



THE WORLD BANK



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

# КОМПОНЕНТ 2 «ДЕМОНСТРАЦИЯ ПРЕИМУЩЕСТВ ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ В ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЯХ» ПРОЕКТА «УЛУЧШЕНИЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»

## ПРОЕКТ ОТЧЕТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ И ЗАВЕРШЕНИЮ РЕАЛИЗАЦИИ

2025 г.



## АББРЕВИАТУРЫ И СОКРАЩЕНИЯ

АА	Айылный Аймак - территории местного самоуправления
АК	Айылный Кенеш - представительный орган местного самоуправления
АО	Айыл окмоту - исполнительный орган местного самоуправления.
АРИС	Агентство развития и инвестирования сообществ Кыргызской Республики
ВБ	Всемирный банк
ГДж	Гигаджоули
ГИ	Глубинное интервью
Гкал	Гигакалории
ГН	Гендерное насилие
ГКПЭН	Государственный Комитет Промышленности, Энергетики и Недропользования Кыргызской Республики (в настоящее время переименовался в Министерство Энергетики Кыргызской Республики)
ЖК	Жогорку Кенеш (Парламент Кыргызской Республики)
СО <sub>2</sub>	Диоксид углерода
ДС	Детский сад
ИСУ	Информационная система управления
кВт-ч	Киловатт-час
КР	Кыргызская Республика
KGS	Кыргызский сом
КПЗ	Комитет пользователей здания
ЛПВП	Лица, подверженные воздействию проекта
МАР	Международная ассоциация развития
МВт-ч	Мегаватт-час
МДж	Мегаджоуль
МиО	Мониторинг и Оценка
МОС	Механизм обратной связи
МРЖ	Механизм рассмотрения жалоб
МПРЭТН КР	Министерство природных ресурсов, экологии и технического надзора Кыргызской Республики
МФ КР	Министерство финансов Кыргызской Республики
МЭ КР	Министерство энергетики Кыргызской Республики
НШ	Начальная школа
ОАО	Открытое акционерное общество
ОМСУ	Органы местного самоуправления
ПДП	План действий по переселению
ПКР	Правительство Кыргызской Республики
ППР	План поддержки реализации
ПСД	Проектно-сметная документация
ПУТС	Проект «Улучшение теплоснабжения»
ПУОСС	План управления окружающей и социальной средой
РДЭСУ	Рамочный документ экологического- социального управления
СД	Сексуальное домогательство
СМиО	Совместный мониторинг и оценка
СМР	Строительно-монтажные работы
СШ	Средняя школа
СЭН	Сексуальная эксплуатация и насилие
СЭС ВБ	Социально-экологические стандарты Всемирного Банка
SECO	Государственный секретариат по экономическим делам Швейцарии
ШГ	Школа- гимназия
ЦОВП	Центр общеврачебной практики
ЦСМ	Центр Семейной Медицины
ЦТС	Центральное теплоснабжение

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>АББРЕВИАТУРЫ И СОКРАЩЕНИЯ</b>	<b>2</b>
<b>ОГЛАВЛЕНИЕ</b>	<b>3</b>
<b>СПИСОК РИСУНКОВ</b>	<b>5</b>
<b>СПИСОК ТАБЛИЦ</b>	<b>5</b>
<b>ВВЕДЕНИЕ</b>	<b>7</b>
Краткий обзор ситуации в Кыргызской Республике	7
Контекст и предпосылки проекта	8
<b>О ПРОЕКТЕ «УЛУЧШЕНИЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»</b>	<b>10</b>
Цель проекта «Улучшение теплоснабжения»	10
Компоненты проекта	10
Реструктуризация проекта	10
<b>КОМПОНЕНТ 2 «ДЕМОНСТРАЦИЯ ПРЕИМУЩЕСТВ ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ В ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЯХ»</b>	<b>11</b>
Проблемы в секторе общественных зданий	11
Необходимость модернизации и повышения энергоэффективности	12
Теория изменений (цепочка результатов)	13
Цели Компонента 2 «Демонстрация преимуществ повышения энергоэффективности в общественных зданиях»	15
Основные ожидаемые результаты Компонента 2	15
Подкомпоненты Компонента 2	15
Финансирование Компонента 2	16
Период реализации Компонента 2	16
Географический охват Компонента 2	16
<b>КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИСТОРИИ РЕАЛИЗАЦИИ В РАМКАХ ПОДКОМПОНЕНТОВ</b>	<b>18</b>
<b>Подкомпонент 2.1: Инвестиции в повышение энергоэффективности общественных зданий</b>	<b>18</b>
<b>Мероприятие 1: Инвестиции в повышение энергоэффективности отобранных зданий</b>	<b>18</b>
Процедура отбора зданий	18
Процесс реализации Компонента 2	22
<b>1-ый ЦИКЛ</b>	<b>28</b>
Средняя школа в селе Сретенка	28
Средняя школа имени А. Солтонова	30
Средняя школа №82 в жилмассиве «Ала-Тоо»	33
Средняя школа имени Р. Шукурбекова	36
Детский сад №5 «Алтын-Балалык»	38
Центр общеврачебной практики Панфиловского района	41
<b>2-ой ЦИКЛ</b>	<b>44</b>
Средняя школа №15 имени А. Муканова	44

Детский сад «Жаныл-Мырза»	48
Средняя школа №89 имени П. Жуманазарова	50
Средняя школа №1 имени Т. Мойдунова	53
Центр общеврачебной практики Ак-Талинского района	56
Школа-гимназия №7 имени Т. Турсунбаевой	59
<b>3-ий ЦИКЛ</b>	<b>62</b>
Средняя школа имени Т. Садыкова	62
Средняя школа имени Т. Мурзапарова	66
Начальная школа № 85 «Октябрь-Туусу»	71
Средняя школа №74 имени А. Шеркулова	73
Здание Центра Семейной Медицины №1 «Филиал №5» в г. Ош	76
Средняя школа в селе Додон	81
Средняя школа в селе Найман	86
Центр общеврачебной практики Араванского района	91
Центр общеврачебной практики Алайского района	94
Проделанные мероприятия для повышения энергоэффективности здания	98
Проделанные мероприятия для повышения сейсмичности здания	99
Итоги реализации	101
Перечень всех объектов	101
Типология объектов	102
Сертификация зданий после модернизации	102
Завершение дефектного периода на модернизированных объектах	103
Консультационные услуги	104
Энергоаудит	104
Подготовка ПСД и Авторский надзор	105
Технический надзор	108
<b>Мероприятие 2: Нарращивание потенциала в области энергоэффективности</b>	<b>109</b>
Обучение и тренинги для местных фирм:	110
Информационная кампания по энергоэффективности:	117
Поддержка реализации Дорожной карты по энергоэффективности:	126
Итоговые конференции по Компоненту 2 — «Демонстрация преимуществ повышения энергоэффективности в общественных зданиях» проекта «Улучшение теплоснабжения»	129
<b>Подкомпонент 2.2: Поддержка реализации Компонента 2 проекта</b>	<b>131</b>
Финансовая реализация	132
Закупки	133
Соблюдение социальных и экологических требований	139
Механизм обратной связи и механизм рассмотрения жалоб (МРЖ)	151
Мониторинг и оценка	152
Индикаторы Компонента 2	153

Достижение индикаторов	153
Базовое исследование	163
Оценка воздействия	167
Информация по вовлечению граждан	169
Вклад Компонента 2 ПУТС в достижение Целей устойчивого развития (ЦУР)	171
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ И ВЫВОДЫ</b>	173
Приложение 1. Матрица результатов проекта	176

## СПИСОК РИСУНКОВ

<i>Рисунок 1. Теория изменений</i>	14
<i>Рисунок 2. Административно- территориальное деление Кыргызской Республики</i>	Ошибка! Закладка не определена.
<i>Рисунок 3. Поступившие заявки к участию по направлениям</i>	20
<i>Рисунок 4. Сайт государственного реестра</i>	Ошибка! Закладка не определена.
<i>Рисунок 5. Сравнение расчетной и фактической экономии энергии за год</i>	158
<i>Рисунок 6. ECV Methodology</i>	160
<i>Рисунок 7. Эффективность системы обращений</i>	Ошибка! Закладка не определена.
<i>Рисунок 8. Удовлетворенность бенефициаров 1 и 2 циклов в рамках базового исследования</i>	Ошибка! Закладка не определена.
<i>Рисунок 9. Удовлетворенность бенефициаров 3 цикла в рамках базового исследования</i>	Ошибка! Закладка не определена.

## СПИСОК ТАБЛИЦ

<i>Таблица 1. Призыв к участию- рассылка писем в РГА и ОМСУ</i>	19
<i>Таблица 2. Подавшиеся заявки к участию в проекте</i>	20
<i>Таблица 3. Данные по контракту средней школы в селе Сретенка</i>	28
<i>Таблица 4. Данные по контракту средней школы имени А. Солтонова</i>	30
<i>Таблица 5. Данные по контракту средней школы №82 в жилмассиве «Ала-Тоо»</i>	33
<i>Таблица 6. Данные по контракту средней школы имени Р. Шукурбекова</i>	36
<i>Таблица 7. Данные по контракту детского сада №5 «Алтын-Балалык»</i>	38
<i>Таблица 8. Данные по контракту ЦОВП Панфиловского района</i>	41
<i>Таблица 9. Данные по контракту средней школы №15 имени А. Муканова</i>	44
<i>Таблица 10. Данные по контракту детского сада «Жаныл Мырза»</i>	48
<i>Таблица 11. Данные по контракту средней школы №89 им. П. Жуманазарова</i>	50
<i>Таблица 12. Данные по контракту средней школы №1 имени Т. Мойдунова</i>	53
<i>Таблица 13. Данные по контракту ЦОВП Ак-Талинского района</i>	56
<i>Таблица 14. Данные по контракту школы гимназии №7 имени Т. Турсунбаевой</i>	59
<i>Таблица 15. Данные по контракту средней школы имени Т. Садыкова</i>	62
<i>Таблица 16. Данные по контракту средней школы имени Т. Мурзапарова</i>	66
<i>Таблица 17. Данные по контракту средней школы № 85 «Октябрь-Туусу»</i>	71
<i>Таблица 18. Данные по контракту средней школы №74 имени А. Шеркулова</i>	73
<i>Таблица 19. Данные по контракту ЦСМ №1 «Филиал №5» в г. Ош</i>	76
<i>Таблица 20. Данные по контракту средней школы в селе Додон</i>	81
<i>Таблица 21. Данные по контракту средней школы в селе Найман</i>	86
<i>Таблица 22. Данные по контракту ЦОВП Араванского района</i>	91

Таблица 23. Данные по контракту ЦОВП Алайского района	94
Таблица 24. Объекты 1-го цикла	101
Таблица 25. Объекты 2-го цикла	101
Таблица 26. Объекты 3-го цикла	101
Таблица 27. Типология объектов	102
Таблица 28. Объекты, которые еще не предоставили акт о завершении дефектного периода	103
Таблица 29. Проведение детального энерго и сейсмоаудита отобранных общественных зданиях в Таласской, Чуйской областях, а также в г Бишкек (Цикл 1)	104
Таблица 30: Проведение детального энерго и сейсмоаудита отобранных семи общественных зданиях в Джалал-Абадской, Нарынской и Иссык-Кульской областях (Цикл 2)	104
Таблица 31: Проведение детального энерго и сейсмоаудита отобранных 9 зданий в Баткенской и Ошских областях, а также в г. Ош (Цикл 3)	105
Таблица 32: Оказание консультационных услуг на подготовку ПСД по улучшению энергоэффективности и сейсмической безопасности 6 общественных зданий цикла 1	105
Таблица 33. Выполнение авторского надзора подпроектов 1-го цикла	106
Таблица 34: Оказание консультационных услуг на подготовку ПСД по улучшению энергоэффективности и сейсмической безопасности 6 общественных зданий цикла 2	106
Таблица 35. Выполнение авторского надзора подпроектов 2-го цикла	107
Таблица 36. Оказание консультационных услуг на подготовку ПСД по улучшению энергоэффективности и сейсмической безопасности 9 общественных зданий 3-го цикла	107
Таблица 37. Выполнение авторского надзора подпроектов 3-го цикла	108
Таблица 38. Осуществление надзора за строительством для реализации мер по энергоэффективности и сейсмоусилению в 6 зданиях 1-го цикла	108
Таблица 39. Осуществление надзора за строительством для реализации мер по энергоэффективности и сейсмоусилению в 6 зданиях 2-го цикла	109
Таблица 40. Осуществление надзора за строительством для реализации мер по энергоэффективности и сейсмоусилению в 9 зданиях 3-го цикла	109
Таблица 41. Проведенные тренинги для повышения потенциала об энергоэффективности для бенефициаров	112
Таблица 42. Количество участников тренингов по всем областям	115
Таблица 43. Гендерная группа обученных участников (чел.) по всем областям	116
Таблица 44. Выполнение съемочных работ в рамках 1-го цикла	118
Таблица 45. Выполнение съемочных работ в рамках 2-го цикла	119
Таблица 46. Выполнение съемочных работ в рамках 3-го цикла	119
Таблица 47. Перечень освещения по телевидению объектов 1-го цикла	120
Таблица 48. Перечень освещения по телевидению объектов 2-го цикла	121
Таблица 49. Перечень освещения по телевидению объектов 3-го цикла	121
Таблица 50. Перечень освещения объектов 1-го цикла в печати и онлайн	122
Таблица 51. Перечень освещения объектов 2-го цикла в печати и онлайн	123
Таблица 52. Перечень освещения объектов 3-го цикла в печати и онлайн	124
Таблица 53. Информация по освоению средств (тыс.долл.США)	132
Таблица 54. Использование средств по компонентам и видам расходов (тыс.долл.США)	133
Таблица 55. Статус проекта по закупкам ПУТС с 01.01.2020 года по 31.05.2025 год	134
Таблица 56. Перечень социально-экологических документов, подготовленных в рамках Компонента 2	140
Таблица 57. Проведенные общественные слушания	143
Таблица 58. Схема временного перемещения в альтернативные здания	147
Таблица 59. Пересмотренные целевые индикаторы по Компоненту 2 после реструктуризации проекта	153
Таблица 60. Общая и отапливаемая площадь зданий	153
Таблица 61. Количественные данные по бенефициарам объектов 3-х циклов	154
Таблица 62. Данные из отчетов энергоаудита	157
Таблица 63. Итого Количественные показатели ПУТС	162
Таблица 64. Сравнительные показатели удовлетворенности бенефициаров Компонента 2 согласно оценке воздействия и базовому исследованию	168

## ВВЕДЕНИЕ

### Краткий обзор ситуации в Кыргызской Республике

Кыргызская Республика по-прежнему остается одной из наименее обеспеченных стран региона Европы и Центральной Азии, где обеспечение адекватного, устойчивого и доступного энергоснабжения является важнейшим приоритетом государственной политики. Согласно Национальной стратегии развития на 2018–2040 годы<sup>1</sup> и Стратегии развития топливно-энергетического комплекса до 2025 года<sup>2</sup>, модернизация системы теплоснабжения рассматривается как ключ к обеспечению энергетической безопасности и повышению качества жизни населения.

Несмотря на наличие значительных гидроэнергетических ресурсов, в зимние месяцы страна сталкивается с дефицитом энергии. Более 80% электроэнергии вырабатывается на ГЭС, и в условиях маловодья резко возрастает нагрузка на угольные ТЭЦ, в частности, ТЭЦ г. Бишкек. При этом около 83% домохозяйств в Кыргызстане используют индивидуальные источники отопления: преимущественно уголь (60%), электрообогреватели (15%), дрова и кизяк (6%), и только около 17% подключены к централизованному теплоснабжению, сосредоточенному в Бишкеке и нескольких крупных городах<sup>3</sup>. Такая ситуация создает повышенные риски для здоровья, окружающей среды и экономической стабильности, особенно в уязвимых группах населения. В условиях продолжительного отопительного сезона и сурового климата (варьируется от 150 дней и до 180 дней отопления в году, продолжительность отопительного периода зависит от географического расположения конкретного населенного пункта и климатических условий<sup>4</sup>), обеспечение доступа к надежному, эффективному и экологически устойчивому теплоснабжению становится критически важным.

Вопрос надежного и устойчивого теплоснабжения в Кыргызской Республике давно перешёл в разряд критических. Централизованное теплоснабжение (ЦТС), будучи основным источником тепла в Бишкеке и некоторых других крупных городах, сталкивается с острыми проблемами износа инфраструктуры и нехватки финансирования на модернизацию. Более 70% тепловых сетей республики эксплуатируются свыше 30 лет, что значительно превышает их нормативный срок службы.<sup>5</sup> Отсутствие капитальных ремонтов на протяжении десятилетий привело к колоссальному износу трубопроводов и критической деградации оборудования. Это приводит к массовым авариям на магистральных трубопроводах: количество инцидентов возрастает с каждым годом. Ежегодные перебои в теплоснабжении, потери тепла и рост затрат на аварийные ремонты стали хронической проблемой для тепловой инфраструктуры страны.

---

<sup>1</sup> **Национальная стратегия развития Кыргызской Республики на 2018–2040 годы** — утверждена Указом Президента Кыргызской Республики № 221 от 31 октября 2018 года. Этот документ направлен на достижение устойчивого экономического роста и модернизацию инфраструктуры. В стратегии акцент сделан на повышение энергоэффективности, снижение зависимости от углеродных источников энергии и внедрение современных технологий в секторе теплоснабжения.  
<https://mineconom.gov.kg/storage/directs/documents/209/15421950795bec078718fff.pdf>

<sup>2</sup> **Национальная энергетическая программа Кыргызской Республики на 2008–2010 годы и стратегия развития топливно-энергетического комплекса до 2025 года**, утверждена Постановлением Правительства Кыргызской Республики от 13 февраля 2008 года № 47. Этот документ утратил силу 6 апреля 2022 года в соответствии с Постановлением Кабинета Министров Кыргызской Республики от 25 марта 2022 года № 166. Концепция развития топливно-энергетического комплекса Кыргызской Республики до 2040 года — в настоящее время находится на стадии общественного обсуждения <https://cbd.minjust.gov.kg/58883/edition/2209/ru>

<sup>3</sup> [https://www.ipcrg.org/sites/ipcrg/files/content/attachments/2020-06-10/Fueling-Kyrgyzstan-s-Transition-to-Clean-Household-Heating-Solutions\\_0.pdf](https://www.ipcrg.org/sites/ipcrg/files/content/attachments/2020-06-10/Fueling-Kyrgyzstan-s-Transition-to-Clean-Household-Heating-Solutions_0.pdf)

<sup>4</sup> <https://www.teploseti.kg/>

<sup>5</sup> Отчет Всемирного банка «Сохраняя тепло: Варианты городского теплоснабжения в Кыргызской Республике» (февраль 2015 года)  
<https://documents1.worldbank.org/curated/en/555021468011161504/pdf/97409-WP-P133058-Box391503B-PUBLIC-Heating-Assessment-for-Kyrgyz-P133058-Final.pdf>

Согласно отчёту Европейского союза, проведённому в рамках проекта SECCA, в 2022 году был проведён пилотный анализ 33 общественных зданий в Кыргызстане. Результаты показали, что уровень энергопотребления в этих зданиях варьировался от 39,9 до 845,35 кВт·ч/м<sup>2</sup> в год, при этом стандартное значение составляет от 100 до 250 кВт·ч/м<sup>2</sup>. Это свидетельствует о высокой энергоёмкости зданий и необходимости инвестиций в термомодернизацию<sup>6</sup>.

Дополнительно, в обзоре энергетической политики Кыргызстана, проведённом Международным энергетическим агентством (IEA) в 2022 году, указано, что жилой сектор составляет 63% от общего конечного потребления энергии в стране. Это подчёркивает значительную долю зданий в общем энергопотреблении.<sup>7</sup>

Высокая энергоёмкость зданий в Кыргызстане усугубляется отсутствием инвестиций в повышение энергоэффективности зданий. Большинство зданий имеют устаревшие системы отопления и освещения, а также изношенные инженерные сети, что приводит к значительным потерям энергии. В результате здания становятся основными потребителями энергии в стране, что подчёркивает необходимость проведения комплексных мер по повышению энергоэффективности. На этом фоне внедрение комплексных мер по повышению энергоэффективности и модернизация инфраструктуры теплоснабжения выступают как жизненно необходимые шаги. Проведённые энергоаудиты показывают, что внедрение даже базовых мер энергоэффективности в общественных зданиях может снизить потребление энергии на 55–70%, или около 500 ГВтч/год<sup>8</sup>. Это эквивалентно 80% годового производства Уч-Курганской ГЭС, пятой по величине в стране. Помимо экономии, такие меры обеспечат повышение уровня комфорта и санитарно-гигиенических условий пребывания в зданиях.<sup>8</sup>

Вопрос теплоснабжения в Кыргызской Республике — это не просто вопрос инфраструктуры, это вопрос выживания в условиях сурового климата и ограниченных ресурсов. С приходом первых холодов, миллионы домохозяйств по всей стране сталкиваются с выбором: оставаться в тепле, но платить высокую цену, или терпеть холод ради экономии. Кыргызстан, страна с продолжительной зимой и минусовыми температурами на протяжении нескольких месяцев, испытывает серьёзные проблемы в области отопления как в жилом, так и в общественном секторе.

Таким образом, текущая ситуация в секторе теплоснабжения Кыргызстана требовало срочной модернизации и внедрения энергоэффективных решений. Это включает в себя как восстановление существующих тепловых сетей, так и переход на более современные методы управления потреблением энергии. Внедрение автоматизированных систем учёта, повышение теплоизоляции сетей, а также переход на закрытые системы теплоснабжения являются ключевыми шагами для достижения устойчивого и эффективного теплоснабжения в стране. Кроме того, повышение энергоэффективности в общественных зданиях, вкупе с использованием возобновляемых источников энергии, может стать основой для снижения зависимости от ископаемых видов топлива и улучшения экологической ситуации в республике.

## **Контекст и предпосылки проекта**

На фоне вышеописанных проблем и структурных вызовов стало очевидным, что сохранение статус-кво в секторе теплоснабжения больше не представляется возможным. Ухудшающееся состояние инфраструктуры, рост числа аварий, высокая стоимость отопления для населения и неравный доступ к теплу требуют системного и стратегического вмешательства. Поддержание существующих мощностей

---

<sup>6</sup> <https://secca.eu/kyr-eu-supports-development-of-public-buildings-pilot-inventory/>

<sup>7</sup> <https://www.iea.org/countries/kyrgyzstan/efficiency-demand>

<sup>8</sup> <https://unepccc.org/wp-content/uploads/2023/08/kyrgyz-tna-report-mitigation-english-part-2.pdf>

уже не обеспечивает ни приемлемого уровня обслуживания, ни устойчивости в долгосрочной перспективе.

В условиях многослойного кризиса в секторе — от деградации тепловых сетей до уязвимости населения в холодный сезон — становилось всё более очевидным, что требуется комплексное решение, способное охватить все ключевые направления. В первую очередь, необходимо было **реконструировать магистральные трубопроводы и системы централизованного теплоснабжения**, особенно в крупных городах, таких как Бишкек, где большая часть тепловых сетей сильно изношена и работает за пределами нормативного срока службы.

Более 80 % потребляемой электроэнергии в стране вырабатывается за счёт гидроэнергетики, однако в зимние месяцы угольные теплоэлектростанции (ТЭЦ) вынуждены компенсировать дефицит. Из года в год в ряде регионов страны вводятся ограничения на энергопотребление в зимний период, что подчёркивает уязвимость существующей системы теплоснабжения.

Кроме того, устаревшая инфраструктура общественных зданий приводит к:

- значительным теплотерям, что увеличивает затраты на энергоснабжение;
- увеличению нагрузки на бюджеты учреждений, что особенно критично в зимние периоды;
- применению твёрдого топлива в условиях дефицита электроэнергии, что усугубляет экологическую ситуацию в регионах.

В то же время, для сотен тысяч домохозяйств, **не подключённых к централизованной системе**, требовалось внедрение **альтернативных, более эффективных и экологически безопасных решений для отопления** — таких как модернизированные печи, позволяющие снизить зависимость от угля и дров, сократить выбросы и расходы, не жертвуя комфортом.

Особую тревогу вызывает ситуация в **общественных учреждениях** — школах, детских садах, медицинских и административных зданиях. Именно в этих объектах, выполняющих ключевые социальные функции, последствия неэффективного теплоснабжения ощущаются особенно остро. Ученики вынуждены учиться в холодных классах, пациенты — находиться в переохлаждённых палатах, а сотрудники — работать в условиях, не соответствующих санитарным и трудовым стандартам. Недостаточный уровень комфорта, изношенность инженерных систем и высокая энергоёмкость зданий не только препятствуют устойчивому развитию социальной инфраструктуры, но и напрямую влияют на здоровье, производительность и благополучие населения.

К основным причинам высокой энергоёмкости зданий относятся:

- большая доля старого строительного фонда с недостаточной теплоизоляцией;
- устаревшие системы отопления и освещения;
- многолетнее отсутствие должного технического обслуживания;
- широкое использование электроэнергии для отопительных целей.

В целях решения существующих проблем в секторе отопления, а также повышения энергоэффективности зданий, Правительство Кыргызской Республики инициировало совместно с Международной ассоциацией развития (МАР) разработку проекта «Улучшение теплоснабжения» (ПУТС).

В рамках подготовки проекта в период с **12 по 18 сентября 2017 года** состоялись официальные переговоры между Правительством Кыргызской Республики и Международной ассоциацией развития. По итогам переговоров были подписаны соответствующие протоколы, закрепившие договорённости о реализации проекта.

**27 октября 2017** года Международная ассоциация развития (МАР) утвердила проект, предусматривающий предоставление гранта и кредита в равных объёмах — по 16,3 миллиона СПЗ каждый (эквивалентно 23 миллионам долларов США).

Дополнительно, Правительство Швейцарии, представляющее Государственный секретариат по экономическим вопросам (SECO), одобрило выделение гранта в размере 4,0 млн долларов США для реализации Компонента 3 проекта — «Демонстрация преимуществ повышения энергоэффективности в общественных зданиях». **В ноябре 2017** года между Всемирным банком и SECO было подписано соответствующее соглашение о предоставлении гранта в рамках программы ESMAP на сумму 4 млн долларов США. Грант SECO был структурирован на две части: первая часть в размере 1,03 миллиона долларов США находилась под управлением Всемирного банка, а вторая часть в размере 2,66 миллиона долларов США была передана в управление реализующему агентству.

**12 декабря 2017** года Распоряжением Правительства Кыргызской Республики за № 564-р было одобрено подписание Финансового соглашения между Кыргызской Республикой и Международной ассоциацией развития по проекту «Улучшение теплоснабжения».

**26 января 2018** года в городе Бишкек Финансовое соглашение было подписано между Правительством Кыргызской Республики в лице Министерства финансов и Международной ассоциацией развития.

В целях реализации проекта **10 июля 2018** года постановлением Правительства Кыргызской Республики № 319 был одобрен проект Закона Кыргызской Республики «О ратификации Соглашения о финансировании для реализации проекта «Улучшение теплоснабжения», подписанного 26 января 2018 года».

**26 июля 2018** года проект указанного Закона был внесён на рассмотрение Жогорку Кенешу Кыргызской Республики и одобрен в трёх чтениях.

**5 февраля 2019** года Закон о ратификации № 24 был подписан Президентом Кыргызской Республики.

После выполнения всех необходимых внутригосударственных процедур **25 апреля 2019** года проект «Улучшение теплоснабжения» официально вступил в силу.

## **О ПРОЕКТЕ «УЛУЧШЕНИЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

### **Цель проекта «Улучшение теплоснабжения»**

Цель проекта «Улучшение теплоснабжения» (ПУТС) является повышение эффективности и качества теплоснабжения в отдельных проектных территориях Кыргызской Республики.

### **Компоненты проекта**

Для достижения поставленной цели проект изначально включал 3 компонента:

- **Компонент 1** предусматривал мероприятия **по повышению эффективности и качества системы централизованного теплоснабжения** с бюджетом 31,0 млн. долл. США (кредит - 23,0 млн. долл. США и грант - 8,0 млн. долл. США).
- **Компонент 2** предусматривал мероприятия по **апробированию эффективных и экологических чистых отопительных печей** с бюджетом 5,0 млн. долл. США (грант).
- **Компонент 3** предусматривал **демонстрацию преимуществ повышения энергоэффективности в общественных зданиях** с бюджетом 10,0 млн. долл. США (грант).

## Реструктуризация проекта

В ходе ратификации основного Финансового Соглашения Жогорку Кенеш Кыргызской Республики поднял вопрос о пересмотре **Компонента 2 «Апробирование эффективных и экологически чистых отопительных печей»** с целью отказа от её реализации и перераспределения выделенных средств на другие цели. По итогам обсуждений было предложено перенаправить грантовые средства в размере 5,0 млн долларов США на иные задачи.

В связи с этим, **16 июля 2019** года Министерство финансов Кыргызской Республики направило обращение в Международную ассоциацию развития (МАР) с просьбой о реструктуризации (пересмотре) использования грантовых средств в размере 5,0 млн долларов США, изначально предусмотренных на Компонент 2 «Апробирование эффективных и экологически чистых отопительных печей».

Письмом от 12 декабря 2019 года Всемирный банк уведомил о том, что 17 июля 2019 года МАР официально отменила грантовое финансирование на сумму 5,0 млн долларов США. Высвободившиеся средства были возвращены в страновой портфель Всемирного банка для Кыргызской Республики и впоследствии направлены на реализацию проекта по развитию регионов в 2019 году.

В результате проведённой реструктуризации проект «Улучшение теплоснабжения» был перераспределён на **два компонента**:

- **Компонент 1** — «Повышение эффективности и качества централизованного теплоснабжения в Бишкеке»;
- **Компонент 2** — «Демонстрация преимуществ повышения энергоэффективности в общественных зданиях».

Каждый из компонентов имеет отдельные цели и задачи, при этом они совместно направлены на достижение общей цели проекта.

В результате реструктуризации общий бюджет Компонента 2 «Демонстрация преимуществ повышения энергоэффективности в общественных зданиях» составил 12,66 млн долларов США, включающий грант МАР в размере 10,0 млн долларов США и грант SECO в размере 2,66 млн долларов США.

**Ответственным исполнителем за реализацию Компонента 2 «Демонстрация преимуществ повышения энергоэффективности в общественных зданиях» проекта «Улучшение теплоснабжения» назначено Агентство развития и инвестирования сообществ (АРИС).** Между Министерством финансов Кыргызской Республики и АРИС было заключено Субсидиарное соглашение, а между Международной ассоциацией развития (МАР) и АРИС — Проектное соглашение.

Ключевую роль в управлении, координации и реализации Компонента 2 ПУТС КР также играют институты местного самоуправления и администрации зданий. Общий надзор за реализацией проекта (включая все компоненты) осуществлялся Консультационным Комитетом Проекта (ККП) под председательством Государственного комитета промышленности, энергетики и недропользования (ГКПЭН).

## **КОМПОНЕНТ 2 «ДЕМОНСТРАЦИЯ ПРЕИМУЩЕСТВ ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ В ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЯХ»**

### Проблемы в секторе общественных зданий

На данный момент в Кыргызстане большинство общественных зданий было построено 35–75 лет назад, не соответствуя современным стандартам энергоэффективности. Из-за недостаточной теплоизоляции,

устаревших инженерных систем и изношенных коммуникаций происходит значительная потеря тепла и повышение затрат на электроэнергию. Многие жители страны полагаются на электроэнергию для отопления в зимний период, однако полноценное удовлетворение спроса на отопление остаётся серьёзной проблемой для значительной части населения. По оценкам, около 25 % спроса на тепло в жилом и общественном секторе городских районов ежегодно остаётся неудовлетворённым по ряду причин. Среди основных факторов — ограниченность энергоснабжения в зимний период, особенно в годы маловодья: например, в отопительный сезон 2014–2015 годов в ряде регионов было введено ограничение энергопотребления, и аналогичные меры по ограничению использования электроэнергии ожидалось на отопительный сезон 2019–2020 годов.<sup>9</sup>

В результате около 25% потребностей в отоплении в жилом и общественном секторе городских районов остаётся неудовлетворённым, особенно в годы маловодья, когда гидроэнергетический потенциал страны снижается, что вынуждает власти вводить ограничения на потребление электроэнергии.

Сектор общественных зданий потребляют примерно 850 ГВтч энергии в год, что составляет 10% от объема потребления первичной энергии в стране (10% национального потребления энергии и 11% общего потребления угля) и сектор общественных зданий является одним из крупнейших конечных потребителей энергии. Тем не менее, в этом секторе испытывается дефицит энергоснабжения, что приводит к недогреву общественных зданий в зимнее время, когда комфортные условия намного ниже нормы. Приблизительно 70-88% от потребляемой энергии в общественных зданиях расходуется на отопление помещений, при этом в 60% всех общественных зданий для отопления помещений используется электроэнергия.<sup>10</sup>

Проведённая в 2015 году оценка<sup>11</sup> состояния систем городского отопления подтвердила, что ежегодно в общественных зданиях в городских районах в среднем 20–30 % потребностей в тепле остаются неудовлетворёнными в результате высоких тепловых потерь и недостаточного, ненадёжного тепло- и электроснабжения. Это приводит к серьёзному недоотоплению объектов и негативно влияет на качество предоставляемых государственных услуг, а также на уровень комфорта учащихся, воспитанников и персонала.

#### Основные проблемы:

- **Зависимость от электроэнергии:** В зимний период Кыргызстан сильно зависит от электроэнергии для отопления, что создает дополнительную нагрузку на энергосистему и может вызывать перебои в периоды пикового потребления.
- **Отсутствие централизованного теплоснабжения в некоторых регионах:** Особенно в удалённых районах, где население вынуждено использовать менее эффективные и экологически вредные источники тепла, такие как уголь или дрова.
- **Изношенные системы отопления и высокая степень тепловых потерь:** Большинство зданий было построено без учёта требований энергоэффективности, что приводит к потерям до 40% тепла.
- **Экологическая нагрузка:** В периоды нехватки электроэнергии увеличивается использование твёрдого топлива, что усиливает загрязнение атмосферы.
- **Экономическая нагрузка:** Низкая энергоэффективность и высокие тепловые потери повышают расходы на отопление, что затрудняет полное финансирование для эксплуатации здания в соответствии с нормами СанПин.

<sup>9</sup> Всемирный Банк, 2019, Combined Project Information Documents /Integrated Safeguards Datasheet (PID/ISDS) Отчет №: PIDISDSA27915

<sup>10</sup> <https://documents1.worldbank.org/curated/en/987801560494764248/pdf/Roadmap-for-Implementation-of-Energy-Efficiency-in-Public-Buildings-of-Kyrgyz-Republic.pdf>

<sup>11</sup> Всемирный банк, «Сохранение тепла: Параметры городского отопления для Кыргызской Республики», 2015 год.

Оценка была поддержана Программой содействия управлению энергетическим сектором (ESMAP) и Программой развития энергетики в Центральной Азии (CAEWDP).

## Необходимость модернизации и повышения энергоэффективности

Фонд общественных зданий насчитывает около 10 000 объектов, при этом более половины приходится на здания сферы образования и здравоохранения. Большинство из них было построено 35–75 лет назад, в советский период, без учёта требований энергоэффективности. Согласно оценке<sup>12</sup>, Всемирного банка, около 90 % зданий нуждаются в той или иной форме реконструкции. Ограниченность ресурсов на техническое обслуживание привела к износу ограждающих конструкций и инженерных систем, что обуславливает высокие теплотери и неудовлетворительное техническое состояние зданий. В большинстве таких зданий температура в зимнее время не достигает санитарных норм: в школах и медучреждениях она может опускаться до **13°C**, что негативно влияет на здоровье и успеваемость учащихся, снижает производительность труда и уровень оказываемых услуг.

Дополнительной проблемой является высокая сейсмическая уязвимость зданий: около 80 % школ и детских садов не соответствуют требованиям национальных стандартов в области сейсмической безопасности<sup>13</sup>.

### Приоритетные задачи для модернизации:

- Снижение зависимости от электроэнергии для отопления в зимний период.
- Повышение доступности надёжных и эффективных услуг в области теплоснабжения.
- Внедрение энергоэффективных технологий с целью снижения энергопотребления в государственных и муниципальных учреждениях.

Модернизация систем отопления и повышение энергоэффективности в общественных зданиях позволяют сократить потребление энергии, уменьшить теплотери, снизить текущие расходы на коммунальные услуги, улучшить качество предоставляемых услуг и повысить сейсмическую безопасность. Эти меры также способствуют улучшению качества жизни населения и поддержке устойчивого экономического развития страны.

Таким образом, модернизация систем отопления и повышение энергоэффективности общественных зданий являются приоритетными задачами для снижения экологической нагрузки, обеспечения энергетической безопасности и устойчивого развития Кыргызской Республики.

### Теория изменений (цепочка результатов)

Теория изменений, представленная на Рисунке 1, иллюстрирует логическую взаимосвязь между проектными мероприятиями, промежуточными результатами и долгосрочными эффектами, достигаемыми в рамках Компонента 2. Компонент был реализован в поддерживаемых населённых пунктах и преследовал две взаимосвязанные цели:

1. Реализация пилотных мероприятий по модернизации общественных зданий, направленных на повышение их энергоэффективности и сейсмостойкости;
2. Улучшение качества и доступности муниципальных услуг через развитие институционального и технического потенциала на местном уровне.

В рамках первой цели проект профинансировал комплекс мероприятий по утеплению зданий, модернизации систем отопления, вентиляции, освещения и конструктивному усилению зданий для повышения сейсмостойкости. Дополнительно были реализованы меры технической помощи, включая

---

<sup>12</sup> World Bank 2019, Roadmap for the implementation of energy efficiency in public buildings of the Kyrgyz Republic.

<sup>13</sup> Сейсмическая карта страны классифицирует населенные пункты, основываясь на расчетной сейсмичности в соответствии со шкалой Медведева-Шпонхойера-Карника; большая часть территории страны имеет 6-9 и больше баллов по шкале макросейсмической интенсивности.

энергоаудиты и оценку сейсмических рисков. Это позволило устранить ключевые эксплуатационные недостатки в 21 объекте социальной инфраструктуры – школах, детсадах и учреждениях здравоохранения.

Одновременно проект оказал поддержку в наращивании институционального потенциала. Были проведены тренинги и программы повышения квалификации, ориентированные не только на технический персонал муниципального уровня, но и на местных подрядчиков, проектировщиков, специалистов технического надзора и представителей ОМСУ. Эти мероприятия позволили устранить дефицит знаний и навыков, необходимых для качественного внедрения энергоэффективных решений и последующего обслуживания модернизированных объектов. Вторая цель реализовывалась через запуск программ обратной связи с бенефициарами, проведение социальных опросов до и после модернизации, а также информационно-просветительские кампании. Это позволило обеспечить не только повышение качества предоставления услуг, но и рост осведомлённости населения о выгодах энергоэффективности и безопасности зданий.

Критические допущения, лежавшие в основе теории изменений:

1. Способность местных подрядчиков соблюдать стандарты энергоэффективности и сейсмостойкости;
2. Финансовая устойчивость поставщиков муниципальных услуг для обеспечения эффективной эксплуатации активов;
3. Сохранение обученного персонала в учреждениях и структурах местного управления.
4. Проектные подходы будут масштабированы и поддержаны на институциональном уровне.

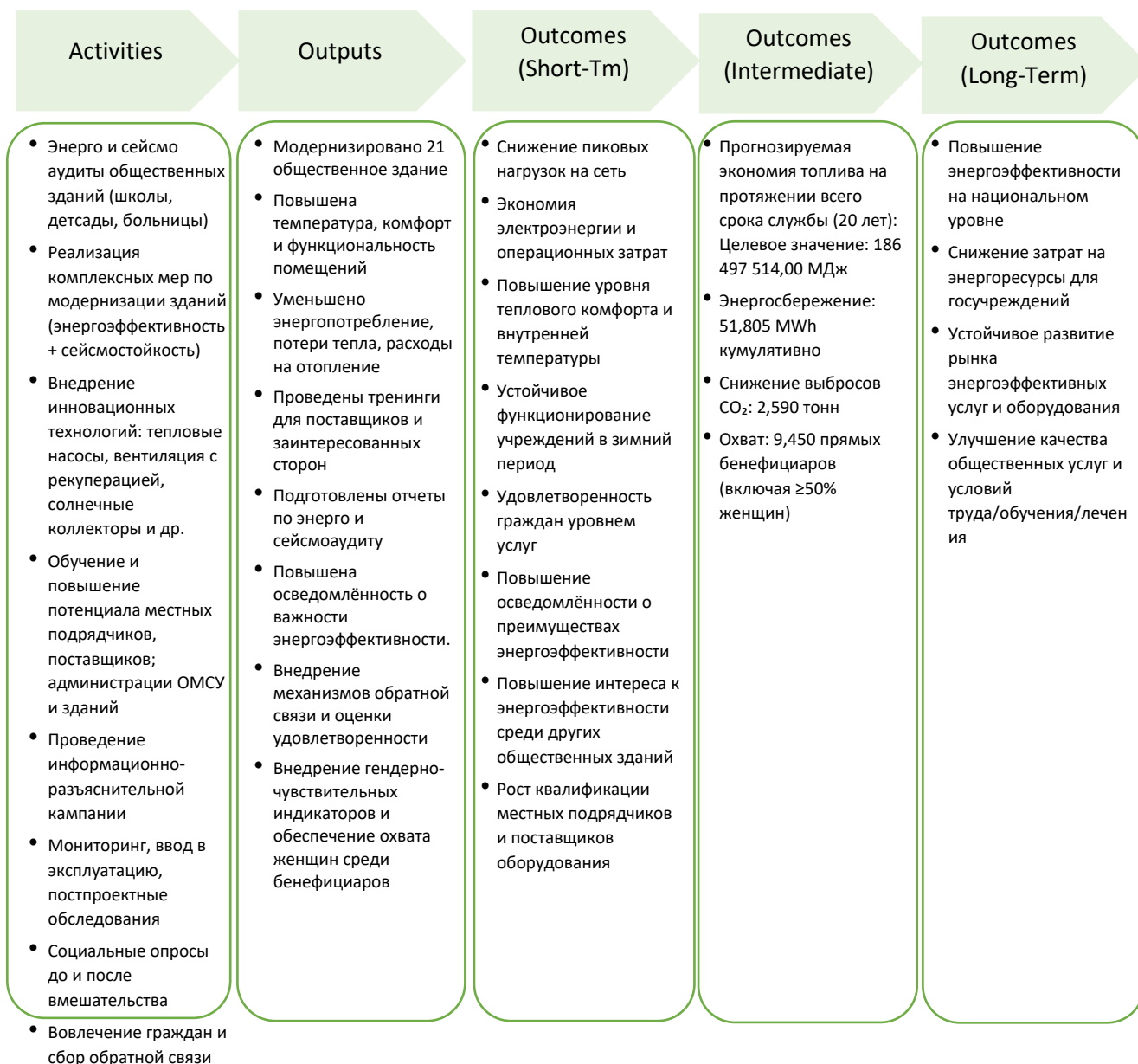


Рисунок 1. Теория изменений

## Цели Компонента 2 «Демонстрация преимуществ повышения энергоэффективности в общественных зданиях»

Компонент 2 был направлен на достижение демонстрационного эффекта от инвестиций в повышение энергоэффективности общественных зданий за счёт:

- экономии электроэнергии и сокращение затрат
- улучшения уровня комфорта (например, с точки зрения температуры, микроклимата и освещения в помещениях)
- улучшения функциональности общественной инфраструктуры для предоставления государственных услуг.

Данный Подкомпонент будет финансировать инвестиции в обеспечение энергоэффективности и сейсмостойкости отдельных общественных зданий, главным образом, в секторах образования и здравоохранения (например, в школах, детских садах, больницах и клиниках), а также в сопутствующие

мероприятия по развитию потенциала. Данный Подкомпонент стремится продемонстрировать многочисленные преимущества энергоэффективности, опираясь на информационно-разъяснительный потенциал общественных объектов и сосредоточившись на зданиях, которые используют электрическое отопление, чтобы максимизировать экономию электроэнергии. Ожидаемые преимущества, которые должны быть продемонстрированы, заключаются в следующем: экономия электроэнергии и сокращение затрат, улучшение уровня комфорта (например, с точки зрения температуры, микроклимата и освещения в помещениях), повышение устойчивости зданий и улучшение их функциональности для предоставления государственных услуг.

## **Основные ожидаемые результаты Компонента 2**

Цель развития компонента 2 ПУТС, состоящая из нескольких ожидаемых конечных результатов, описанных ниже, оценивается посредством следующих основных индикаторов:

### Основные индикаторы:

1. Прогнозируемая экономия топлива за весь срок службы;
2. Процент бенефициаров проекта, отмечающих улучшение качества отопления по Компоненту 2.

### Промежуточные индикаторы:

1. Количество модернизированных общественных зданий;
2. Прогнозируемая экономия энергии за весь срок службы (совокупная) Компонента 2 (мегаватт-час (МВт-ч));
3. Прогнозируемая экономия CO<sub>2</sub> в течение всего срока службы (совокупная) Компонента 2 (тонны);
4. Прямые бенефициары проекта по Компоненту 2;
5. Женщины-бенефициары Компонента 2;
6. Процент бенефициаров проекта, отметивших эффективность мероприятий по вовлечению граждан;

## **Подкомпоненты Компонента 2**

**Компонент 2**, направленный на повышение энергоэффективности в общественных зданиях, состоял из двух подкомпонентов:

- **Подкомпонент 2.1: Инвестиции в повышение энергоэффективности общественных зданий** (11 605 369 долларов США). В рамках Подкомпонента 2.1 финансировались инвестиции в повышение энергоэффективности и сейсмостойкости отдельных общественных зданий, в первую очередь в секторах **образования** и **здравоохранения** (например, в школах, детских садах, больницах и клиниках), а также мероприятия по развитию институционального потенциала.

Подкомпонент включал два основных направления деятельности:

- **Мероприятие 1: Инвестиции в повышение энергоэффективности отобранных зданий** (11 407 369 долларов США)  
В рамках данного мероприятия финансировалась реализация инвестиционных проектов по модернизации общественных зданий с целью повышения их энергоэффективности и сейсмостойкости, а также оказание сопутствующих консультационных услуг. Финансирование охватывало проведение энергоаудитов, подготовку проектно-сметной документации, мониторинг и оценку (до и после реализации подпроектов), технический надзор за строительными работами и ввод объектов в эксплуатацию.
- **Мероприятие 2: Нарращивание потенциала в области энергоэффективности** (198 000 долларов США).  
Данное мероприятие было направлено на развитие местного потенциала для стимулирования энергосбережения и повышения осведомленности об

энергоэффективности.

Поддержка включала обучение местных компаний, проведение информационных кампаний по вопросам энергоэффективности

- **Подкомпонент 2.2: Поддержка реализации Компонента 2 проекта** (1 055 631 доллар США)  
В рамках Подкомпонента 2.2 предоставлялась поддержка для эффективной реализации Компонента 2, включая:
  - финансирование расходов на деятельность персонала АРИС (так называемый административный пул);
  - покрытие операционных расходов, связанных с проектом, а также проведение тренингов;
  - проведение ежегодных аудитов финансовой отчётности проекта.

## Финансирование Компонента 2

Общий объем финансирования Компонента 2 составил **12,91 млн долларов США**, включая:

- **\$10 млн от MAP (грант D2400-KG),**
- **\$2,661 млн от SECO (грант TF0B2457),**
- **\$250 тыс. по кредитной линии (кредит MAP №7374 - Срок предоставления – 50 лет, процентная ставка - 0%, льготный период – 10 лет).**

## Период реализации Компонента 2

Проект стартовал 25 апреля 2019 года, активная реализация началась с 2020-го. Официальное завершение — **31 октября 2025 года**. В 2025 году продолжается мониторинг дефектного периода и подготовка итоговой отчетности.

## Географический охват Компонента 2

Административно-территориальное устройство (см. Рисунок 2) Кыргызской Республики представляет собой систему деления территории страны на отдельные единицы, созданную для эффективной организации государственного управления и местного самоуправления. К таким единицам относятся области, районы, города, а также айыльные аймаки (сельские округа), которые могут включать одно или несколько сёл.

На первом уровне находятся 7 областей (регионов), а также 2 города республиканского значения — Бишкек и Ош.

Второй уровень включает в себя 44 района, из которых 4 являются внутригородскими районами города Бишкек, а также 14 городов регионального значения.

Третий уровень состоит из 19 городов районного значения, 268 айыльных аймаков (после административной реформы их число было сокращено с 484), а также 1 870 сёл.



Рисунок SEQ Рисунок \\* ARABIC 2. Административно-территориальное деление Кыргызской Республики

Всемирным Банком и АРИС был выбран подход, в основе которого лежит постепенная реализация проекта в отдельных областях. Данный подход был выбран для облегчения осуществления надзора и сокращения сопутствующих затрат. При этом, он позволяет охватить все области Кыргызской Республики.

Соответственно реализация проекта по охвату областей была поделена на **три** цикла:

- 1-ый Цикл: Таласская и Чуйская области, а также г. Бишкек
- 2-ой Цикл: Нарынская, Джалал-Абадская и Иссык-Кульская области
- 3-ий Цикл: Ошская и Баткенская области, а также г. Ош

## КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИСТОРИИ РЕАЛИЗАЦИИ В РАМКАХ ПОДКОМПОНЕНТОВ

### Подкомпонент 2.1: Инвестиции в повышение энергоэффективности общественных зданий

#### Мероприятие 1: Инвестиции в повышение энергоэффективности отобранных зданий

В рамках Подкомпонента 2.1 были профинансированы инвестиции в повышение энергоэффективности и сейсмостойкости отдельных общественных зданий, преимущественно в секторах образования и здравоохранения (например, в школах, детских садах и больницах).

Перед запуском каждого отдельного цикла реализации, во всех областях Кыргызской Республики были организованы круглые столы, проводимые ответственными уполномоченными по Компоненту 2. Целью встреч было информирование представителей областных государственных администраций (РГА) и органов местного самоуправления (ОМСУ) о целях, задачах и механизмах реализации проекта и его компонентах. В ходе мероприятий была презентована программа «Улучшение теплоснабжения» (ПУТС), вступившая в силу на момент запуска, после чего проводилось углублённое обсуждение её компонентной структуры и подходов.

### Процедура отбора зданий

Для того, чтобы начать процесс отбора зданий проектом были проделаны следующие шаги отдельно для каждого цикла:

Объявление призыва на подачу заявок  
Для начала процесса отбора зданий АРИС ежегодно направлял официальные приглашения на подачу предложений. Приглашения рассылались:

полномочным представителям Правительства КР на уровне областей, главам районных государственных администраций (акимам), мэрам городов.

Приглашения отправлялись поочерёдно, в соответствии с графиком проектных циклов. Каждая районная администрация имела право номинировать не более трёх зданий, соответствующих утверждённым критериям отбора. АРИС прилагал к приглашениям официальные письма и материалы, содержащие подробные инструкции, сроки подачи и чёткое объяснение требований.

Всего АРИС направил 53 официальных приглашения к участию в проекте (см. Таблицу 1).



Описание: проведение круглых столов на примере Иссык-Кульской области



Описание: проведение круглых столов на примере Нарынской области



Описание: проведение круглых столов на примере города Ош

Таблица 1. Призыв к участию- рассылка писем в РГА и ОМСУ

№	Область	Администрация	Даты отправки писем
1	Баткенская область	Баткенская областная администрация	18.01.2021
2		Баткенская районная администрация	18.01.2021
3		Кадамжайская районная администрация	18.01.2021
4		Лейлекская районная администрация	18.01.2021

5		Ленинская районная администрация	13.11.2017
6	г. Бишкек	Октябрьская районная администрация	13.11.2017
7		Первомайская районная администрация	13.11.2017
8		Свердловская районная администрация	13.11.2017
9		Джалал-Абадская областная администрация	04.07.2019
10	Джалал-Абадская область	Аксыйская районная администрация	04.07.2019
11		Ала-Букинская районная администрация	04.07.2019
12		Базар-Коргонская районная администрация	04.07.2019
13		Ноокенская районная администрация	04.07.2019
14		Сузакская районная администрация	04.07.2019
15		Тогуз-Тороуская районная администрация	04.07.2019
16		Токтогульская районная администрация	04.07.2019
17		Чаткальская районная администрация	04.07.2019
18	Иссык-Кульская область	Иссык-Кульская областная администрация	04.07.2019
19		Ак-Суйская районная администрация	04.07.2019
20		Жети-Огузская районная администрация	04.07.2019
21		Иссык-Кульская районная администрация	04.07.2019
22		Тонская районная администрация	04.07.2019
23		Тюпская районная администрация	04.07.2019
24	Нарынская область	Нарынская областная администрация	04.07.2019
25		Ак-Талинская районная администрация	04.07.2019
26		Ат-Башынская районная администрация	04.07.2019
27		Жумгалская районная администрация	04.07.2019
28		Кочкорская районная администрация	04.07.2019
29		Нарынская районная администрация	04.07.2019
30	Ошская область	Ошская областная администрация	18.01.2021
31		Мэрия г. Ош	18.01.2021
32		Алайская районная администрация	18.01.2021
33		Араванская районная администрация	18.01.2021
34		Кара-Кульжинская районная администрация	18.01.2021
35		Кара-Суйская районная администрация	18.01.2021
36		Ноокатская районная администрация	18.01.2021
37		Узгенская районная администрация	18.01.2021
38		Чон-Алайская районная администрация	18.01.2021
39	Таласская область	Таласская областная администрация	13.11.2017
40		Айтматовская (Кара-Бууринская) районная администрация	13.11.2017
41		Бакай-Атинская районная администрация	13.11.2017
42		Манасская районная администрация	13.11.2017
43		Таласская районная администрация	13.11.2017
44	Чуйская область	Чуйская областная администрация	13.11.2017
45		Мэрия г. Токмок	13.11.2017
46		Аламудунская районная администрация	13.11.2017
47		Жайылская районная администрация	13.11.2017
48		Кеминская районная администрация	13.11.2017
49		Московская районная администрация	13.11.2017
50		Панфиловская районная администрация	13.11.2017
51		Сокулукская районная администрация	13.11.2017
52		Чуйская районная администрация	13.11.2017
53		Ысык-Атинская районная администрация	13.11.2017

### Проверка соответствия требованиям

После подачи предложений АРИС проверял, соответствуют ли предложенные здания указанным

требованиям. Заявка должна была содержать заполненное письмо с выражением заинтересованности, заполненную анкету (вопросник), копию технического паспорта здания, копия счетов по расходам на электричество и фотографии здания. Проверка проводилась с помощью вопросника, прилагаемого к приглашению. АРИС проверял полноту информации и при необходимости запрашивал дополнительные сведения у местной администрации. Для участия в рамках первого цикла изъявили желание участвовать в проекте 16 районов из Чуйской, Таласской области и города Бишкек т.е. было обеспечено 100 % участие. Всего было подано 47 заявок.

В рамках 2-го цикла подано 38 заявок из сферы образования и 9 из сферы здравоохранения. Всего для участия в рамках второго цикла было подано 45 заявок. Из них 38 заявок из сферы образования и 7 из сферы здравоохранения. В третьем цикле итоге к участию в проекте были поданы заявки на 31 здание. Из них в сфере здравоохранения 6 зданий, в сфере образования 25. Итого было принято и рассмотрено 123 заявки к участию по всей Республике (см. Таблицу 2).

Таблица 2. Подавшиеся заявки к участию в проекте

№	Область	Объекты образования	Объекты здравоохранение	Всего объектов
1	Баткенская	9	0	9
2	г. Бишкек	9	1	10
3	Джалал-Абадская	17	5	22
4	Иссык-Кульская	11	1	12
5	Нарынская	10	1	11
6	г. Ош	2	1	3
7	Ошская	14	5	19
8	Таласская	12	4	16
9	Чуйская	17	4	21
Итого		101	22	123

Как видно из таблицы больше всего заявок поступило из Джалал-Абадской и Чуйской областей. С города Бишкек поступило всего 10 заявок это связано с тем, что в городе Бишкек в основном большинство общественных зданий имеет доступ к центральному теплоснабжению. Основные подавшие заявки здания находятся в новых жилых массивах, которые позже были присоединены к черте города и отапливаются электричеством либо твердым топливом.

Ниже отражена диаграмма с указанием количества подавшихся заявок по направлениям образования и здравоохранения. Здесь можно увидеть из общего количества подавшихся заявок на участие **82 %** приходится на образование и **18 %** на здравоохранение.



Рисунок 3. Поступившие заявки к участию по направлениям

Такой дисбаланс может быть объяснен несколькими причинами:

- **Численное превосходство образовательных учреждений.** В системе образования больше

объектов (школ, детских садов, колледжей), чем в здравоохранении, особенно в сельской местности.

- **Худшее техническое состояние зданий образования.** Многие школы и детские сады были построены в советский период и с тех пор не проходили капитального ремонта, особенно в части теплоснабжения.
- **Более высокая организационная активность** в сфере образования. Руководство школ и садов, как правило, активнее участвует в конкурсах на получение финансирования, чаще запрашивает модернизацию и инициативнее откликается на программы доноров.
- **Приоритетность в восприятии:** Тепло в школах и детсадах напрямую влияет на посещаемость и здоровье детей, что делает проблему особенно острой в глазах местных администраций и родителей.

Таким образом, превалирование заявок от образовательных учреждений логично и отражает как количественное, так и качественное состояние объектов социальной инфраструктуры.

### **Оценка зданий согласно критериям отбора**

Приказом АРИС была создана рабочая группа из ключевых сотрудников Проектной команды, которая проводила ранжирование списка зданий, утвержденных как соответствующие критериям отбора. Здания ранжировались по двум критериям: удельному энергопотреблению и количеству бенефициаров. В первом цикле после ранжирования поступивших заявок были отобраны 10 зданий, во втором — 11, в третьем — 13 объектов для проведения экспресс-аудита. Отбор осуществлялся на основании балльной системы оценки, разработанной рабочей группой. Командой Всемирного банка совместно с привлечёнными консультантами был проведён предварительный экспресс-аудит зданий, набравших наивысшие баллы. На местах специалисты выполнили инструментальные измерения ключевых показателей, осуществили визуальный осмотр инженерных систем, в том числе систем отопления, оценили качество освещения, вентиляции, провели замеры отапливаемой площади и зафиксировали общее техническое состояние зданий. Полученные данные стали основой для дальнейшей детальной оценки и отбора объектов для реализации мероприятий по энергоэффективной модернизации.

Следует отметить, что в ходе выездных обследований нередко выявлялись расхождения между фактическими характеристиками объектов и данными, указанными в заявках. В отдельных случаях это касалось, например, неточно заявленной отапливаемой площади, неверно указанного источника теплоснабжения и других ключевых параметров. В связи с этим список приоритетных объектов неоднократно уточнялся и корректировался уже в процессе аудита. По итогам предварительной оценки откорректированный ранжированный список был представлен на рассмотрение Банка и далее формировался список для проведения детального энергетического и сейсмоаудита.

Во время встречи была представлена дополнительная информация о проекте, в том числе относительно критериев отбора зданий и предстоящих этапов его реализации. Участникам разъяснили, что окончательный перечень объектов не является фиксированным: здания могут быть исключены из проекта или заменены на альтернативные по результатам детальной энергетической и сейсмической оценки. Такое решение будет приниматься с учётом технической целесообразности, состояния объектов и ожидаемой эффективности вмешательств.

### **Отбор зданий Комитетом по качеству проекта**

Далее согласно требованиям проекта отдельно для каждого цикла приказом Государственного комитета промышленности, энергетики и недропользования Кыргызской Республики создавался консультативный комитет для утверждения списка отобранных зданий. Были проведены заседания, со стороны АРИС и консультантов ВБ презентован проект, процедура отбора зданий и вкратце рассказано о восьми зданиях, предлагаемых для утверждения. При этом, было отмечено что после утверждения

списка зданий будет проведен детальный энерго и сейсмо аудит данных объектов. По результатам данного аудита в случае больших разрушений конструктивной части зданий, которые не были выявлены при экспресс аудите или нецелесообразности проведения модернизации в связи с дороговизной предлагаемых решений, то данные объекты могут быть исключены. По итогам единогласным решением членов консультативного комитета было принято решение утвердить предлагаемые здания для модернизации в рамках проекта, на основе имеющихся ресурсов, запланированных затрат и проектного дизайна отбирались здания (около 6-8) с наивысшим рейтингом и общей отапливаемой площадью около 9700 м<sup>2</sup> на один цикл.



Описание: Одно из заседаний ККП

### Подписание Соглашений о сотрудничестве

По итогам детального энергоаудита и сейсмической оценки зданий в случае их соответствия требованиям и критериям проекта, следующим этапом было уведомление администрации о прошедших отбор зданиях и подписание трехстороннего соглашения о сотрудничестве между РГА, администрацией здания и АРИС, всего было заключено 21 соглашений.

## Процесс реализации Компонента 2

Процесс энергоэффективной модернизации в отобранных зданиях, включая подготовку технической документации, реализацию мер по энергоэффективности, надзор, приемку, мониторинг и оценку после реализации. Ожидалось, что к концу проекта будет реабилитировано минимум **21 здание**.

### Энергетические аудиты и оценки сейсмического риска

После согласования с МАР окончательного списка, в каждом из отобранных зданий был проведен энергоаудит и сейсмическая оценка для определения наиболее жизнеспособных в экономическом плане мер по повышению энергоэффективности и укреплению сейсмостойкости, необходимых для соответствия местным нормам.

Детальный аудит энергоэффективности и сейсмической устойчивости был осуществлен в рамках технической помощи, предоставленной Швейцарской Конфедерацией (SECO). Работы выполнялись международной инжиниринговой компанией RINA Consulting S.p.A. в консорциуме с местной компанией ОсОО «Юнисон Групп», с привлечением команды международных и национальных экспертов.

Аудит включал следующие этапы:

- **Обследование и сбор данных:** на первом этапе специалисты осуществили выезд на объекты с целью сбора базовой информации о здании — его планировке, конструкции, инженерных системах, условиях эксплуатации, уровне технического износа и доступных энергоресурсах.
- **Инструментальные измерения:** были проведены замеры температуры воздуха, уровня освещенности, влажности и инфракрасная термография для выявления тепловых потерь через ограждающие конструкции. Дополнительно производилась проверка состояния теплоизоляции, оконных и дверных блоков, вентиляционных и отопительных систем.
- **Оценка энергопотребления:** аудиторы проанализировали данные о фактическом потреблении тепловой и электрической энергии за последние годы.
- **Моделирование и расчёты:** на основе собранных данных специалисты выполнили

теплотехнические и энергетические расчёты с использованием специализированного программного обеспечения, а также были учтены климатический зоны<sup>14</sup>. Это позволило определить текущий класс энергоэффективности объекта и смоделировать эффект от потенциальных мероприятий по модернизации.

- **Оценка сейсмической устойчивости:** дополнительно проводился визуальный и инструментальный анализ конструктивных элементов здания на предмет устойчивости к сейсмическим нагрузкам в соответствии с национальными нормативами и стандартами безопасности.
- **Формирование отчета:** по результатам аудита для каждого здания были подготовлены отчеты по энергоаудиту и сейсмоаудиту, включающий энергетический паспорт, расчёт текущего уровня энергоэффективности, рекомендации по мероприятиям по термомодернизации, технические чертежи, а также оценку ожидаемой экономии энергии и сокращения выбросов.

Таким образом, проведённый энергоаудит обеспечил основу для принятия обоснованных проектных решений по реновации зданий, определил наилучшие сценарии вмешательства и создал основу для устойчивой экономии энергии в бюджетной сфере.

### Презентация и обсуждение пакета инвестиций

После согласования рекомендаций, изложенных в отчетах аудита и оценке сейсмического риска, АРИС представил рекомендуемый пакет инвестиций местной администрации и администрации зданий. Основной целью этого шага было информирование.

Организовывались выезды на объект с участием членов команды и специалиста по мерам безопасности, в рамках которых была проведена презентация о проекте для бенефициаров здания и представителей родительского комитета. В ходе встречи были подробно представлены планируемые мероприятия по повышению энергоэффективности и усилению сейсмической устойчивости здания. Также были разъяснены меры по обеспечению безопасности и охраны окружающей среды, которые будут реализованы в процессе строительных работ.

Присутствующим была предоставлена возможность задать вопросы, выразить предложения и замечания. Все полученные комментарии были зафиксированы, рассмотрены и учтены при последующей реализации проекта. Проведение подобных слушаний позволило обеспечить прозрачность процесса, а также повысить уровень вовлеченности местного сообщества и информированности ключевых заинтересованных сторон. (см. Главу «Соблюдение социальных и экологических требований»)



Описание: проведение общественного слушания в здании СШ им. А. Солтонова



Описание: проведение общественного слушания в здании СШ им. №15 им. А.

<sup>14</sup> Для определения климатических зон и ГДОС, см. Технический Регламент КР о порядке сертификации Энергоэффективности зданий, Приложение 3, 2013

## **Подготовка проектно-сметной документации для модернизации зданий**

**Процесс подготовки проектно-сметной документации (ПСД)** отдельно по каждому циклу осуществлялся единым пакетом — для всех объектов, включённых в конкретный цикл — и проходил несколько последовательных этапов в соответствии с национальными процедурами и требованиями Всемирного банка.

На первом этапе разрабатывалась **эскизная проектная документация**, которая направлялась на рассмотрение Всемирному банку и Заказчику. После получения комментариев от обеих сторон подрядная организация вносила необходимые изменения и уточнения.

Следующим этапом являлась разработка **рабочего проекта**, который также проходил обязательное согласование с Всемирным банком. По результатам технической экспертизы Банк предоставлял замечания, на которые проектировщики подготавливали обоснования либо вносили соответствующие корректировки. Уточнённая версия проекта повторно направлялась на одобрение.

После согласования рабочей документации Всемирным банком, проект передавался на согласование в **местные органы власти**. Параллельно документация направлялась на прохождение **государственной экспертизы**, включая **экологическую экспертизу** и рассмотрение в **районных органах архитектуры и градостроительства**. По завершении всех необходимых согласований и получения положительных заключений, ПСД утверждалась на уровне **местной администрации**.

Завершающим этапом являлась подготовка **тендерных документов** на основании утверждённой ПСД.

Таким образом, подготовка проектно-сметной документации включала в себя всестороннюю техническую проработку, многоступенчатое согласование с международным партнёром (Всемирным банком) и прохождение всех процедур, предусмотренных законодательством Кыргызской Республики. (см. Главу «Консультационные услуги»).

## **Социальные обследования зданий**

В рамках Компонента 2 была задействована консалтинговая компания для проведения **социальных обследований** зданий, отобранных для модернизации. Целью обследований являлось получение **базовых данных** о восприятии и степени удовлетворенности пользователей условиями в учреждениях **до начала строительных работ**.

Обследование охватывало мнения учащихся, педагогов, медицинского персонала, административных сотрудников и других пользователей. Это позволило зафиксировать **исходное состояние** качества условий в зданиях (в том числе температурный режим, освещённость, уровень комфорта и гигиены) и обеспечить возможность сравнения этих показателей с результатами **после реновации**.

Процесс был реализован в два этапа:

- **Первый этап** охватывал здания, отобранные в рамках первого и второго циклов проекта;
- **Второй этап** был проведён по объектам третьего цикла.

**Методология** включала анкетирование пользователей, интервью с представителями администрации учреждений, а также сбор количественных и качественных данных. Полученные результаты легли в основу исходных показателей («до») и были использованы для **оценки эффективности реализованных мероприятий** на финальном этапе проекта. (см. Главу «Мониторинг и оценка»).

## **Закупка услуг подрядчика по выполнению общестроительных работ и осуществлению надзора**

Все закупки товаров, строительного-монтажных работ и консалтинговых услуг в рамках Компонента 2 осуществлялись на уровне АРИС в соответствии с правилами и процедурами Всемирного банка, а также

развернутыми механизмами закупок, изложенными в Главе 5 Операционного руководства. При этом формальным заказчиком строительно-монтажных работ выступали органы местного самоуправления (ОМСУ) или районные государственные администрации (РГА), в зависимости от местоположения объектов.

Подрядчики реализовывали мероприятия по энергоэффективности и сейсмической устойчивости в соответствии с утверждённой проектной документацией, ПУОСС и местными строительными нормами.

Технический надзор обеспечивался отдельной консалтинговой компанией отдельно для всех трех циклов. Консультанты по надзору:

- контролировали соответствие работ проектной документации, стандартам качества и нормам охраны труда;
- проверяли корректность платёжных документов на основе актов выполненных работ;
- предоставляли регулярные отчёты в АРИС (ежемесячно);
- предлагали решения при возникновении непредвиденных технических проблем.

Инженера компонента 2 также осуществляли ежемесячные выезды на объекты и предоставляли отчеты. (см. Главу «Консультационные услуги»).

### **Приемка результатов проекта**

После завершения разработки ПСД консультант по проектированию и надзору сопровождал реализацию строительных работ в рамках авторского надзора. Основной задачей являлось обеспечение соответствия выполняемых работ утверждённой ПСД, а также техническим стандартам и требованиям проекта. В рамках авторского надзора консультант:

- осуществлял регулярный контроль строительных работ на соответствие утвержденной проектной документации;
- участвовал в решении возникающих технических вопросов и оперативно предлагал обоснованные изменения при наличии отклонений;
- организовывал визиты проектной команды на объекты для визуального осмотра и изучения хода работ;
- проводил финальную проверку устранения всех ранее выявленных несоответствий и нарушений;
- представлял итоговый отчет о качестве выполненных работ, установленного оборудования и использованных материалов.

Все объекты дополнительно проверялись инженером по энергоэффективности Компонента 2 до проведения окончательного платежа подрядчику.

После завершения строительных работ была создана рабочая комиссия с участием представителей технического надзора АРИС, заказчика, подрядной организации и проектировщика. По итогам приёмки оформлялся акт о завершении работ, а заказчик инициировал ввод объекта в эксплуатацию.

Построенные объекты и закупленное оборудование передавались на баланс соответствующих владельцев (ОМСУ/РГА) и подлежали регистрации в реестре государственной или муниципальной собственности. (см. Главу «Консультационные услуги»).

### **Социальное обследование после внедрения мер по повышению энергоэффективности**

После завершения мероприятий по модернизации общественных зданий в рамках Компонента 2 было проведено итоговое социальное обследование с целью оценки уровня удовлетворённости бенефициаров условиями предоставления услуг в модернизированных объектах.

Опрос охватывал объекты всех трёх циклов реализации и включал респондентов из различных целевых

групп — административного персонала, педагогов, медицинских работников, родителей и других пользователей. Сбор данных осуществлялся с обязательным учетом пола респондентов, что позволило проанализировать как общее восприятие результатов, так и выявить различия в оценках между группами бенефициаров.

Результаты данного исследования легли в основу одного из ключевых индикаторов проекта — уровня удовлетворённости конечных пользователей, отражённого в матрице результатов. (см. Главу «Мониторинг и оценка»).

### **Повышение осведомленности и PR-кампания**

Согласно ОР Компонента 2 была реализована широкомасштабная информационно-просветительская кампания, направленная на повышение осведомлённости населения о мероприятиях по энергоэффективности и демонстрацию достигнутых результатов.

Деятельность охватила все модернизированные объекты и включала производство фото- и видеоматериалов, освещение в республиканских и региональных СМИ, а также активную работу в социальных сетях. Видеосюжеты и публикации отражали этапы реализации проекта, улучшения условий в учреждениях и положительные изменения, достигнутые благодаря модернизации.

Кампания была сфокусирована как на национальном уровне, так и на уровне сообществ, включая коммуникацию с органами местного самоуправления, родителями, сотрудниками школ и медицинских учреждений. Использовались как традиционные каналы коммуникации (телевидение, пресса), так и цифровые платформы и мессенджеры.

Информационные сообщения сопровождалась визуальными материалами и распространялись на двух государственных языках. Полученная обратная связь способствовала повышению узнаваемости проекта и позволила подчеркнуть его значимость в глазах бенефициаров. Кампания способствовала не только распространению знаний о проекте, но и формированию позитивного общественного восприятия энергоэффективных решений. (см. Главу «Наращивание потенциала в области энергоэффективности»).

### **Отчет по реализации подпроектов, предоставляемый сообществу и ОМСУ**

По завершении реализации Компонента 2 проекта «Улучшение теплоснабжения» предусматривается проведение итоговых мероприятий с целью подведения результатов, обмена опытом и укрепления обратной связи с бенефициарами.

Планируется организация круглых столов и конференций с участием представителей государственных администраций, органов местного самоуправления, районных отделов образования и здравоохранения, а также представителей модернизированных учреждений. Эти встречи будут направлены на обсуждение итогов реализации Компонента 2, анализ достигнутых результатов, выявление успешных практик и ключевых вызовов, а также формулирование рекомендаций на будущее.

Ожидается, что подобные мероприятия станут эффективной платформой для презентации достигнутых результатов модернизации, способствуя обмену опытом между учреждениями из различных регионов. Особое внимание планируется уделить сбору обратной связи от бенефициаров, демонстрации конкретных примеров положительного влияния на условия теплоснабжения и энергоэффективности, а также укреплению взаимодействия между всеми заинтересованными сторонами.

## История реализация - объекты

Реализация Компонента 2 проекта ПУТС была организована в **три последовательных цикла**, каждый из которых включал полный спектр мероприятий: от энергоаудита и проектирования до строительных работ и итоговой оценки. Такой подход позволил обкатать процессы на пилотных объектах, скорректировать методы реализации и масштабировать успешные практики.

Перед началом строительных работ на каждом объекте были выполнены мероприятия по временной релокации учащихся, пациентов и сотрудников. Соответствующие меры были изложены в индивидуальных **Планах смягчения социального воздействия при временном перемещении лиц, затронутых проектом**. В указанных планах были предусмотрены механизмы обеспечения **непрерывности учебного и медицинского процессов** на весь период проведения строительных работ (*подробнее см. Главу «Соблюдение социальных и экологических требований»*).

После выполнения мероприятий по временной релокации подрядные организации приступали к технической реализации работ. На всех объектах **до начала ремонтных работ** были размещены **информационные стенды**, содержащие данные о: характере планируемых работ, сроках реализации, заказчике и подрядчике, сметной стоимости, контактных номерах для обратной связи.

Также на стендах был указан **веб-сайт АРИС**, где были доступны для скачивания **План управления окружающей и социальной средой (ПУОСС)** и **План смягчения социального воздействия при временном перемещении лиц (ПССВ)**.

Также на протяжении реализации модернизационных работ на объектах и администрации РГА и ОМСУ была размещена информация о **Механизме обратной связи (МОС) АРИС** для получения обращений от бенефициаров. Это обеспечило возможность оперативного реагирования на возникающие вопросы и содействовало эффективной работе как подрядных организаций, так и команды проекта.

МОС использовался как **удобный и результативный канал связи** между бенефициарами и специалистами АРИС, позволяя получать расширенные сообщения, включая **фото- и видеоматериалы**, что существенно **ускоряло процесс обработки обращений** и обеспечивало предоставление **более точных и исчерпывающих ответов**. Размещение стендов способствовало формированию открытой и прозрачной среды реализации проекта, позволяя жителям и пользователям объектов своевременно получать всю необходимую информацию и при необходимости обращаться с вопросами или предложениями.



Описание: Стенд на примере СШ А. Солтонова в селе Калба



Описание: Информирование о МОС на объекте и здании администрации

## 1-ый ЦИКЛ

### Средняя школа в селе Сретенка

Таблица 3. Данные по контракту средней школы в селе Сретенка

Наименование контракта	«Повышение энергоэффективности здания школы в селе Сретенка, Московского района, Чуйской области (Лот №2)»	
Код контракта	IDA-NSIP-NCB-2020-1/2	
Контрактер	ОсОО «Архстройинвест»	
Сумма контракта на начало		<b>18 861 200,79 сом</b>
Фактическая стоимость контракта		<b>18 039 182,15 сом</b>
Дата начала работ	29.04.2021 г.	
Дата окончания по плану	28.02.2022 г.	
Дата окончания по факту	06.12.2021 г.	

После завершения разработки проектно-сметной документации (ПСД) для средней школы в селе Сретенка, 30 декабря 2020 года был объявлен тендер на отбор подрядной организации для выполнения строительно-монтажных работ. По итогам тендерных процедур 29 апреля 2021 года был заключён контракт с ОсОО «Архстройинвест» на реализацию мероприятий по повышению энергоэффективности здания. Работы проводились в соответствии с проектно-сметной документацией, разработанной ОсОО «Сынч». Срок исполнения контракта, согласно договору, составлял 10 месяцев. Однако все работы были завершены досрочно — за 7 месяцев и 7 дней — с опережением графика.

Строительно-монтажные работы проводились исключительно в пределах территории учебного заведения. Дополнительные объёмы работ за его пределами контрактом не предусматривались. На период проведения строительных работ учебный процесс для учащихся был организован в другом здании общеобразовательной школы села Сретенка.

Экономия по контракту составила 822 018,64 сом, что отражает эффективное планирование и управление реализацией работ на объекте.





10 декабря 2021 года состоялась торжественная церемония открытия средней школы после завершения модернизации.



**Ссылки на материалы:**

1. <https://www.aris.kg/news/aris-moderniziroval-zdanie-shkoly-v-sele-sretenka>
2. <https://www.youtube.com/watch?v=aQ1TakiU4vw>
3. <https://sretenskaya.mektebim.kg/news/otkrytie-nachalnoy-shkoly/>

**Средняя школа имени А. Солтонова**

*Таблица 4. Данные по контракту средней школы имени А. Солтонова*

Наименование контракта	«Повышение энергоэффективности здания средней школы имени А. Солтонова в селе Калба Калбинского айыльного аймака Таласского района Таласской области»	
Код контракта	IDA-NSIP-NCB-2021-1/1	
Контрактер	Консорциум ОсОО "Алым-Строй" и ОсОО "КапиталБилдинг ЛТД"	
Сумма контракта на начало		<b>20 550 456,40 сом</b>
Фактическая стоимость контракта		<b>17 983 710,22 сом</b>
Дата начала работ	23.06.2021 г.	
Дата окончания по плану	22.04.2022 г.	
Дата окончания по факту	22.04.2022 г.	

23 июня 2021 года был заключён контракт № IDA-NSIP-NCB-2021-1/1 с консорциумом ОсОО «Алым-Строй» и ОсОО «КапиталБилдинг ЛТД» на выполнение работ по повышению энергоэффективности здания средней школы имени А. Солтонова в селе Калба, Таласская область. Проектно-сметная документация (ПСД) для модернизации данного объекта была разработана ОсОО «Сынч».

Все строительные и монтажные работы были завершены в установленные сроки — к 22 апреля 2022 года, в полном соответствии с утвержденной ПСД. Работы проводились исключительно в пределах территории учебного учреждения; выполнение дополнительных работ за его пределами проектом не предусматривалось. На период строительных работ учебный процесс был организован в онлайн-режиме (см раздел 8.1. ПУОСС).

Фактическая стоимость реализации проекта составила 17 983 710,22 сом, что на 2 566 746,18 сом меньше первоначальной суммы контракта. Экономия средств свидетельствует о надлежащем управлении

ресурсами, эффективном контроле за ходом работ и добросовестной реализации проектных мероприятий.



По завершении модернизации, 9 июня 2022 года состоялось торжественное открытие обновлённого здания школы. В мероприятии приняли участие



Описание: Здание после модернизации



депутат Жогорку Кенеша Кыргызской Республики, координатор проекта, глава айыл окмоту, администрация школы и представители местного сообщества.

#### Ссылки на материалы:



1. <https://kabar.kg/news/v-sele-kalba-talasskoi-oblasti-sostoialos-otkrytie-shkoly-posle-rekonstrukcii/>
2. [https://www.vb.kg/doc/419068\\_v\\_sele\\_kalba\\_talasskoy\\_oblasti\\_posle\\_modernizacii\\_otkrylas\\_shkola.html](https://www.vb.kg/doc/419068_v_sele_kalba_talasskoy_oblasti_posle_modernizacii_otkrylas_shkola.html)
3. <http://kg.kabar.kg/news/talasta-energoeffektivd-l-k-metodu-menen-modernizatcialangan-mektep-achyldy/>
4. <https://www.youtube.com/watch?v=CSNAObxLjdk>

Таблица 5. Данные по контракту средней школы №82 в жилмассиве «Ала-Тоо»

### Средняя школа №82 в жилмассиве «Ала-Тоо»

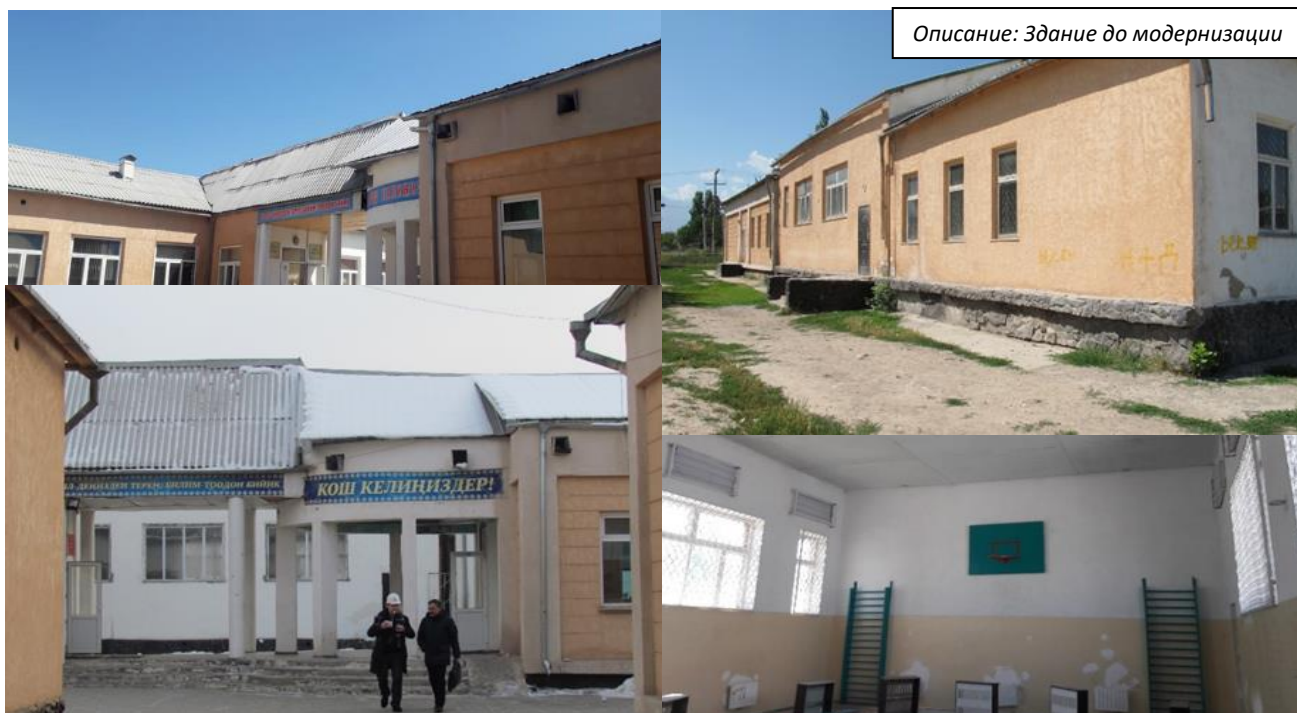
После завершения разработки проектно-сметной документации (ПСД) для средней школы №82 в

Наименование контракта	«Повышение энергоэффективности здания средней школы №82 ж/м Ала-Тоо, Ленинского района, г. Бишкек (Лот №1)»	
Код контракта	IDA-HSIP-NCB-2020-1	
Контрактер	Консорциум ОсОО «Бийик КГ» и ОсОО «АТ Empire»	
Сумма контракта на начало		<b>24 432 759,16 сом</b>
Фактическая стоимость контракта		<b>23 306 272,12 сом</b>
Дата начала работ	29.04.2021 г.	
Дата окончания по плану	28.04.2022 г.	
Дата окончания по факту	28.04.2022 г.	

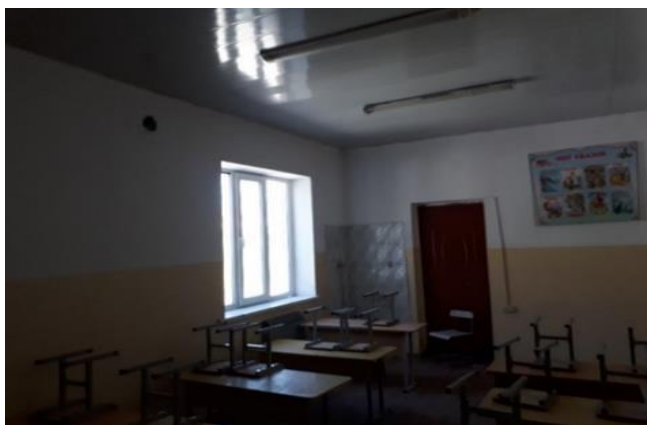
жилмассиве «Ала-Тоо» 30 декабря 2020 года был объявлен тендер на выполнение строительно-монтажных работ. По результатам закупочной процедуры 29 апреля 2021 года был заключен контракт с консорциумом подрядных организаций ОсОО «Бийик КГ» и ОсОО «АТ Empire» на сумму 24 432 759,16 сом.

Работы были начаты 23 июня 2021 года и завершены в соответствии с графиком — 28 апреля 2022 года. После завершения проекта и технической приемки, акт инвестиционных затрат был подписан и объект передан на баланс собственника. На период проведения строительных работ учебный процесс для учащихся был организован в другом здании общеобразовательной школы, расположенной в жилмассиве «Ала-тоо».

Фактическая сумма работ составила 23 306 272,12 сом, что позволило достичь экономии средств в размере 1 126 487,04 сом, преимущественно за счёт средств, предусмотренных на непредвиденные расходы.



Описание: Здание до модернизации



*Описание: Посещение объекта 12.10.2021 года. Совместный выезд с представителями Государственного секретариата правительства Швейцарии по экономическим делам для ознакомления с ходом строительных работ и применяемых материалов для повышения ЭЭ здания.*





07 сентября 2022 года состоялось открытие СШ №82 Ленинского района г. Бишкек. На мероприятии приняли участие глава муниципальной администрации по Ленинскому району г. Бишкек Тагаев Р.Т., депутат ЖК КР Султанов Т.С., вице-мэр Мозгачева В.А., заместитель председателя БГК Кенжебаев С.К., исполнительный директор АРИС Наспеков М.Д. и команда ПУТС.



**Ссылки на материалы:**

1. [https://www.aris.kg/old/index.php?option=com\\_content&view=article&id=749:otkrytie-posle-rekonstruksii-srednej-shkoly-82-zhilogo-massiva-ala-too&catid=8&lang=ru&Itemid=160](https://www.aris.kg/old/index.php?option=com_content&view=article&id=749:otkrytie-posle-rekonstruksii-srednej-shkoly-82-zhilogo-massiva-ala-too&catid=8&lang=ru&Itemid=160)
2. <https://bishkek.gov.kg/ru/post/25203>
3. [https://www.youtube.com/watch?v=D\\_3G4YdsWUw](https://www.youtube.com/watch?v=D_3G4YdsWUw)
4. <http://kg.kabar.kg/news/ala-too-konushundagy-82-mektep-o-dop-t-z-ishterinen-kiin-achyldy/>
5. <https://bilim.akipress.org/ru/news:1803135///?embed&pack=161>
6. <https://kabar.kg/news/v-zhilmassive-ala-too-posle-rekonstrukcii-otkryli-shkolu-82/>

## Средняя школа имени Р. Шукурбекова

Таблица 6. Данные по контракту средней школы имени Р. Шукурбекова

В рамках проектных мероприятий по повышению энергоэффективности общественной инфраструктуры

Наименование контракта	«Повышение энергоэффективности здания средней школа имени Р. Шукурбекова в селе Маймак, Маймакского айыльного аймака Кара-Бууринского района Таласской области»	
Код контракта	IDA-HSIP-NCB-2021-1/Lot2/RT1	
Контрактер	ОсОО ТК «Универсал Электро»	
Сумма контракта на начало		<b>19 201 368,37 сом</b>
Фактическая стоимость контракта		<b>18 233 947,64 сом</b>
Дата начала работ	19.08.2021 г.	
Дата окончания по плану	20.06.2022 г.	
Дата окончания по факту	23.05.2022 г.	

19 августа 2021 года были начаты строительно-монтажные работы в здании средней школы имени Р. Шукурбекова в селе Маймак Кара-Бууринского района Таласской области.

Проект реализовывался согласно контракту № IDA-HSIP-NCB-2021-1/Lot2/RT1 с подрядной организацией ОсОО ТК «Универсал Электро» на сумму 19 201 368,37 сом.

Работы были завершены досрочно — 23 мая 2022 года, при плановой дате окончания 20 июня 2022 года, с соблюдением всех технических требований и проектных параметров. На период строительных работ учебный процесс был организован в онлайн-режиме (см раздел 8.1. ПУОСС).

Фактическая стоимость контракта составила 18 233 947,64 сом, что обеспечило экономию средств в размере 967 420,73 сом, в основном за счёт корректной оптимизации бюджета на непредвиденные расходы.





Описание: Здание после модернизации



Торжественное открытие объекта состоялось 3 сентября 2022 года. В мероприятии приняли участие Полномочный представитель Президента Кыргызской Республики в Таласской области, глава государственной администрации (аким) Кара-Бууринского района., представители органов местного самоуправления, сотрудники АРИС, а также жители села.



Ссылки на материалы:

1. <https://www.aris.kg/news/v-kara-buurinskom-rajone-talasskoj-oblasti-sostoyalas-tseremoniya-otkrytiya-srednej-shkoly-imeni-r-shukurbekova-posle-rekonstruktsii>
2. <https://eltr.kg/ru/v-talasskoj-oblasti-otkryli-shkolu-imeni-r-shukurbekova-posle-rekonstrukcii/>
3. <https://kabar.kg/news/v-talasskoj-oblasti-otkryli-shkolu-imeni-r-shukurbekova-posle-rekonstruktsii/>
4. <http://kg.kabar.kg/news/kara-buura-raionundagy-r.sh-k-rbekov-atyndagy-mektep-o-doodon-tt/>
5. <https://barometr.kg/talasta-shkrbekov-atyndagy-mekteptin-rekonstrukciyadan-kijinki-achylysh-azemi-boldu>

## Детский сад №5 «Алтын-Балалык»

Таблица 7. Данные по контракту детского сада №5 «Алтын-Балалык»

Наименование контракта	«Повышение энергоэффективности здания детского сада №5 "Алтын-Балалык" в селе Новопокровка Логвиненковского айыльного аймака Иссык-Атинского района Чуйской области»	
Код контракта	IDA-HSIP-NCB-2021-3	
Контрактер	ОсОО «Инком Системс»	
Сумма контракта на начало		<b>14 412 768,70 сом</b>
Фактическая стоимость контракта		<b>12 375 501,99 сом</b>
Дата начала работ	18.01.2022 г.	
Дата окончания по плану	17.10.2022 г.	
Дата продления контракта	02.11.2022 г.	
Дата окончания по факту	01.11.2022 г.	

18 января 2022 года был заключён контракт №IDA-HSIP-NCB-2021-3 с ОсОО «Инком Системс» на выполнение работ по повышению энергоэффективности здания детского сада №5 «Алтын-Балалык» в селе Новопокровка Иссык-Атинского района Чуйской области.

Сметная стоимость работ составила 14 412 768,70 сом.

Работы осуществлялись на основании проектно-сметной документации, подготовленной ОсОО «Сынч», и продолжались в течение 9,5 месяцев. На период строительных работ учебный процесс был организован в онлайн-режиме (см раздел 8.1. ПУОСС).

Фактическое завершение работ состоялось 1 ноября 22 года. Фактическая стоимость выполненных работ составила 12 375 501,99 сом, что позволило достичь экономии в размере 2 037 266,71 сом, преимущественно за счёт невостребованных резервов на непредвиденные расходы.

Описание: Здание до модернизации





Описание: Здание после модернизации



Описание: 27.10.2022 г. состоялось торжественное мероприятие открытия детского сада после модернизации с участием заместителя министра образования Кыргызской Республики Касымова Н.А., посла Швейцарии Оливье Бангертер, странового директора Всемирного банка Навида Хасан Накви, исполнительного директора АРИС Наспекова М. Д. совместно с командой АРИС



**Ссылки на материалы:**

1. [https://www.aris.kg/index.php?option=com\\_content&view=article&id=873:v-syk-atinskom-rajone-chujskoj-oblasti-sostoyalas-tseremoniya-otkrytiya-posle-modernizatsii-detskogo-sada-altyn-balalyk&catid=8&lang=ru&Itemid=160](https://www.aris.kg/index.php?option=com_content&view=article&id=873:v-syk-atinskom-rajone-chujskoj-oblasti-sostoyalas-tseremoniya-otkrytiya-posle-modernizatsii-detskogo-sada-altyn-balalyk&catid=8&lang=ru&Itemid=160)
2. <https://www.youtube.com/watch?v=LTU58Evh6ic>
3. <https://www.youtube.com/watch?v=WZvPrWxchK0>
4. <https://www.youtube.com/watch?v=13rZUZ98bvQ>

5. [https://oper.kaktus.media/doc/469771\\_detsad\\_v\\_chyyskoy\\_oblasti\\_sdelali\\_energoeffektivnym\\_na\\_dengi\\_shveycarii\\_i\\_vsemirno\\_go\\_banku.html](https://oper.kaktus.media/doc/469771_detsad_v_chyyskoy_oblasti_sdelali_energoeffektivnym_na_dengi_shveycarii_i_vsemirno_go_banku.html)

## Центр общеврачебной практики Панфиловского района

Таблица 8. Данные по контракту ЦОВП Панфиловского района

Наименование контракта	«Повышение энергоэффективности здания центра общеврачебной практики в селе Панфиловское Кураминского айылного аймака Панфиловского района Чуйской области (RT1)»	
Код контракта	IDA-HSIP-NCB-2022-2-RT/1	
Контрактер	ОсОО «Ак-Тулпар»	
Сумма контракта на начало		<b>164 463 149,06 сом</b>
Сумма контракта с внесением НсП в размере 2%		<b>166 540 893,87 сом</b>
Фактическая стоимость по АВР		<b>160 191 164,87 сом</b>
Дата начала работ	01.07.2022 г.	
Дата окончания по плану	01.09.2023 г.	
Продление	29.03.2024 г.	
Дата окончания по факту	29.03.2024 г.	

01 июля 2022 года был заключён контракт № IDA-HSIP-NCB-2022-2-RT/1 с ОсОО «Ак-Тулпар» на выполнение работ по модернизации 4-этажного здания Центра общеврачебной практики (ЦОВП) в селе Панфиловское. Общая стоимость контракта составила **164 463 149,06 сом**.

**В связи с изменениями в налоговом законодательстве Кыргызской Республики**, вступившими в силу с 1 января 2023 года в соответствии с Законом №4 от 18 января 2022 года «О введении в действие Налогового кодекса», подрядчик обратился с запросом о корректировке суммы контракта. Изменения касались введения 2% ставки налога с продаж (НсП), ранее не учтённой в проектных расчётах сумма контракта приравнялась к **166 540 893,87 сом**.

Работы проводились в соответствии с проектно-сметной документацией, разработанной ОсОО «Сынч». В связи с необходимостью продления сроков выполнения работ, фактическая продолжительность реализации проекта составила 20 месяцев, и завершение работ состоялось 29 марта 2024 года. По итогам реализации сумма по акту выполненных работ (АВР) составила **160 191 164,87 сом**, что на **6 349 729,00 сом** ниже стоимости контракта, что свидетельствует об эффективном управлении проектом и достижении экономии бюджетных средств.

На время проведения строительно-монтажных работ здание ЦОВП было полностью освобождено, а все отделения временно размещены в других медицинских учреждениях Панфиловского и Жайылского районов. Порядок перемещения описан в Плане смягчения социального воздействия, разработанном в рамках проекта. В документе определены мероприятия по обеспечению бесперебойной работы ЦОВП в альтернативных локациях.

Описание: Здание до модернизации





Описание: Здание после модернизации





30 августа 2024 года состоялась торжественная церемония открытия Центра общеврачебной практики (ЦОВП) Панфиловского района после завершения модернизации. В мероприятии в онлайн-формате принял участие Президент Кыргызской Республики С. Жапаров.

Церемония прошла в присутствии Министра здравоохранения Кыргызской Республики А. Бейшеналиева, представителей районной администрации, Агентства по развитию и инвестициям сообществ (АРИС), медицинского персонала, а также жителей Панфиловского района, с нетерпением ожидавших завершения строительных работ.



**Ссылки на материалы:**

1. <https://www.facebook.com/ariskyrgyzstan/posts/pfbid0gws7cMiUKfFQYqfPpFMTyzAdoEwJYcwU2HRernYGcvG6UvKNGWSpsLloGEK2Qgayl>
2. <https://www.facebook.com/watch/?v=1017317126201942>
3. <https://www.aris.kg/news/puts-zhitelyam-panfilovskogo-raiona-uluchshili-dostup-k-medicinskomu-obsluzhivaniyu>

## 2-ой ЦИКЛ

### Средняя школа №15 имени А. Муканова

Таблица 9. Данные по контракту средней школы №15 имени А. Муканова

Наименование контракта	«Повышение энергоэффективности здания СШ №15 им. А. Муканова в селе Байзак Санташского айыльного аймака Тюпского района Иссык-Кульской области»	
Код контракта	SECO-HSIP-NCB-2022-1/2	
Контрактер	Консорциум ОсОО «Алым-Строй» и ОсОО СК «Оптима»	
Сумма контракта на начало		<b>39 189 648,05 сом</b>
Фактическая стоимость по контракту		<b>39 075 494,39 сом</b>
Дата начала работ	26.04.2022 г.	
Дата окончания по плану	26.04.2023 г.	
Дата окончания по факту	27.03.2023 г.	

26 апреля 2022 года был заключён контракт с консорциумом подрядчиков ОсОО «Алым-Строй» и ОсОО СК «Оптима» на сумму 39 189 648,05 сом. Работы охватывали модернизацию здания СШ №15 им. А. Муканова в селе Байзак, включая мероприятия по повышению энергоэффективности и сейсмостойкости. Все работы были проведены согласно проектно-сметой документации,

разработанной ОсОО «ЭААС». На период работ учебный процесс был организован в альтернативной школе. Учебный процесс и социальные риски были учтены в Плане смягчения социального воздействия.

Фактическое завершение работ произошло 27 марта 2023 года, на месяц раньше запланированной даты. В результате, окончательная сумма выполненных работ составила 39 075 494,39 сом, что обеспечило экономию 114 153,66 сом.





Описание: Здание после модернизации





*Описание:* **14 апреля 2023 года** состоялось торжественное открытие здания с участием первой леди Кыргызской Республики, депутатов и представителей Минобразования и местной администрации и бенефициаров.

**Ссылки на материал:**

1. [https://www.aris.kg/index.php?option=com\\_content&view=article&id=1198:ssh-15-im-a-mukanova-v-tyupskom-rajone-otkryla-svoi-dveri-posle-polnoj-modernizatsii-zdaniya&catid=8&lang=ru&Itemid=160](https://www.aris.kg/index.php?option=com_content&view=article&id=1198:ssh-15-im-a-mukanova-v-tyupskom-rajone-otkryla-svoi-dveri-posle-polnoj-modernizatsii-zdaniya&catid=8&lang=ru&Itemid=160)
2. <https://kabar.kg/news/aigul-zhaparova-prinjala-uchastie-v-otkrytii-otremontirovannoi-shkoly-na-issyk-kule/>
3. <https://www.youtube.com/watch?v=Tw0fOMAb9dw>
4. [https://24.kg/obshchestvo/263336\\_aygul\\_japarova\\_prinyala\\_uchastie\\_votkrytii\\_obnovlennoj\\_shkoly\\_vsele\\_santash/](https://24.kg/obshchestvo/263336_aygul_japarova_prinyala_uchastie_votkrytii_obnovlennoj_shkoly_vsele_santash/)
5. <https://vesti.kg/obshchestvo/item/111408-aris-provel-remont-v-shkole-tyupskogo-rajona-gde-uchilas-pervaya-ledi-aigul-zhaparova.html>

## Детский сад «Жаныл-Мырза»

Таблица 10. Данные по контракту детского сада «Жаныл Мырза»

Наименование контракта	«Повышение энергоэффективности здания детского сада Жаныл-Мырза в селе Казарман Тогуз-Тороуского айыльного аймака Тогуз-Тороуского района Джалал-Абадской области (Лот 1)»	
Код контракта	IDA/SECO-HSIP-NCB-2022-2	
Контрактер	Консорциум ОАО «МСПМК-2» и ОсОО «СПП Ошкоопкурулуш»	
Сумма контракта на начало		<b>16 996 562,23 сом</b>
Фактическая стоимость контракта		<b>15 910 459,93 сом</b>
Дата начала работ	28.07.2022 г.	
Дата окончания по плану	28.04.2023 г.	
Дата окончания по факту	28.04.2023 г.	

14 июля 2022 года был заключён контракт № IDA/SECO-HSIP-NCB-2022-2 с консорциумом подрядных организаций ОАО «МСПМК-2» и ОсОО «СПП Ошкоопкурулуш» на выполнение ремонтно-строительных работ в здании детского сада «Жаныл-Мырза», расположенного в селе Казарман, Джалал-Абадская область. Ремонтные работы начались 28 июля 2022 года и продолжались в течение 9 месяцев. Все мероприятия по модернизации были завершены в установленные сроки — 28 апреля 2023 года.

Ремонт проводился исключительно в пределах территории детского сада. Дополнительные строительные мероприятия за пределами участка объектом не предусматривались. Проектно-сметная документация была разработана ОсОО «ЭААС».

На период строительных работ учебный процесс был организован в онлайн-режиме в соответствии с мероприятиями, изложенными в Плане смягчения социального воздействия при временном перемещении лиц, подвергшихся проекту.

Фактическая стоимость выполнения работ составила 15 960 059,94 сом, что ниже изначальной суммы контракта на 1 036 502,29 сом, экономия достигнута за счёт эффективного планирования.



Описание: Здание после модернизации





24 мая 2023 года в селе Казарман состоялась церемония официального открытия детского сада имени Иса кызы Жаныл-Мырза после проведённой капитальной модернизации. В мероприятии приняли участие координатор Компонента 2 У. Бидинов, представители местных органов власти, сотрудники дошкольного учреждения, родители и жители населённого пункта. Обновлённый детский сад стал важным элементом социальной инфраструктуры, обеспечивая комфортные и безопасные условия для детей и персонала.

**Ссылки на материалы:**

1. [https://www.aris.kg/index.php?option=com\\_content&view=article&id=1250:detskiy-sadik-im-isa-kyzy-zhanyl-myrza-s-kazarman-otkryvaet-svoi-dveri-posle-modernizatsii-predlagaya-sovremennoe-obrazovatel-noe-prostranstvo-dlya-detej&catid=8&lang=ru&Itemid=160](https://www.aris.kg/index.php?option=com_content&view=article&id=1250:detskiy-sadik-im-isa-kyzy-zhanyl-myrza-s-kazarman-otkryvaet-svoi-dveri-posle-modernizatsii-predlagaya-sovremennoe-obrazovatel-noe-prostranstvo-dlya-detej&catid=8&lang=ru&Itemid=160)
2. <https://eltr.kg/ru/detskiy-sadik-sela-kazarman-otkryvaet-svoi-dveri-posle-modernizatsii/>
3. <https://www.facebook.com/100070431365119/videos/963113424870977/?so=permalink>
4. <https://kabar.kg/news/v-sele-kazarman-otkryli-detsad-posle-modernizatsii/>

**Средняя школа №89 имени П. Жуманазарова**

*Таблица 11. Данные по контракту средней школы №89 им. П. Жуманазарова*

Наименование контракта	«Повышение энергоэффективности здания средней школы №89 им. П. Жуманазарова в селе Чымчык-Жа Ырысского айылбного аймака Сузакского района Джалал-Абадской области (Лот 1)»	
Код контракта	SECO-HSIP-NCB-2022-1/1	
Контрактер	ОсОО «Ак-Тулпар»	
Сумма контракта на начало		<b>61 029 775,21 сом</b>
Фактическая стоимость контракта		<b>51 236 013,82 сом</b>
Дата начала работ	11.07.2022 г.	
Дата окончания по плану	10.07.2023 г.	
Продление	20.07.2023 г.	
Дата окончания по факту	20.07.2023 г.	

30 апреля 2022 года был заключён контракт № SECO-HSIP-NCB-2022-1/1 с ОсОО «Ак-Тулпар» на выполнение ремонтно-строительных работ в здании средней школы №89 имени П. Жуманазарова, расположенной в селе Чымчык-Жар Сузакского района Джалал-Абадской области. Общая сумма контракта составила 61 029 775,21 сом.

Продолжительность ремонта по контракту составляла 12 месяцев. После подписания договора подрядная организация приступила к мобилизационным мероприятиям, однако фактическое освобождение здания школы было завершено только к 30 июня 2022 года. В связи с возникновением необходимости выполнения дополнительных работ срок действия контракта был продлён до 20 июля 2023 года.

На время проведения строительных работ учебный процесс был организован в альтернативном помещении. Мероприятия по обеспечению непрерывности обучения были предусмотрены Планом смягчения социального воздействия при временном перемещении лиц, подвергшихся проекту. В течение всего периода реализации проекта жалоб от бенефициаров не поступало. Проектно-сметная документация была разработана ОсОО «ЭААС», в соответствии с которой была проведена модернизация здания с внедрением энергоэффективных решений.



Описание: Здание после модернизации



15 сентября 2023 года прошла торжественная церемония открытия модернизированного здания средней школы №89 имени П. Жуманазарова. В мероприятии приняли участие приглашенные гости, представители проекта ПУТС, местные органы власти, педагогический персонал, учащиеся школы и конечно же, жители села.



**Ссылки на материалы:**

1. <https://www.facebook.com/watch/?v=800510247953218>
2. <https://www.facebook.com/ariskyrgyzstan/posts/pfbid02LflwVpqKHWzenyCPvaYxEdKE5KQ3b6wU3rNHvW5HJnfrNTEz6dHU75kcG4Je8TJbl>
3. <https://kabar.kg/news/v-uzgenskom-i-suzakskom-raione-otkrylis-dve-shkoly-posle-modernizatscii/>

**Средняя школа №1 имени Т. Мойдунова**

*Таблица 12. Данные по контракту средней школы №1 имени Т. Мойдунова*

Наименование контракта	«Повышение энергоэффективности здания средней школы №1 имени Т. Мойдунова в селе Казарман Каргалыкского айыльного аймака Тогуз-Тороуского района Джалал-Абадской области (Ретендер Лот 2)»	
Код контракта	IDA/SECO-HSIP-NCB-2022-2/LOT2/RT1	
Контрактер	Консорциум компаний ОсОО «Архстройинвест» и ОсОО «Чин-Алин»	
Сумма контракта на начало		<b>94 047 670,17 сом</b>
Фактическая стоимость контракта		<b>92 332 577,92 сом</b>
Дата начала работ	14.09.2022 г.	
Дата окончания по плану	14.11.2023 г.	
Продление	11.12.2023 г.	
Дата окончания по факту	11.12.2023 г.	

14 сентября 2022 года был заключён контракт № IDA/SECO-HSIP-NCB-2022-2/LOT2/RT1 с консорциумом ОсОО «Архстройинвест» и ОсОО «Чин-Алин» на выполнение работ по повышению энергоэффективности здания средней школы №1 имени Т. Мойдунова, расположенной в селе Казарман. Первоначальная сумма контракта составила 94 047 670,17 сом.

Срок реализации модернизационных мероприятий составил 15 месяцев. В связи с необходимостью выполнения дополнительных объемов работ срок действия контракта был продлён, и фактическое завершение работ состоялось 11 декабря 2023 года. Проектно-сметная документация была разработана ОсОО «ЭААС».

В период проведения строительных работ образовательный процесс был организован в альтернативных зданиях. Меры по обеспечению бесперебойного обучения были предусмотрены в Плане смягчения социального воздействия при временном перемещении лиц, подвергшихся проекту. За весь период реализации проекта жалоб со стороны бенефициаров зарегистрировано не было. Фактическая стоимость контракта составила 92 332 577,92 сом, что на 1 715 092,25 сом ниже первоначально утверждённой суммы.



Описание: Здание до модернизации





Описание: Здание после модернизации



21 декабря 2023 года, в селе Казарман, Тогуз-Тороуского района Джалал-Абадской области состоялась торжественная церемония открытия обновленного здания средней школы №1 им. Т. Мойдунова. В мероприятии по случаю открытия приняли участие сотрудники АРИС, представители местных государственных органов, педагогический состав и учащиеся школы, а также местные жители.



Ссылки на материалы:

1. <https://www.facebook.com/ariskyrgyzstan/videos/1089459728849388/>
2. <https://www.facebook.com/ariskyrgyzstan/posts/pfbid036KpMvFk3QgX96SK5dTZu1ZHMsQ3SN3kVjYyScrFmBnZChCNyoiKf8JvS9k8tsl>
3. <https://youtu.be/ExsY7f-q7X8?si=wOhmCjI4REmgPcx1>
4. <https://www.kabar.kg/news/provedennaia-modernizatsiia-v-shkole-1-im.t.moidunova-v-toguz-torouskom-raione-pozvolila-povysit-energoeffektivnost/>

## Центр общеврачебной практики Ак-Талинского района

Таблица 13. Данные по контракту ЦОВП Ак-Талинского района

Наименование контракта	«Повышение энергоэффективности здания центра общеврачебной практики имени А. Коккозова в селе.Баеово Баеовского айыльного аймака Ак-Талинского района Нарынской области»	
Код контракта	IDA/SECO-NSIP-NCB-2022-3/2	
Контрактер	ОсОО «Строительная компания «Шер-Курулуш»»	
Сумма контракта на начало		<b>56 653 514,74 сом</b>
Сумма контракта с внесением НсП в размере 2%		<b>57 557 256,27 сом</b>
Фактическая стоимость контракта		<b>57 285 836,73 сом</b>
Дата начала работ	20.10.2022 г.	
Дата окончания по плану	20.10.2023 г.	
Продление	31.01.2024 г.	
Дата окончания по факту	31.01.2024 г.	

**Контракт № IDA/SECO-HSIP-NCB-2022-3/2** на выполнение ремонтно-строительных работ по повышению энергоэффективности здания Центра общеврачебной практики имени А. Коккозова в селе Баетово, Ак-Талинского района Нарынской области, был заключён 16 сентября 2022 года с ОсОО «Строительная компания Шер-Курулуш». Первоначальная стоимость контракта составила **56 653 514,74 сом**, а работы начались 20 октября 2022 года.

В процессе реализации возникла необходимость продления сроков исполнения контракта до 31 января 2024 года. Это было связано с невозможностью проведения работ в обоих корпусах одновременно, а также с необходимостью выполнения дополнительных строительных мероприятий. Общая продолжительность модернизации составила 15 месяцев. Все работы были завершены в установленный продлённый срок и приняты без замечаний.

**В связи с изменениями в налоговом законодательстве Кыргызской Республики**, вступившими в силу с 1 января 2023 года в соответствии с Законом №4 от 18 января 2022 года «О введении в действие Налогового кодекса», подрядчик обратился с запросом о корректировке суммы контракта. Изменения касались введения 2% ставки налога с продаж (НсП), ранее не учтённой в проектных расчётах. Дополнительные расходы подрядчика составили **903 741,53 сом**, что было отражено в **Дополнении №4** к контракту, утверждённом 15 января 2024 года.

С учётом корректировки сумма контракта была увеличена до **57 557 256,27 сом**. Однако, по итогам работ, **фактическая стоимость по акту выполненных работ (АВР)** составила **57 285 836,73 сом**, что свидетельствует об экономии **271 419,54 сом** от пересмотренного бюджета, несмотря на увеличение объема работ.

Все работы были выполнены в полном соответствии с техническими характеристиками и требованиями по энергоэффективности на основании проектно-сметной документации, разработанной ОсОО «ЭААС» в соответствии с действующими нормативами и прошедшей необходимое согласование.

На период строительства здание ЦОВП было частично освобождено: одна часть персонала была размещена во втором блоке, другая — во временно задействованном старом здании. Меры по обеспечению непрерывности работы учреждения были реализованы в соответствии с Планом по смягчению социального воздействия, что позволило избежать перебоев в предоставлении медицинских услуг. В течение всего периода реализации проекта жалоб и инцидентов зарегистрировано не было.





Описание: Здание после модернизации





Ссылка на материал:

<https://www.facebook.com/watch/?v=275467131640442>

## Школа-гимназия №7 имени Т. Турсунбаевой

Таблица 14. Данные по контракту школы гимназии №7 имени Т. Турсунбаевой

Наименование контракта	«Повышение энергоэффективности здания школы-гимназии №7 имени Т. Турсунбаевой в селе Чаек Чаекского айыльного аймака Жумгальского района Нарынской области (Лот 1)»	
Код контракта	IDA/SECO-HSIP-NCB-2022-3/1	
Контрактер	ОсОО «Строительная компания «Шер-Курулуш»»	
Сумма контракта на начало		<b>81 980 700,86 сом</b>
Сумма контракта с внесением НсП в размере 2%		<b>83 074 617,92 сом</b>
Фактическая стоимость по АВР		<b>79 357 497,34 сом</b>
Дата начала работ	19.09.2022 г.	
Дата окончания по плану	19.11.2023 г.	
Продление	15.07.2024 г.	
Дата окончания по факту	15.07.2024 г.	

Контракт № IDA/SECO-HSIP-NCB-2022-3/1 на выполнение ремонтно-строительных работ по повышению энергоэффективности здания школы-гимназии №7 имени Т. Турсунбаевой был заключён 19 сентября 2022 года между ОсОО «Строительная компания Шер-Курулуш» и Чаекским айыл окмоту. Первоначальная стоимость контракта составляла **81 980 700,86 сом**.

В процессе реализации возникла необходимость продления срока выполнения работ до **15 июля 2024 года**, что было обусловлено совокупностью факторов, включая необходимость выполнения дополнительных объёмов, задержки с оплатой выполненных работ, а также погодные условия в осенне-зимний период. С учётом продления, общая продолжительность модернизационных работ составила **22 месяца**.

Кроме того, в связи с вступлением в силу новой редакции Налогового кодекса Кыргызской Республики (Закон №4 от 18 января 2022 года), подрядчик обратился с просьбой о пересмотре стоимости контракта с учётом введённой ставки налога с продаж (НсП) в размере 2%. Согласно рассмотренному запросу и подписанному **Дополнению №3 от 15 января 2024 года**, сумма контракта была увеличена на **1 093 917,06 сом**, и окончательная утверждённая сумма составила **83 074 617,92 сом**.

Фактическая стоимость выполненных работ по акту (АВР) составила **79 357 497,34 сом**, что на **2 623 203,52 сом ниже** первоначальной суммы контракта. Это свидетельствует об эффективном управлении контрактом и оптимизации затрат.

Несмотря на указанную корректировку, экономия в рамках выполнения фактических работ составила **3 717 120,58 сом** от итоговой контрактной стоимости после всех дополнений.

Проектно-сметная документация была разработана ОсОО «ЭААС» в соответствии с действующими строительными нормативами и прошла утверждение в установленном порядке. Все строительные мероприятия реализованы в полном соответствии с техническими требованиями проекта, в том числе требованиями по энергоэффективности.

В период проведения ремонтно-строительных работ учебный процесс был организован в здании школы имени Мидина Алыбаева, расположенной поблизости. Мероприятия по обеспечению непрерывности образовательного процесса были зафиксированы в Плане смягчения социального воздействия при временном перемещении лиц, подвергшихся проекту. В течение всего периода реализации жалоб и инцидентов зафиксировано не было.





Описание: Здание после модернизации





Ссылка на материал: <https://www.facebook.com/100070431365119/videos/278470214665740/?so=permalink>

### 3-ий ЦИКЛ

#### Средняя школа имени Т. Садыкова

Таблица 15. Данные по контракту средней школы имени Т. Садыкова

Наименование контракта	«Повышение энергоэффективности здания средней школы имени Т. Садыкова в селе Ак-Татыр Ак-Татырского айыльного аймака Баткенского района Баткенской области»	
Код контракта	IDA/SECO-HSIP-NCB-2022-4-RT/1	
Контрактер	Консорциум компаний ОсОО «Илек Строй групп» и ОсОО «Бейшембай Курулуш»	
Сумма контракта на начало		<b>61 935 195,30 сом</b>
Фактическая стоимость контракта		<b>57 247 978,40 сом</b>
Дата начала работ	17.02.2023 г.	

Дата окончания по плану 31.12.2023 г.

Дата окончания по факту 29.12.2023 г.

17 февраля 2023 года был заключён контракт № IDA/SECO-HSIP-NCB-2022-4-RT/1 с консорциумом подрядных организаций ОсОО «Илек Строй групп» и ОсОО «Бейшембай Курулуш» на выполнение работ по повышению энергоэффективности здания средней школы имени Т. Садыкова, расположенной в селе Ак-Татыр Баткенской области.

Проектно-сметная документация (ПСД) была разработана ОсОО «САРЗ Прожэкт». Согласно контракту, продолжительность ремонтно-строительных работ составляла 10 месяцев. Все запланированные работы были завершены — 29 декабря 2023 года, на пару дней раньше установленного срока.

На время проведения модернизации учебный процесс был организован в трёх альтернативных зданиях — двух школах и одном детском саду. Перемещение учащихся и организация учебного процесса были осуществлены в соответствии с Планом смягчения социального воздействия при временном перемещении лиц, подвергшихся проекту.

Фактическая стоимость работ составила 57 247 978,40 сом, что на 4 687 216,90 сом ниже первоначально утвержденной суммы контракта.

В течение реализации проекта жалоб со стороны бенефициаров не поступало, инцидентов на строительной площадке зафиксировано не было.





Описание: Здание после модернизации



Ссылка на материал:

<https://www.facebook.com/ariskyrgyzstan/posts/pfbid0265BfXZ9WH6vSf4Xrn6zsrWismfYbfKTtjzsnhanKttwtQPqyidTbxPHUB28JaiZ2I>

## Средняя школа имени Т. Мурзапарова

Таблица 16. Данные по контракту средней школы имени Т. Мурзапарова

Наименование контракта	«Повышение энергоэффективности здания средней школы им. Т. Мурзапарова в селе Бужум Кара-Булакского айыльного аймака Баткенского района Баткенской обл (Лот №2)»	
Код контракта	IDA/SECO-HSIP-NCB-2023-1/2	
Контрактер	Консорциум компаний ОсОО «Илек Строй групп» и ОсОО «Бейшембай Курулуш»	
Сумма контракта на начало		<b>54 390 990,09 сом</b>
Фактическая стоимость контракта		<b>52 531 540,00 сом</b>
Дата начала работ	30.03.2023 г.	
Дата окончания по плану	31.12.2023 г.	
Дата окончания по факту	29.12.2023 г.	

30 марта 2023 года был заключён контракт № IDA/SECO-HSIP-NCB-2023-1/2 с консорциумом ОсОО «Илек Строй групп» и ОсОО «Бейшембай Курулуш» на выполнение работ по повышению энергоэффективности здания средней школы имени Тажибая Мурзапарова, расположенной в селе Бужум Баткенской области. Проектно-сметная документация была разработана ОсОО «Сарз Прожэкт» и предусматривала комплекс мероприятий по модернизации здания.

Согласно условиям контракта, продолжительность строительных работ составляла 9 месяцев. Все работы были завершены досрочно — 29 декабря 2023 года, что на два дня раньше установленного срока.

На время выполнения ремонтно-строительных работ учебный процесс был организован в альтернативных помещениях, определённых в соответствии с Планом смягчения социального воздействия при временном перемещении лиц, подвергшихся проекту.

Фактическая стоимость работ составила **52 531 540,00 сом**, что на **1 859 450,09 сом** ниже первоначально утверждённой суммы. В течение отчетного периода жалоб от бенефициаров не поступало, инцидентов на объекте зафиксировано не было.





Описание: Здание после модернизации



**Ссылки на материалы:**

1. <https://www.facebook.com/ariskyrgyzstan/posts/pfbid0CtrUu3T9C2oQTxTE6xW6q74HuFw9Sf9kRQz8hK641ZhASGen5N2BumrT8U7XLv2pl>
2. <https://www.aris.kg/news/torzhestvennye-otkrytiya-modernizirovannyh-shkol-v-batkenskom-rajone-batkenskoj-oblasti>



### **Ибраимова Айнура**

социальный педагог СШ имени Т. Мурзапарова

---

«Хочу выразить искреннюю благодарность организации АРИС за проведённый капитальный ремонт нашей школы. До этого здание было старым, а в зимнее время в помещениях было очень холодно — и ученики, и учителя вынуждены были проводить занятия в верхней одежде, пальто.

Сейчас в школе стало по-настоящему тепло, и занятия проходят в комфортных условиях. Классы светлые, тёплые, при необходимости мы используем систему вентиляции. Родители с большой радостью приняли изменения, дети тоже очень довольны. Мы все — с воодушевлением и мотивацией продолжаем работать в обновлённой школе.»

### **Султанова Гульнара Галбаевна**

заведующая учебной частью СШ имени Т. Мурзапарова

---

«До капитального ремонта в нашей школе отопление оставляло желать лучшего. Сейчас же, благодаря проведённым работам, мы с гордостью можем сказать — школа стала действительно тёплой и светлой. Этой зимой мы прошли учебный процесс в комфортных условиях.

Несмотря на разные мнения, касающихся подобных проектов, в отношении теплоснабжения у нас только положительные впечатления. Зимой дети начали ходить в школу в лёгкой одежде. Мы, педагоги, тоже раньше были вынуждены носить пальто и тёплую одежду под ним, теперь же все — и учителя, и ученики — чувствуют себя гораздо комфортнее.»



### **Ученица 5 «Б» класса**

СШ имени Т. Мурзапарова:

---

«Я учусь в средней школе имени Таажыбая Мурзапарова в селе Бужум. Сейчас я учусь в 5 «Б» классе. Раньше зимой в нашей школе было холодно, но теперь, после обновления, в школе стало тепло и уютно. Раньше мы сидели на уроках в тёплых куртках, а теперь в классах тепло и светло, и нам стало комфортно учиться.»





### **Абдибалиева Айтилла**

родительница четырёх учащихся СШ имени Т. Мурзапарова:

---

«У меня в этой школе учатся четверо детей. До ремонта они ходили в школу в тёплой одежде, потому что в классах было холодно. Сейчас, после проведённого ремонта, в классах стало светло и тепло, и все дети начали одеваться легче.

От имени всех родителей выражаем огромную благодарность организациям, которые провели ремонт. Дети стали меньше болеть — в этом году, слава Богу, вообще не болели.»

### **Салиев Тураталы**

учитель географии СШ имени Т. Мурзапарова:

---

«Сейчас наша школа стала действительно замечательной. Раньше, когда мы здесь работали, в помещении было очень холодно — приходилось проводить уроки в тёплой одежде. Ученики также сидели на занятиях в куртках, многие кашляли, болели.

С тех пор как здание было отремонтировано, в классах стало стабильно тепло — температура не опускается ниже 20–22 градусов несмотря на то, что норматив допускает 18. Мы, учителя, теперь приходим в костюмах и рубашках и спокойно проводим уроки. Потому что, когда есть комфортные условия, можно действительно качественно преподавать, без лишних усилий.

Освещение в классах тоже стало отличным — доски хорошо видно, буквы в учебниках читаются без труда, и дети стали учиться лучше. Ремонт выполнен очень качественно. Желаем успехов всем сотрудникам АРИС — и тем, кто работал над нашим проектом, и тем, кто ещё будет помогать другим школам, которые до сих пор испытывают трудности.

От всей души хотим, чтобы все школы Кыргызстана были такими же светлыми и тёплыми, как наша, благодаря проекту АРИС. Пусть ваша работа приносит только добро, а вы сами — будьте здоровы и продолжайте дарить тепло и свет нашим детям!»



## Начальная школа № 85 «Октябрь-Туусу»

Таблица 17. Данные по контракту средней школы № 85 «Октябрь-Туусу»

Наименование контракта	«Повышение энергоэффективности здания начальной школы № 85 «Октябрь-Туусу» в селе Кара-Колот Ийри-Суйского айыльного аймака Узгенского района Ошской области»	
Код контракта	IDA/SECO-HSIP-WORKS/SHOPPING-2022-1/RT1	
Контрактер	ОсОО «Капитал Билдинг ЛТД»	
Сумма контракта на начало		<b>8 087 493,33 сом</b>
Фактическая стоимость контракта		<b>8 068 373,33 сом</b>
Дата начала работ	17.03.2023 г.	
Дата окончания по плану	16.09.2023 г.	
Дата окончания по факту	22.06.2023 г.	

17 марта 2023 года был заключён контракт № IDA/SECO-HSIP-WORKS/SHOPPING-2022-1/RT1 с ОсОО «Капитал Билдинг ЛТД» на выполнение ремонтно-строительных работ в здании начальной школы №85 «Октябрь-Туусу» в селе Кара-Колот, Ошская область. Общая сумма контракта на момент подписания составляла 8 087 493,33 сом.

Согласно условиям контракта, продолжительность выполнения работ составляла 6 месяцев. Однако объект был завершён досрочно — 22 июня 2023 года, с опережением сроков почти на 3 месяца. Все работы были выполнены в полном объёме и в соответствии с технической документацией.

Проектно-сметная документация была подготовлена ОсОО «Сарз Прожэкт».

Фактическая стоимость контракта составила **8 068 373,33 сом**, что на **19 120,00 сом** меньше начальной суммы.

На период проведения ремонтных работ учебный процесс был организован в арендованном частном доме. Все меры по обеспечению непрерывности обучения были реализованы в соответствии с Планом смягчения социального воздействия при временном перемещении лиц, подвергшихся проекту. Жалоб от бенефициаров в течение отчётного периода не поступало, инциденты на объекте не были зафиксированы.





14 сентября 2023 года состоялось мероприятие по открытию школы после модернизации начальной школы №85, имени "Октябрь Туусу", в селе Кара-Колот, Узгенского района Ошской области. Школа была передана в эксплуатацию и в настоящее время в ней обучаются ученики начальных классов.

Ссылки на материалы:

1. <https://www.facebook.com/watch/?v=622613893385477>

## Средняя школа №74 имени А. Шеркулова

Таблица 18. Данные по контракту средней школы №74 имени А. Шеркулова

Наименование контракта	«Повышение энергоэффективности здания средней школы №74 им. А. Шеркулова в селе Ак-Таш Ак-Ташского айыльного аймака Кара-Сууйского района Ошской области (Лот 1)»	
Код контракта	IDA/SECO-HSIP-NCB-2022-9/1	
Контрактер	Консорциум компаний ОсОО «Кыргыз СпецСтрой» и ЗАО «Монтажник» и ОсОО «Бектур Келечек»	
Сумма контракта на начало		<b>34 651 903,58 сом</b>
Фактическая стоимость по АВР		<b>34 070 454,74 сом</b>
Дата начала работ	24.03.2023 г	
Дата окончания по плану	23.01.2024 г.	
Продление	20.03.2024 г.	
Дата окончания по факту	20.03.2024 г.	

24 марта 2023 года был заключён контракт № IDA/SECO-HSIP-NCB-2022-9/1 с консорциумом подрядных организаций ОсОО «Кыргыз СпецСтрой», ЗАО «Монтажник» и ОсОО «Бектур Келечек» на проведение ремонтно-строительных работ в здании средней школы №74 имени А. Шеркулова, расположенной в селе Ак-Таш, Ошская область. Общая сумма контракта на момент подписания составила 34 651 903,58 сом.

Согласно контракту, продолжительность реализации составляла 10 месяцев. Однако в связи с необходимостью выполнения дополнительных, непредусмотренных первоначальной документацией работ, сроки были продлены. Фактическое завершение строительных мероприятий состоялось 20 марта 2024 года, таким образом, общая продолжительность составила 12 месяцев. Все работы проводились согласно проектно-сметной документации разработанной ОсОО «ЭААС».

На время проведения строительных работ учебный процесс был организован в старом корпусе школы. Все мероприятия по обеспечению непрерывности образовательного процесса и защите интересов учащихся и преподавательского состава были реализованы в соответствии с Планом смягчения социального воздействия при временном перемещении лиц, подвергшихся проекту. В течение всего периода реализации проекта инцидентов на объекте зафиксировано не было. Жалобы от бенефициаров и участников образовательного процесса не поступали.

По факту выполнения работ, сумма по акту выполненных работ составила 34 070 454,74 сом, что ниже начальной стоимости контракта на 581 448,84 сом.







Описание: Здание после модернизации



Ссылка на материал:

<https://www.facebook.com/ariskyrgyzstan/posts/pfbid02ZKM1KxQarjyg8JYC5mYHdEFmqXN34DFEBEvVUYptZgDUrdoPjeT6SE77kqfw41sdl>

## Здание Центра Семейной Медицины №1 «Филиал №5» в г. Ош

Таблица 19. Данные по контракту ЦСМ №1 «Филиал №5» в г. Ош

Наименование контракта	«Повышение энергоэффективности здания ЦСМ №1 филиал №5 города Ош (Лот 2)»	
Код контракта	IDA/SECO-HSIP-NCB-2022-5/2	
Контрактер	Консорциум компаний ОсОО «ЕвроСтрой Монтаж» и ОсОО «Монолит строй»	
Сумма контракта на начало		<b>10 920 997,53 сом</b>
Сумма контракта с учетом изменений		<b>12 589 011,52 сом</b>
Фактическая стоимость контракта		<b>12 390 135,00 сом</b>
Дата начала работ	16.02.2023 г.	
Дата окончания по плану	16.10.2023 г.	
Продление	30.11.2023 г.	
Дата окончания по факту	30.11.2023 г.	

16 февраля 2023 года был заключён контракт № IDA/SECO-HSIP-NCB-2022-5/2 с консорциумом ОсОО «ЕвроСтрой Монтаж» и ОсОО «Монолит Строй» на выполнение ремонтно-строительных работ по повышению энергоэффективности здания филиала №5 ЦСМ №1 города Ош. Первоначальная сумма контракта составила 10 920 997,53 сом. В связи с возникновением дополнительных работ было внесено изменение в сумму контракта.

Срок выполнения работ, изначально определённый в 8 месяцев, был продлён до 30 ноября 2023 года в связи с необходимостью выполнения дополнительных объёмов работ. Фактическая продолжительность реализации проекта составила 9,5 месяцев. Все модернизационные мероприятия были завершены в полном объёме согласно проектно-сметной документации, разработанной ОсОО «ЭААС».

На время проведения работ здание филиала №5 ЦСМ №1 было полностью освобождено. Все медицинские подразделения временно функционировали на базе Ошской городской территориальной больницы. Данная мера была реализована в соответствии с Планом смягчения социального воздействия при временном перемещении лиц, подвергшихся проекту, обеспечив непрерывность медицинского обслуживания населения.

Фактическая стоимость выполнения работ составила 12 390 135,00 сом, что на 198 876,52 сом меньше от контрактной стоимости. Увеличение стоимости связано с включением дополнительных работ, необходимых для завершения модернизации в соответствии с техническими стандартами.

В течение отчётного периода жалоб от бенефициаров не поступало, инцидентов при реализации работ не зафиксировано.





Описание: Здание после модернизации



23 декабря 2023 года состоялась церемония открытия с участием министра здравоохранения Кыргызской Республики, а также представителей АРИС, городской администрации, медицинского сообщества и местных жителей, которые выразили свою поддержку этому важному проекту для развития медицинской сферы в городе.



**Ссылки на материал:**

1. <https://www.facebook.com/ariskyrgyzstan/posts/pfbid0pxSnwJVhV9EY1RrXDgGX5z3D6rvPLZLZ6Z9TLxiSG9WpDEAAQJxinqTTefajcpVml>
2. <https://www.facebook.com/watch/?v=893728162292191>
3. <https://www.facebook.com/ariskyrgyzstan/videos/1361991237809894/>
4. <https://www.facebook.com/ariskyrgyzstan/posts/pfbid02aDmR5EgQUYn6kHyC6Po8Lg763r1UQ6iXFMqZu3sG9Zxfb3XQm6dEDDDPzoPHpr8nl>

## **Акматалиева Абиба Турдалиева**

лор-врач, филиал №5 ЦСМ №1, г. Ош:

Меня зовут Акматалиева Абиба Турдалиева, я работаю лор-врачом в этой поликлинике уже 40 лет. Наша поликлиника прошла капитальный ремонт, и, с тех пор как мы начали работать в обновлённом здании, прошёл один год. Мы очень довольны качеством проведённого ремонта.

От лица всего коллектива, всех сотрудников, а также от имени более 30–40 тысяч населения, обслуживаемого нашим учреждением, хочу выразить глубокую благодарность. Люди, приходящие к нам, постоянно отмечают, как преобразилось помещение. Все — в один голос — очень довольны. Инициатива, руководство, специалисты проекта, строители — все, кто участвовал в реализации ремонта — заслуживают искренней благодарности.

Ремонт выполнен очень качественно: здание стало светлым, современным и уютным. Сейчас мы работаем с удовольствием, атмосфера вдохновляет. Подобной поликлиники, с такими условиями, пожалуй, не найти даже в городе.

От всей души хочу пожелать, чтобы аналогичные проекты были реализованы и в других медицинских учреждениях Оша. Было бы замечательно, если бы все поликлиники города были отремонтированы так же, как наша. Тогда и медицинские работники, и пациенты чувствовали бы себя лучше. Я искренне желаю, чтобы наша страна развивалась, как соседние государства, чтобы мы жили на уровне лучших стран мира.

Мы, как коллектив, полностью — на 100% — довольны ремонтом. Всё сделано со вкусом и по современным стандартам: покраска — в офисном стиле, хорошо подобраны цвета, санузлы, канализация, освещение — всё на высоком уровне. Зимой было тепло, установлены вентиляторы, система теплоснабжения работает отлично. Всё просто на высшем уровне! Население очень благодарно за такой ремонт нашей поликлиники.



## **Кочорова Зыягуль Мамасалиевна**

старшая медсестра, филиал №5 ЦСМ №1, г. Ош:



Меня зовут Кочорова Зыягуль Мамасалиевна, я работаю старшей медицинской сестрой в этом Центре семейных врачей. Стаж моей работы здесь составляет 5 лет. Когда мы только начали работать в этой поликлинике, здание было уже ветхим и практически непригодным для полноценной деятельности.

Благодаря поддержке проекта АРИС, здание полностью преобразилось — стало светлым, просторным и чистым. Мы получили современную и комфортную поликлинику, за что искренне благодарны. Пациенты тоже очень довольны: каждый день мы слышим от них слова благодарности и признания.

По сравнению с прежними условиями, теперь в поликлинике тепло, просторно, есть горячая и холодная вода, обустроены внутренние санитарные узлы — раньше туалеты были только на улице. При проверках со стороны СЭС часто были замечания, теперь же всё соответствует требованиям.

Я с уверенностью могу сказать, что теперь наша поликлиника отвечает всем санитарным и техническим стандартам. От всего сердца хочу выразить благодарность за такую поддержку. Пусть такие инициативы в поддержку народа продолжают, и пусть вам воздастся за ваши добрые дела. Спасибо вам!

**Мавлян кызы Айтолкун**

жительница микрорайона, г. Ош:

«Меня зовут Мавлян кызы Айтолкун, я проживаю в микрорайоне, в городе Ош. До недавнего времени состояние нашей поликлиники было крайне неудовлетворительным — помещения были холодными, условия плохими.

Сейчас же, после проведённого ремонта, здание преобразилось — стало современным, тёплым, чистым. Отношение врачей — на высоком уровне. От всей души выражаю благодарность всем, кто помог организовать этот ремонт, а также тем, кто его непосредственно выполнял.

Раньше зимой, приходя с детьми в поликлинику, мы мёрзли и испытывали трудности. Сейчас — тепло, можно приходить в лёгкой одежде. Организация АРИС — это действительно профессиональная команда, за что выражаю глубокую благодарность. Пусть они и дальше развиваются и расширяют свою деятельность.

Те, кто видел здание до ремонта, знают, насколько всё было запущено. После ремонта оно выглядит как новое. Желаю проекту АРИС дальнейших успехов — это работа на самом высоком уровне!»

**Маткеримова Канышай Толонбаевна**

заведующая ЛК-отделением, ЦСМ №1, филиал №5, г. Ош:

«Хочу выразить огромную благодарность АРИС и донорам за проведённый капитальный ремонт нашего учреждения. Благодаря вам наша поликлиника преобразилась — стала светлой, тёплой и современной. До ремонта здание было в очень плохом состоянии — ветхое, холодное. По рассказам коллег, раньше работать здесь было крайне неудобно. К счастью, наша поликлиника соответствовала критериям отбора, и проект АРИС включил нас в программу.

Ремонт был выполнен на высоком уровне. Мы уже пережили две зимы, и всё это время в помещениях сохранялось стабильное тепло, сотрудники могли работать в лёгкой одежде. Установлены бойлеры с горячей водой, душевые кабины, санитарные узлы перенесены внутрь здания — теперь не нужно выходить на улицу. Пациенты тоже выражают свою признательность — все, кто приходит, отмечают, что в поликлинике тепло, светло и комфортно. Желаем вашей команде дальнейших успехов и благодарим за вклад в улучшение условий для населения. Продолжайте работать во благо людей. Спасибо вам!»

**Айтбаева Айчурок Жыргалбековна**

медицинская сестра, филиал №5 ЦСМ №1, г. Ош:

«Я работаю медсестрой в поликлинике №5 Центра семейной медицины №1 города Ош. Уже много лет тружусь в этом учреждении. Ранее здание находилось в крайне неудовлетворительном состоянии: ремонт давно не проводился, условия были тяжёлыми, особенно зимой. Отопление практически отсутствовало — зимой мы работали, закутавшись в несколько слоёв шарфов и тёплой одежды.

Благодаря проекту АРИС в нашей поликлинике был проведён капитальный ремонт. Система отопления и все внутренние условия были полностью обновлены. Сейчас, даже в зимнее время, мы можем работать в лёгкой одежде, без необходимости многослойно одеваться. Например, этой зимой я спокойно работала в одной футболке — настолько комфортно стало.

Хочу выразить глубокую благодарность всем, кто оказал нам такую поддержку. Пусть ваша работа и дальше приносит пользу людям, где бы вы ни находились. Пациенты тоже очень довольны: если раньше они мёрзли даже в коридоре, то теперь раздеваются, снимают верхнюю одежду и спокойно сидят. Днём мы даже открываем окна — настолько тепло стало в помещениях. Ещё раз спасибо за вашу работу. Желаю вам успехов и чтобы вы и впредь приносили людям добро.»

## Средняя школа в селе Додон

Таблица 20. Данные по контракту средней школы в селе Додон

Наименование контракта	«Повышение энергоэффективности здания средней школы в селе Додон Тоолооского айыльного аймака Ноокатского района Ошской области (Лот №2)»	
Код контракта	IDA/SECO-HSIP-NCB-2022-6/2	
Контрактер	ОсОО «Унисервис-АСТ»	
Сумма контракта на начало		<b>15 370 300,00 сом</b>
Фактическая стоимость контракта		<b>15 273 464,00 сом</b>
Дата начала работ	27.02.2023 г.	
Дата окончания по плану	27.09.2023 г.	
Дата окончания по факту	27.09.2023 г.	

16 февраля 2023 года был заключён контракт № IDA/SECO-HSIP-NCB-2022-6/2 с ОсОО «Унисервис-АСТ» на выполнение ремонтно-строительных работ в здании средней школы, расположенной в селе Додон, Тоолооского айыльного аймака, Ошской области. Сумма контракта составила 15 370 300,00 сом. Строительно-монтажные работы начались 27 февраля 2023 года и были завершены строго в срок — 27 сентября 2023 года. Продолжительность ремонта составила 7 месяцев, как и было предусмотрено контрактом.

На период проведения ремонтных работ учебный процесс был организован в альтернативном здании, предусмотренном Планом смягчения социального воздействия при временном перемещении лиц, подвергшихся проекту, что позволило избежать сбоев в образовательном процессе. В течение отчетного периода жалоб от бенефициаров не поступало, инцидентов в ходе работ зафиксировано не было.

Фактическая стоимость выполненных работ составила 15 273 464,00 сом, что на 96 836,00 сом меньше начальной суммы контракта.





Описание: Здание после модернизации





19 октября 2023 года было проведено открытие здания СШ в селе Додон Ноокатского района в Ошской области. В мероприятии приняли участие глава государственной администрации - аким Ноокатского района Данир Иманалиев, глава айыл окмоту Адылбек Эшматов, региональный координатор АРИС по Ошской области Марат Сагынбаев, приглашенные гости, сотрудники образовательного учреждения, а также жители села.

**Ссылки на материалы:**

1. <https://www.facebook.com/ariskyrgyzstan/posts/pfbid0CM5EW4pj3Bx1BP1DeVJdKeaDGgzvTpgAsBzchZpgcyL8gJh6kcsisu7JsF5TKrdl>
2. <https://www.facebook.com/ariskyrgyzstan/posts/pfbid025UEhbTzXMhygSRkWYu11b1jg6Cbm5DUrFGvQFbQoipr1pu8i3TK3iFgDWmZVemml>
3. <https://kabar.kg/news/zavershilas-modernizatciia-shkoly-dodon-v-sele-murkut-v-oshskoi-oblasti/>



**Эргешова Эркинай**

жительница села Додон, бабушка учащихся СШ в селе Додон:

Я — Эргешова Эркинай, проживаю в селе Додон. Наша школа прошла отличный ремонт, стало светло и комфортно, и сейчас там учатся мои внуки — один в 5 классе, другой во 2 классе.

В школе тепло и светло, дети прошли зиму в хороших условиях, учатся в тепле. Ремонт был выполнен очень качественно. Желаю успехов всем учителям, работающим в этой школе. Ремонт был осуществлён в рамках проекта АРИС — благодарю всех, кто в этом участвовал. Желаю всем здоровья, мира в стране и достатка в семьях. Хочется, чтобы и другие школы и детские сады также прошли ремонт и стали тёплыми и комфортными для наших детей.

## **Жолдошева Чолпонай Ташболотовна**

директор СШ в селе Додон

---



Коллектив средней школы села Додон выражает искреннюю благодарность организации АРИС и донорам. С момента ввода школы в эксплуатацию не возникло ни одной серьёзной жалобы. Если раньше наши учителя и ученики были вынуждены проводить занятия в куртках из-за холода, то теперь созданы хорошие условия, и все могут находиться в помещениях в лёгкой одежде.

Кроме того, я считаю, что благодаря улучшенным условиям был внесён вклад и в повышение качества образования. Наши ученики участвуют и занимают призовые места на районных и областных олимпиадах. Также есть учащиеся, вышедшие на республиканский уровень в конкурсе «Интеллектуалы XXI века». Всё это стало возможным благодаря упорному труду, и именно такой труд приносит результат.

В школе хорошо работают рекуператоры, система отопления функционирует стабильно. Самое главное — когда заходишь в здание школы, ощущается светлая, тёплая атмосфера. И коллектив, и ученики трудятся и учатся с вдохновением и уверенностью в движении вперёд.

Я выражаю огромную благодарность проекту АРИС за создание таких условий для школьников. Это вклад не только в образование, но и, пусть частично, в экономику Кыргызстана, ведь дети — это наше будущее, и я уверена, что именно они внесут значительный вклад в развитие страны.



### **Шарапов Абдыкахар**

ученик 11 класса СШ в селе Додон:

---

«Меня зовут Шарапов Абдыкахар, я учусь в 11 классе. Если говорить о школе — раньше мы сидели на уроках в куртках, в классах было холодно, учиться было некомфортно.

Сейчас, после ремонта, стало очень хорошо — тепло, светло. Мы спокойно снимаем верхнюю одежду и с комфортом занимаемся. Я считаю, что ремонт был выполнен качественно, и после обновления интерес к учёбе у нас только возрос. Это было очень нужно и полезно.»

### **Сапарбай кызы Адалат**

родительница учащихся 1-го и 3-го классов СШ в селе Додон:

---

«У меня в школе учатся двое детей — один в первом, другой в третьем классе. Сейчас в школе стало хорошо — внутри светло, условия улучшились. Раньше было не так. После ремонта в помещении стало тепло и светло.

Раньше дети часто кашляли, болели гриппом. Сейчас всё лучше — заболеваемость снизилась. Качество условий стало заметно лучше.»



### **мурзаева Назгуль**

учитель химии СШ в селе Додон:

---

«Я — Калмурзаева Назгуль, учитель химии в средней школе села Додон. В прошлом учебном году наша школа участвовала в проекте по повышению энергоэффективности в рамках программы АРИС. Благодаря этому проекту у нас был проведён капитальный ремонт.

В первую очередь, были созданы хорошие условия для здоровья детей. Освещение стало на высоком уровне, а сам ремонт был выполнен качественно и в соответствии с современными требованиями. Зимний период мы прошли без перебоев — даже когда в айыл окмоту были перебои с подачей электроэнергии, в нашей школе сохранялось тепло, и учебный процесс не прерывался.

Мы заметили, что комфортные и чистые условия обучения положительно влияют на образовательный процесс. Качество знаний наших учеников стало лучше: они показывают более высокие результаты, участвуют в олимпиадах и демонстрируют прогресс по итогам ОРТ.»



## Средняя школа в селе Найман

Таблица 21. Данные по контракту средней школы в селе Найман

Наименование контракта	«Повышение энергоэффективности здания средней школы в селе Найман Найманского айыльного аймака Ноокатского района Ошской области (Лот №2)»	
Код контракта	IDA/SECO-HSIP-NCB-2022-9/2	
Контрактер	ОсОО «ПГС-ВЭК»	
Сумма контракта на начало		<b>32 433 446,40 сом</b>
Сумма по контракту с учетом непредвиденных		<b>34 518 955,87 сом</b>
Фактическая стоимость контракта		<b>34 506 954,27 сом</b>
Дата начала работ	22.03.2023 г.	
Дата окончания по плану	22.01.2024 г.	
Дата окончания по факту	01.02.2024 г.	

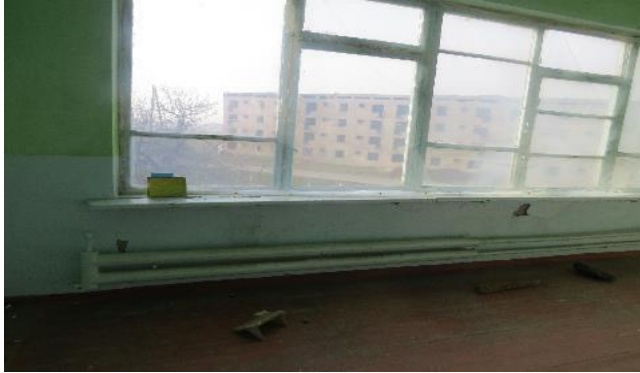
**Контракт № IDA/SECO-HSIP-NCB-2022-9/2** на выполнение ремонтно-строительных работ по повышению энергоэффективности здания средней школы в селе Найман был заключён 2 марта 2023 года с ОсОО «ПГС-ВЭК». Продолжительность реализации составила 10,5 месяцев вместо предусмотренных 10 месяцев, что было обусловлено необходимостью выполнения дополнительных видов работ.

Первоначальная стоимость контракта составляла 32 433 446,40 сом. В процессе реализации, с учётом внесённых корректировок и дополнительных объёмов работ, предусмотренных **Дополнением №1 к контракту от 28 декабря 2023 года** (согласованным со Всемирным банком), сумма контракта была уточнена и составила **34 518 955,87 сом**. Уточнение суммы было связано с тем, что при заключении контракта не был заложен стандартный резерв в размере 10% на возможные непредвиденные работы. Фактическая стоимость работ по Акту выполненных работ (АВР) составила **34 506 954,27 сом**, что свидетельствует об экономии средств в размере **12 001,60 сом** по сравнению с пересмотренной стоимостью контракта.

Проектно-сметная документация была разработана ОсОО «Сарз Прожэкт».

Во время проведения строительных работ учебный процесс был организован в альтернативном здании, определённом в соответствии с Планом смягчения социального воздействия при временном перемещении лиц, подвергшихся проекту, что позволило обеспечить непрерывность образовательного процесса и минимизировать неудобства для учащихся и педагогов. В ходе реализации проекта не было зафиксировано ни одного случая подачи жалоб или инцидентов со стороны бенефициаров. Объект был сдан в установленном порядке и принят без замечаний.





Описание: Здание после модернизации





08 февраля 2024 года в селе Найман Ноокатского района Ошской области состоялась торжественная церемония открытия здания средней школы после завершения работ по повышению энергоэффективности. В мероприятии приняли участие координатор компонента 2, заместитель главы государственной администрации — акима Ноокатского района, региональный координатор АРИС по Ошской области, представители подрядных организаций, сотрудники образовательного учреждения, а также жители.

**Ссылки на материалы:**



1. <https://www.facebook.com/ariskyrgyzstan/posts/pfbid0si7KionEt8Sdup2b8pQrklNtvkYpkoacyQfXDT1mAuyVt3VVtcTPW7fWC9fix9dl>
2. <https://www.aris.kg/news/ssh-s-najman-nookatskogo-raiona-oshskoj-oblasti-byla-modernizirovan-v-ramkakh-proekta-uluchshenie-teplosnabzheniya>

### **Абдраимов Бекболсун**

ученик 10 класса СШ в селе Найман:



«Я — Абдраимов Бекболсун, ученик 10 класса средней школы села Найман. До капитального ремонта условия в школе были очень тяжёлыми — учебный процесс проходил в неудобных условиях, было холодно, темно, мы сидели в тёплой одежде, а занятия давались с трудом.

После ремонта изменения стали очевидными. В школе стало тепло, были внедрены современные технологии, и условия для учёбы значительно улучшились. Это действительно заметно.

Особенно хочется отметить спортзал — теперь он тоже стал тёплым и удобным. Когда мы играем со школьниками из других школ, то замечаем, что у них залы всё ещё холодные, а условий для занятий нет. А у нас даже зимой можно заниматься спортом в футболке, как летом.»

### **Боронова Буайша Кубатовна**

повар СШ в селе Найман:

«Я работаю поваром в этой школе. После того как здание было отремонтировано, условия для нас стали значительно лучше — стало светло и тепло.

Раньше, даже работая у печки, мы были вынуждены надевать тёплую одежду. Сейчас можно работать в лёгкой одежде — стало гораздо комфортнее. Отопление и радиаторы работают отлично, всё функционирует как надо.»



### **Исмаилов Кубаныч**

завхоз СШ в селе Найман:



«Меня зовут Исмаилов Кубаныч. Я работаю завхозом в средней школе села Найман. Ранее я трудился как обычный рабочий. До ремонта в школе было много недочётов, состояние здания было неудовлетворительным, многое отсутствовало.

После включения в проект многое изменилось. Стало действительно хорошо — современно. Отопление, проходы для учеников, все условия улучшились. Зимний период мы прошли в комфортных условиях, были установлены новые электрические батареи, которые оказались очень экономичными.

Раньше мы обогревали классы водой, с использованием самодельного котла, который потреблял много электроэнергии. Сейчас всё иначе — новые батареи не только эффективны, но и экономят ресурсы. Жители села даже интересуются, где производятся такие батареи, и насколько они надёжны.

Они уже работают почти два года — результат нас радует. Я сам рекомендую их другим и с уверенностью говорю, что это хорошее решение.»

## **Халбаева Кантайм Таджимаматовна**

учитель истории СШ в селе Найман:

«Добрый день! Меня зовут Халбаева Кантайм Таджимаматовна, я преподаватель истории в средней школе села Найман. Сейчас я уже в пенсионном возрасте, но из-за нехватки кадров продолжаю работать в школе.

Насколько я помню, в 2022 или 2023 году наша администрация подала заявку на участие в проекте АРИС, и проект был одобрен. Представители АРИС провели собрание с педагогическим коллективом, где рассказали, какой будет школа после капитального ремонта. Говорили, что будет заменена даже крыша. Тогда я сидела и представляла это всё, и в шутку спросила: «Когда же завершится это сказочное преображение?» — мне ответили, что в 2024 году.

Я пошутила: «Скорее бы, я уже в пенсионном возрасте, хочу ещё поработать в тёплой школе». И знаете что? Всё сбылось! Раньше мы, учителя, утепляли школу самостоятельно — оббивали окна плёнкой, утепляли стены, сами носили тёплую одежду на уроках. А теперь всё стало по-другому — ровно так, как я себе представляла.

Самое главное — в школе стало по-настоящему тепло. Ремонт выполнен очень качественно. Раньше мы красили стены синей краской, и теперь, по сравнению с нынешними светлыми классами, это кажется мрачным. Сейчас в школе светло, установлены новые окна, и даже в отопительный сезон некоторые учителя открывают окна — настолько тепло.

Недавно у нас проходил семинар по математике. Мы, преподаватели, участвуем в различных семинарах, но нигде не сидим в такой лёгкой одежде, как у нас. Обычно мы бываем в пальто и платках. Мы даже повесили вешалки для гостей и просили их снять верхнюю одежду — сначала никто не верил. Потом стало так тепло, что учителя с других школ снимали пальто прямо во время занятий и держали их в руках. Все были удивлены и говорили, что никогда не видели такой тёплой школы.

Мои дети уже окончили школу, а сейчас здесь учатся мои внуки. Раньше они учились в Оше. Когда их родители, бабушка и дедушка приезжали посмотреть школу, то были поражены — говорили, что даже в городе Ош нет такой тёплой и светлой школы. Дети ходят в лёгкой одежде — как летом.

Мы выражаем глубокую благодарность АРИС за проведённый капитальный ремонт. На церемонии открытия я даже написала стихотворение, жаль, сейчас уже не помню его наизусть.

В других сёлах тоже строятся школы, например, в Маданияте, но даже новые здания не могут сравниться по уровню тепла с нашей школой. Также хочу отметить, что подобный ремонт был проведён и в школе села Додон. Их школа одноэтажная, наша — двухэтажная, но условия теперь сопоставимы.

Мы считаем, что такие проекты очень нужны. Более того, они побуждают нас задуматься о том, чтобы утеплить и собственные дома. Утепление стен, качественные материалы — всё это делает здание по-настоящему комфортным. Мы очень благодарны за этот ремонт и хотим, чтобы такие проекты продолжались.»



## Центр общеврачебной практики Араванского района

Таблица 22. Данные по контракту ЦОВП Араванского района

Наименование контракта	«Повышение энергоэффективности здания центра общеврачебной практики Араванского района в селе Араван Алля-Анарковского айыльного аймака Ошской области (Лот № 1)»	
Код контракта	IDA/SECO-HSIP-NCB-2022-8/1	
Контрактер	Консорциум компаний ОсОО СПП «Ошкоопкурулуш» и ОАО «МСПМК-2»	
Сумма контракта на начало		<b>18 830 882,00 сом</b>
Фактическая стоимость контракта		<b>17 634 088,42 сом</b>
Дата начала работ	02.03.2023 г.	
Дата окончания по плану	22.09.2023 г.	
Дата окончания по факту	19.09.2023 г.	

2 марта 2023 года был заключён контракт № IDA/SECO-HSIP-NCB-2022-8/1 с консорциумом ОсОО СПП «Ошкоопкурулуш» и ОАО «МСПМК-2» на выполнение ремонтно-строительных работ по повышению энергоэффективности здания Центра общеврачебной практики (ЦОВП) Араванского района в селе Араван, Ошская область. Общая сумма контракта составила 18 830 882,00 сом.

Согласно условиям договора, продолжительность строительных работ составляла 6 месяцев. Все мероприятия были завершены досрочно — 19 сентября 2023 года, на три дня раньше установленного срока.

В период выполнения работ здание ЦОВП было полностью освобождено. Медицинские подразделения были временно перемещены в другие здания и корпуса, обеспечивая непрерывность оказания медицинских услуг населению. Переезд и организация временной работы учреждения были проведены в соответствии с положениями Плана смягчения социального воздействия при временном перемещении лиц, подвергшихся проекту.

Фактическая стоимость реализации проекта составила 17 634 088,42 сом, что на 1 196 793,58 сом ниже суммы, указанной в контракте.







20 октября 2023 года в селе Араван, Араванского района, Ошской области, состоялась торжественная церемония открытия обновленного здания Центра общеврачебной практики Араванского района. В мероприятии приняли участие заместитель Полномочного представителя Президента в Ошской области Эрнис Толтоев, заместитель главы государственной администрации - акима Араванского района Бакытбек Осмонов, координатор проекта ПУТС Урмат Бидинов, региональный координатор АРИС по Ошской области Марат Сагынбаев, приглашенные гости и сотрудники медицинского учреждения.



**Ссылки на материалы:**

1. <https://www.facebook.com/ariskyrgyzstan/posts/pfbid0b3pVYQ2JYivUQMrEfwqWGZ7P4sQ2k8wgstFmDp8dMRgXd5jdxxaRSyHSCPkUbxAI>
2. <https://www.facebook.com/ariskyrgyzstan/posts/pfbid02JznzSFpA1WHTU4njmgUJ3QQ7S1YEe5Zj1rZzK3MMvVQeHoVQwkFD6fWdMevV97TI>
3. <https://www.facebook.com/ariskyrgyzstan/posts/pfbid032QScMY2NP3Jhs7XKt6NEDP2UccAn5JiNdh7aj5uA1imEHwiA7xAR6VGwDHtcujpVI>
4. <https://www.youtube.com/watch?v=kCJkuZhHMjl>
5. <https://vesti.kg/obshchestvo/item/116370-v-aravane-posle-remonta-torzhestvenno-otkryli-tsop-foto.html>

**Центр общеврачебной практики Алайского района**

*Таблица 23. Данные по контракту ЦОВП Алайского района*

Наименование контракта	«Повышение энергоэффективности здания центра общеврачебной практики Алайского района в селе Гульчо Гульчинского айыльного аймака Ошской области (Лот №1)»	
Код контракта	IDA/SECO-HSIP-NCB-2023/1-/RT1	
Контрактер	ОсОО СПП «Ошкоопкурулуш»	
Сумма контракта на начало		<b>25 995 456,00 сом</b>
Фактическая стоимость контракта		<b>25 645 429,31 сом</b>
Дата начала работ	23.05.2023 г.	
Дата окончания по плану	22.12.2023 г.	
Дата окончания по факту	22.12.2023 г.	

22 мая 2023 года был заключён контракт № IDA/SECO-HSIP-NCB-2023/1-/RT1 с ОсОО СПП «Ошкоопкурулуш» на выполнение ремонтно-строительных работ по повышению энергоэффективности здания Центра общеврачебной практики (ЦОВП) Алайского района, расположенного в селе Гульчо, Ошская область.

Согласно условиям договора, продолжительность строительных работ составила 7 месяцев. Все мероприятия были завершены в соответствии с графиком — 22 декабря 2023 года. Работы выполнены в полном объёме и в соответствии с техническими стандартами, предусмотренными проектно-сметной документацией.

В период реализации проекта здание ЦОВП было полностью освобождено. Все медицинские отделения временно функционировали в других лечебных корпусах, что обеспечило бесперебойное предоставление медицинских услуг населению. Организация перемещения и функционирования учреждения во время ремонта была предусмотрена в Плане смягчения социального воздействия при временном перемещении лиц, подвергшихся проекту. В течение отчётного периода жалоб от бенефициаров не поступало, инцидентов в ходе выполнения работ зафиксировано не было.

Фактическая стоимость работ составила 25 645 429,31 сом, что на 350 026,69 сом меньше первоначально утверждённой суммы контракта.







18 декабря 2023 года в Алайском районном ЦОВП Ошской области состоялось торжественное открытие после завершения комплексной модернизации здания в рамках проекта ПУТС. В церемонии приняли участие координатор проекта У. Бидинов, аким Алайского района Азамат Кожомамбетов, представители местных органов власти, сотрудники учреждения и жители села. Обновлённое здание, прошедшее модернизацию по повышению энергоэффективности, имеет важное значение для обеспечения медицинскими услугами местного населения.



**Ссылки на материалы:**

1. <https://www.facebook.com/ariskyrgyzstan/posts/pfbid0MxvES4NRJx1Ra8kPHvHBZwBnVLuaePg7sT9R6AS6o86pvJyxiywGkLNcrh47YsTtl>
2. <https://www.facebook.com/watch/?v=791177056355841>
3. <https://www.facebook.com/ariskyrgyzstan/posts/pfbid02vWccBBhap1xAP6ortjRHHk5pFyWc8F2AWmGoGjDje5y6trNSjJeptqV21593kvdI>



Цикл 3								
СШ им. Т. Садыкова	√	√	√	√	√ (10 см)	√	√	√
СШ им. Тажибая Мурзапарова	√	√	√	√	√ (10 см)	√	√	√
НШ № 85 «Октябрь-Туусу»	√	√	√	√	√	√	√	√
СШ №74 им. А. Шеркулова	√	√	√	√	√	√	√	√
ЦСМ №1 «Филиал №5	√	√	√	√	√	√	√	√
СШ в селе Додон	√	√	√	√	√	√	√	√
СШ в селе Найман	√	√	√	√	√ (10 см)	√	√	√
ЦОВП Араванского района	√	√	√	√	√	√	√	√
ЦОВП Алайского района	√	√	√	√	√	√	√	√

### Проделанные мероприятия для повышения сейсмичности здания

Общая задача варианта частичной реконструкции заключалась в обеспечении минимального уровня безопасности, требуемого законодательством с точки зрения предельных состояний безопасности людей и расчетного количества в здании после землетрясения. Учитывая поставленную задачу проведены следующие мероприятия:

Объект	Полная замена существующей кровли (кровельное покрытие, деревянный каркас).	Замена покрытия крыши стальными листами с частичной заменой деревянных элементов кровли.	Новые деревянные раскосы, замена диагональных связей жесткости в продольных балках сетки и улучшение соединений между существующими деревянными балками перекрытий и железобетонными балками при помощи болтовых соединений.	Усиление рам(ы); Усиление колонн и балок.	Усиление стен (частичное, в местах оконных и дверных блоков).	Установка по всему периметру снегозадержателей, желобов, водоприемных труб по стене.
Цикл 1						

СШ в селе Сретенка	-	√	√	-	√	√
СШ №82 в жилмассиве «Ала-Тоо»	-	√	√	-	√	√
СШ им. А. Солтонова	-	√	√	√	√	√
СШ им. Р. Шукурбекова	-	-	√	√	-	√
ДС №5 «Алтын-Балалык»	-	√	√	-	-	√
ЦОВП Панфиловского района	-	√	√	√	-	√
Цикл 2						
СШ №15 им. А. Муканова	-	√	√	√	-	√
СШ №89 им. П. Жуманазарова	-	√	√	-	-	√
СШ №1 им. Т. Мойдунова	-	√	√	-	-	√
ДС «Жаныл-Мырза»	-	√	√	-	√	√
Школа-гимназия №7 им Т. Турсунбаевой	-	√	√	-	√	√
ЦОВП Ак-Талинского района	-	√	√	-	√	√
Цикл 3						
СШ им. Т. Садыкова	-	√	√	√	√	√
СШ им. Тажибая Мурзапарова	-	√	√	√	√	√
НШ № 85 «Октябрь-Туусу»	-	√	-	-	√	√
СШ №74 им. А. Шеркулова	-	√	√	-	-	√
ЦСМ №1 «Филиал №5	-	-	-	-	√	√
СШ в селе Додон	√	-	√	√	√	√

СШ в селе Найман	√	-	√	-	√	√
ЦОВП Араванского района	-	√	√	-	√	√
ЦОВП Алайского района	-	√	-	-	√	√

## Итоги реализации

### Перечень всех объектов

С учетом вышеперечисленных мероприятий успешно завершил модернизацию 21 объекта.

Таблица 24. Объекты 1-го цикла

№	Объект	Сертификат о завершении работ выдан
1	<b>СШ в селе Сретенка</b> Сретенского АА Московского района Чуйской области	06.12.2021 г.
2	<b>СШ им. А. Солтонова</b> в селе Калба Калбинского АА Таласского района Таласской области	22.04.2022 г.
3	<b>СШ №82</b> в жилмассиве «Ала-Тоо» города Бишкек Чуйской области	28.04.2022 г.
4	<b>СШ им. Р. Шукурбекова</b> в селе Маймак Маймакского АА Кара-Буринского района Таласской области	23.05.2022 г.
5	<b>ДС №5 «Алтын-Балалык»</b> в селе Новопокровка Логвиненковского АА Иссык-Атинского района Чуйской области	02.11.2022 г.
6	<b>ЦОВП Панфиловского района</b> в Чуйской области	31.07.2024 г.

Таблица 25. Объекты 2-го цикла

№	Объект	Сертификат о завершении работ выдан
1	<b>СШ №15 им. А. Муканова</b> в селе Байзак Санташского АА Тюпского района Иссык-Кульской области	27.03.2023 г.
2	<b>ДС «Жаныл-Мырза»</b> в селе Казарман Тогуз-Тороуского АА Тогуз-Тороуского района Джалал-Абадской области	13.05.2023 г.
3	<b>СШ №89 им. П. Жуманазарова</b> в селе Чымчык-Жар Ырысского АА Сузакского района Джалал-Абадской области	16.08.2023 г.
4	<b>СШ №1 им. Т. Мойдунова</b> в селе Казарман Каргалыкского АА Тогуз-Тороуского района Джалал-Абадской области	14.12.2023 г.
5	<b>ЦОВП Ак-Талинского района</b> в селе. Баетов Баетовского АА Ак-Талинского района Нарынской области	20.02.2024 г.
6	<b>ШГ №7 им. Т. Турсунбаевой</b> в селе Чаек Чаекского АА Жумгалского района Нарынской области	14.10.2024 г.

Таблица 26. Объекты 3-го цикла

№	Объект	Сертификат о завершении работ выдан
1	<b>СШ им. Т. Садыкова</b> в селе Ак-Татыр Ак-Татырского АА Баткенского района, Баткенской области	01.02.2024 г.
2	<b>СШ им. Тажибая Мурзапарова</b> в селе Бужум Кара-Булакского АА Баткенского района Баткенской области	01.02.2024 г.
3	<b>НШ № 85 «Октябрь-Туусу»</b> в селе Кара-Коло, Ийри-Суйского АА Узгенского района Ошской области	26.06.2023 г.
4	<b>СШ №74 им. А. Шеркулова</b> в селе Ак-Таш Ак-Ташского АА Кара-Сууйского района, Ошской области	10.06.2024 г.
5	<b>Здание Центра Семейной Медицины №1 «Филиал №5»</b> в г. Ош	04.12.2023 г.

6	<b>СШ в с. Додон</b> в селе Додон Тоолоского АА Ноокатского района, Ошской области	29.09.2023 г.
7	<b>СШ в с. Найман</b> в селе Найман Найманского АА Ноокатского района Ошской области	01.02.2024 г.
8	<b>ЦОВП Араванского района</b> в селе Араван Алля-Анаровского АА Араванского района Ошской области	21.09.2023 г.
9	<b>ЦОВП Алайского района</b> в селе Гулчо, Гульчинского АА Алайского района Ошской области	28.12.2023 г.

## Типология объектов

Таблица 27. Типология объектов

Тип учреждения	Количество	Описание
Общеобразовательные школы	14	Начальные, средние школы, а также гимназии
Медицинские учреждения	5	ЦСМ, Центры общеврачебной медицины
Дошкольные учреждения	2	Детские сады

## Сертификация зданий после модернизации

В соответствии с Законом Кыргызской Республики «Об энергетической эффективности зданий», новые здания, а также здания, в которых была проведена энергетическая реновация, должны соответствовать установленным минимальным требованиям по их энергетической эффективности. Эти минимальные требования утверждаются Правительством Кыргызской Республики и подлежат пересмотру не реже одного раза в 10 лет.

Согласно Постановлению Правительства Кыргызской Республики от 2 августа 2012 года № 531 «Об утверждении Положения о порядке проведения энергетической сертификации зданий», минимальные требования к энергетической эффективности зданий соответствуют верхней границе класса "В" энергетической эффективности. Указанные требования дифференцируются в зависимости от функционального назначения здания и климатических условий региона строительства.

Процедура энергетической сертификации осуществляется сертифицированными специалистами. Такие специалисты проводят расчёты энергетической эффективности здания в соответствии с утверждённой Методикой расчёта, после чего устанавливают соответствующий класс энергоэффективности, оформляют энергетический сертификат и регистрируют его в Едином государственном реестре энергетических сертификатов зданий.

Все здания, модернизированные в рамках реализации Проекта по улучшению теплоснабжения (ПУТС), соответствуют данным требованиям. Они прошли официальную процедуру энергетической сертификации, получили **сертификаты класса «В»** и внесены в **Единый государственный реестр энергетических сертификатов зданий Кыргызской Республики**, что подтверждает соответствие нормативам и высокий уровень энергоэффективности данных объектов.

## Государственный реестр энергетических сертификатов

В этом разделе можно проверить выдан или наличие сертификата энергетической эффективности здания. Для поиска сертификата используйте следующие поля поиска.

Область <input type="text" value="- любой -"/>	Регистрационный номер 3/01/2/000103/2024/ ЭС3-000030-2022	Здание МШ Кара-Колот	Адрес Кара-Колот	Город с. Кара-Колот
Район <input type="text" value="- любой -"/>	3/01/2/000104/2024/ ЭС3-000030-2022	СШ Додон	Додон	с. Додон
Город <input type="text"/>	4/01/2/000105/2024/ ЭС3-000030-2022	Центр Семейной Медицины в с. Араван	н/д	с. Араван
Адрес <input type="text"/>	4/01/2/000106/2024/ ЭС3-000030-2022	ЦСМ №1 филиал№5	ул. Кокум Бий 27	г. Ош
<input type="button" value="Применить"/>	4/01/2/000107/2024/ ЭС3-000030-2022	Алайкал территориальный больница	ул. Боконбаева 75	с. Гульчо
<input type="button" value="Сбросить"/>	3/01/2/000108/2024/ ЭС3-000030-2022	СШ Найман	н/д	с. Найман
	3/01/2/000109/2024/ ЭС3-000030-2022	СШ им. Т. Мурзапарова	н/д	с. Бужум
	3/01/2/000110/2024/ ЭС3-000030-2022	СШ им. Т. Сыдыкова	н/д	с. Ак-Татыр
	3/01/2/000111/2024/ ЭС3-000030-2022	СШ А. Шеркулова	н/д	с. Ак-Таш

Рисунок SEQ Рисунок \\* ARABIC 4. Сайт государственного реестра

Перейдя по ссылке на сайт государственного реестра , можно получить информацию о модернизированных объектах в рамках Компонента 2 ПУТС: <https://energoreestr.kg/ru/gosudarstvennyy-reestr-energeticheskikh-sertifikatov>

### Завершение дефектного периода на модернизированных объектах

В соответствии с установленными процедурами и требованиями заключенных контрактов, все здания, прошедшие модернизацию, подлежат прохождению дефектного (гарантийного) периода продолжительностью 12 месяцев с момента завершения строительных работ и получения соответствующего сертификата о завершении строительства.

По состоянию на текущую дату, 18 из 21 модернизированных объектов успешно завершили дефектный период. Для данных объектов были оформлены акты об истечении гарантийного срока, подписанные главами органов местного самоуправления (в качестве заказчиков) и представителями независимого технического надзора. В указанных актах подтверждается отсутствие претензий к выполненным подрядчиками работам. Также инженерами проекта были выданы официальные сертификаты о завершении периода ответственности за строительные дефекты.

Оставшиеся 3 объекта продолжают находиться в пределах установленного гарантийного срока.

Таблица 28. Объекты, которые еще не предоставили акт о завершении дефектного периода

№	Наименование объекта	Дата выдачи сертификата о завершении	Период завершения дефектного периода
1	СШ №74 имени А. Шеркулова	27.03.2024 г.	27.03.2025 г.
2	ЦОВП Панфиловского района	31.07.2024 г.	31.07.2025 г.
3	ШГ №7 имени Т. Турсунбаевой	14.10.2024 г.	14.10.2025 г.

## Консультационные услуги

### Энергоаудит

#### 1-ый цикл

Согласно утвержденным шагам реализации Компонента 2 Проекта «Улучшение теплоснабжения» (ПУТС), отраженным в Операционном руководстве, для зданий, отобранных в рамках первого цикла, проведение энергоаудита и сейсмической оценки было организовано Всемирным банком. Поскольку на тот момент у АРИС ещё не было доступного финансирования на данные виды работ, Всемирный банк взял на себя полную ответственность за процессы закупок и отбор консультационной компании.

В результате был заключён контракт с Консорциумом ОсОО «Юнисон Консалтинг» и RINA Consulting S.p.A. Все закупочные процедуры и сопровождение выполнения аудитов осуществлялись непосредственно Всемирным банком в соответствии с его внутренними регламентами и за счёт средств Трассового фонда, предоставленного SECO. АРИС, в свою очередь, принимал участие в рассмотрении и утверждении результатов аудитов, а также впоследствии отвечал за наём и координацию работы консультационных компаний по разработке проектной документации, подготовке технических разделов тендерной документации и надзору за строительными работами.

Таблица 29. Проведение детального энерго и сейсмоаудита отобранных общественных зданий в Таласской, Чуйской областях, а также в г Бишкек (Цикл 1)

Наименование консультанта	Объявление конкурса	№ и дата контракта	Предоставление отчетов	Комментарии
Консорциум ОсОО «Юнисон Консалтинг» и RINA Consulting S.p.A.			Разработка и организация тренингов по проведению энергоаудита и разработке мер по ЭЭ	Тренинг проведен 16-17 марта 2021 г.
			Организация второго обучения	Обучение проведено с 3 октября по 22 ноября 2022 г.
			Участие в оценке по завершении проекта для 2 зданий	Отчеты представлены в ВБ

#### 2-ой цикл

Таблица 30: Проведение детального энерго и сейсмоаудита отобранных семи общественных зданиях в Джалал-Абадской, Нарынской и Иссык-Кульской областях (Цикл 2)

Наименование консультанта	Объявление конкурса	№ и дата контракта	Предоставление отчетов	Комментарии
Консорциум ОсОО «Юнисон Консалтинг» и RINA Consulting S.p.A.	03.12.2021 г.	IDA-HSIP-CQS-2020-2 16.09.2020 г.	Отчет по энергоаудиту 09.12.2020г.	Отчеты предоставлены в декабре 2020 г. После комментариев со стороны ВБ окончательный отчет принят 03.03.2021 г.
			Отчет по сейсмоаудиту 15 недель с момента подписания контракта 30.12.2020г.	Отчеты предоставлены в декабре 2020г. После комментариев со стороны ВБ окончательный отчет принят 16.04.2021 г.
			Комментарии по предварительным проектным и тендерным документам	Комментарии получены по 6 зданиям
			Разработка и организация тренингов по проведению энергоаудита и разработке мер по ЭЭ	Тренинг проведен 22.11. 2022 г.
			Организация второго обучения	Обучение проведено 28.11.2023 г.

			Участие в оценке по завершении проекта для 2 зданий	С 01.11.2023 г. по 31.03.2024 г.
--	--	--	---	----------------------------------

### 3-ий цикл

Таблица 31: Проведение детального энерго и сейсмоаудита отобранных 9 зданий в Баткенской и Ошских областях, а также в г. Ош (Цикл 3)

Наименование консультанта	Объявление конкурса	№ и дата контракта	Предоставление отчетов	Комментарии
Консорциум ОсОО «Юнисон Консалтинг» и RINA Consulting S.p.A.	01.10.2021 г.	SECO-HSIP-CQS-2021-1 25.03.2022 г.	Первоначальный отчет 20.04.2022 г.	
			Отчет по энергоаудиту 08.07.2022 г.	Отчеты предоставлены в июне 2022г. Окончательные отчеты приняты 04.07.2022 г.
			Отчет по сейсмоаудиту 15 недель с момента подписания контракта 15.07.2022г.	Отчеты предоставлены в июне 2022г. Окончательные отчеты приняты 04.07.2022 г.
			Комментарии по предварительным проектным и тендерным документам	Комментарии будут получены по 6 зданиям
			Разработка и организация тренингов по проведению энергоаудита и разработке мер по ЭЭ	Тренинг проведен 29.09.2023 г.
			Организация второго обучения	Обучение проведено 30.09.2023 г.
			Участие в оценке по завершении проекта для 2 зданий	С 01.11.2023 г. по 31.03.2024 г.

## Подготовка ПСД и Авторский надзор

### 1-ый цикл

Консультант: ОсОО «Сынч»

Таблица 32: Оказание консультационных услуг на подготовку ПСД по улучшению энергоэффективности и сейсмической безопасности 6 общественных зданий цикла 1

Наименование зданий	Объявление конкурса	№ и дата контракта	Предоставление отчетов	Комментарии
Подготовка проектно-сметной документации				
СШ №82, в ж/м Ала-Тоо	06.11.2019 г.	IDA-HSIP-CQS-2019-1 08.05.2020 г.	08.11.2020 г.	Акт оказания услуг подписан 02.11.2020 г.
СШ в с.Сретенка			08.11.2020 г.	Акт оказания услуг подписан 02.11.2020 г.
СШ им. А.Солтонова, в с.Калба			Срок предоставления: по контракту 08.11.2020 г. после продления 23.03.2021 г.	Акт оказания услуг подписан 19.02.2021 г. Продление контракта из-за пандемии, были введены ограничения на перемещение по республике
СШ им. Р.Шукурбекова, в с.Маймак			Срок предоставления: по контракту 08.11.2020 г. после продления 23.03.2021 г.	Акт оказания услуг подписан 31.03.2021 г. Продление контракта из-за пандемии, были введены ограничения на перемещение по республике
ДС «Колокольчик», в с. Беловодское			Срок предоставления: по контракту	Акт оказания услуг подписан 26.03.2021 г. Продление контракта из-за пандемии, были введены ограничения на

			08.11.2020 г. после продления 23.03.2021 г.	перемещение по республике
ДС «Алтын балалык», в с.Новопокровка			31.12.2021 г.	Акт оказания услуг подписан 19.11.2021 г.
ЦОВП Панфиловского района, в с.Панфиловка			Срок предоставления: по контракту 08.11.2020 г. после продления 25.03.2022 г.	Акт оказания услуг подписан 25.01.2022 г. Одобрение на разработку ПСД получено от ВБ в ноябре 2020 г. На одобрение ПСД ВБ направлено 01.07.2021 г., окончательное одобрение получено 13.09.2021 г. На госэкспертизу сдан 17.09.2021 г., заключение получено 16.12.2021 г.

Таблица 33. Выполнение авторского надзора подпроектов 1-го цикла

Наименование зданий	Предоставление отчетов	Комментарии
СШ №82, в ж/м Ала-Тоо	Ежемесячно с началом ремонтных работ на объектах	Ремонтные работы начаты в июне 2021 г. Отчеты предоставлены с июня 2021 г. по апрель 2022 г.
СШ в с.Сретенка		Ремонтные работы начаты в мае 2021 г. Отчеты предоставлены с мая по декабрь 2021 г.
СШ им. А.Солтонова, в с.Калба		Ремонтные работы начаты в июне 2021 г. Отчеты предоставлены с июня 2021 г. по апрель 2022 г.
СШ им. Р.Шукурбекова, в с.Маймак		Ремонтные работы начаты в августе 2021 г. Отчеты предоставлены с августа 2021 г. по май 2022 г.
ДС «Алтын балалык», в с.Новопокровка		Ремонтные работы начаты в феврале 2022 г. Отчеты предоставлены с февраля по октябрь 2022 г.
Здание ЦОВП Панфиловского района, в с. Панфиловка		Ремонтные работы начаты в августе 2022 г. Отчеты предоставлены с августа 2022 г. по март 2024 г.

## 2-ой цикл

Консультант: ОсОО «ЭААС»

Таблица 34: Оказание консультационных услуг на подготовку ПСД по улучшению энергоэффективности и сейсмической безопасности в общественных зданий цикла 2

Наименование зданий	Объявление конкурса	№ и дата контракта	Предоставление отчетов	Комментарии
Подготовка проектно-сметной документации				
СШ им. А.Муканова в с.Байзак	21 мая 2021 г.	№ IDA-HSIP-CQS-2021-1 29 сентября 2021 г.	07.01.2022 г.	Акт оказания услуг подписан 02.03.2022 г. Отставание по срокам было связано из-за новогодних каникул и болезнью инженера по электрической части
ШГ им. Т.Турсунбаевой, в с.Чаек			14.01.2022 г.	Акт оказания услуг подписан 22.07.2022 г. Подготовка ПСД перемещен на последний этап, чтобы объявление на строительные работы было одним пакетом с ЦОВП Ак-Талинского района
СШ им. П.Жуманазарова, в с.Чымчык-Жар			25.03.2022 г.	Акт оказания услуг подписан 24.02.2022 г. За счет перемещения ШГ в с. Чаек в конце, предоставлено раньше срока
СШ им. Т.Мойдунова, в с.Казарман			10.06.2022 г.	Акт оказания услуг подписан 11.05.2022 г. За счет перемещения ШГ в с. Чаек в конце, предоставлено раньше срока
ДС Жаныл-Мырза, в с.Казарман			17.06.2022 г.	Акт оказания услуг подписан 28.04.2022 г. За счет перемещения ШГ в с.Чаек в конце, предоставлен раньше срока

ЦОВП Ак-Талинского района, в с.Баево		24.06.2022 г.	Акт оказания услуг подписан 22.07.2022 г. Из-за особых требований к больницам, разработка вентиляционной и электрической части ПСД у консультанта заняло больше месяца.
--------------------------------------	--	---------------	---

Таблица 35. Выполнение авторского надзора подпроектов 2-го цикла

Наименование зданий	Предоставление отчетов	Комментарии
СШ им. А.Муканова в с.Байзак	Ежемесячно с началом ремонтных работ на объектах	Ремонтные работы начаты в мае 2022 г. Отчеты предоставлены с мая 2022г. по март 2023 г.
СШ им. П.Жуманазарова, в с.Чымчык-Жар		Ремонтные работы начаты в июле 2022 г. Отчеты предоставлены с июля 2022г. по июль 2023 г.
ЦОВП Ак-Талинского района, в с.Баево		Ремонтные работы начаты в октябре 2022 г. Отчеты предоставлены с октября 2022 г. по январь 2024 г.
ШГ №7им. Т. Турсунбаевой, в с. Чаек		Ремонтные работы начаты в октябре 2022 г. Отчеты предоставлены с октября 2022 г. по май 2024 г.
СШ им. Т.Мойдунова, в с.Казарман		Ремонтные работы начаты в сентябре 2022 г. Отчеты предоставлены с октября 2022 г. по ноябрь 2023 г.
ДС Жаныл-Мырза, в с.Казарман		Ремонтные работы начаты в июле 2022 г. Отчеты предоставлены с августа 2022 г. по апрель 2023 г.

### 3-ий цикл

#### Консультант: ОсОО «ЭААС» и ОсОО «САРЗ Прожэкт»

Таблица 36. Оказание консультационных услуг на подготовку ПСД по улучшению энергоэффективности и сейсмической безопасности 9 общественных зданий 3-го цикла

Наименование зданий	Объявление конкурса	№ и дата контракта	Предоставление отчетов	Комментарии
Подготовка проектно-сметной документации ОсОО «САРЗ Прожэкт»				
СШ им. Т. Садыкова в с. Ак-Татыр	22 июня 2022 г.	№ SECO-HSIP-CQS-2022-1/1/ad1 от 5 августа 2022 г.	05.11.2022 г.	Акт оказания услуг подписан 18.11.2022 г.
СШ им. Т. Мурзапарова, в с. Бужум			05.11.2022 г.	Акт оказания услуг подписан 18.11.2022 г.
НШ № 85 «Октябрь-Туусу», в с. Кара-Колот			05.11.2022 г.	Акт оказания услуг подписан 18.11.2022 г.
СШ им. Додон, в с. Додон			30.11.2022 г.	Акт оказания услуг подписан 24.11.2022 г.
СШ им. Найман, в с. Найман			30.11.2022 г.	Акт оказания услуг подписан 24.11.2022 г.
Подготовка проектно-сметной документации ОсОО «ЭААС»				
СШ №74 им. А. Шеркулова, в с. Ак-Таш	28 июня 2022 г.	№ SECO-HSIP-CQS-2022-1/2/ad1 от 15 августа 2022 г.	15.11.2022 г.	Тендер на работы объявлен 22.11.2022 г., а последний акт оказания услуг подписан 26.12.2022 г., т.к. официальное письмо с государственной экологической экспертизы получено позже.
Здание Центра Семейной Медицины №1 «Филиал №5» в г. Ош			15.11.2022 г.	Тендер на работы объявлен 22.11.2022 г., а последний акт оказания услуг подписан 26.12.2022 г., т.к. официальное письмо с государственной экологической экспертизы получено позже.
ЦСМ ЦОВП Араванского района, в с. Араван			15.11.2022 г.	Последний акт оказания услуг подписан 26.12.2022 г., т.к. официальное письмо с государственной экологической экспертизы получено позже.

ЦОВП Алайского района, в с. Гульча		15.11.2022 г.	Последний акт оказания услуг подписан 26.12.2022 г., т.к. официальное с государственной экологической экспертизы получено позже.
------------------------------------	--	---------------	--

Таблица 37. Выполнение авторского надзора подпроектов 3-го цикла

Наименование зданий	Предоставление отчетов	Комментарии
Начальная школа № 85 «Октябрь-Туусу»	Ежемесячно с началом ремонтных работ на объектах	Ремонтные работы начаты в марте 2023 г. Отчеты предоставлены с начала работ по май 2023 г.
СШ им. Додон, в с. Додон		Ремонтные работы начаты в феврале 2023 г. Отчеты предоставлены с начала работ по сентябрь 2023 г.
Центр Семейной Медицины №1 «Фиалил №5» в г. Ош		Ремонтные работы начаты в марте 2023 г. Отчеты предоставлены с начала работ по ноябрь 2023 г.
ЦОВП Араванского района		Ремонтные работы начаты в марте 2023 г. Отчеты предоставлены с начала работ по сентябрь 2023 г.
ЦОВП Алайского района		Ремонтные работы начаты в мае 2023 г. Отчеты предоставлены с начала работ по декабрь 2024 г.
СШ им. Т. Садыкова в с. Ак-Татыр		Ремонтные работы начаты в феврале 2023 г. Отчеты предоставлены с начала работ по январь 2024 г.
СШ им. Т. Мурзапарова, в с. Бужум		Ремонтные работы начаты в апреле 2023 г. Отчеты предоставлены с начала работ по январь 2024 г.
СШ им. Найман, в с. Найман		Ремонтные работы начаты в марте 2023 г. Отчеты предоставлены с начала работ по январь 2024 г.
СШ №74 имени А. Шеркулова		Ремонтные работы начаты в марте 2023 г. Отчеты предоставлены с начала работ по март 2024 г.

## Технический надзор

Был организован комплексный технический надзор. Работы выполнялись специализированными консультантами, отобранными на конкурсной основе. Целью надзора являлось обеспечение качества выполнения строительных работ, соблюдение проектных решений и достижение целевых показателей энергоэффективности.

### 1-ый цикл

Таблица 38. Осуществление надзора за строительством для реализации мер по энергоэффективности и сейсмоусилению в 6 зданиях 1-го цикла

Наименование контракта и наименование консультанта	Дата начала контракта	Дата конца контракта	Предоставление отчетов	Комментарии
№ IDA-HSIP-SSS-2024-1 Консорциум ОсОО Консалтинговая компания «Экспертиза и технический надзор» и Sweco GmbH	01.02.2021г.	31.12.2024г.	Представление обновленной информации по повышению энергоэффективности и строительству здания	Получены сертификаты зданий о соответствии к классу энергоэффективности «B»
			Отчет по мониторингу и проверке	Отчет предоставлен.
			Отчет о наращивании потенциала и проведения обучения	Отчет предоставлен.
			Отчеты о завершении	Отчет предоставлен.

### 2-ой цикл

Таблица 39. Осуществление надзора за строительством для реализации мер по энергоэффективности и сейсмоусилению в 6 зданиях 2-го цикла

Наименование контракта и наименование консультанта	Дата начала контракта	Дата конца контракта	Предоставление отчетов	Комментарии
№ SECO-HSIP-CQS-2021-2 ОсОО Консалтинговая компания «Экспертиза и технический надзор»	25.03.2022г.	31.12.2024г.	Представление обновленной информации по повышению энергоэффективности и строительству здания	Получены сертификаты о соответствии здания к классу энергоэффективности «В»
			Отчет по мониторингу и проверке	Отчет предоставлен.
			Отчет о наращивании потенциала и проведения обучения	Отчет предоставлен.

### 3-ий цикл

Таблица 40. Осуществление надзора за строительством для реализации мер по энергоэффективности и сейсмоусилению в 9 зданиях 3-го цикла

Наименование контракта и наименование консультанта	Дата начала контракта	Дата конца контракта	Предоставление отчетов	Комментарии
SECO-HSIP-CQS-2022-2 ОсОО «Энкон»	02.06.2023г.	31.12.2024г.	Представление обновленной информации по повышению энергоэффективности и строительству здания	Получены сертификаты о соответствии здания к классу энергоэффективности «В»
			Отчет по мониторингу и проверке	Отчет предоставлен.
			Отчет о наращивании потенциала и проведения обучения	Отчет предоставлен.

### Мероприятие 2: Наращивание потенциала в области энергоэффективности

Данное мероприятие было направлено на укрепление местного потенциала и повышение осведомленности в области энергоэффективности. Поддержка охватывала следующие направления:

- **Обучение местных фирм:** Для сотрудников компаний по энергоаудиту, проектных и строительных организаций, а также других поставщиков энергетических услуг были организованы мероприятия по повышению квалификации с целью улучшения их технических навыков для подготовки и реализации проектов в области энергоэффективности. Обучение также включало анализ уроков, извлеченных на начальном этапе Проекта, в том числе касающихся качества конструкций. Для содействия развитию рынка до начала Проекта потенциальным поставщикам услуг была предоставлена целевая подготовка и техническая поддержка за счет средств Трастового Фонда ESMAP. Первая обучающая сессия была проведена командой Всемирного банка в мае 2018 года. Дополнительные тренинги были организованы АРИС ежегодно при поддержке международного эксперта в области энергоэффективности, предоставленного Всемирным банком.
- **Информационная кампания по энергоэффективности:** с целью повышения осведомленности и понимания энергоэффективности были проведены целевые информационные кампании для бенефициаров проекта, местных сообществ и других заинтересованных сторон. Кроме того, результаты Проекта были задокументированы и распространены для демонстрации преимуществ

энергоэффективности, включая ее потенциал для решения проблемы нехватки электроэнергии в зимний период.

- **Поддержка реализации Дорожной карты по энергоэффективности:** Оказывалась последующая поддержка в реализации Дорожной карты по повышению энергоэффективности в секторе общественных зданий, разработанной Правительством Кыргызской Республики при участии Всемирного банка и при финансовой поддержке ESMAP в 2017–2018 гг.

### **Обучение и тренинги для местных фирм:**

- ✓ В рамках Компонента 2 проекта «Улучшение теплоснабжения» **первая обучающая сессия была организована при поддержке Всемирного банка 22–23 мая 2018 года.**

Для развития потенциала по энергоэффективности и аудиту был проведен **Тренинг на тему «Энергоэффективность и энергоаудит в зданиях: основы и порядок проведения»**. Целью мероприятия было повышение профессиональных навыков заинтересованных сторон в области энергетического аудита, проектирования, реализации и надзора за мерами по энергоэффективности и внедрению ВИЭ (возобновляемых источников энергии).



В рамках обучающей программы участникам были представлены:

- цели и методы проведения энергетических аудитов;
- нормативно-правовая база по энергоэффективности;
- принципы разработки и технико-экономического обоснования проектов;
- подходы к контролю качества, техническому надзору и управлению проектами.

Особое внимание было уделено обзору современных энергоэффективных решений, доступных на местном рынке, применимых для модернизации общественных зданий.

**Практическая часть тренинга** включала выезд на объекты, использующие инновационные технологии ЭЭ/ВИЭ, что позволило участникам на практике ознакомиться с результатами реализации подобных решений.



- ✓ **20 февраля 2020 года** в рамках проекта «Улучшение теплоснабжения» при содействии Всемирного банка был проведён **специализированный тренинг для инженерного состава АРИС** на тему: **«Повышение энергоэффективности общественных зданий в Кыргызской Республике»**. Тренинг был организован при участии международного эксперта Райнера Бенке и специалистов Unison Group.

**Цели тренинга** заключались в углублении знаний и практических навыков инженеров АРИС в области энергоаудита, разработки решений по повышению энергоэффективности, а также в ознакомлении с международными стандартами и передовым опытом в данной сфере.

**Ключевые темы, рассмотренные на тренинге:**

- Общие принципы энергоэффективности, обоснование и структура мероприятий.
- Основные элементы Дорожной карты по энергоэффективности: инвентаризация зданий, анализ потенциала, нормативно-правовая база и рекомендации по улучшению условий.
- Механизмы реализации проекта ПУТС: отбор зданий и проведение энергоаудитов, анализ технических и социальных аспектов, извлечённые уроки из реализации первого этапа, планирование мониторинга и оценки результатов.



В тренинге приняли участие **20 сотрудников АРИС**, включая **6 женщин**. По итогам мероприятия участники выразили заинтересованность в продолжении обучения и направили просьбу о проведении **дополнительного практического тренинга с выездом на объект**. Целью дополнительного обучения было получение практических навыков по **теплотехническим расчётам** и интерпретации результатов энергоаудита. Однако в связи с введением ограничений из-за пандемии COVID-19, запланированный выездной тренинг был отложен на неопределённый срок.

✓ Согласно техническому заданию, консалтинговая компания, проводившая энергетический и сейсмический аудит (специалисты консорциума компаний **ОсОО «Юнисон Консалтинг»** и **RINA Consulting S.p.A**) также была обязана организовать два вида обучающих мероприятий с целью повышения потенциала в области энергоэффективности. В частности, были проведены специализированные тренинги для подрядных организаций и проектировщиков, задействованных в реализации Компонента 2 ПУТС. Кроме того, по модернизированным объектам в каждом цикле отдельно проводились обучающие сессии для представителей администраций зданий.

Участниками мероприятий стали представители ключевых государственных ведомств, проектировщики, инженеры АРИС, технадзоры, а также прямые бенефициары проекта —



представители органов местного самоуправления и администраций зданий, отобранных для модернизации.

На тренингах специалисты представили информацию о нормативно-правовой базе Кыргызской Республики в сфере энергоэффективности, методах и инструментах проведения энергетического и сейсмического аудита общественных зданий, а также ознакомили участников с современными возобновляемыми источниками энергии и зелеными технологиями. Программа обучения включала как **теоретическую часть**, так и



**практическую выездную сессию** на объект модернизации, что позволило участникам на практике ознакомиться с применяемыми мерами по повышению энергоэффективности.

Эти мероприятия были направлены на развитие навыков эксплуатации и технического обслуживания обновлённых объектов, с тем чтобы обеспечить устойчивую работу систем после завершения строительных работ. **Информацию по проведенным тренингам смотрите ниже в таблице.**

Тренинги способствовал укреплению взаимодействия между проектировщиками и администрациями зданий, повысил понимание важности внедрения энергоэффективных технологий, а также позволил обменяться опытом реализации эффективных инженерных решений в рамках проектных мероприятий Компонента 2 ПУТС. Итого в тренингах удалось задействовать 207 человек.

Таблица 41. Проведенные тренинги для повышения потенциала об энергоэффективности для бенефициаров

1-цикл			
Тема тренинга	«Энергетический и сейсмический аудит для общественных зданий»		
Дата и время	Количество участников	Место	Участники
Тренинг 1 16 марта, 2022 г. 9:00 – 17:00	39	Конференц-зал Парламент – «Империал» (отель Достук), г. Бишкек	Главы айыл окмоту, директора школ, проектировщики, представители Министерства Энергетики отдел ВИЭ, представители Международной ассоциации развития и государственный секретариат по экономическим делам правительство Швейцарии, эксперты Агентство развития и инвестирования сообществ Кыргызской Республики
Тренинг 2 17 марта, 2022 г. 9:00 – 12:30	35	СШ №82 в жилмассиве «Ала- Тоо».	Главы айыл окмоту, директора школ, проектировщики эксперты Агентство развития и инвестирования сообществ Кыргызской Республики
Тема тренинга	«Результаты мониторинга по 1-му Циклу: Таласская и Чуйская области, г. Бишкек»		
Дата и время	Количество участников	Место	Участники
3 октября 2022 г.	13	СШ им. Шукурбекова, с. «Маймак», Кара-Буринский район Таласской области	АРИС, директора школ, заведующие хоз. частью школ, учителя и технический персонал школ

		СШ им. Солтонова, с. «Калба», Таласский район Таласской области	
7 октября 2022 г.	15	Жилмассиве «Ала- Тоо», СШ №82	
	7	Сретенская средняя школа, село Сретенка. Московский район, Чуйская область.	
22 ноября 2022 г.	13	Детский сад №5 "Алтын Балалык" Ысык- Атинский район. с. Новопокровка	
<b>2- цикл</b>			
<b>Тема тренинга</b>	<b>«Энергетический и сейсмический аудит для общественных зданий»</b>		
<b>Дата и время</b>	<b>Количество участников</b>	<b>Место</b>	<b>Участники</b>
Тренинг 1 22 ноября 2022 г. 9:00 – 17:30	29 (Империа)л 22 (выезд-ДС Алтын Балалык)	1). Конференц-зал Парламент – «Империа)л» (отель Достук), г. Бишкек.  2). Детский сад «Алтын Балалык» с. Новопокровка, Ысык- Атинский район.	Главы айыл окмоту, директора школ, проектировщики, эксперты Агентство развития и инвестирования сообществ Кыргызской Республики
<b>Тема тренинга</b>	<b>«Результаты мониторинга по 2-му Циклу: Нарынская, Джалал-Абадская и Иссык-Кульская области»</b>		
<b>Дата и время</b>	<b>Количество участников</b>	<b>Место</b>	<b>Участники</b>
Тренинг 2 28 ноября 2023 г. 9:00 – 17:30	17	Офис Юнисон Групп	Директора (представители) школ, проектировщики, эксперты Агентство развития и инвестирования сообществ Кыргызской Республики
<b>3- цикл:</b>			
<b>Тема тренинга</b>	<b>«Энергетический и сейсмический аудит для общественных зданий»</b>		
<b>Дата и время</b>	<b>Количество участников</b>	<b>Место</b>	<b>Участники</b>
Тренинг 1 29 сентября 2023г. 9:00 – 17:30	21	1). Конференц-зал, гостиница «Эко Дом» (Guest House "EcoHouse") 2) ЦСМ №2 г. Ош	Главы айыл окмоту, директора школ, эксперты Агентство развития и инвестирования сообщес
<b>Тема тренинга</b>	<b>«Результаты мониторинга по 3-му Циклу: Ошская и Баткенская области, а также г. Ош»</b>		
<b>Дата и время</b>	<b>Количество участников</b>	<b>Место</b>	<b>Участники</b>
Тренинг 2 30 сентября 2023 г. 9:00 – 17:30	18	Конференц-зал, гостиница «Эко Дом» (Guest House "EcoHouse")	Технадзоры, проектировщики, инженера компаний застройщиков, эксперты Агентство развития и инвестирования сообществ Кыргызской Республики

- ✓ **Дополнительно для повышения уровня знаний и осведомлённости в области энергоэффективности,** в период с 27 марта по 24 мая 2023 года на всей территории Кыргызской Республики были организованы и проведены масштабные обучающие тренинги на тему «Энергоэффективность и энергосбережение». Данные мероприятия были направлены на повышение осведомленности и уровня знаний представителей социальных учреждений в регионах, включая администраторов школ, детских садов, центров общей врачебной практики и представителей айыл окмоту.



#### Организационные моменты

- Был привлечён консультант и разработан учебный модуль, отпечатанный в количестве **2000 экземпляров**.
- Для проведения тренингов были наняты **4 квалифицированных тренера**, составивших график проведения мероприятий по регионам.
- Разработаны **тесты для оценки знаний до и после тренинга** и **анкеты обратной связи**.
- Тренинг включал три модуля:
  - **Модуль А:** Основы энергоэффективности.
  - **Модуль Б:** Повышение энергоэффективности зданий.
  - **Модуль В:** Влияние мер энергоэффективности на повседневную жизнь.



#### Цели и содержание тренингов

Основной целью тренингов было формирование понимания выгод от инвестиций в энергоэффективность, в частности:

- Экономия энергии и снижение эксплуатационных расходов.
- Улучшение комфорта и условий в помещениях.
- Сокращение выбросов парниковых газов и соблюдение экологической ответственности.
- Ознакомление с законодательством в области энергоэффективности и зарубежными практиками.
- Представление современных строительных материалов и энергосберегающих технологий.



#### Результаты охвата

Общее количество участников тренингов составило **2766 человек** при планируемом охвате **2709** (выполнение – **102,1%**). Из них **женщины составили 73,4%** (2029 чел.), что обусловлено высокой долей женщин среди сотрудников социальных учреждений. Наибольший процент участия женщин

наблюдался в Чуйской (83,3%), Иссык-Кульской (84%) и Таласской (75,5%) областях. Полные данные по количеству участников и гендерной структуре представлены в *Таблице 42* и *Таблице 43*.



*Таблица 42. Количество участников тренингов по всем областям*

Район	Место проведения	Дата проведения	Количество участников (человек)		% охвата
			план	факт	
<b>Таласская область</b>					
Манасский	с.Покровка	27 марта	35	35	100%
Бакай-Атинский	с.Бакай-Ата	28 марта	50	50	100%
Кара-Буринский	с.Кызыл-Адыр	29 марта	62	62	100%
Таласский	г.Талас	30 марта	58	58	100%
		<b>Всего</b>	<b>205</b>	<b>205</b>	<b>100%</b>
<b>Иссык-Кульская область</b>					
Тюпский	с. Тюп	03 апреля.	59	50	84,7%
Ак-Суу	с. Теплоключенка	04 апреля	66	67	100%
Жети-Огузский	с. Кызыл-Суу	05 апреля.	61	61	100%
Тонский	с. Боконбаево	06 апреля	45	35	77%
Иссык-Куль	г. Чолпон-Ата	06 апреля	62	65	104,8%
		<b>Всего</b>	<b>293</b>	<b>278</b>	<b>95%</b>
<b>Чуйская область</b>					
Московский	с.Беловодское	3 апреля	57	57	100%
Панфиловский	г.Кара-Балта	4 апреля	38	38	100%
Жайыльский, г.Кара-Балта	г.Кара-Балта	5 апреля	65	65	100%
Сокулукский	с.Сокулук	6 апреля	77	77	100%
Кеминский	с.Кемин	10 апреля	52	52	100%
Чуйский, г.Токмок	г.Токмок	11апреля	57	59	104%
Ысык-Атинский, г.Кант	г.Кант	12 апреля	77	77	100%
Аламудунский	г.Бишкек	13 апреля	58	60	103%
		<b>Всего</b>	<b>481</b>	<b>485</b>	<b>101%</b>
<b>Нарынская область</b>					
Жумгал	с.Чаек	17 апреля	59	59	100%
Кочкор	с. Кочкор	18 апреля	76	76	100%
Нарын	г. Нарын	19 апреля.	80	80	100%
Ак-Талаа	с. Баетово	20 апреля	53	53	100%
Ат-Башы	с. Ат-Башы	24 апреля	58	58	100%
		<b>Всего</b>	<b>326</b>	<b>326</b>	<b>100%</b>
<b>Джалал-Абадская область</b>					
Сузакский	с. Сузак	27 апреля	115	142	123%
Базар-Коргонский	г. Базар-Коргон	28 апреля	70	70	100
Аксыский	с.Кербен	28 апреля	82	82	100%
Ала-Букинский	с Ала-Бука	28 апреля	60	60	100%
Чаткальский	с. Жаны-Базар	29 апреля	28	28	100%
Ноокенский	с. Масы	29 апреля	70	70	100%
Токтогульский	с. Токтогул	2 мая	57	57	100%

Тогуз-Тороуский	с. Казарман	12 мая	25	24	99%
	<b>Всего</b>		<b>507</b>	<b>533</b>	<b>105,1%</b>
<b>Баткенская область</b>					
Кадамжайский	г. Кадамжай	15 мая	119	124	104%
Баткенский	г. Баткен	16 мая	78	75	97%
Лейлекский	г. Раззаков	17 мая	82	82	100%
	<b>Всего</b>		<b>279</b>	<b>281</b>	<b>101%</b>
<b>Ошская область</b>					
Алайский	с. Гульчо	18 мая	86	86	100%
Чон-Алайский	с. Дароот-Коргон	19 мая	25	26	100%
Кара-Кулжинский	с. Кара-Кулжа	20 мая	72	72	100%
Узгенский	г. Узген	22 мая	128	130	101%
Араванский	с. Араван	22 мая	67	67	100%
Ноокатский	г. Ноокат	23 мая	119	119	100%
Кара-Сууский	г. Кара-Суу	24 мая	121	158	130%
	<b>Всего</b>		<b>618</b>	<b>658</b>	<b>106%</b>
	<b>Всего по республике</b>		<b>2709</b>	<b>2766</b>	<b>102,1%</b>

Таблица 43. Гендерная группа обученных участников (чел.) по всем областям

Район	Всего	из них:			
		муж	%	жен	%
<b>Таласская область</b>					
Манасский	35	5	14,3	30	85,7
Бакай-Атинский	50	11	22	39	78
Кара-Буринский	62	16	25,8	46	74,2
Таласский	58	18	36,1	40	63,9
<b>Всего по области</b>	<b>205</b>	<b>50</b>	<b>24,55</b>	<b>155</b>	<b>75,45</b>
<b>Иссык-Кульская область</b>					
Тюпский	50	20	12,3	30	87,7
Ак-Суу	67	34	13,2	33	86,8
Жети-Огузский	61	18	18,5	43	81,5
Тонский	35	22	22,1	13	77,9
Иссык-Кульский	65	9	13,8	56	86,1
<b>Всего по области</b>	<b>278</b>	<b>103</b>	<b>16%</b>	<b>175</b>	<b>84%</b>
<b>Чуйская область</b>					
Московский	57	7	12,3	50	87,7
Панфиловский	38	10	26,3	28	73,7
Жайыльский	65	12	18,5	53	81,5
Сокулук	77	17	22,1	60	77,9
Кеминский	52	4	7,7	48	92,3
Чуйский	59	14	23,7	45	76,3
Ысык-Атинский	77	11	14,3	66	85,7
Аламединский	60	6	10,0	54	90,0
<b>Всего по области</b>	<b>485</b>	<b>81</b>	<b>16,7</b>	<b>404</b>	<b>83,3</b>
<b>Нарынская область</b>					
Жумгал	59	11	18,6	48	81,4
Кочкор	76	24	31,6	52	68,4
Нарын	80	21	26,3	59	73,7

Ак-Талаа	53	14	26,4	39	73,6
Ат-Башы	58	15	25,9	43	74,1
<b>Всего по области</b>	<b>326</b>	<b>85</b>	<b>26,1</b>	<b>241</b>	<b>73,9</b>
<b>Джалал-Абадская область</b>					
Сузакский	142	45	31,7	97	68,3
Аксыйский	82	21	25,6	61	74,4
Ала-Букинский	60	8	13,3	52	86,7
Чаткальский	28	6	21,4	22	78,6
Токтогульский	57	15	26,3	42	73,7
Базар-Коргонский	70	34	48,6	36	51,4
Ноокенский	70	20	28,6	50	71,4
Тогуз Тороусский	24	4	16,7	20	83,3
<b>Всего по области</b>	<b>533</b>	<b>153</b>	<b>28,7</b>	<b>380</b>	<b>71,3</b>
<b>Баткенская область</b>					
Кадамжайский	124	20	16,1	104	83,9
Баткенский	75	16	21,3	59	78,7
Лейлекский	82	31	37,8	51	62,2
<b>Всего по области</b>	<b>281</b>	<b>67</b>	<b>23,8</b>	<b>214</b>	<b>76,2</b>
<b>Ошская область</b>					
Алайский	86	29	33,7	57	66,3
Чон-Алайский	26	16	61,5	10	38,5
Кара-Кулжинский	72	25	34,7	47	65,3
Узгенский	130	56	43	74	57
Араванский	67	24	35,8	43	64,2
Ноокатский	119	38	31,9	81	68,1
Кара-Сууский	158	10	6,3	148	93,7
<b>Всего по области</b>	<b>658</b>	<b>198</b>	<b>30</b>	<b>460</b>	<b>70</b>
<b>Всего по республике</b>	<b>2766</b>	<b>737</b>	<b>26,6</b>	<b>2029</b>	<b>73,4</b>

## Оценка участниками

Анкетирование участников после тренинга показало высокий уровень удовлетворенности:

- **95%** участников отметили важность и полезность тренинга.
- **94%** оценили подачу материалов на **максимальный балл (5 из 5)**.
- **100%** сочли обучение интересным.
- **80%** выразили готовность применять полученные знания на практике.
- **90%** сообщили о получении **новой информации**, ранее им неизвестной.
- **100%** выразили **удовлетворенность** содержанием программы.

Высокие оценки и позитивные отзывы объясняются **актуальностью тематики**, а также **отсутствием аналогичных обучающих мероприятий в прошлом**, что сделало тренинги особенно значимыми для участников.

Тренинг способствовал **укреплению взаимодействия между проектировщиками и администрациями зданий**, повысил понимание важности внедрения энергоэффективных технологий, а также позволил **обменяться опытом реализации эффективных инженерных решений** в рамках проектных мероприятий второго цикла ПУТС.

## Информационная кампания по энергоэффективности:

В рамках подкомпонента 2.1 (A2) «Укрепление потенциала и повышение информативности» Компонента 2 ПУТС, в период с 2021 по 2024 годы, ОсОО «Media Lab» в соответствии с условиями контракта № IDA-HSIP-CQ-2020-5 от 26 августа 2021 года и утверждённым техническим заданием, выполнило следующий объём работ:

✓ Проведены съёмочные работы на 21 объекте:

В рамках проектных мероприятий на всех 21 объекте, охваченных проектом, были проведены комплексные съёмочные работы, включающие видеосъёмку, аэросъёмку и фотосъёмку. Эти материалы позволили зафиксировать каждый этап реализации строительно-монтажных работ, начиная с начальной стадии и до завершения мероприятий по повышению энергоэффективности.



Полученные фото- и видеоматериалы активно использовались для информационного сопровождения проекта на официальных платформах Агентства по реализации проектов в области устойчивого развития (АРИС), включая:

- [Официальную страницу в Facebook](#)
- [Профиль в Instagram](#)
- [Официальный сайт АРИС](#)

Все исходные медиафайлы, общий объем которых составил около **900 Гб**, были переданы в распоряжение Операционного управления проектом (ОУП), ответственного за реализацию Компонента 2 проекта ПУТС.

**1-цикл**

Таблица 44.Выполнение съёмочных работ в рамках 1-го цикла

№	Наименование	Область/район	Дата/время
---	--------------	---------------	------------

1	ЦОВП	Чуйская/ Панфиловский	1 поездка – 03.08.2022 г. 2 поездка – 04.11.2022 г. 3 поездка – 04.04.2023 г. 4 поездка – 27.11.2023 г. 5 поездка – 30.08.2024 г.
2	Сретенская средняя школа	Чуйская/ Московский	1 поездка – 18.10.2021 г. 2 поездка – 10.12.2021 г. 3 поездка – 10.12.2021 г.
3	СШ № 82, жил массив «Ала-Тоо»	г.Бишкек	1 поездка – 18.10.2021 г. 2 поездка – 25.02.2022 г. 3 поездка – 28.04.2022 г. 4 поездка – 23.08.2022 г. 5 поездка – 07.09.2022 г.
4	Детский сад «Алтын Балалык»	Чуйская/ Ыссык Атинский	1 поездка – 27.01.2022 г. 2 поездка – 26.04.2022 г. 3 поездка – 20.05.2022 г. 4 поездка – 12.10.2022 г. 5 поездка – 27.10.2022 г.
5	Средняя школа им Р. Шукурбекова	Таласская/Кара-Бууринский	1 поездка – 19-20.11.2021 г. 2 поездка – 25-26.02.2022 г. 3 поездка – 03.09.2022 г.
6	Средняя школа им. А. Солтонова	Таласская/Таласский	1 поездка – 18.11.2021 г. 2 поездка – 24.02.2022 г. 3 поездка – 09.06.2022 г.

## 2-цикл

Таблица 45.Выполнение съёмочных работ в рамках 2-го цикла

№	Наименование	Область/район	Дата/время
1	СШ №15 им. А.Муканова	Иссык-Кульская / Тюпский	1 поездка – 28.05.2022 г. 2 поездка – 30.07.2022 г. 3 поездка – 17.11.2022 г. 4 поездка – 14.04.2023 г.
2	СШ №89 им. П. Жуманазарова	Джалал-Абадская/ Сузакский	1 поездка – 11.07.2022 г. 2 поездка – 24.10.2022 г. 3 поездка – 08.05.2023 г. 4 поездка – 15.09.2023 г.
3	СШ №1 им. Т. Мойдунова	Джалал-Абадская/ Тогузтороуский	1 поездка – 09.10.2022 г. 2 поездка – 24.05.2023 г. 3 поездка – 07.08.2023 г. 4 поездка – 21.12.2023 г.
4	Д/С "Жаныл-Мырза	Джалал-Абадская/ Тогузтороуский	1 поездка – 10.10.2022 г. 2 поездка – 24.05.2023 г.
5	ШГ им. Т.Турсунбаевой	Нарынская / Жумгалский	1 поездка – 11.10.2022 г. 2 поездка – 17.05.2023 г. 3 поездка – 16.10.2024 г.
6	ЦОВП	Нарынская / Ак-Талинский	1 поездка – 12.10.2022 г. 2 поездка – 15.05.2023 г. 3 поездка – 17.10.2024 г.

## 3-цикл

Таблица 46.Выполнение съёмочных работ в рамках 3-го цикла

№	Наименование	Область/район	Дата/время
1	ЦОВП Алайского района	Ошская область Алайский	1 поездка – 02.06.2023 г. 2 поездка – 25.07.2023 г. 3 поездка – 18.12.2023 г.

2	ГСВ №5	г. Ош	1 поездка – 14.03.2023 г. 2 поездка – 25.07.2023 г. 3 поездка – 23.12.2023 г.
3	ЦОВП	Ошская область Араванский	1 поездка – 18.03.2023 г. 2 поездка – 27.07.2023 г. 3 поездка – 20.10.2023 г.
4	СШ им. Т. Садыкова	Баткенская область Баткенский	1 поездка – 14.03.2023 г. 2 поездка – 04.08.2023 г. 3 поездка – 02.09.2024 г.
5	СШ в селе Додон	Ошская область Ноокатский	1 поездка – 24.03.2023 г. 2 поездка – 24.07.2023 г. 3 поездка – 19.10.2023 г.
6	СШ в селе Найман	Ошская область Ноокатский	1 поездка – 24.03.2023 г. 2 поездка – 24.07.2023 г. 3 поездка – 08.02.2024 г.
7	СШ №74 им. А.Шеркулова	Ошская область Кара-Сууйский	1 поездка – 10.05.2023 г. 2 поездка – 27.07.2023 г. 3 поездка – 18.11.2024 г.
8	СШ им. Т. Мурзапарова	Баткенская область Баткенский	1 поездка – 12.05.2023 г. 2 поездка – 04.08.2023 г. 3 поездка – 02.09.2024 г.
9	СШ №85 Октябрь-Туусу	Ошская область Узгенский	1 поездка - 08.05.2023 г. 2 поездка – 28.07.2023 г. 3 поездка – 14.09.2023 г.

✓ Согласно Медиа-плана полностью выполнена работа по открывшимся объектам.

## Телевидение

### 1-цикл

Таблица 47. Перечень освещения по телевидению объектов 1-го цикла

Наименование СМИ	Продукт	Дата выхода
<b>Элтр</b>	Видеоролик о деятельности проекта в рамках 1-го цикла	С 12 – 21 июля 2023 г.
<b>СТВ</b>	Видеоролик, содержащий хронологию реализации объектов по Чуйской области	С 12 – 21 июля 2023 г.
<b>Талас ТВ</b>	Видеоролик, содержащий хронологию реализации объектов по Талаской области	С 13 – 17 февраля 2023 г.
<b>Ала Тоо 24</b> (открытие Сретенской школы)	Новостные сюжеты: 4. <a href="https://www.youtube.com/watch?v=aQ1TakiU4vw">https://www.youtube.com/watch?v=aQ1TakiU4vw</a> 5. <a href="https://www.youtube.com/watch?v=GJiSuw5QFY">https://www.youtube.com/watch?v=GJiSuw5QFY</a>	10.12.2021 г.
<b>СТВ</b> (открытие СШ №82 Ала Тоо, ДС «Алтын Балалык»)	Новостные сюжеты: 1. <a href="https://www.youtube.com/watch?v=WZvPrWxchKO">https://www.youtube.com/watch?v=WZvPrWxchKO</a> 2. <a href="https://www.youtube.com/watch?v=13rZUZ98bvQ">https://www.youtube.com/watch?v=13rZUZ98bvQ</a>	07.09.2022 г. 28.10.2022 г.
<b>Талас ТВ</b> (открытие школы им.А.Солтонова,)	Новостной сюжет: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=C">https://www.youtube.com/watch?v=C</a>	09.06.2022 г.

	<a href="#">SNAObxLjdk</a>	
--	----------------------------	--

## 2-цикл

Таблица 48. Перечень освещения по телевидению объектов 2-го цикла

Наименование СМИ	Продукт	Дата выхода
<b>ЖТВ</b>	Видеоролик по трем объектам Джалал Абадской области: - Д/С "Жаныл-Мырза - СШ №1 им. Т.Мойдунова - СШ №89 им.П.Жуманазарова	С 28.02 по 08.03.2024 г.  Время: 19:55; 20:28; 22:00
<b>ИК ТВ</b>	Видеоролик по объекту Иссык Кульской области: - СШ №15 им. А.Муканова	С 13.07 по 22.07.2023 г.  Время: 20:00 -20:30
<b>Ала Тоо 24 (ИК ТВ)</b> (Открытие СШ им. А. Муканова)	Новостной сюжет: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=D3G4YdsWUw">https://www.youtube.com/watch?v=D3G4YdsWUw</a>	14.04.2023 г.
<b>ЭЛТР</b> (Открытие СШ им. А. Муканова)	Новостной сюжет: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=Tw0fOMAb9dw">https://www.youtube.com/watch?v=Tw0fOMAb9dw</a>	14.04.2023 г.
<b>ЖТВ</b> (Открытие СШ №89 им. П. Жуманазарова)	Новостной сюжет: <a href="https://youtu.be/ARryYYt0ItI?si=sHnC74xQaAmDvEO2">https://youtu.be/ARryYYt0ItI?si=sHnC74xQaAmDvEO2</a>	15.09.2023 г.
<b>ЖТВ</b> (Открытие СШ №1 им. Т.Мойдунова)	Новостной сюжет: <a href="https://youtu.be/ExsY7f-q7X8?si=wOhmCjI4REmgPcx1">https://youtu.be/ExsY7f-q7X8?si=wOhmCjI4REmgPcx1</a>	26.12.2023 г.

## 3-цикл

Таблица 49. Перечень освещения по телевидению объектов 3-го цикла

Наименование СМИ	Продукт	Дата выхода
<b>Баткен ТВ</b>	Видеоролики по объектам Баткенской области: - СШ имени Т. Мурзапарова - СШ имени Т.Садыкова <a href="https://youtu.be/Q19mky1W-pc?si=pfjP3wAxPRA2pvwe">https://youtu.be/Q19mky1W-pc?si=pfjP3wAxPRA2pvwe</a>	04.09.2024 г.
<b>ОШ ТВ</b>	Видеоролики по объектам Ошской области: - СШ Додон - СШ имени Найман <a href="https://www.youtube.com/watch?v=kCJkuZhHMjI">https://www.youtube.com/watch?v=kCJkuZhHMjI</a>	19-20.10.2023 г.
<b>Ала Тоо 24</b>	Новостной сюжет: - ГСВ №5 г. Ош <a href="https://www.youtube.com/watch?v=vMI3byK-JXE">https://www.youtube.com/watch?v=vMI3byK-JXE</a>	23.12.2023 г.
<b>УТРК</b>	Новостной сюжет: - СШ Додон <a href="https://fb.watch/nTh8PDsRX0/?mibextid=cr9u03">https://fb.watch/nTh8PDsRX0/?mibextid=cr9u03</a>	23.10.2023 г.
<b>Ала Тоо 24</b>	Размещение видеоролика по энергосбережению	Декабрь 2024 г. 20-27 декабря 2024 г.
<b>ЭЛТР</b>	Размещение видеоролика по	Декабрь 2024 г.

	энергоэффективности	20-27 декабря 2024 г.
--	---------------------	-----------------------

**Печатные и онлайн медиа**

**1-цикл**

*Таблица 50. Перечень освещения объектов 1-го цикла в печати и онлайн*

Наименование	Продукт	Дата выхода
<b>Республиканская газета</b> <i>(о преимуществах проекта)</i>	Статья  	Март 2022 г.
<b>ИА Кабар</b> <i>(о важности проекта)</i> <i>(о проекте ПУТС)</i>	Интервью <a href="https://kabar.kg/news/proekt-uluchshenie-teplonasbzenie-cto-takoe-energoeffektivnost/">https://kabar.kg/news/proekt-uluchshenie-teplonasbzenie-cto-takoe-energoeffektivnost/</a>	15.03.2022 г.
<b>Информагентства- Пресс-релиз по открытиям школ:</b>		
<b>СШ № 82, жил массив «Ала-Тоо»</b>  «В жилмассиве “Ала-Тоо” после реконструкции открыли школу №82»  «Ала-Тоо конушундагы №82 мектеп оңдоп-түзөө иштеринен кийин ачылды»	<a href="https://bilim.akipress.org/ru/news:1803135///?embed&amp;pack=161">https://bilim.akipress.org/ru/news:1803135///?embed&amp;pack=161</a>  <a href="https://kabar.kg/news/v-zhilmassive-ala-too-posle-rekonstrukcii-otkryli-shkolu-82/">https://kabar.kg/news/v-zhilmassive-ala-too-posle-rekonstrukcii-otkryli-shkolu-82/</a>  <a href="http://kg.kabar.kg/news/ala-too-konushundagy-82-mektep-o-dop-t-z-ishterinen-kiiin-achyldy/">http://kg.kabar.kg/news/ala-too-konushundagy-82-mektep-o-dop-t-z-ishterinen-kiiin-achyldy/</a>	07.09.2022 г.  08.09.2022 г.
<b>Сретенская средняя школа</b>	<a href="https://sretenskaya.mektebim.kg/news/otkrytie-nachalnoy-shkoly/">https://sretenskaya.mektebim.kg/news/otkrytie-nachalnoy-shkoly/</a>	10.12.2021 г.
<b>Детский сад «Алтын Балалык»</b>  «Детсад в Чуйской области сделали энергоэффективным на деньги Швейцарии и Всемирного банка»	<a href="https://oper.kaktus.media/doc/469771_detsad_v_chyyskoy_oblasti_sdelali_energoeffektivnym_na_dengi_shveycarii_i_vsemirnogo_banka.html">https://oper.kaktus.media/doc/469771_detsad_v_chyyskoy_oblasti_sdelali_energoeffektivnym_na_dengi_shveycarii_i_vsemirnogo_banka.html</a>	28.10.2022 г.
<b>Средняя школа им Р. Шукурбекова</b>  В Таласской области открыли школу имени Р. Шукурбекова после реконструкции  «Кара-Буура районунда Р.Шукүрбеков атындагы мектеп оңдоодон өттү»  «Как в Кара-Бууринском районе модернизировали здание школы»	<a href="https://kabar.kg/news/v-talasskoi-oblasti-otkryli-shkolu-imeni-r.shukurbekova-posle-rekonstrukcii/">https://kabar.kg/news/v-talasskoi-oblasti-otkryli-shkolu-imeni-r.shukurbekova-posle-rekonstrukcii/</a>  <a href="http://kg.kabar.kg/news/kara-buura-raionundagy-r.sh-k-rbekov-atyndagy-mektep-o-doodon-tt/">http://kg.kabar.kg/news/kara-buura-raionundagy-r.sh-k-rbekov-atyndagy-mektep-o-doodon-tt/</a>  <a href="https://barometr.kg/kak-v-kara-burinskoy-oblasti-modernizirovali-zdaniye-shkoly/">https://barometr.kg/kak-v-kara-burinskoy-oblasti-modernizirovali-zdaniye-shkoly/</a>	05.09.2022 г.

«Кара-Буурада мектептин реконструкциядан кийинки ачылыш аземи болду»	<a href="#">rajone-modernizirovali-zdanie-shkoly</a> <a href="https://barometr.kg/talasta-shkrbekov-atyndagy-mekteptin-rekonstrukciyadan-kijinki-achylysh-azemi-boldu">https://barometr.kg/talasta-shkrbekov-atyndagy-mekteptin-rekonstrukciyadan-kijinki-achylysh-azemi-boldu</a>	
<b>Средняя школа им. А. Солтонова</b>  «В селе Калба Таласской области состоялось открытие школы после модернизации»  «Таластын Калба айылындагы мектеп модернизациялоодон кийин ачылды»  «В селе Калба Таласской области после модернизации открылась школа»	<a href="https://kabar.kg/news/v-sele-kalba-talasskoi-oblasti-sostoialos-otkrytie-shkoly-posle-rekonstrukcii/">https://kabar.kg/news/v-sele-kalba-talasskoi-oblasti-sostoialos-otkrytie-shkoly-posle-rekonstrukcii/</a>  <a href="http://kg.kabar.kg/news/talasta-energoeffektivd-l-k-metodu-menen-modernizatciialangan-mektep-achyldy/">http://kg.kabar.kg/news/talasta-energoeffektivd-l-k-metodu-menen-modernizatciialangan-mektep-achyldy/</a>  <a href="https://www.vb.kg/doc/419068_v_sele_kalba_talasskoy_oblasti_posle_modernizacii_otkrylas_shkola.html">https://www.vb.kg/doc/419068_v_sele_kalba_talasskoy_oblasti_posle_modernizacii_otkrylas_shkola.html</a>	09.06.2022 г.

## 2-цикл

Таблица 51. Перечень освещения объектов 2-го цикла в печати и онлайн

Наименование	Продукт	Дата выхода
Газета Супер инфо	Статья “АРИС долбоору кантип социалдык объектерди модернизациялап жана жылуулукту жакшыртып жатат: Инновациялык чечимдер жана жетишкендиктер”	№1088 13-19.10.2023 г. Стр.18
ИА КАКТУС Медиа	Инновационные решения: как АРИС модернизирует социальные объекты и улучшает теплоснабжение  <a href="https://kaktus.media/doc/482274_innovacionnye_resheniia_kak_aris_moderniziruet_socialnye_obekty_i_vlychshaet_teplosnabjenie.html">https://kaktus.media/doc/482274_innovacionnye_resheniia_kak_aris_moderniziruet_socialnye_obekty_i_vlychshaet_teplosnabjenie.html</a>	06.07.2023 г.
<b>Информагентства - Пресс-релиз по открытиям школ:</b>		
<b>СШ №15 им. А.Муканова</b>	<a href="https://24.kg/obschestvo/263336_aygul_japarova_prinyala_uchastie_votkrytii_obnovlennoy_shkoly_vsele_santash/">https://24.kg/obschestvo/263336_aygul_japarova_prinyala_uchastie_votkrytii_obnovlennoy_shkoly_vsele_santash/</a>  <a href="https://kaktus.media/doc/478995_aygul_japarova_otkryla_shkoly_posle_modernizacii_na_issyk_kyle_fotoreportaj.html">https://kaktus.media/doc/478995_aygul_japarova_otkryla_shkoly_posle_modernizacii_na_issyk_kyle_fotoreportaj.html</a>  <a href="https://kabar.kg/news/ajgul-zhaparova-prinyala-uchastie-v-otkrytii-otremontirovannoi-shkoly-na-issyk-kule/">https://kabar.kg/news/ajgul-zhaparova-prinyala-uchastie-v-otkrytii-otremontirovannoi-shkoly-na-issyk-kule/</a>  <a href="https://www.vb.kg/doc/428829_pervaia_ledi_kr_prinyala_uchastie_v_ceremonii_otkrytiia_shkoly_na_issyk_kyle.html">https://www.vb.kg/doc/428829_pervaia_ledi_kr_prinyala_uchastie_v_ceremonii_otkrytiia_shkoly_na_issyk_kyle.html</a>  <a href="https://bulak.kg/2023/04/14/ajgul-zhaparova-prinyala-uchastie-v-otkrytii-shkoly-posle-modernizatsii-na-issyk-kule/">https://bulak.kg/2023/04/14/ajgul-zhaparova-prinyala-uchastie-v-otkrytii-shkoly-posle-modernizatsii-na-issyk-kule/</a>	14.04.2023 г.

	<a href="https://vesti.kg/obshchestvo/item/111408-aris-provel-remont-v-shkole-tyupskogo-raiona-gde-uchilas-pervaya-ledi-ajgul-zhaparova.html">https://vesti.kg/obshchestvo/item/111408-aris-provel-remont-v-shkole-tyupskogo-raiona-gde-uchilas-pervaya-ledi-ajgul-zhaparova.html</a>	
<b>СШ №89 им. П. Жуманазарова</b>	В Сузакском районе открылись две школы после модернизации <a href="https://kabar.kg/news/v-uzgenskom-i-suzakskom-raione-otkrylis-dve-shkoly-posle-modernizacii/">https://kabar.kg/news/v-uzgenskom-i-suzakskom-raione-otkrylis-dve-shkoly-posle-modernizacii/</a>	18.09.2023 г.
<b>СШ №1 им. Т. Мойдунова</b>	Проведенная модернизация в школе №1 в селе Казарман позволила повысить ее энергоэффективность <a href="https://www.kabar.kg/news/provedennaia-modernizaciia-v-shkole-1-im.t.moidunova-v-toguz-torouskom-raione-pozvolila-povysit-energoeffektivnost/">https://www.kabar.kg/news/provedennaia-modernizaciia-v-shkole-1-im.t.moidunova-v-toguz-torouskom-raione-pozvolila-povysit-energoeffektivnost/</a>	22.12.2023 г.
<b>Д/С "Жаныл-Мырза"</b> В селе Казарман открыли детсад после модернизации Детский садик села	<a href="https://kabar.kg/news/v-sele-kazarman-otkryli-detsad-posle-modernizacii/">https://kabar.kg/news/v-sele-kazarman-otkryli-detsad-posle-modernizacii/</a> <a href="https://eltr.kg/ru/detskij-sadik-sela-kazarman-otkryvaet-svoi-dveri-posle-modernizacii/">https://eltr.kg/ru/detskij-sadik-sela-kazarman-otkryvaet-svoi-dveri-posle-modernizacii/</a>	24.05.2023 г.

### 3-цикл

Таблица 52. Перечень освещения объектов 3-го цикла в печати и онлайн

Наименование	Продукт	Дата выхода
<b>Информагентства- Пресс-релиз по открытиям школ:</b>		
<b>ЦОВП Алайского района</b>	Завершена успешная модернизация Центра общеврачебной практики в Алае <a href="https://www.vb.kg/doc/434209_zavershena_yspeshnaia_modernizaciia_centra_obshevračebnoj_praktiki_v_alae.html">https://www.vb.kg/doc/434209_zavershena_yspeshnaia_modernizaciia_centra_obshevračebnoj_praktiki_v_alae.html</a> <a href="https://m.facebook.com/story.php?story_fbid=pfbid0s1Eoaki3peahyxt3Z3FoUhxHppnWxQ1AsoJvwKR98wbwebNJSLLYAsdfNrSzdI&amp;id=100070431365119">https://m.facebook.com/story.php?story_fbid=pfbid0s1Eoaki3peahyxt3Z3FoUhxHppnWxQ1AsoJvwKR98wbwebNJSLLYAsdfNrSzdI&amp;id=100070431365119</a> <a href="https://www.instagram.com/p/C0_tzrINVmq/">https://www.instagram.com/p/C0_tzrINVmq/</a>	19.12.2023 г.
ГСВ №5	В ГСВ №5 созданы комфортные условия для оказания качественных медуслуг <a href="https://www.vb.kg/doc/434337_v_gsv_5_s_ozdany_komfortnye_ysloviia_dlia_okazaniia_kachestvennyh_medyslyg.html">https://www.vb.kg/doc/434337_v_gsv_5_s_ozdany_komfortnye_ysloviia_dlia_okazaniia_kachestvennyh_medyslyg.html</a>	26.12.2023 г.
Араванский ГСВ	В Араване после ремонта торжественно открыли ЦОВП - фото <a href="https://vesti.kg/obshchestvo/item/116370-v-aravane-posle-remonta-torzhestvenno-otkryli-tsop-foto.html">https://vesti.kg/obshchestvo/item/116370-v-aravane-posle-remonta-torzhestvenno-otkryli-tsop-foto.html</a>	24.10.2023 г.

<p>СШ имени Т.Садыкова</p> <p>СШ имени Т. Мурзапарова</p>	<p>Фейсбук <a href="https://www.facebook.com/share/p/QRPZGTuYXQuWof16/?mibextid=WC7FNe">https://www.facebook.com/share/p/QRPZGTuYXQuWof16/?mibextid=WC7FNe</a></p> <p>Инстаграм <a href="https://www.instagram.com/p/CflMeTih_r/?igsh=enhmajZqOWduOGhi">https://www.instagram.com/p/CflMeTih_r/?igsh=enhmajZqOWduOGhi</a></p> <p>Телеграм <a href="https://t.me/ariskyrgyzstan/1074">https://t.me/ariskyrgyzstan/1074</a></p> <p>Официальный сайт АРИС <a href="https://www.aris.kg/news/torzhestvennye-otkrytiya-modernizirovannyh-shkol-v-batkenskom-raione-batkenskoj-oblasti">https://www.aris.kg/news/torzhestvennye-otkrytiya-modernizirovannyh-shkol-v-batkenskom-raione-batkenskoj-oblasti</a></p>	04.09.2024 г.
<b>СШ Додон</b>	<p>Завершилась модернизация школы «Додон» в селе Муркут в Ошской области</p> <p><a href="https://kabar.kg/news/zavershilas-modernizatciia-shkoly-dodon-v-sele-murkut-v-oshskoi-oblasti/">https://kabar.kg/news/zavershilas-modernizatciia-shkoly-dodon-v-sele-murkut-v-oshskoi-oblasti/</a></p> <p><a href="https://fb.watch/nTh8PDsRX0/?mibextid=cr9u03">https://fb.watch/nTh8PDsRX0/?mibextid=cr9u03</a></p>	23.10.2023 г.
<b>СШ имени Найман</b>	<p>Школа в Наймане была модернизирована по проекту "Улучшение теплоснабжения"</p> <p><a href="https://www.vb.kg/doc/435252_shkola_v_naymane_byla_modernizirovana_po_proekty_ylchshenie_teplosnabjenia.html">https://www.vb.kg/doc/435252_shkola_v_naymane_byla_modernizirovana_po_proekty_ylchshenie_teplosnabjenia.html</a></p>	09.02.2024 г.
СШ №74 А.Шеркулова	<p>Ош облусунун Кара-Суу районунда жайгашкан А. Шеркулов атындагы №74 мектеп АРИСтин “Жылуулук менен камсыздоону жакшыртуу” долбоорунун алкагында ийгиликтүү модернизацияланган.</p> <p><a href="https://www.instagram.com/reel/DC3kt40uINP/?utm_source=ig_web_copy_link&amp;igsh=MzRIODBiNWFIZA==">https://www.instagram.com/reel/DC3kt40uINP/?utm_source=ig_web_copy_link&amp;igsh=MzRIODBiNWFIZA==</a></p>	27.11.2024 г.
СШ №85 Октябрь-Туусу	<p>В Узгенском и Сузакском районе открылись две школы после модернизации</p> <p><a href="https://kabar.kg/news/v-uzgenskom-i-suzakskom-raione-otkrylis-dve-shkoly-posle-modernizatcii/">https://kabar.kg/news/v-uzgenskom-i-suzakskom-raione-otkrylis-dve-shkoly-posle-modernizatcii/</a></p>	18.09.2023 г.

✓ Коммуникация среди жителей регионов и представителей органов местного самоуправления (ОМСУ) проводилось посредством рассылки информации через группы в WhatsApp и получения обратных отзывов на сайте (онлайн платформе) АРИС. Проводимая рассылка информировала местное население и заинтересованные стороны о проводимой работе ПУТС АРИС. Это включает в себя родителей учеников, сотрудников школ и медицинских учреждений, посетителей, а также представителей ОМСУ.

✓ Охват информационных кампаний по циклам:

### **Первый цикл: охватил Бишкек, Чуйскую и Таласскую области.**

В рамках первого цикла активно велась работа по социальным сетям. Было подготовлено 34 информационных и видеопоста на русском и кыргызском языках. К постам разработаны визуалы (картинки), а также созданы видеоролики, которые были опубликованы на официальной странице АРИС в Facebook и Instagram с запуском таргетированной рекламы. Дополнительно материалы размещались на сайте и в Telegram-канале АРИС.

### **Второй цикл: охватил Нарынскую, Иссык-Кульскую и Джалал-Абадскую области.**

В рамках второго цикла также активно велась работа по социальным сетям. Было подготовлено 30 информационных и видеопостов на русском и кыргызском языках. Все посты сопровождалась визуалами и видеороликами, опубликованными на страницах АРИС в Facebook и Instagram с таргетированной рекламой, а также на сайте и Telegram-канале.

### **Третий цикл: охватил Баткенскую и Ошскую области, а также город Ош.**

В рамках третьего цикла была проведена аналогичная работа по социальным сетям. Подготовлено 30 информационных и видеопостов на русском и кыргызском языках, которые сопровождалась визуалами и видеороликами. Материалы размещались на официальных страницах АРИС в Facebook и Instagram с таргетированной рекламой, а также на сайте и Telegram-канале.

### **✓ Результаты работы в социальных сетях:**

- Общий охват всех трёх циклов составил около 100 тысяч человек.
- Были подготовлены 12 новостных сюжетов, которые транслировались на республиканских телеканалах. Согласно исследованию M-Vector (ноябрь 2023 г.), охват аудитории телеканала "Ала-Тоо 24" составил 6,6% населения Кыргызстана, что эквивалентно 462 000 человек, а телеканала "ЭЛТР" — 6,7% населения.
- Также были подготовлены и опубликованы две развернутые информационные статьи в газете «Супер Инфо», которая является изданием с самым высоким тиражом и охватом аудитории в стране.
- Созданы 21 ролик по каждому объекту и 1 общий ролик по итогам проекта где отражены результаты проекта.
- Подготовлены и опубликованы 26 пресс релизов.
- 1 развернутая информационная статья в ИА Кактус Медиа.
- 1 развернутая информационная статья в ИА Кабар.

### **Поддержка реализации Дорожной карты по энергоэффективности:**

- ✓ **3 октября 2018 года** команда специалистов по энергетике приняла участие в семинаре, организованном Государственным комитетом промышленности, энергетики и недропользования (ГКПЭН) при поддержке Всемирного банка. Мероприятие было посвящено обсуждению **дорожной карты по повышению энергоэффективности общественных зданий в Кыргызской Республике.**

Среди основных целей семинара были:

- представление результатов технической помощи Всемирного банка и обсуждение механизмов поддержки правительственной программы по энергоэффективности;
- инициирование политического диалога с ключевыми заинтересованными сторонами и определение лидеров в продвижении реформ;
- повышение осведомлённости государственных структур о важности энергоэффективности в общественном секторе.

В рамках мероприятия команда АРИС презентовала проект «Улучшение теплоснабжения», подробно осветив его цели и критерии отбора общественных зданий. Проект вызвал интерес со стороны участников как пример комплексного подхода к модернизации инфраструктуры.

**В работе семинара приняли участие более 30 представителей государственных ведомств и организаций, включая:**

- Государственный комитет промышленности, энергетики и недропользования,
- ОАО «Национальная энергетическая холдинговая компания»,
- Фонд управления государственным имуществом,
- ОАО «Национальная электрическая сеть Кыргызстана»,
- Мэрия г. Бишкек и другие.

Мероприятие способствовало укреплению межведомственного сотрудничества и стало важным этапом в продвижении политики энергоэффективности в республике.

- ✓ В рамках реализации 1-го и 2-го циклов проекта были организованы **выездные обучающие мероприятия на объектах** – всего было посещено **26 общественных зданий**. Обучения проводились с целью информирования и повышения осведомлённости по вопросам энергоэффективности среди ключевых заинтересованных сторон на местах.



**В обучении приняли участие:**

- Представители районных государственных администраций (РГА),
- Представители айыл окмоту,
- Администрация общественных зданий, включая педагогов, технический и административный персонал.

**В рамках выездных мероприятий участникам была представлена информация:**

- об основных целях, задачах и этапах реализации проекта;
- о преимуществах энергоэффективных решений и возможностях энергосбережения;
- об инновационных технологиях, используемых при модернизации зданий (утепление, энергосберегающее освещение, рекуперация воздуха, энергоэффективное отопление и др.).



Обучения способствовали **повышению информированности и формированию ответственного подхода к эксплуатации модернизированных объектов**, а также созданию устойчивых механизмов взаимодействия между АРИС и местными органами власти.

- ✓ **10 октября 2019 года состоялось официальное мероприятие по запуску Компонента 2** проекта «Улучшение теплоснабжения», посвящённого демонстрации преимуществ повышения энергоэффективности в общественных зданиях. Мероприятие прошло в формате **круглого стола**, в

котором приняли участие представители ключевых государственных структур и международных партнёров, включая:

- Министерство здравоохранения,
- Министерство финансов,
- Государственный комитет промышленности, энергетики и недропользования (ГКПЭН),
- Государственное агентство архитектуры, строительства и ЖКХ,
- Государственное агентство по делам местного самоуправления,
- Районные государственные администрации (РГА),
- Органы местного самоуправления (ОМСУ),
- Представители Всемирного банка, SECO и АРИС.

В ходе мероприятия были **подписаны трехсторонние Меморандумы о взаимопонимании** между АРИС, местными органами власти и администрациями зданий, отобранных для модернизации в рамках первого раунда реализации проекта. Эти документы стали юридическим основанием для начала технической подготовки и реализации мероприятий по энергоэффективности на шести общественных объектах.

#### Основные темы круглого стола включали:

- презентацию целей и механизмов реализации Компонента 2;
- представление Дорожной карты по повышению энергоэффективности общественных зданий в Кыргызской Республике;
- обсуждение итогов первого этапа отбора зданий;
- формализацию партнерских отношений между АРИС и местными участниками реализации проекта.

Участники выразили признательность за поддержку проекта и предоставили ценные рекомендации, которые были учтены и получили положительный отклик со стороны команды АРИС. Встреча подчеркнула высокую заинтересованность и готовность всех сторон к дальнейшему сотрудничеству по вопросам устойчивого и эффективного развития общественной инфраструктуры.



### Итоговые конференции по Компоненту 2 - «Демонстрация преимуществ повышения энергоэффективности в общественных зданиях» проекта «Улучшение теплоснабжения»

Основной целью мероприятий стало подведение итогов, оценка достигнутых результатов, анализ ключевых достижений и вызовов, а также определение приоритетных направлений возможного

продолжения деятельности проекта с учётом обратной связи от партнёров и представителей местных сообществ.

Для обеспечения максимального удобства приглашённых и оптимальной логистики, конференция была организована в двух региональных локациях и завершится общереспубликанским мероприятием.

#### ➤ Ошская, Баткенская и Джалал-Абадская области

27–28 мая 2025 года в городе Ош, в конференц-зале гостиницы «Гранд Чаво» (ул. Курманжан Датка, 280), состоялась первая часть итоговой конференции по реализации Компонента 2 проекта «Улучшение теплоснабжения». Мероприятие было организовано в формате круглого стола с участием представителей южных регионов Кыргызской Республики, что обеспечило удобную логистику для всех приглашённых.



В мероприятии приняли участие 64 человека, включая:

- областных полномочных представителей Президента Кыргызской Республики,
- акимов районов,
- представителей районных отделов образования и здравоохранения,
- представителей модернизированных объектов из Ошской, Баткенской и Джалал-Абадской областей.

Из общего числа участников — 49 были мужчинами и 15 — женщинами. Все приглашённые прибыли в полном составе, обеспечив 100% явку.



#### ➤ Чуйская, Иссык-Кульская, Таласская и Нарынская области

11 сентября в Иссык-Кульской области прошла вторая часть итоговой конференции по реализации Компонента 2 «Демонстрация преимуществ повышения энергоэффективности в общественных зданиях»

проекта «Улучшение теплоснабжения». Мероприятие в формате круглого стола объединило более 80 участников из Чуйской, Иссык-Кульской, Таласской и Нарынской областей, включая областных полномочных представителей Президента Кыргызской Республики, акимов районов, представителей сферы образования и здравоохранения, а также модернизированных учреждений.

В ходе конференции с презентациями выступили руководители отремонтированных объектов образования и здравоохранения. В своих выступлениях они подчеркнули, что проведённые работы существенно улучшили условия пребывания: в зданиях стало теплее, уютнее и комфортнее. Кроме того, достигнутый эффект позволил сократить



потребление электроэнергии на отопление и другие нужды.

Конференции прошли на высоком организационном и содержательном уровне. В ходе обсуждений были обобщены результаты реализации проекта, проанализированы достигнутые цели, а также выявлены ключевые сложности, возникшие в процессе выполнения мероприятий на местах. Особое внимание было уделено презентациям от представителей бенефициарных учреждений, которые наглядно продемонстрировали улучшения в инфраструктуре и условиях теплоснабжения.

Конференции стали значимой платформой для обсуждения итогов, обмена опытом и выработки вектора дальнейшего развития в сфере повышения энергоэффективности общественных зданий. Высокая вовлечённость участников и живой интерес к тематике подтвердили актуальность продолжения деятельности в этом направлении.

Участники отметили значительное положительное влияние проекта на улучшение комфорта, повышение энергоэффективности и снижение эксплуатационных затрат в учреждениях образования и здравоохранения. Представители учреждений выразили благодарность за оказанную поддержку и выполненные работы.

#### **Ключевые выводы конференции:**

- Значительное повышение уровня теплоснабжения и энергоэффективности в модернизированных объектах;

- Усиление взаимодействия между местными органами власти и реализационными структурами проекта;
- Выявление успешных практик, пригодных для тиражирования в других регионах страны.

#### **Рекомендации на будущее:**

- Продолжить модернизацию зданий в отдалённых и уязвимых районах;
- Организовать обучение и повышение квалификации технического персонала на местах;
- Усилить системный мониторинг и техническое сопровождение функционирующих объектов;
- Активно учитывать мнение и потребности сообществ при планировании новых этапов.

В целях дальнейшего распространения успешного опыта и повышения уровня информированности заинтересованных сторон, планируется проведение в октябре 2025 года – **общереспубликанского мероприятия**, направленного на:

- подведение итогов реализации проекта;
- обсуждение устойчивости достигнутых результатов;
- разработку рекомендаций по масштабированию успешных практик на другие регионы страны;
- вовлечение широкого круга представителей государственных органов, местных властей, международных партнеров и гражданского общества.

*Данные мероприятия являются важными шагами на пути к устойчивому развитию социальной инфраструктуры и институционализации мер энергоэффективности на национальном уровне.*

#### **Подкомпонент 2.2: Поддержка реализации Компонента 2 проекта**

В рамках Подкомпонента 2.2 предусматривалась всесторонняя поддержка реализации мероприятий проекта, направленная на обеспечение его эффективности, устойчивости и результативности. Поддержка включала следующие направления:

- **Операционные расходы отдела реализации проекта:** В процессе реализации проекта отслеживались и покрывались все необходимые операционные затраты, включая оплату консультационных услуг и командировочные расходы внутри Кыргызской Республики.
- **Операционные расходы проекта:** Финансирование охватывало расходы, связанные с административной поддержкой со стороны сотрудников АРИС, задействованных в управлении проектом. Это включало заработную плату, логистическое обеспечение и административные нужды.
- **Привлечение местных экспертов:** В рамках реализации проекта был осуществлён наём местных консультантов и технических специалистов, которые оказывали всестороннюю поддержку Проектной команде АРИС и целевым территориям. Их помощь охватывала этапы планирования, реализации и мониторинга проектных мероприятий.
- **Мониторинг и оценка (МиО):** Поддерживалась и регулярно актуализировалась система мониторинга и оценки, разработанная в рамках предыдущих этапов проекта. Система обеспечивала постоянный сбор, анализ и представление информации о ходе реализации, достижении целевых показателей и эффективности мероприятий проекта.
- **Аудит проекта:** Ежегодно проводился внешний аудит финансовой отчетности проекта в соответствии с международными стандартами. Данный процесс обеспечивал прозрачность и подотчетность в управлении средствами проекта.
- **Наращивание потенциала проектной команды:** С целью повышения квалификации сотрудников проектной команды были организованы целевые тренинги, семинары и обучающие мероприятия. Тематика охватывала такие ключевые направления, как управление проектами, энергоэффективность, надзор, закупки, мониторинг, соблюдение экологических и социальных стандартов и др.

## Финансовая реализация

Общий бюджет финансирования изначально составлял 12,6 миллионов долларов США, из них по гранту MAP 2400-KG - 10,0 миллионов долларов США (эквивалент в СПЗ 7,0 млн.) и по гранту SECO TF0B2457 - 2,6 миллиона долларов. Однако, в связи с учетом инфляции, неблагоприятным изменением обменного курса СПЗ к доллару США (убыток составил 621,4 тыс. долларов США) и понижения курса доллара США к национальной валюте, возникла необходимость в дополнительных ресурсах для успешного завершения проекта в срок. В связи с чем, в конце 2024 года было одобрено финансирование недостающих средств в размере 250,0 тысяч долларов США, путем перекидки с компонента 1 на компонент 2 в рамках Соглашения о Дополнительном финансировании по Кредиту MAP 7374-KG и Письма о выплатах от 13.11.2024г.

Таблица 53. Информация по освоению средств (тыс.долл.США)

Источник финансирования	Общий бюджет	Освоено, с начала проекта	Остаток	Освоение в %
Грант MAP 2400-KG	10 000,00	9 365,67	634,33	94%
Грант SECO TF0B2457	2 661,00	2 661,00	0,00	100%
Кредит MAP 73740-KG	250,00	250,00	0,00	100%
<b>Итого</b>	<b>12 911,00</b>	<b>12 276,67</b>	<b>634,33</b>	<b>95%</b>

В общем, с учетом дополнительного финансирования бюджет проекта составил 12,91 миллионов долларов США, из них освоение составляет:

по Гранту MAP 2400-KG - 94% на сумму 9,3 миллионов долларов США, оставшаяся сумма составляет курсовую разницу СПЗ в размере 621,4 тысяч долларов США и ошибочно снятая сумма БТС (компонент 1) 9,7 тысяч СПЗ или примерно 12,8 тысяч долларов;

по гранту SECO TF0B2457 - 100%, полностью освоены выделенные средства и выплачены по всем обязательствам;

по кредиту MAP 7374-KG - 100%, полностью освоены средства и использована в сумме 240 318,63 долларов США, оставшаяся сумма 9 681,37 долларов США возвращена донором.

## Использование средств по компонентам и видам расходов

В течении реализации Проекта Улучшения теплоснабжения было выплачено:

- по подкомпоненту 2.1.:
- **мероприятие 1. «Инвестиции в повышении энергоэффективности в общественных зданиях»** на общую сумму 11 015,29 тысяч долларов США, в том числе:
  - ✓ по выполненным работам и удержанным суммам за дефектный период 9 767,48 тысяч долларов США;
  - ✓ по консультационным услугам, за разработку проектно-сметной документации, за технический и авторский надзор за строительством объектов и др. на 1 099,33 тысяч долларов США;
  - ✓ местным консультантам, согласно актам выполненных услуг на общую сумму 148,48 тысяч долларов США;
- **мероприятие 2. «Укрепление потенциала и повышение информативности»** произведены выплаты ОсОО «Media lab» на сумму 65,42 тысяч долларов США согласно предоставленных отчетов, акта выполненных услуг о проведении информационной кампании в рамках проекта и Консорциум АС

Consulting и ОФ "Центр развития сельских муниципалитетов" на сумму 18,41 тысяч долларов США согласно предоставленных отчетов, акта выполненных услуг за исследования по оценке воздействия.

- по подкомпоненту **2.2. «Управление проектом»** расходы составили на общую сумму 1 116,17 тысяч долларов США, в том числе: на выплату вознаграждения и социальных отчислений штатным сотрудникам и сотрудникам административного пула израсходовано 704,17 тысяч долларов США. В операционные расходы, с общей суммой 223,83 тысяч долларов США входят: расходы на связь, услуги предоставления интернета, командировочные расходы, расходы на содержание офиса, обслуживание офисного технического оборудования, канцелярские и хозяйственные товары, ремонт и обслуживание служебных автомобилей АРИС и ГСМ, а также выплата заработной платы техническому персоналу. Кроме этого, было оплачено 62,47 тысяч долларов США за аудит финансовой отчетности проекта за 2019-2026 года и за проведение тренингов было израсходовано 54,38 тысяч долларов США.

Таблица 54. Использование средств по компонентам и видам расходов (тыс.долл.США)

Компоненты и виды расходов	Выплаты
<b>2.1. Инвестиции в повышении энергоэффективности в общественных зданиях</b>	<b>11 015,29</b>
Работы	9 767,48
Консультационные услуги (ПСД, ИТН, Соц.опрос ЭЭ)	1 099,33
Местный консультант	148,48
<b>2.1. Укрепление потенциала и повышение информативности</b>	<b>135,53</b>
Тренинги (2.1)	40,92
Консультационные услуги (ИП)	76,20
Коммуникация и содействие	18,41
<b>2.2. Управление проектом</b>	<b>1 116,17</b>
Операционные расходы	223,83
Заработная плата	704,17
Аудит	62,47
Тренинги (2.2)	54,38
Товары	71,32
<b>Всего</b>	<b>12 266,99</b>

На сегодняшний все обязательства выполнены и оплачены, остаток от кредита в размере 9 681,37 долларов США возвращены донору.

## Закупки

### Информация о проведенных закупках за период с 2020 по 2025 год

В период с 2020 по 2024 год были проведены закупочные мероприятия в соответствии с Руководством по закупкам Всемирного банка. В рамках этих мероприятий осуществлены следующие закупки:

- **Товары** — 6 контрактов;
- **Работы** — 21 контракт;
- **Консультационные услуги** — 13 контрактов.

Все тендерные процедуры были объявлены через официальные каналы — на сайте Агентства реализации инфраструктурных проектов (АРИС), в печатных изданиях, а также на электронном государственном закупочном портале (ЭГЗ). Проведение тендеров прошло без значительных затруднений или жалоб. Основная часть мероприятий была завершена в установленные сроки, что свидетельствует о надлежащем планировании и эффективном управлении закупочным процессом (см. *Таблицу 55*).

Таблица 55. Статус проекта по закупкам ПУТС с 01.01.2020 года по 31.05.2025

## РАБОТЫ

Контракты в рамках I-го цикла							
№	Описание Контракта	Дата подписания контракта	Дата завершения контракта	Контрактёр	Сумма по контракту (сом)	Фактическая выплаченная сумма (сом)	Экономия (сом)
1	Повышение энергоэффективности здания средней школы №82 ж/м Ала-Тоо, Ленинского района, г. Бишкек	29.04.2021	28.04.2022	Консорциум ОсОО "Бийик КГ" и ОсОО "AT Empire"			
2	Повышение энергоэффективности здания средней школы в селе Сретенка Московского района Чуйской области	29.04.2021	28.02.2022	ОсОО "Архстройинвест"			
3	Повышение энергоэффективности здания средней школы им. А. Солтонова в с.Калба, Таласского района, Таласской области»	23.06.2021	22.04.2022	Консорциум ОсОО "Алым-Строй" и ОсОО "КапиталБилдинг ЛТД"			
4	«Повышение энергоэффективности здания средней школы им. Р.Шукурбекова в с.Маймак, Кара-Бууринского района, Таласской области»	19.08.2021	20.06.2022	ОсОО ТК "Универсал Электро"			
5	Повышение энергоэффективности здания детского сада №5 "Алтын-Балалык" с. Новопокровка, Иссык-Атинского района Чуйской области	18.01.2022	02.11.2022	ОсОО "Инком Системс"			
6	«Повышение энергоэффективности здания центра общеврачебной практики в селе Панфиловское Кураминского айылного аймака Панфиловского района Чуйской области»	01.07.2022	29.03.2024	ОсОО "Ак-Тулпар"			
Контракты в рамках II-го цикла							
1	«Повышение энергоэффективности здания средней школы №89 имени П. Жуманазарова в селе Чымчык-Жар Ырысского айылного аймака Сузакского района Джалал-Абадской области»	30.04.2022	20.07.2023	ОсОО "Ак-Тулпар"			

2	«Повышение энергоэффективности СШ №15 им. А.Муканова в с.Байзак, Тюпского района, Иссык-Кульской области»	26.04.2022	26.04.2023	Консорциум ОсОО "Алым-Строй" и ОсОО СК "Оптима"			
3	Повышение энергоэффективности детского сада "Жаныл Мырза" в Джалал-Абадской области	14.07.2022	28.04.2023	Консорциум ОсОО СПП "Ошкоопкурулуш" и ОАО "МСПМК-2"			
4	Повышение энергоэффективности средней школы №1 им. Т.Мойдунова в Джалал-Абадской обл	14.09.2022	11.12.2023	Консорциум ОсОО "Архстройинвест" и ОсОО Чин-Алин			
5	«Повышение энергоэффективности здания центра общеврачебной практики имени А. Коккозова в селе.Баеово Баеовского айылного аймака Ак-Талинского района Нарынской области»	16.09.2022	31.01.2024	ОсОО "Строительная компания"Шер-Курулуш"			
6	«Повышение энергоэффективности здания школы-гимназии №7 имени Т. Турсунбаевой в селе Чаек Чаекского айылного аймака Жумгалского района Нарынской области»	19.09.2022	15.07.2024	ОсОО "Строительная компания"Шер-Курулуш"			

**Контракты в рамках III-го цикла**

1	Повышение энергоэффективности здания средней школы им. Т. Мурзапарова в селе Бужум, Кара-Булакского АА, Баткенского района, Баткенской области	30.03.2023	31.12.2023	Консорциум ОсОО "Илек Строй групп" и ОсОО "Бейшембай Курулуш"			
2	Повышение энергоэффективности средней школы им. Т. Садыкова в Баткенской обл	17.02.2023	31.12.2023	Консорциум ОсОО "Илек Строй групп" и ОсОО "Бейшембай Курулуш"			
3	Повышение энергоэффективности здания начальной школы № 85 «Октябрь-Туусу» в селе Кара-Колот, Ийри-Суйского АА, Узгенского района, Ошской области».	17.03.2023	16.09.2023	ОсОО Капитал Билдинг ЛТД			
4	Повышение энергоэффективности здания средней школы им.А. Шеркулова в селе Ак-Таш, Ак-Ташского АА, Кара-Сууйского района, Ошской области	24.03.2023	20.03.2024	Консорциум ОсОО "Кыргыз СпецСтрой" и ЗАО "Монтажник" и ОсОО Бектур Келечек			

5	Повышение энергоэффективности ЦСМ №1 филиал №5 города Ош	16.02.2023	30.11.2023	Консорциум ОсОО "ЕвроСтрой Монтаж" и ОсОО "Монолит строй"			
6	Повышение энергоэффективности здания средней школы «Найман» в селе Найман, Найманского айыл окмоту, Ноокатского района, Ошской области	02.03.2023	22.01.2024	ОсОО "ПГС-ВЭК"			
7	Повышение энергоэффективности средней школы Додон в Ошской области	16.02.2023	27.09.2023	ОсОО "Унисервис-АСТ"			
8	Повышение энергоэффективности здания центра общеврачебной практики (далее-ЦОВП) Араванского района в с.Араван, Ошской области	02.03.2023	22.09.2023	Консорциум ОсОО СПП "Ошкоопкурулуш" и ОАО "МСПМК-2"			
9	Повышение энергоэффективности здания центра общеврачебной практики (далее-ЦОВП) Алайского района, в с. Гульча, Ошской области	22.05.2023	22.12.2023	ОсОО СПП "Ошкоопкурулуш"			

**Итого в рамках 3-го цикла:**

**КОНСУЛЬТАЦИОННЫЕ УСЛУГИ**

**Подкомпонент 2.1. Мероприятие 1. - 1.2. Консультационные услуги**

№	Описание Контракта	Дата подписания контракта	Дата завершения контракта	Контрактёр	Сумма по контракту (сом)	Фактическая выплаченная сумма (сом)	Экономия (сом)
1	Подготовка проектно-сметной документации по улучшению энергоэффективности и сейсмической безопасности 6 общественных зданий в городе Бишкек, а также в Чуйской и Таласской областях и выполнение авторского надзора.	08.05.2020	25.03.2022	ОсОО Сынч			
2	Проведение детального энерго и сейсмоаудитов в отобранных семи общественных зданиях в Джалал-Абадской, Нарынскоц и Иссыкульской областях (2й Цикл)	16.09.2020	15.03.2023	Консорциум ОсОО Unison Consulting+S.P.A. Rina Consulting			
3	Осуществление надзора за строительством для реализации мер по энергоэффективности и	04.02.2021	31.12.2024	Консорциум ОсОО Консалтинговая компания			

	сейсмоусиления в 6 общественных зданиях города Бишкек, Чуйской и Таласской областях Часть А			"Экспертиза и технический надзор" и Sweco GmbH			
4	Осуществление надзора за строительством для реализации мер по энергоэффективности и сейсмоусиления в 6 общественных зданиях города Бишкек, Чуйской и Таласской областях Часть Б	01.02.2024	31.12.2024	Консорциум ОсОО «КК ЭТН» + «SWECO GmbH»			
5	Консультационные услуги по проведению базового исследования в рамках Проекта «Улучшение Теплоснабжения» (ПУТС)	29.03.2021	30.09.2021	Консорциум AC Consulting и ОФ "Центр развития сельских муниципалитетов"			
6	Консультационная компания на подготовку проектно-сметной документации по улучшению энергоэффективности и сейсмической безопасности 6 общественных зданий в Жалал-Абадской, Нарынской и Иссык-Кульской областях и выполнение авторского надзора.	29.09.2021	30.04.2024	ОсОО "ЭААС"			
7	Отбор консультационной компании для проведения детального энерго и сейсмоаудита отобранных зданий (3-й Цикл)	25.03.2022	01.07.2024	Консорциум ОсОО "ЮНИСОН Консалтинг" и RINA Consulting S.p.A.			
8	Осуществление надзора за строительством для реализации мер по энергоэффективности и сейсмоусиления в 6 общественных зданиях Иссык-Кульской, Нарынской и Джалал-Абадской областях	25.03.2022	31.12.2024	ОсОО Консалтинговая компания "Экспертиза и технический надзор"			
9	Подготовка проектно-сметной документации по улучшению энергоэффективности и сейсмической безопасности 3 общественных зданий в Баткенской и Ошской областях и выполнение авторского надзора	05.08.2022	31.01.2024	ОсОО "САРЗ ПРОЖЭКТ"			
10	Подготовка проектно-сметной документации по улучшению энергоэффективности и сейсмической безопасности 3 общественных зданий в городе Ош, Ошской области и выполнение авторского надзора.	15.08.2022	10.02.2024	ОсОО "ЭААС"			

11	Проведения базового исследования в рамках Проекта Улучшения теплоснабжения (3-й Цикл)	18.08.2022	30.11.2022	Консорциум AC Consulting и ОФ "Центр развития сельских муниципалитетов"			
12	Осуществление надзора за строительством для реализации мер по энергоэффективности и сейсмоусиления в 9 общественных зданиях в г. Ош, Ошской и Баткенской областях	02.06.2023	31.12.2024	ОсОО "Энкон"			
13	Консультационные услуги для проведения Исследования по Оценке Воздействия в рамках Проекта «Улучшение Теплоснабжения	25.06.2024	30.10.2024	Консорциум AC Consulting и ОФ "Центр развития сельских муниципалитетов"			

**Итого:**

**Подкомпонент 2.1. Мероприятие 2. - 1.2. Консультационные услуги**

1	Консультационные услуги на проведение информационной кампании в рамках Проекта улучшения теплоснабжения	26.08.2021	31.12.2024	ОсОО "Media lab"			
---	---	------------	------------	------------------	--	--	--

**Итого:**

**Итого:**

1	Аудиторская проверка финансовых отчетов проекта	23.01.2020	30.06.2021	BDO Armenia CJSC			
2	Аудиторская проверка финансовых отчетов проекта	31.01.2022	28.02.2026	ОсОО Baker Tilly Bishkek			
3	Проведение итоговой конференции ПУТС для представителей районных администраций Ошской, Жалал-Абадской и Баткенской областей	27.05.2025	27.05.2025	ОсОО "Чаво"			
4	Проведение итоговой конференции ПУТС для представителей районных администраций Чуйской, Таласской, Нарынской и Иссык-Кульской областей	10.09.2025	10.09.2025	Санаторий "Иссык-Куль Аврора"			
5	Проведение итоговой конференции ПУТС в Бишкек	24.10.2025	24.10.2025	ОсОО "Парк Отель Бишкек"			

**Итого:**

**ТОВАРЫ**

№	Описание Контракта	Дата подписания контракта	Дата завершения контракта	Контрактёр	Сумма по контракту (сом)	Фактическая выплаченная сумма (сом)	Экономия (сом)
---	--------------------	---------------------------	---------------------------	------------	--------------------------	-------------------------------------	----------------

1	Отбор типографской компании для размножения и поставки учебных пособий для местных сообществ	10.03.2023	25.03.2023	ОсОО "Optima Technologies"			
2	Поставка автомобиля	12.07.2023	30.08.2023	ОсОО "Бедачи"			
<b>Итого:</b>							
<b>Всего:</b>							

## Соблюдение социальных и экологических требований

Компонент 2 «Демонстрация преимуществ повышения энергоэффективности в общественных зданиях» проекта «Улучшение теплоснабжения» был классифицирован Всемирным банком как проект категории «В», что означает отсутствие ожидаемого существенного или необратимого воздействия на окружающую среду.

В целях управления социально-экологическими аспектами в 2017 году был разработан **Рамочный документ по экологическому и социальному управлению (РДЭСУ)**, обеспечивающий соответствие требованиям Политики 4.01 ВБ «Экологическая оценка», а также законодательству Кыргызской Республики.

РДЭСУ обеспечивал экологическую и социальную устойчивость деятельности на протяжении всего цикла их реализации и предоставил инженерно-техническому персоналу (ИТП) и консультантам АРИС адекватную институциональную, нормативную и техническую основу для будущих процессов и процедур, которые должны соблюдаться при:

- (i) Определении мер по реализации природоохранной и социальной оценки в рамках ПУТС;
- (ii) Разработке отдельных ПУОСС для каждого подпроекта, объединяющего комплекс мер по смягчению социальных и экологических последствий, экологический мониторинг и институциональную ответственность в общий план реализации проекта путем включения такого документа в документы для тендера для обеспечения финансирования и надзора наряду с другими компонентами подпроектов;
- (iii) Определении требований к мониторингу окружающей среды и деятельности по укреплению организационной структуры, способствующей благотворному воздействию проекта.

### Мероприятия по соблюдению операционной политики 4.01 Всемирного банка

В рамках реализации Компонента 2 «Демонстрация преимуществ повышения энергоэффективности в общественных зданиях» проекта «Улучшение теплоснабжения» были проведены социально-экологические скрининги всех отобранных объектов. По результатам скринингов была определена степень рисков каждого из подпроектов и разработаны соответствующие Планы управления окружающей и социальной средой (ПУОСС) в соответствии с положениями РДЭСУ.

Всего было подготовлено 21 ПУОСС на объекты трех циклов, что обеспечило соответствие мероприятий требованиям экологического и социального законодательства Кыргызской Республики, а также политике МАР по обеспечению мер безопасности. (см *Таблицу 56*)

Целью оценки воздействия на окружающую среду являлось выявление возможных негативных и позитивных последствий реализуемых мероприятий и определение превентивных или смягчающих мер. Разработанные ПУОСС были включены в тендерную документацию и служили основным нормативным ориентиром для подрядных организаций, обеспечивая выполнение работ с соблюдением всех социально-экологических требований.

Дополнительно по 19 объектам были составлены Планы смягчения социального воздействия, направленные на предупреждение и устранение потенциальных неудобств для населения, включая обеспечение непрерывности образовательного процесса в дошкольных учреждениях в период проведения строительных работ.

Таблица 56. Перечень социально-экологических документов, подготовленных в рамках Компонента 2

№	Наименование подпроектов	Классификация рисков по результатам социально-экологического скрининга	Наименование подготовленных документов в рамках подпроекта	Статус исполнения мероприятий, предусмотренных в социальных и экологических документах
<b>Объекты 1-го цикла (В городе Бишкек и в Чуйской, Таласской областях)</b>				
1.	Повышение энергоэффективности здания СШ села Сретенка	Умеренный	План управления окружающей и социальной средой для СШ с. Сретенка	Исполнено подрядной организацией
			План смягчения социального воздействия при временном перемещении лиц, подвергшимся проекту по СШ села Сретенка	Реализован администрацией здания и муниципалитетом
2.	Повышение энергоэффективности здания СШ №82 в жилмассиве «Ала-Тоо»	Умеренный	План управления окружающей и социальной средой для СШ № 82 жилмассива «Ала-Тоо»	Исполнено подрядной организацией
			План смягчения социального воздействия при временном перемещении лиц, подвергшимся проекту по СШ № 82 жилмассива «Ала-Тоо»	Реализован администрацией здания и муниципалитетом
3.	Повышение энергоэффективности здания СШ имени Р. Шукурбекова	Умеренный	План управления окружающей и социальной средой для СШ им. Р. Шукурбекова	Исполнено подрядной организацией
4.	Повышение энергоэффективности здания СШ имени А. Солтонова	Умеренный	План управления окружающей и социальной средой для СШ им. А. Солтонова	Реализован администрацией здания и муниципалитетом
5.	Повышение энергоэффективности здания ЦОВП Панфиловского района	Умеренный	План управления окружающей и социальной средой для ЦОВП Панфиловского района	Исполнено подрядной организацией
			План смягчения социального воздействия при временном перемещении лиц, подвергшимся проекту по ЦОВП Панфиловского района	Реализован администрацией здания и муниципалитетом
6.	Повышение энергоэффективности здания детского сада «Алтын-Балалык»	Умеренный	План управления окружающей и социальной средой для детского сада «Алтын-Балалык»	Исполнено подрядной организацией
			План смягчения социального воздействия при временном перемещении лиц, подвергшимся проекту по детскому саду «Алтын-Балалык»	Реализован администрацией здания и муниципалитетом
<b>Объекты 2-го цикла (В Нарынской, Иссык-Кульской и Джалал-Абадской областях)</b>				
7.	Повышение энергоэффективности здания СШ №15 имени А.Муканова	Умеренный	План управления окружающей и социальной средой для СШ № 15 им. А.Муканова	Исполнено подрядной организацией
			План смягчения социального воздействия при временном перемещении лиц, подвергшимся проекту по СШ №15 им.	Реализован администрацией здания и муниципалитетом

			А.Муканова	
8.	Повышение энергоэффективности здания СШ имени П. Жуманазарова	Умеренный	План управления окружающей и социальной средой для СШ им. П. Жуманазарова	Исполнено подрядной организацией
			План смягчения социального воздействия при временном перемещении лиц, подвергшимся проекту по СШ им. П.Жуманазарова	Реализован администрацией здания и муниципалитетом
9.	Повышение энергоэффективности здания детского сада «Жаныл-Мырза»	Умеренный	План управления окружающей и социальной средой для детского сада «Жаныл-Мырза»	Исполнено подрядной организацией
			План смягчения социального воздействия при временном перемещении лиц, подвергшимся проекту по детскому саду «Жаныл-Мырза»	Реализован администрацией здания и муниципалитетом
10.	Повышение энергоэффективности здания СШ имени Т. Мойдунова	Умеренный	План управления окружающей и социальной средой для СШ им. Т.Мойдунова	Исполнено подрядной организацией
			План смягчения социального воздействия при временном перемещении лиц, подвергшимся проекту по СШ им. Т.Мойдунова	Реализован администрацией здания и муниципалитетом
11.	Повышение энергоэффективности здания школы гимназии (ШГ) имени Т. Турсунбаевой	Умеренный	План управления окружающей и социальной средой для ШГ им. Т. Турсунбаевой	Исполнено подрядной организацией
			План смягчения социального воздействия при временном перемещении лиц, подвергшимся проекту по ШГ им. Т.Турсунбаевой	Реализован администрацией здания и муниципалитетом
12.	Повышение энергоэффективности здания ЦОВП Ак-Талинского района	Умеренный	План управления окружающей и социальной средой для ЦОВП Ак-Талинского района	Исполнено подрядной организацией
			План смягчения социального воздействия при временном перемещении лиц, подвергшимся проекту по ЦОВП Ак-Талинского района	Реализован администрацией здания и муниципалитетом
<b>Объекты 3-го цикла (В городе Ош и в Ошской и Баткенской областях)</b>				
13.	Повышение энергоэффективности здания СШ имени Т. Садыкова	Умеренный	План управления окружающей и социальной средой для СШ им. Т. Садыкова	Исполнено подрядной организацией
			План смягчения социального воздействия при временном перемещении лиц, подвергшимся проекту по СШ им. Т.Садыкова	Реализован администрацией здания и муниципалитетом
14.	Повышение энергоэффективности здания СШ имени Т. Мурзапарова	Умеренный	План управления окружающей и социальной средой для СШ им. Т. Мурзапарова	Исполнено подрядной организацией
			План смягчения социального воздействия при временном перемещении лиц, подвергшимся проекту по СШ им. Т.Мурзапарова	Реализован администрацией здания и муниципалитетом

15.	Повышение энергоэффективности здания начальной школы (НШ) №85 «Октябрь Туусу»	Умеренный	План управления окружающей и социальной средой для НШ №85 «Октябрь Туусу»	Исполнено подрядной организацией
			План смягчения социального воздействия при временном перемещении лиц, подвергшимся проекту по НШ №85 «Октябрь Туусу»	Реализован администрацией здания и муниципалитетом
16.	Повышение энергоэффективности здания СШ имени А. Шеркулова	Умеренный	План управления окружающей и социальной средой для СШ им. А. Шеркулова	Исполнено подрядной организацией
			План смягчения социального воздействия при временном перемещении лиц, подвергшимся проекту по СШ им. А.Шеркулова	Реализован администрацией здания и муниципалитетом
17.	Повышение энергоэффективности здания Филиала №5 ЦСМ №1 города Ош	Умеренный	План управления окружающей и социальной средой для Филиала № 5 ЦСМ №1 города Ош	Исполнено подрядной организацией
			План смягчения социального воздействия при временном перемещении лиц, подвергшимся проекту по Филиалу № 5 ЦСМ №1 города Ош	Реализован администрацией здания и муниципалитетом
18.	Повышение энергоэффективности здания СШ села Додон	Умеренный	План управления окружающей и социальной средой для СШ села Додон	Исполнено подрядной организацией
			План смягчения социального воздействия при временном перемещении лиц, подвергшимся проекту по СШ села Додон	Реализован администрацией здания и муниципалитетом
19.	Повышение энергоэффективности здания СШ села Найман	Умеренный	План управления окружающей и социальной средой для СШ села Найман	Исполнено подрядной организацией
			План смягчения социального воздействия при временном перемещении лиц, подвергшимся проекту по СШ села Найман	Реализован администрацией здания и муниципалитетом
20.	Повышение энергоэффективности здания ЦОВП Алайского района	Умеренный	План управления окружающей и социальной средой для ЦОВП Алайского района	Исполнено подрядной организацией
			План смягчения социального воздействия при временном перемещении лиц, подвергшимся проекту по ЦОВП Алайского района	Реализован администрацией здания и муниципалитетом
21.	Повышение энергоэффективности здания ЦСМ ЦОВП Араванского района	Умеренный	План управления окружающей и социальной средой для ЦСМ ЦОВП Араванского района	Исполнено подрядной организацией
			План смягчения социального воздействия при временном перемещении лиц, подвергшимся проекту по ЦСМ ЦОВП Араванского района	Реализован администрацией здания и муниципалитетом

## Консультации и информирование бенефициаров проекта

Перед началом тендерных процедур по отбору подрядных организаций для всех подпроектов в рамках Компонента 2 были организованы и проведены общественные слушания. В ходе слушаний участникам была представлена информация о целях и задачах проекта, направленных на повышение энергоэффективности социальных объектов с целью создания комфортных условий для пользователей зданий, а также на снижение потребления электроэнергии, что позволило бы достичь значительной экономии бюджетных средств.

Особое внимание на слушаниях уделялось экологическим и социальным аспектам реализации проекта. Подчеркивалось, что вмешательства носят локальный и временный характер, и при грамотной реализации не повлияют негативно на местную окружающую и социальную среду. В целях смягчения возможных рисков были разработаны и представлены Планы управления окружающей и социальной средой (ПУОСС), содержащие мероприятия по предотвращению и минимизации потенциальных негативных последствий.

В связи с пандемией COVID-19 и ограничениями на массовые мероприятия, а также из-за вооружённого конфликта на кыргызско-таджикской границе и напряжённой обстановки в Баткенской области, общественные слушания по объектам в Ошской и Баткенской областях были проведены в онлайн-формате. Слушания организовывались с использованием цифровых платформ АРИС и мессенджера WhatsApp. Информационные видеоматериалы подробно освещали цели проекта и его социально-экологическую составляющую.

Всего в общественных слушаниях приняло участие более 2 000 человек, при этом доля женщин составила свыше 50%, что обеспечило инклюзивность процесса информирования и обратной связи.

### Проведение общественных слушаний


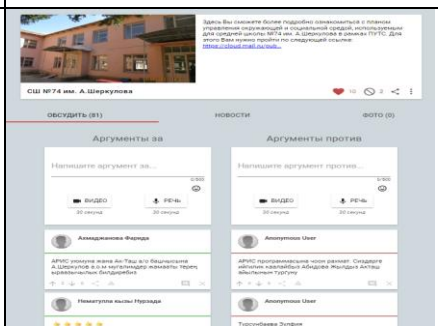
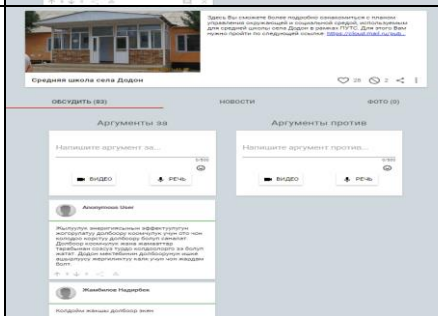
За отчетный период проведены 21 общественных слушаний, из-них по 8 объектам слушания проводились в удаленном режиме через онлайн платформу АРИС.

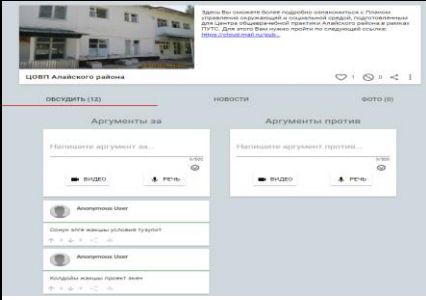
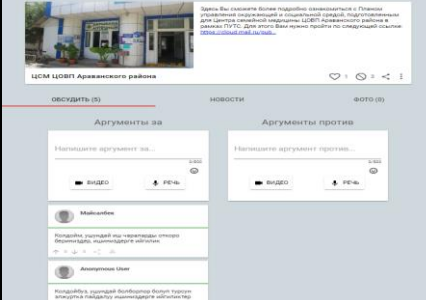
Таблица 57. Проведенные общественные слушания

№	Объект	Дата	Фото
1	СШ №82 в жилмассиве «Ала-Тоо» г. Бишкек	27.05.2020 г.	
2	СШ села Сретенка	01.12.2020 г.	

3	ЦОВП Панфиловского района	03.12.2020 г.	
4	СШ им. А. Солтонова в селе Калба	05.04.2021 г.	
5	СШ им. Р. Шукурбекова в селе Маймак	06.04.2021 г.	
6	ДС «Алтын- Балалык»	С 1 по 15 ноября 2021	<p data-bbox="608 1093 1002 1182">Общественные слушания проведены в онлайн режиме через онлайн платформу АРИС</p> 
7	СШ №15 им. А.Муканова в селе Байзак	27.01.2022 г.	
8	СШ им. П. Жуманазарова в селе Чымчык- Жар	31.01.2022 г.	

9	СШ им. Т. Мойдунова в селе Казарман	06.04.2022 г.		
10	ДС «Жаныл-Мырза» в селе Казарман	06.04.2022 г.		
11	ЦОВП Ак-Талинского района в селе Баатов	29.06.2022 г.		
12	Школа гимназия им. Т. Турсунбаевой Село Чаек	01.07.2022 г.		
13	СШ им. Т. Садыкова, село Ак-Татыр	Онлайн с 11 по 14 октября 2022 г.	<p>В связи с происшедшим вооруженным конфликтом на территории Баткенского района на кыргызско-таджикской границе и сохранением напряженной обстановки в регионе и в целях безопасности было принято решение организовать проведение онлайн общественных слушаний через онлайн платформу АРИС</p>	
14	СШ им. Т. Мурзапарова, село Бужум	с 14 по 19 октября 2022 г.	<p>В связи с происшедшим вооруженным конфликтом на территории Баткенского района на кыргызско-таджикской границе и сохранением напряженной обстановки в регионе и в целях безопасности было принято решение организовать проведение онлайн общественных слушаний через онлайн платформу АРИС</p>	

15	Начальная школа №85 «Октябрь Туусу», село Ййри-Суу	18.10.2022 г.		
16	СШ им. А.Шеркулова, село Ак-Таш	с 15 по 22 ноября 2022 г.	Общественные слушания проведены в онлайн режиме через онлайн платформу АРИС	
17	Филиала № 5 ЦСМ №1 города Ош	с 15 по 22 ноября 2022 г.	Общественные слушания проведены в онлайн режиме через онлайн платформу АРИС	
18	СШ в селе Додон	с 23 по 28 ноября 2022 г.	Общественные слушания проведены в онлайн режиме через онлайн платформу АРИС	
19	СШ в селе Найман	с 23 по 28 ноября 2022 г.	Общественные слушания проведены в онлайн режиме через онлайн платформу АРИС	

20	ЦОВП Алайского района, село Гульча	с 19 по 23 декабря 2022 г.	Общественные слушания проведены в онлайн режиме через онлайн платформу АРИС	
21	ЦОВП Араванского района, село Араван	с 19 по 23 декабря 2022 г.	Общественные слушания проведены в онлайн режиме через онлайн платформу АРИС	

### Мониторинг организации учебных процессов во временных альтернативных зданиях

В целях безопасности здоровья персонала школ, учеников, а также для соблюдения учебного процесса, администрацией айыл окмоту и учебных заведений были организованы учебные процессы за пределами школы, т.е. или в других альтернативных зданиях, или в режиме онлайн обучения. Данные мероприятия отражены в Планах смягчения социального воздействия, в котором определены мероприятия по организации безопасного временного учебного процесса. Согласно плану в качестве альтернативного здания для обучения детей выбраны разные здания, которые в свою очередь были подготовлены для проведения занятий для школьников.

Схема временного перемещения школьников и воспитанников указано в следующей таблице:

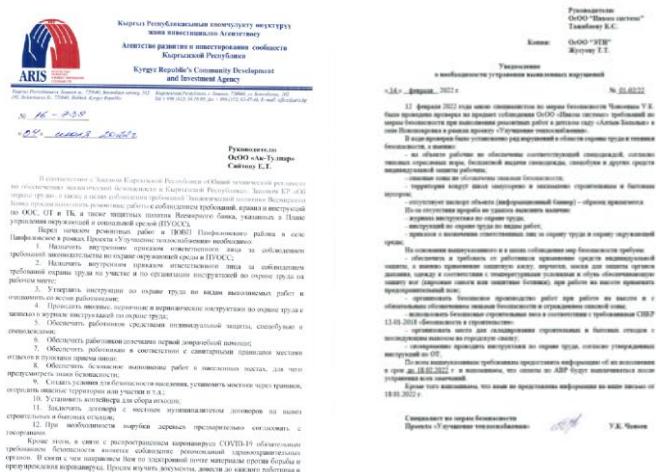
Таблица 58. Схема временного перемещения в альтернативные здания

№	Ремонтируемые объекты	Количество пользователей здания (на момент перемещения)	Наименование временного альтернативного заведения
1	СШ села Сретенка (корпус для начальных классов)	384	СШ села Сретенка для старших классов
2	СШ № 82 (корпус для начальных классов)	1176	СШ № 82 (корпус для старших классов)
3	СШ им. Р.Шукурбекова	186	Онлайн обучение
4	СШ им. А.Солтонова	420	Онлайн обучение
5	ЦОВП Панфиловского района	230 (медицинский и технический персонал)	- старое здание ГСВ №1 г. Каинды - новое здание ГСВ №1 г. Каинды - лечебно-консультативное отделение инфекционного корпуса
6	ДС «Алтын Балалык»	195	Онлайн обучение
7	СШ Санташ №15 им. А.Муканова	335	Старый корпус школы Санташ
8	СШ им. П.Жуманазарова	583	Здания сельского клуба
9	СШ им. Т.Мойдунова	1696	- здание «Дом счастья»

			- здание АО «Кыргызтелеком» - здание Профтехлицея №45 - здание дома культуры
10	ДС «Жаныл-Мырза»	134	Онлайн обучение
11	ШГ им. Т.Турсунбаевой	1260	СШ им. М.Алыбаева
12	ЦОВП Ак-Талинского района	163 (медицинский и технический персонал)	Поэтапное проведение ремонтных работ: Все отделения из корпуса А будут перемещены в корпус В. После завершения ремонта из корпуса В будут перемещены в корпус А.
13	СШ имени Т.Садыкова	862	СШ им. Ж.Момунова в селе Орто-Боз СШ в селе Уч-Добо Детский сад «Арууке»
14	СШ имени Т.Мурзапарова	977	Трехэтажное здании, предоставленное физическим лицом, на основании договора аренды. Учебный корпус гимназии.
15	Начальная школа №85 «Октябрь Туусу»	57	Частный дом предоставленный физическим лицом на основании договора
16	СШ имени А.Шеркулова	828	Во втором корпусе школы (старый корпус)
17	Филиал №5 ЦСМ №1 города Ош	128 (медицинский и технический персонал)	Новое административное здание на территории территориальной больницы города Ош, которое находится на улице Курманжан Датки, дом 157. Здание относится к отделу здравоохранения города Ош.
18	СШ села Додон	317	СШ им. Муктара Бостонбаева
19	СШ села Найман	674	Здание детского сада «Найман»
20	ЦОВП Алайского района	63 (медицинский и технический персонал)	- Отделение неврология перемещено в инфекционное отделение блока Б; - Отделение кардиология перемещено в отделение освобожденный неврологией. - Гинекология и родильное отделение расположились на втором этаже здания №1. - Детское отделение перемещено на место гинекологии. - Хирургия и реанимационное отделение перемещены на первый этаж здания №1.
21	ЦСМ ЦОВП Араванского района	103 (медицинский и технический персонал)	- Муниципальное здание сельской управы; Частная клиника «DOKTOR NB»

## Проведение инструктажей по мерам безопасности

Информирование руководителей подрядных организаций о соблюдении требований безопасности, в том числе ПУОСС и национальных нормативно-правовых актов в области охраны труда, охраны окружающей среды осуществлялось при предтендерных встречах, а также в ходе подписания контрактов среди отобранных организаций. Дополнительно каждой организации письменно вручались письма о соблюдении мер безопасности и выдавались уведомления в случае обнаружения факта нарушения.

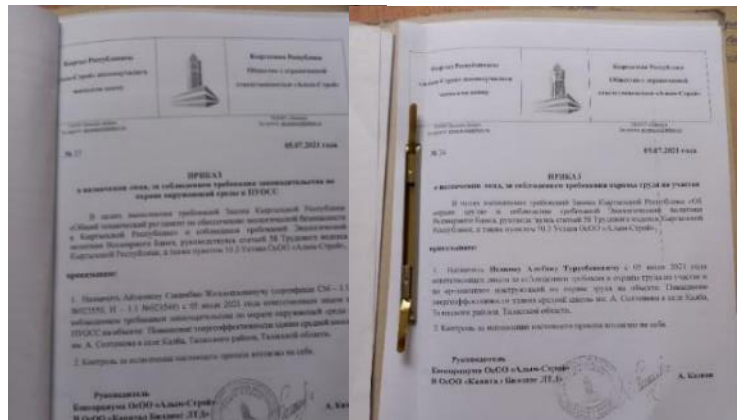


Описание: Пример письма о соблюдении требований ПУОСС для руководителей подрядных организаций и уведомления.

## Инспектирование строительных площадок

Инспектирование строительных площадок совместно с инженерами Компонента 2. Кроме этого, согласно операционного руководства проекта, инженерами по техническому надзору консультационных компаний по осуществлению технического ОсОО «ЭТН» и ОсОО «Энкон» надзора проводились ежедневные проверки на предмет соблюдения подрядными организациями требований ПУОСС и национального законодательства по охране труда и окружающей среды.

осуществлялся специалистом по мерам безопасности

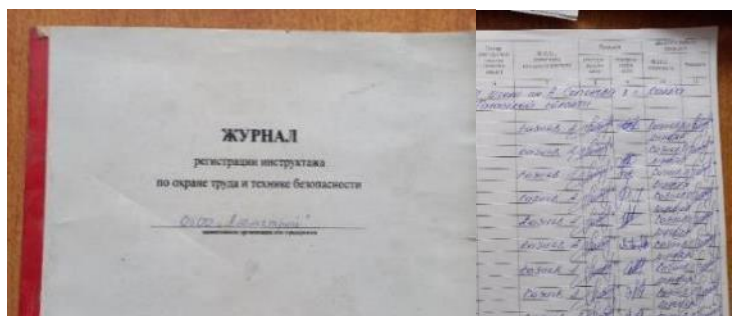


Описание: Пример приказа о назначении ответственных лиц по Охране Труда (ОТ) и Охране Окружающей Среды (ООС)

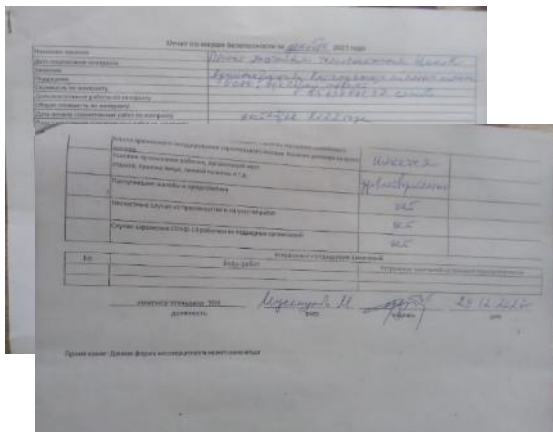
На строительных участках приказами подрядных организаций были назначены ответственные лица за охрану труда и охрану окружающей среды.

Во всех подрядных организациях велись инструктажи по охране труда и технике безопасности, в соответствии разработанными и утвержденными инструкциями по охране труда по видам работ и ПУОСС.

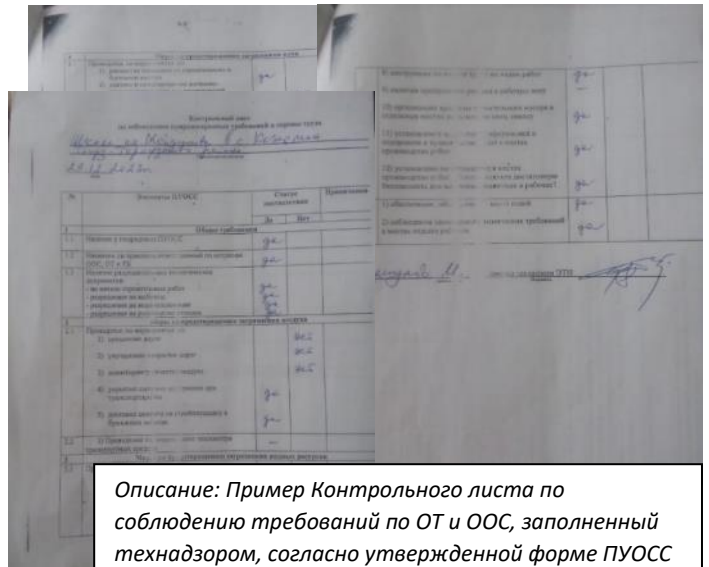
Во всех строительных площадках соблюдались мероприятия, направленные на смягчение негативных воздействий на окружающую и социальную среду в соответствии с ПУОСС, за исключением небольших нарушений, которые устранялись сразу или по письменному предписанию. Дополнительно инженерами по техническому надзору производились постоянные проверки объектов и участков с целью соблюдения мер безопасности и предупреждения возможных рисков негативного воздействия на окружающую и социальную среду.



Описание: Пример Журнал регистрации проведения инструктажа по ОТ



Описание: Отчет технадзора по соблюдению техники ОТ



Описание: Пример Контрольного листа по соблюдению требований по ОТ и ООС, заполненный технадзором, согласно утвержденной форме ПУОСС

В рамках проекта специалистом по мерам безопасности проведены выездные инструктажи по мерам безопасности и встречи с **работниками подрядных организаций**, с целью профилактики и предупреждения несчастных случаев, а также по соблюдению кодекса поведения и предотвращения сексуального насилия, домогательства и эксплуатации

За весь период реализации Компонента 2 проекта «Улучшение теплоснабжения» несчастных случаев на производстве, а также зарегистрированных аварий на строительных площадках зафиксировано не было. Все строительные и ремонтные работы проводились с соблюдением требований техники безопасности и охраны труда.



Описание: Пример проведение инструктажа подрядной организации на объекте

### Мероприятия, направленные для ЛОВЗ

Во всех отобранных объектах в рамках проекта были предусмотрены пандусы для ЛОВЗ в соответствии с ГОСТ. Так как в рамках проекта проводились только ремонтные работы, мероприятия, направленные для ЛОВЗ, ограничились только установкой пандусов рядом с существующими лестничными площадками у входа в здания. Только в одном здании (ЦОВП по Панфиловскому району) был построен лифт, который в первую очередь рассчитан для перевозки тяжелобольных пациентов. Кроме этого, в некоторых объектах, в связи с невозможностью обеспечить отдельными туалетами ЛОВЗ, были установлены поручни, это объясняется с тем, что многие существующие здания были



спроектированы и построены 40-50 лет назад и соответственно не позволило установить отдельные санузлы для ЛОВЗ в соответствии с санитарными нормами.

## Механизм обратной связи и механизм рассмотрения жалоб (МРЖ)

В рамках реализации Компонента 2 проекта в АРИС был обеспечен функционирующий механизм обратной связи

Описание: Новый лифт в ЦОВП Панфиловского



Описание: Примеры пандусов на модернизированных объектах

(МОС), включая механизм рассмотрения жалоб (МРЖ), в соответствии с рекомендациями Всемирного банка.

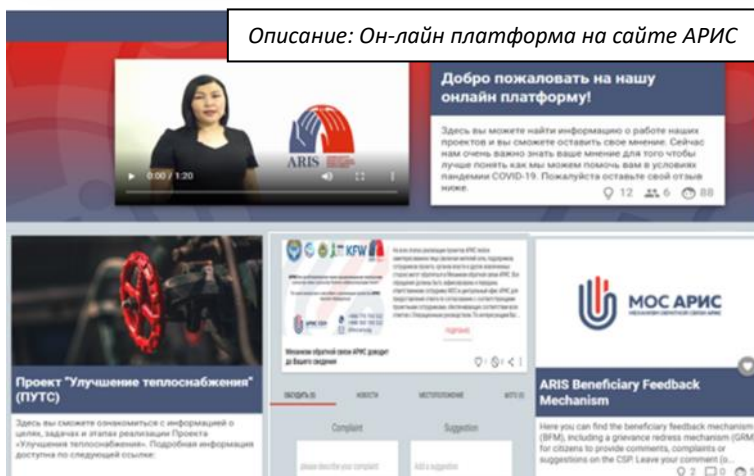
На местах реализации подпроектов всех циклов были размещены информационные баннеры МОС, а также контактные данные для связи — на стендах подрядных организаций и в зданиях айыл окмоту. Дополнительно, совместно с Всемирным банком, на официальном сайте АРИС была создана онлайн-платформа с информацией о проектах, где бенефициары и заинтересованные стороны могли направить свои обращения или жалобы.

Описание: Информационные стенды



Информация о МОС была также распространена через официальные страницы АРИС в социальных сетях (Facebook и Instagram), что обеспечило широкое охватывание целевой аудитории и доступность канала связи.

Описание: Он-лайн платформа на сайте АРИС



С учётом стандартов Всемирного банка, на всех этапах реализации проекта АРИС принял меры по предупреждению сексуальной эксплуатации и насилия (СЭН), сексуальных домогательств (СД) и гендерного насилия (ГН). Все сотрудники АРИС и подрядных организаций были проинформированы о соответствующих принципах и процедурах.

С началом реализации подпроектов цикла III, информирование об МОС началось после подписания Соглашений о сотрудничестве между АРИС и соответствующими айыл окмоту.

### **Обращения, поступившие в рамках реализации Компонента 2 (01.01.2019 – 31.05.2025)**

За отчётный период в систему МОС АРИС поступило **45 обращений**, из которых:

- **32 обращения** относились к общим вопросам и предложениям;
- **8 благодарностей** — с позитивной оценкой значимости проекта и признанием его вклада в улучшение качества жизни;
- **5 жалоб**, связанных с нарушениями контрактных обязательств со стороны подрядных организаций.

Все жалобы были своевременно рассмотрены, и по ним были приняты соответствующие корректирующие меры в установленном порядке.

### **Мониторинг и оценка**

Система мониторинга и оценки была важным инструментом, использованным в рамках проекта Компонента 2 «Демонстрация преимуществ повышения энергоэффективности в общественных зданиях» ПУТС для отслеживания прогресса, оценки результатов и обеспечения прозрачности реализации.

Целью системы мониторинга и оценки было обеспечение эффективной реализации мероприятий проекта, прозрачности всех процессов, а также систематическое наблюдение за ходом работ с целью анализа, корректировки и последующего планирования. Для целей МиО АРИС разработало и внедрило Информационную Систему Управления (ИСУ) на базе 1С, предназначенную для отслеживания хода реализации мероприятий проекта и достижения ключевых показателей результатов, в том числе тех, которые были зафиксированы в матрице результатов проекта и Операционном Руководстве (ОР).

Мониторинг проекта осуществлялся как на центральном, так и на местном уровнях. На **центральном уровне** ответственность за проведение мониторинга нес специалист по мониторингу и оценке, который обеспечивал сбор, анализ и консолидацию информации о реализации проекта.

В обязанности специалиста по МиО входило следующее:

- **Подготовка отчётов:** Специалист по мониторингу и оценке осуществлял подготовку **полугодовых отчётов для донора, квартальных и ежемесячных отчётов для Министерства финансов и Министерства экономики** о ходе реализации мероприятий проекта. Также он разрабатывал аналитические презентации и справочные материалы по запросам со стороны **Правительства Кыргызской Республики, Жогорку Кенеша, Наблюдательного совета АРИС**, а также других заинтересованных государственных и донорских структур. Указанные отчёты включали как **качественные**, так и **количественные** данные, отражающие степень достижения ключевых индикаторов, описанных в **матрице результатов**.
- **Ввод и Анализ данных:** специалист систематически вводил и анализировал данные, вводимые в Информационную систему управления (1С). Для Компонента 2 дополнительно велась параллельная база данных в формате Excel, используемая для контроля хода работ на объектах.
- **Координация социальных обследований:** специалист по МиО координировал сбор и обработку данных, полученных от консультантов по социальному опросу. Он проверял отчёты на предмет соответствия техническому заданию и обеспечивал анализ уровня удовлетворённости конечных пользователей (школ, детских садов, ЦОВП и т. д.) качеством модернизации и предоставленных условий.

- **Обработка внутренних проектных отчётов:** велась постоянная работа по анализу ежемесячных и квартальных отчётов от технических, социальных и инфраструктурных сотрудников проекта.
- **Полевой контроль и верификация данных:** проводились периодические визиты на объекты проектной реализации сотрудниками центрального и региональных офисов АРИС. В рамках этих визитов осуществлялась верификация введённых данных, инспекция хода строительных и пуско-наладочных работ, а также прямое взаимодействие с администрацией учреждений и подрядными организациями.

На **местном уровне мониторинг** выполнялся Комитетами пользователей зданий (КПЗ), в состав которых входили представители администраций учреждений, родительских комитетов, технический персонал и органы местного самоуправления. Эти комитеты выступали в качестве партнёров проекта на местах, обеспечивая взаимодействие с подрядными организациями и АРИС, а также участие сообщества в реализации мероприятий.

## Индикаторы Компонента 2

После предоставления дополнительных грантовых средств от SECO целевые значения индикаторов по Компоненту 2 были пересмотрены и увеличены на 25 %, что отражено в таблице ниже.

Таблица 59. Пересмотренные целевые индикаторы по Компоненту 2 после реструктуризации проекта

№	Наименование	МАР: №PAD2164 от 05.10.2017 года	SECO: №PAD3552 от 08.04.2020 года
1	Прогнозируемое (совокупная) экономия энергии на весь срок, норма - Мегаватт-час (МВтч)	41 443,892	51 804,87
2	Прогнозируемая (совокупная) экономия топлива на весь срок - Мегаджоули (Мдж)	149 198 011,20	186 497 514,00
3	Прямые бенефициары проекта (количество чел.)	9 450,00	9 450,00
4	Процент бенефициаров женщин (%)	50,00%	50,00%
5	Снижение выбросов CO2 на весь срок (тонн/год)	2 072,19	2 590,24
6	Количество ремонтируемых зданий	21	21
7	Процент бенефициаров проекта, сообщающих об улучшении качества отопления (%)	70,00%	70,00%
8	Эффективность привлечения граждан к участию (%)	Отсутствовал	50,00%

## Достижение индикаторов

### 1. Индикатор: Количество модернизированных общественных зданий

Цель:	21
Достижение:	21
% выполнения	100%

С учетом доступных средств, предполагаемых затрат и дизайна проекта, в течение первых трех лет ежегодно должно было отбираться около 6-8 общественных зданий с наивысшим рейтингом и общей отапливаемой площадью около 9700 м<sup>2</sup>. В результате реализации проекта была достигнута цель

модернизировать 21 здание, а также удалось охватить 43 917 м<sup>2</sup>, что на 14 817 м<sup>2</sup> больше, чем запланированные 29 100 м<sup>2</sup>. Всего **21 объект**, из них: 2 детских сада, 14 школ, 5 больниц. (см. Таблицу 60).

Таблица 60. Общая и отапливаемая площадь зданий

№	Наименование здания	Область	Район	Общая площадь (м <sup>2</sup> )	Отапливаемая площадь (м <sup>2</sup> )
<b>1-ый цикл</b>					
1	Сретенская СШ	Чуйская	Московский	1322	1182
2	СШ № 82, жил. массив «Ала-Тоо»	г. Бишкек	Ленинский	1522	1194
3	СШ им. А. Солтонова	Таласская	Таласский	1840	1148
4	СШ им. Р. Шукурбекова	Таласская	Кара-Буринский	1840	1127
5	ДС «Алтын-Балалык»	Чуйская	Иссык-Атинский	989	825
6	ЦОВП Панфиловского района	Чуйская	Панфиловский	4138	3441
<b>Итого в 1-м цикле:</b>				<b>11651</b>	<b>8917</b>
<b>2-ой цикл</b>					
1	СШ №15 им. А. Муканова	Иссык-Кульская	Тюпский	1974	1863
2	СШ №89 им. П. Жуманазарова	Джалал-Абадская	Сузакский	4656	3412
3	СШ №1 им. Т. Мойдунова	Джалал-Абадская	Тогуз-Тороуский	7752	5330
4	ДС «Жаныл-Мырза»	Джалал-Абадская	Тогуз-Тороуский	1632	858
5	ШГ№ 7 им. Т. Турсунбаевой	Нарынская	Жумгалский	7807	5445
6	ЦОВП Ак-Талинского района	Нарынская	Ак-Талинский	3472	2 800
<b>Итого во 2-м цикле:</b>				<b>27293</b>	<b>19 708</b>
<b>3-ий цикл</b>					
1	СШ им. Т. Садыкова	Баткенская	Баткенский	3867	3468
2	СШ им. Т. Мурзапарова	Баткенская	Баткенский	4215	3528
3	СШ №85 «Октябрь-Туусу»	Ошская	Узгенский	349	303
4	СШ №74 им. А. Шеркулова	Ошская	Кара-Суйский	2898	2760
5	ЦСМ №1 «Филиал №5» города Ош	г. Ош	г. Ош	856	653
6	СШ им. Додон	Ошская	Ноокатский	702	590
7	СШ в селе Найман	Ошская	Ноокатский	2214	1923
8	ЦОВП Араванского района	Ошская	Араванский	1084	880
9	ЦОВП Алайского района	Ошская	Алайский	1501	1187
<b>Итого в 3-м цикле:</b>				<b>17686</b>	<b>15292</b>
<b>Всего в 3-х циклах:</b>				<b>56630</b>	<b>43917</b>

## 2. Индикатор: Прямые бенефициары проекта по Компоненту 2 (количество)

<b>Цель:</b>	<b>9 450 человек</b>
<b>Достижение:</b>	<b>12 809 человек</b>
<b>% выполнения</b>	<b>135,5%</b>

ПУТС охватил широкий круг заинтересованных сторон и бенефициаров. Среди прямых бенефициаров — ученики, учителя, пациенты, а также работники образовательных и медицинских учреждений. Вместо предусмотренных 9450, проект охватил **12809** пользователей (см. Таблицу 61).

Таблица 61. Количественные данные по бенефициарам объектов 3-х циклов

<b>ЦИКЛ 1</b>
---------------

№	Наименование объекта	Общее кол-во сотрудников здания	Сотруд-ки (женщины)	Общее кол-во учащихся/ пациентов в день	Учащиеся/ пациенты (женщины)	Всего польз-лей здания	Всего польз-лей (женщины)
1	СШ в с. Сретенка	28	22	450	239	478	261
2	СШ им. Р. Шукурбекова,	30	25	185	100	215	125
3	СШ им. А. Солтонова	43	31	361	166	404	197
4	СШ № 82	51	47	1754	848	1805	895
5	ДС "Алтын-Балалык"	21	18	169	86	190	104
6	(ЦОВП) Панфиловского района	302	246	101	65	403	311
<b>Итого в цикле 1</b>		<b>475</b>	<b>389</b>	<b>3020</b>	<b>1504</b>	<b>3495</b>	<b>1893</b>
<b>ЦИКЛ 2</b>							
1	СШ №15 им. А.Муканова	45	38	292	134	337	172
2	СШ №89 им. П.Жуманазарова	46	37	536	270	582	307
3	СШ №1 им. Т. Мойдунова	114	106	1557	795	1671	901
4	ДС "Жаныл-Мырза"	24	21	110	61	134	82
5	ШГ им. Т. Турсунбаевой	102	85	1154	621	1256	706
6	ЦОВП Ак-Талинского района	296	251	52	32	348	283
<b>Итого в цикле 2</b>		<b>627</b>	<b>538</b>	<b>3701</b>	<b>1913</b>	<b>4328</b>	<b>2451</b>
<b>ЦИКЛ 3</b>							
1	СШ им. Т. Садыкова	65	50	911	427	976	477
2	СШ им. Т. Мурзапарова	81	68	877	447	958	515
3	СШ № 85 "Октябрь-Туусу"	10	6	50	21	60	27
4	СШ №74 им. А. Шеркулова	65	53	730	354	795	407
5	ЦСМ №1 "Филиал №5" города Ош	72	68	137	66	209	134
6	ЦОВП Араванского района	540	523	397	202	937	725
7	ЦОВП Алайского района	62	52	7	4	69	56
8	СШ им. Додон	40	33	279	142	319	175
9	СШ в с. Найман	47	39	616	293	663	332
<b>Итого в цикле 3</b>		<b>982</b>	<b>892</b>	<b>4004</b>	<b>1956</b>	<b>4986</b>	<b>2848</b>
<b>Итого по трем циклам</b>		<b>2084</b>	<b>1819</b>	<b>10725</b>	<b>5373</b>	<b>12809</b>	<b>7192</b>

### 3. Индикатор: Бенефициары-женщины по компоненту 2 (процент)

Цель:	50%
Достижение:	56%
% выполнения	112%

Из общего числа бенефициаров **7192 составляют женщины**, что соответствует **56%**. Это подтверждает успешное достижение целевого показателя по индикатору гендерного баланса, установленного на уровне **50%**.

Женщины получили значительные преимущества от повышения уровня комфорта, а также от создания более безопасной и благоприятной рабочей среды в модернизированных общественных зданиях в рамках **Компонента 2**. Согласно анализу данных по учреждениям образования и здравоохранения, охваченным проектом, женщины составляют существенную долю конечных пользователей (см. Таблицу 60).

Эти выводы основаны на **гендерно-дезагрегированных данных**, собранных на всех этапах реализации Компонента 2. Проектная документация и система мониторинга предусматривали обязательный учёт гендерной разбивки при сборе информации о бенефициарах.

Кроме того, в рамках Компонента 2 осуществлялось **отслеживание уровня удовлетворенности** условиями в модернизированных зданиях с учётом пола респондентов. Это позволило учитывать гендерные особенности в восприятии качества предоставляемых услуг, условий труда и внутреннего микроклимата.

Также, при проведении информационных кампаний и обучающих мероприятий (в том числе по эксплуатации зданий после модернизации) использовались методы, обеспечивающие **вовлечённость как женщин, так и мужчин**. Все сообщения формулировались с учётом принципов **гендерной чувствительности и равного доступа к информации**.

#### 4. Индикатор: Прогнозируемое (совокупное) энергосбережение на протяжении всего срока службы по Компоненту 2 (мегаватт-час (МВт-ч))

Цель:	51 805,00 МВт-ч
Достижение:	184 042,46 МВт-ч
% выполнения	355%

**Данный индикатор** отражает объём электроэнергии, который планировалось сэкономить в результате реализации мероприятий по энергоэффективности в течение расчётного срока службы модернизированных зданий (20 лет).

Согласно расчётным данным, собранным из отчётов по энергоаудиту после завершения работ, прогнозируемый совокупный объём энергосбережения значительно превысил первоначальные ожидания. Это свидетельствует как об эффективности реализованных мероприятий, так и о применении более прогрессивных технических решений в процессе проектной реализации.

**Общая расчетная экономия энергии** (см. Таблицу 62) по всем объектам составила **9 202 123,00 кВт·ч/год**, что эквивалентно:

- около **184 042,46 МВт-ч за 20 лет эксплуатации;**

*МВт-ч (мегаватт-час) — это единица измерения энергии, которая показывает, сколько энергии было потреблено или произведено при мощности 1 мегаватт (1 МВт = 1 000 000 ватт) в течение одного часа.*

**Превышение целевого показателя** было достигнуто, в том числе, за счёт включения в проект зданий с большей общей и отапливаемой площадью, чем предусматривалось изначально. Первоначальные расчёты индикатора базировались на меньших объёмах. *Подробнее см. в Таблице 59 «Общая и отапливаемая площадь зданий».*

Таблица 62. Данные из отчетов энергоаудита

№	Наименование объекта	Нормативное потребление энергии до реновации согласно СанПину (за 1 год)	Расчетное энергопотребление после ЭЭ мероприятий после реновации (за 1 год)	Общее расчётное сбережение энергии (за 1 год)	Общее сбережение энергии за 1 год	Общее сбережение энергии (за 20 лет)	Фактическое энергопотребление после ЭЭ мероприятий после реновации для 9 объектов	Фактическое Общее сбережение энергии для 9 объектов (за 1 год)	Фактическое общее сбережение энергии для 9 объектов (за 1 год)
		кВтч/год	кВтч/год	кВтч/год	%	МВтч/год	кВтч/год	кВтч/год	%
1	ЦОВП Панфиловского района	1550105,00	381105,00	1169000,00	75,41	23380,00			
2	Сретенская СШ	396297,00	71573,00	324724,00	81,94	6494,48	52923,00	343374,00	86,65
3	СШ № 82, жил. массив «Ала-Тоо»	360498,00	60312,00	300186,00	83,27	6003,72	37639,00	322859,00	89,56
4	СШ им. Р. Шукурбекова	419100,00	66291,00	352809,00	84,18	7056,18	80160,00	338940,00	80,87
5	СШ им. А. Солтонова	395249,00	70631,00	324618,00	82,13	6492,36	126365,00	268884,00	68,03
6	ДС «Алтын-Балалык»	200381,00	42255,00	158126,00	78,91	3162,52	39800,00	160581,00	80,14
7	ШГ им. Т. Турсунбаевой	1229352,00	358500,00	870852,00	70,84	17417,04			
8	СШ №15 им. А. Муканова	519585,00	112151,00	407434,00	78,42	8148,68	111720,00	407865,00	78,50
9	СШ №89 им. П. Жуманазарова	793729,00	113151,00	680578,00	85,74	13611,56			
10	ЦОВП Ак-Талинского района	959643,00	377929,00	581714,00	60,62	11634,28			
11	СШ №1 им. Т. Мойдунова	1482708,00	404572,00	1078136,00	72,71	21562,72			
12	ДС «Жаныл-Мырза»	264141,00	29912,00	234229,00	88,68	4684,58	102430,00	161711,00	61,22
13	СШ им. Т. Мурзапарова	591046,00	91838,00	499208,00	84,46	9984,16			
14	СШ им. Т. Садыкова	650943,00	87239,00	563704,00	86,60	11274,08			
15	СШ №85 «Октябрь-Туусу»	117618,00	13786,00	103832,00	88,28	2076,64	19283,00	98335,00	83,61
16	СШ №74 им. А. Шеркулова	416210,00	50225,00	365985,00	87,93	7319,70			
17	Здание ЦСМ №1 «Филиал №5» города Ош	163844,00	20893,00	142951,00	87,25	2859,02			
18	ЦОВП Араванского района	174678,00	59106,00	115572,00	66,16	2311,44			
19	ЦОВП Алайского района	387905,00	77816,00	310089,00	79,94	6201,78			
20	СШ в селе Найман	520663,00	73437,00	447226,00	85,90	8944,52			
21	СШ им. Додон	190128,00	18978,00	171150,00	90,02	3423,00	39272,00	150856,00	79,34
	<b>Итого по всем объектам</b>		<b>2581700,00</b>	<b>9202123,00</b>		<b>184042,46</b>			

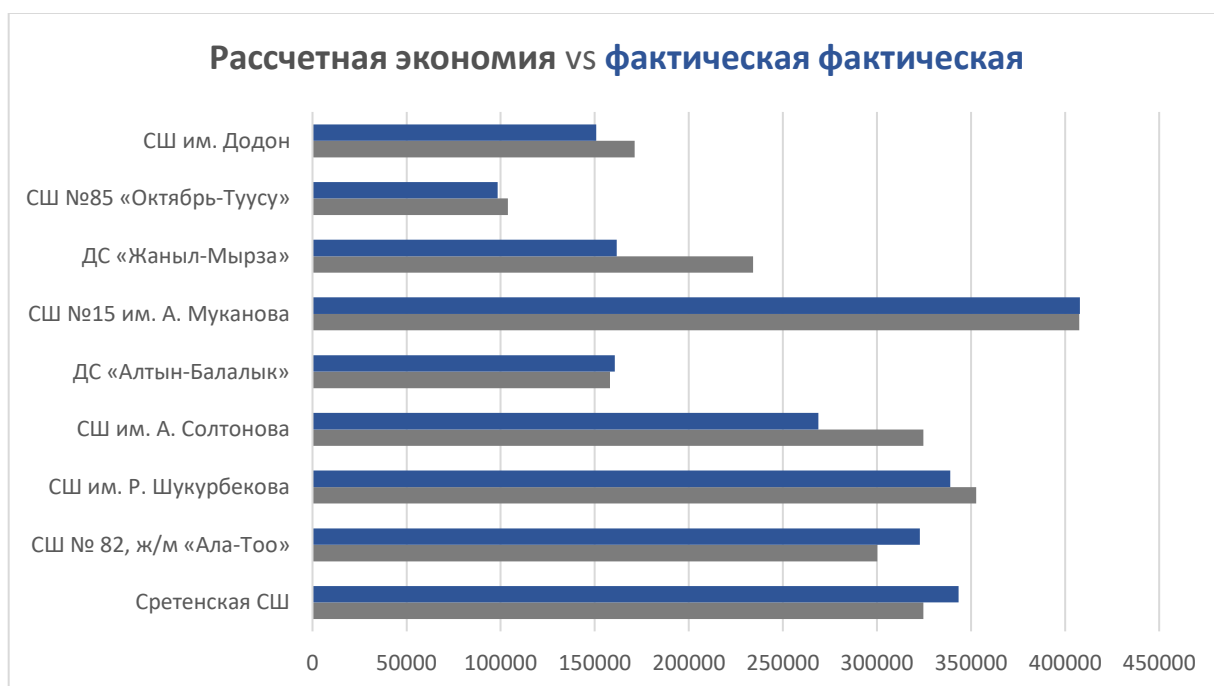
Для подтверждения расчётных данных, полученных из отчетов по энергоаудиту, дополнительно был проведён **выборочный мониторинг 9 объектов** из разных циклов проекта. Мониторинг проводился в соответствии с техническим заданием консультанта, осуществлявшего энергетическую и сейсмическую оценку зданий.

По итогам мониторинга:

- **Средний расчётный уровень экономии энергии составил 83%;**
- **Фактический уровень экономии энергии, зафиксированный в ходе мониторинга, составил 78,7%.**

Эти результаты подтверждают высокую эффективность реализованных мероприятий по повышению энергоэффективности и демонстрируют незначительное расхождение между прогнозными и фактическими показателями, что указывает на **достоверность и реалистичность расчетных моделей** энергоаудита.

Рисунок 5. Сравнение расчетной и фактической экономии энергии за год



### Сравнение расчетной и фактической экономии энергии по объектам

На графике выше показано сравнение расчетной и фактической годовой экономии энергии по 9 объектам, для которых имеются оба значения. Большинство объектов продемонстрировали **фактическую экономию энергии выше ожидаемой**, что говорит о **реальной эффективности реализованных мер по энергоэффективности**.

### Выводы:

- **7 из 9 объектов** продемонстрировали либо соответствие, либо **превышение расчетных показателей**, что свидетельствует о правильной оценке потенциала энергосбережения на этапе проектирования.
- У объектов с отрицательным отклонением возможно:
  - Дополнительная пристройка к зданию, что увеличивает нагрузку на электричество

- Повышенное энергопотребление из-за внешних факторов (например, увеличенное число пользователей)

Соответственно далее были достигнуты нижеследующие индикаторы: экономия топлива и снижение выбросов, так как они являются расчетными от индикатора энергосбережение.

#### 5. Индикатор: Прогнозируемая (совокупная) экономия топлива на протяжении всего срока службы по Компоненту 2 (мегаджоули (МДж))

Цель:	186 497 514,00 МДж
Достижение:	662 552 856,00 МДж
% выполнения	355%

Данный индикатор отражает объем экономии топлива, выраженный в мегаджоулях (МДж), который достигается в результате реализации мероприятий по повышению энергоэффективности в общественных зданиях на протяжении всего расчетного срока их эксплуатации (20 лет).

Методика расчета:

Для перевода расчетной экономии электроэнергии из мегаватт-часов (МВт·ч) в мегаджоули (МДж), используется стандартный коэффициент пересчета:

$$1 \text{ МВт}\cdot\text{ч} = 3\,600 \text{ МДж}$$

Таким образом, при совокупной экономии энергии за 20 лет в размере:

$$184\,042,46 \text{ МВт}\cdot\text{ч} \times 3\,600 = 662\,552\,856,00 \text{ МДж}$$

**Вывод:**

Расчетная совокупная экономия топлива по результатам модернизации в 3,5 раза превышает целевое значение, установленное на этапе планирования. Это связано с:

- большей площадью реновированных зданий, чем предполагалось первоначально;
- применением более эффективных технологий и материалов, повышающих теплосбережение;
- улучшенными техническими решениями, основанными на результатах энерго- и сейсмоаудитов.

Такие показатели демонстрируют высокую результативность мероприятий по повышению энергоэффективности в рамках Компонента 2, а также положительное воздействие проекта на устойчивое энергопотребление в социальной инфраструктуре Кыргызстана.

#### 6. Прогнозируемое (совокупное) снижение выбросов CO<sub>2</sub> на протяжении всего срока службы по Компоненту 2 (тонн/год)

Цель:	2590,00 тонн/год
Достижение:	13 354,96 тонн/год
% выполнения	516%

Методика расчета:

Для определения сокращения выбросов CO<sub>2</sub> используется следующий подход:

- За основу берётся **совокупная расчетная экономия электроэнергии** за 20 лет эксплуатации модернизированных зданий.
- Общая расчетная экономия: **184 042 МВт·ч.**
- Для перевода в снижение выбросов CO<sub>2</sub> применяется рассчитанный **коэффициент эмиссии:**

$$1 \text{ МВт}\cdot\text{ч} \text{ сэкономленной электроэнергии} \approx 0,08 \text{ и } 0,068 \text{ тонн CO}_2$$

Для первого цикла использовали emission factor 0,08 (выбросы CO<sub>2</sub> на 1кВтч электроэнергии), рассчитанный согласно методологиям IEA и ВБ (PAD 3552 п.87).

Для второго и третьего цикла использовали emission factor 0,068 из ECB Methodology (см. Рисунок 6).

Transformation and conversion factors (table 22 from draft ECB Methodology)									
Supply source	specific end user side heat power demand (kWh)	Transmission / distribution losses	Generation / combustion efficiency, current	Primary energy fuel type	End energy consumption factor ep (Endenergy/heat power demand)	CO2 emission factor end energy site (kg CO2 /kWh )	Assumed weight in KyrSEFF Energy mix	Specific energy content	
Electricity (KG national mix)	1	30%	99%	RE	1,31	0,068	25%	1	
DH, based on Coal, mix of Heat	1	30%	65%	Brown coal	2,00	0,433	50%	1163	kWh/Gcal
Individual boiler, Brown Coal	1	3%	60%	Brown coal	1,72	0,433	6%	5180	kWh/t
Individual boiler, Black Coa	1	3%	55%	Black coal	1,87	0,394	9%	7500	kWh/t
Individual boiler, gas	1	3%	80%	Natural gas	1,29	0,277	10%	10	kWh/m³
Individual boiler, Light heating oil	1	3%	80%	Light fuel oil	1,29	0,33	0%	10	kWh/l
				weighted Ø ep	<b>1,73</b>				
Domestic hot water								70	kWh/m³
Diesel								10	kWh/l

Рисунок 6. ECB Methodology

Расчёт сокращения выбросов углекислого газа (CO<sub>2</sub>), достигнутого за счёт снижения потребления электроэнергии на отопление общественных зданий.

Расчёты выполнены по следующей формуле:

Снижение выбросов CO<sub>2</sub> = Снижение потребления энергии (МВт·ч) × Коэффициент выбросов CO<sub>2</sub> (тонн/МВт·ч)

**Первый цикл (первоначальный этап реализации проекта):**

- Объём снижения потребления электроэнергии: 52 589,26 МВт·ч
- Коэффициент выбросов CO<sub>2</sub>: 0,08 тонн CO<sub>2</sub> на 1 МВт·ч
- Снижение выбросов CO<sub>2</sub>: 52 589,26 МВт·ч × 0,08 т CO<sub>2</sub>/МВт·ч = **4 207,14** тонн CO<sub>2</sub>

**Второй и третий циклы (дальнейшие этапы проекта):**

- Объём снижения потребления электроэнергии: 131 453,18 МВт·ч
- Коэффициент выбросов CO<sub>2</sub>: 0,068 тонн CO<sub>2</sub> на 1 МВт·ч
- Снижение выбросов CO<sub>2</sub>: 131 453,18 МВт·ч × 0,068 т CO<sub>2</sub>/МВт·ч = **9 147,82** тонн CO<sub>2</sub>

**Соответственно общее снижение выбросов CO<sub>2</sub> за весь срок службы проекта:**

4 207,14 тонн CO<sub>2</sub> (первый цикл) + 9 147,82 тонн CO<sub>2</sub> (второй и третий циклы) = 13 354,96 тонн CO<sub>2</sub>

**Вывод:**

- Достижение уровня снижения выбросов парниковых газов более чем в **5 раз превышает плановое значение**, что свидетельствует о высоком уровне воздействия проекта в сфере климатической устойчивости.

**7. Процент бенефициаров проекта, сообщивших о том, что действия по вовлечению граждан были эффективными**

Цель:	<b>50 %</b>
Достижение:	<b>75,7%</b>

<b>% выполнения</b>	<b>151,4%</b>
---------------------	---------------

Общий уровень эффективности участия граждан (бенефициаров) в обсуждении вопросов обеспечения услугами - составляет около **75,7%** и **это больше целевого показателя (50%)**. Нижеследующие данные получены из ответов респондентов в ходе анкетирования в рамках проведенной оценки воздействия. Нужно отметить, что работа с обращениями/жалобами респондентов на данные услуги проводится на достаточном хорошем уровне. Причем, достаточно эффективной отметили около 38,9% опрошенных, а более-менее эффективной указали около 36,8% (см. Рисунок 7).

Относительно большой процент (19,3%, примерно каждый пятый) отметил, что не знает, насколько эффективна система жалоб и обращений, т.к. **не обращался с запросом на ту или иную услугу**, особенно после проведения ремонтных работ.

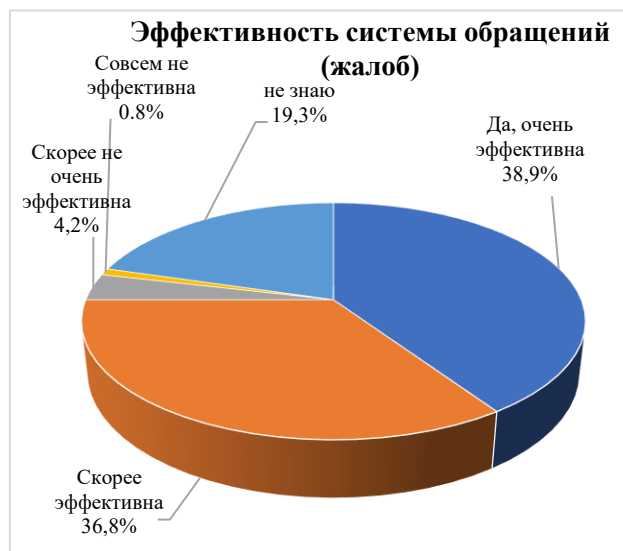


Рисунок SEQ Рисунок \\* АРАВІС 7. Эффективность

#### 8. Процент бенефициаров проекта, сообщивших о том, что действия по вовлечению граждан были эффективными

<b>Цель:</b>	<b>70 %</b>
<b>Достижение:</b>	<b>96,6%</b>
<b>% выполнения</b>	<b>138%</b>

Согласно проведенной оценке воздействия, общая удовлетворенность данными услугами представляет собой интегрированную оценку респондентами общего комфорта, получаемого от четырех ключевых коммунальных услуг — отопления, освещения, вентиляции и горячего водоснабжения.

Как указано в Методологии Исследования, качество предоставляемых услуг оценивается следующим образом:

- Отопление: оценивается на основе восприятия достаточности тепла в помещениях и реакции респондентов на неплановые отключения.
- Освещение: оценивается по критерию достаточности света в помещениях и по уровню беспокойности отключениями.
- Вентиляция (воздухообеспечение): оценивается как по уровню доступности свежего воздуха, так и по отсутствию неприятных запахов.
- Горячее водоснабжение: оценивается по объему и температуре подаваемой горячей воды.

Итоговая оценка представляет собой агрегированный показатель, демонстрирующий общий комфорт в здании после модернизации.

#### Результаты оценки

Общий уровень удовлетворенности услугами (уровень комфорта) после проведения ремонтных и энергоэффективных мероприятий составил **96,6%**.

Для сравнения, по результатам Базового Исследования уровень удовлетворенности составлял:

- Для 1-го этапа (1 и 2 циклы): **63,4%**
- Для 2-го этапа (3 цикл): **37,6%**

Таким образом, достигнутый уровень демонстрирует значительное улучшение восприятия качества

жизни бенефициарами в модернизированных зданиях.

Таблица 63. Итого Количественные показатели ПУТС

Наименование	Итоговая цель ЦРП	1 цикл	2 Цикл	3 цикл	Показатели по 21 объектам, в которых завершены СМР на 31.03.2025г.	% соотношении к ЦРП	Примечание
Прогнозируемое (совокупное) энергосбережение на протяжении всего срока службы (мегаватт-час (МВт-ч))	51 805,00	52 589,00	77 059,00	54 394,00	<b>184 042,46</b>	355	Основной заложенный индикатор достигнут по результатам завершения 10 объектов
Прогнозируемая (совокупная) экономия топлива на протяжении всего срока службы по (мегаджоули (МДж))	186 497 514,00	189 321 336,00	277 411 896,00	195 819 624,00	<b>662 552 856,00</b>	355	Основной заложенный индикатор достигнут по результатам завершения 10 объектов
Прямые бенефициары проекта	9 450,00	3 495,00	4 328,00	4 986,00	<b>12 809,00</b>	135,5	Основной заложенный индикатор достигнут по результатам завершения 17 объектов
Процент бенефициаров женщин	50%	54%	56,6%	57%	<b>56%</b>	112	Итоговая цель достигнута по итогам трех циклов
Снижение выбросов CO2 на весь срок	2 590,00	4 207,00	5 449,00	3 699,00	<b>13 355,00</b>	516	Основной заложенный индикатор достигнут по результатам завершения 6 объектов
Количество ремонтируемых зданий	21	6	6	9	<b>21</b>	100	Итоговая цель достигнута по итогам трех циклов
Отапливаемая площадь здания после ремонта	29 100,00	8 917,00	19 708,00	15 292,00	<b>43 917,00</b>	151	Итоговая цель достигнута по итогам трех циклов
Процент бенефициаров проекта, сообщающих об улучшении качества отопления	70%				<b>96,6%</b>	138	Итоговая цель достигнута по итогам трех циклов
Процент бенефициаров проекта, отметивших эффективность мероприятий по вовлечению граждан (%)	50%				<b>75,7%</b>	151,4	Итоговая цель достигнута по итогам трех циклов
Количество отчетов детального энерго- и сейсмоаудита	21	6	6	9	<b>21</b>	100	Итоговая цель достигнута по итогам трех циклов

Количество разработанных ПСД	21	6	6	9	21	100	Итоговая цель достигнута по итогам трех циклов
Количество подписанных контрактов на строительные монтажные работы	21	6	6	9	21	100	Итоговая цель достигнута по итогам трех циклов
Количество завершенных и сданных в эксплуатацию объектов	21	6	6	9	21	100	Итоговая цель достигнута по итогам трех циклов

## Базовое исследование

С целью определения исходных значений по индикаторам Компонента 2 проекта «Улучшение теплоснабжения» 15 апреля 2021 года был заключён контракт с консорциумом ОсОО «АС Consulting» и «Центр развития сельских муниципалитетов» на проведение базового (исходного) исследования для 1-го и 2-го циклов.

Впоследствии, для обеспечения методологической преемственности и единых подходов к сбору и анализу данных, с тем же консорциумом был заключён прямой контракт на оказание консультационных услуг по проведению базового исследования и для 3-го цикла проекта. Данный контракт охватывал период с 18 августа по 30 ноября 2022 года.

Это решение позволило сохранить единый подход к методологии, обеспечив сопоставимость данных по всем трём циклам реализации Компонента 2.

В рамках реализации **Компонента 2** проекта «Улучшение теплоснабжения», направленного на демонстрацию преимуществ энергоэффективности в общественных зданиях, было проведено базовое исследование. Его целью являлась всесторонняя оценка **начальных условий эксплуатации зданий, уровня осведомлённости** пользователей и **восприятия комфортности среды** до начала строительных и информационно-просветительских мероприятий.

### Основные задачи исследования:

- Сбор объективной информации о состоянии теплоснабжения, микроклимата, энергопотребления;
- Оценка информированности и поведенческих установок бенефициаров по вопросам энергоэффективности;
- Формирование исходной точки отсчета (baseline) для дальнейшей оценки эффективности проектных мероприятий.

### Объект исследования:

В общей сложности были охвачены **21 общественное здание**, включая:

- **1-й этап:** 12 объектов из 1-го и 2-го циклов проекта (первое исследование);
- **2-й этап:** 9 объектов из 3-го цикла проекта (второе исследование, проведенное позже в связи с отсроченным отбором зданий).

### Методология:

Исследование основывалось на **смешанном подходе**, включающем как количественные, так и качественные методы. Все инструменты были стандартизированы и согласованы с технической группой проекта, что обеспечило сопоставимость данных между циклами и различными типами объектов.

### Применённые методы:

1. **Анкетирование бенефициаров:**
  - целевые группы: учащиеся (9–11 классы), преподаватели, родители, медперсонал, административные сотрудники;
  - вопросы касались восприятия температуры, использования обогревателей, осведомлённости о энергоэффективности, ожиданий от проекта.
2. **Наблюдение и визуальный осмотр:**
  - внешний и внутренний осмотр зданий;

- фиксация состояния окон, дверей, теплоизоляции, системы вентиляции и отопления.
3. **Точечные замеры микроклимата:**
    - замеры температуры и влажности воздуха с использованием ИК-термометров;
    - проводились в разных типах помещений и в разное время суток.
  4. **Анализ технической документации:**
    - изучение паспортов зданий, данных о ремонтах и инженерных системах;
    - сопоставление проектных данных с фактическими условиями.
  5. **Фокус-группы и глубинные интервью (в отдельных случаях):**
    - более детальное понимание отношения бенефициаров к условиям эксплуатации и проекту в целом.

#### Категории участников:

- Учащиеся и их родители;
- Педагогический и административный персонал;
- Медицинские работники (в ЛПУ);
- Технический персонал;
- Представители местных сообществ.

#### Разработанные инструменты:

Исследование было проведено при помощи следующих инструментов, разработанных и утверждённых совместно с АРИС и экспертами Всемирного Банка:

- Анкета для респондентов (с формой согласия);
- Гайд и опросники для фокус-групп;
- Опросник для глубинных интервью.

#### Целью базового исследования являлось:

- **Определения исходных значений ключевых индикаторов, связанных с уровнем энергопотребления:**
  - для 12 целевых общественных зданий, отобранных в рамках 1-го и 2-го циклов, данные собирались за отопительный сезон 2019–2020 гг.;
  - для 9 объектов, отобранных в рамках 3-го цикла, оценка проводилась за отопительный период 2021–2022 гг.;
- **Оценки уровня удовлетворенности бенефициаров (пользователей зданий и персонала) условиями в помещениях по четырем основным параметрам комфорта:**
  - отопление;
  - освещение;
  - вентиляция (воздухообмен);
  - горячее водоснабжение.

#### Расчет выборки и методология

**Выборка для 1-го этапа:** Генеральная совокупность в 9450 чел. (из них 50% женского пола) а количество объектов -21. указаны в проектном документе (см. Матрицу Индикаторов Компонента 2<sup>15</sup>). Таким образом, среднее количество респондентов на 1 объект составляло: 9450 чел. / 21 объект = **450**

<sup>15</sup> Индикатор по «Прямые бенефициары проекта по Компоненту 2 (количество)» на пятый год Проекта равен 9450 чел. Индикатор «Бенефициары-женщины по компоненту 2 (процент)» на пятый год Проекта равен 50%.

чел./объект. С учетом охвата в ходе 1 и 2 цикла 12 объектов, расчетное количество респондентов составило: 12 объектов X 450 чел./объект = **5400** чел.

С использованием online-расчета целевой выборки ( <https://allcalc.ru/node/100> ), был произведен ее расчет при уровне доверительного интервала в 4%. Результат – **540** респондентов.

Количество респондентов пробного тестирования, в размере примерно 5% (от объема целевой выборки в 540 чел.), составило **26** чел.

В итоге, общее количество респондентов составило: 540 чел.+26 чел.= **566** чел. (для анкетирования).

**Выборка для 2-го этапа:** Генеральная совокупность, полученная расчетным путем (посредством умножения средней численности бенефициаров на 1 объект на количество объектов в 3 цикле), составляет 4050 чел. Расчет целевой выборки (при генеральной совокупности в 4050 чел.) при уровне доверительного интервала +/- 4% приводит к 523 респондентам (для анкетирования).

Итак, в общей сложности, анкетированию подвергнутся около **523 чел.**

**Респонденты** анкетирования состояли из:

- учащиеся школ (9-11 кл.), получающие услуги образования в данных учреждениях
- педагоги данных учреждений образования;
- врачи и медицинский персонал, оказывающие медицинские услуги.

#### **Гендерное распределение участников анкетирования**

По итогам анкетирования в рамках базового исследования по объектам 1 и 2 цикла, **Общее количество респондентов — 566 человек.** Из них:

- **Женщины — 479 человек (≈ 84,6%)**
- **Мужчины — 87 человек (≈ 15,4%)**

В рамках второго этапа базового исследования, проведённого среди бенефициаров **3-го цикла**, в анкетировании приняли участие **527 человек.** Из них:

- **Женщины — 366 респондентов (≈ 69,5%)**
- **Мужчины — 161 респондент (≈ 30,5%)**

Всего в базовом исследовании в рамках трех циклов приняли участие **1 093 человека.**

- **Женщины** составляют подавляющее большинство – **около 77,3%**,
- **Мужчины** составили **примерно 22,7%** всех респондентов.

Такое распределение объясняется:

- Традиционно более высоким присутствием женщин среди сотрудников сферы образования и медицины;
- Большей доступностью женщин для участия в опросах, в том числе благодаря их вовлечённости в учебный и воспитательный процессы;
- Более активным участием матерей в жизни детей в школьных и дошкольных учреждениях.

#### **Результаты по удовлетворенности условиями в зданиях**

Исследование охватывало оценку **четырёх услуг:** отопление, освещение, вентиляция и горячее водоснабжение. Каждая услуга оценивалась по двум параметрам:

- наличие и достаточность (например, тепла, света, воздуха, воды),

- стабильность и надежность (например, отключения, запахи, температура воды).

#### **Общий уровень удовлетворенности:**

63,4% для **1-го этапа** (здания 1 и 2 циклов) и 37,6% для 2-го этапа (3 цикл) респондентов отметили, что они **удовлетворены условиями** в зданиях до начала модернизации.

Наиболее уязвимыми аспектами были:

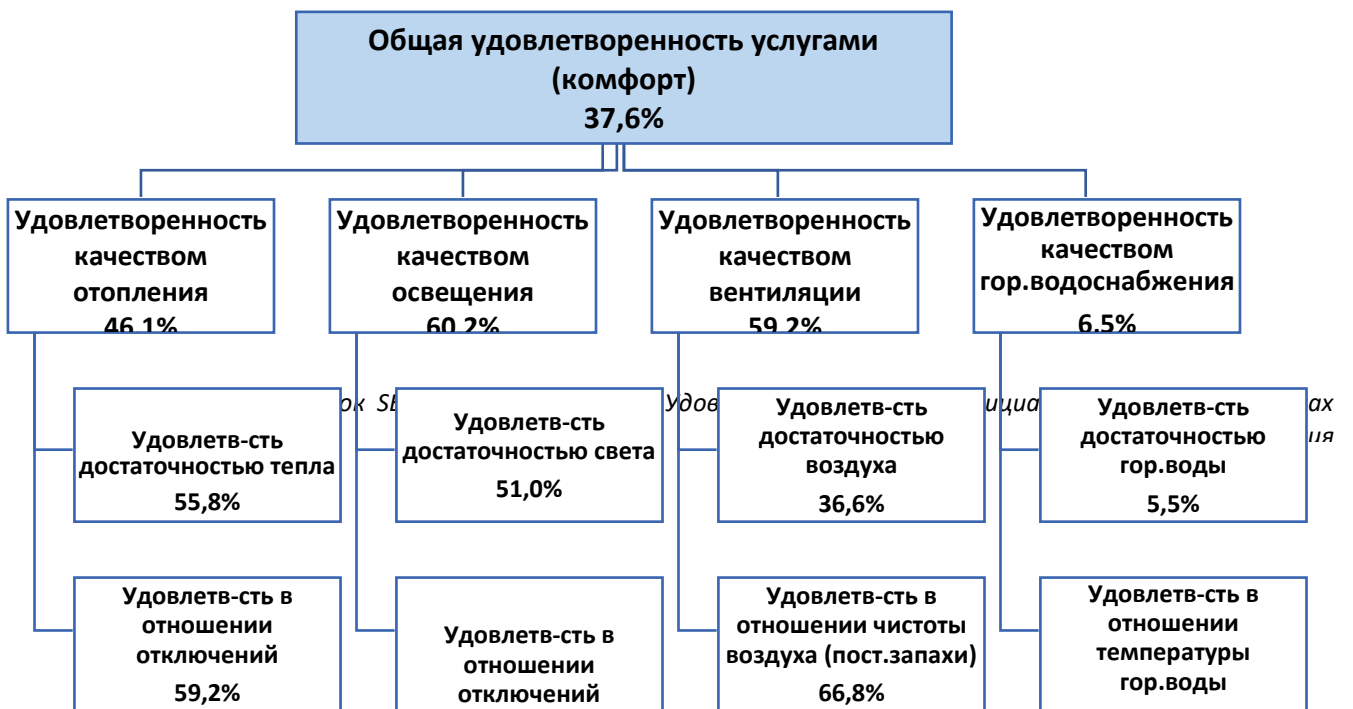
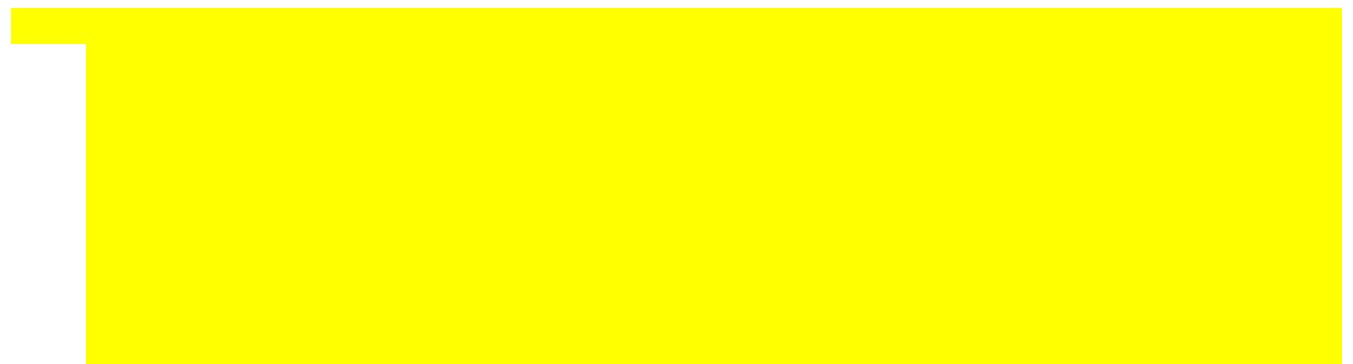
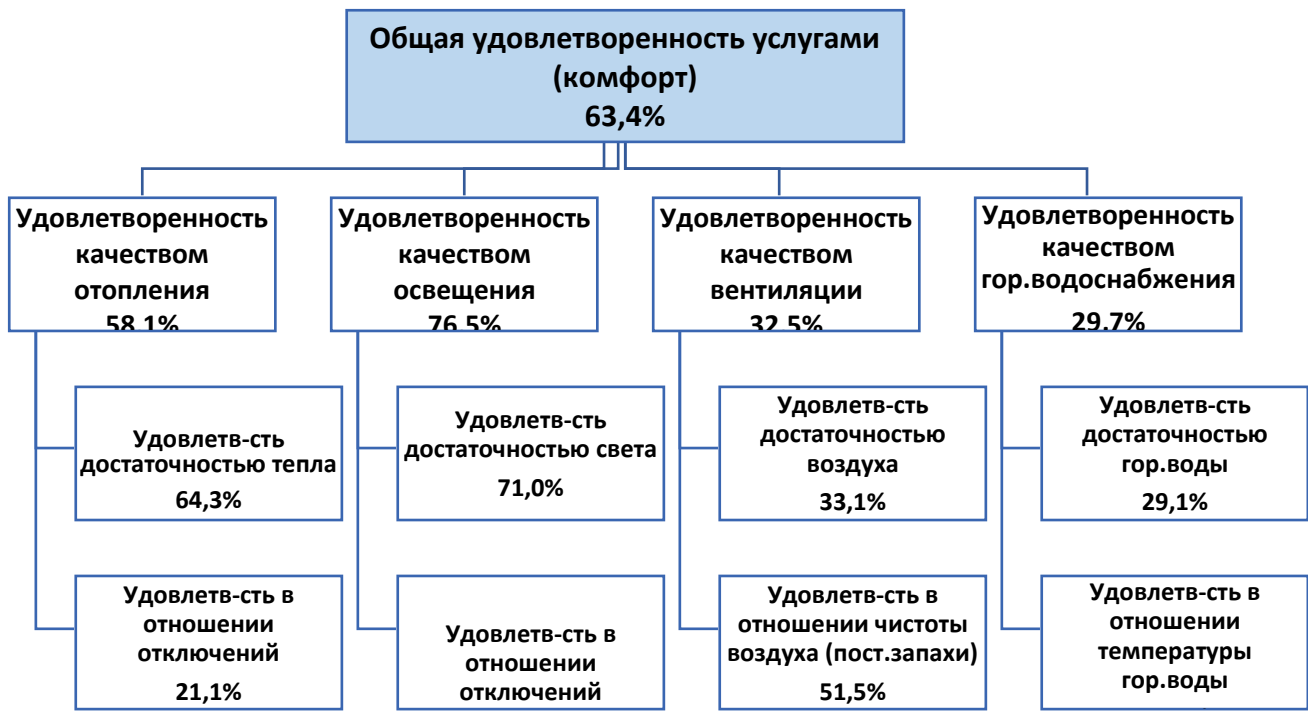
- **недостаточное отопление и вентиляция**, особенно в старых зданиях с неэффективной теплоизоляцией,
- **частые отключения света и проблемы с качеством горячей воды.**

Исследование показало, что общий уровень удовлетворенности услугами в рамках **первого этапа** (степень комфорта) – недостаточен и составляет всего около 63,4% (см. *Рисунок 8*). Т.е., менее двух трети респондентов удовлетворены существующими услугами отопления, освещения, вентиляции, горячего водоснабжения.

И в разрезе отдельных показателей услуг ситуация с предоставлением услуг также находится на недостаточно высоком уровне. Например, оценка удовлетворенности отоплением – 58,1%, освещением – 76,5%, вентиляцией (воздухообеспечением) – 32,5% и горячим водоснабжением – 29,7%. Самые низкие показатели удовлетворенности – по вентиляции и горячему водообеспечению. Но при этом нужно иметь в виду, что в некоторых учреждениях не работает система вентиляции и отсутствуют водонагреватели, что сказалось на ответах респондентов.

И для **2- этапа** В целом, Исследование показало, что общий уровень удовлетворенности услугами (степень комфорта) – не значителен и составляет всего около 37,6%. Т.е., чуть более трети респондентов более-менее удовлетворены (и полностью удовлетворены) существующими услугами отопления, освещения, вентиляции, горячего водоснабжения. (см. *Рисунок 9*). И в разрезе отдельных показателей услуг ситуация с предоставлением услуг также находится на недостаточно хорошем уровне.

Самый низкий показатель удовлетворенности (6,5%) – по горячему водообеспечению. И это понятно, т.к. в учреждениях плохо работает система горячего водонагрева или они вообще отсутствуют, что сказалось на ответах респондентов. Следующий недостаточный показатель удовлетворенности – это отопление. Менее половины респондентов (46,1%) указали, что они более-менее удовлетворены качеством предоставления отопления. И наконец, показатели удовлетворенности по освещению и вентиляции (60,2% и 59,2% соответственно) также являются недостаточными.



## Оценка воздействия

В середине второго полугодия 2024 было проведено **исследование по оценке воздействия ПУТС** для выявления уровня удовлетворенности бенефициаров после проведенной модернизации здания.

Общая удовлетворенность данными услугами представляла собой интегрированную оценку респондентами общего комфорта, получаемого от четырех услуг – отопления, освещения, вентиляции и горячего водоснабжения.

Как было указано в Методологии Исследования, качество отопления рассматривалось сквозь призму оценки достаточности тепла в помещениях и отношения к неплановым отключениям. Качество освещения также оценивалось посредством достаточности объема света в помещениях и отношения респондентов к отключениям света. Качество воздухообеспечения рассматривалось через оценку респондентами достаточности воздуха в помещениях и отношения к его «чистоте», то есть наличию

*Рисунок SEQ Рисунок \\* ARABIC 9. Удовлетворенность*

посторонних запахов. Качество горячего водоснабжения также оценивалось посредством достаточности объема предоставляемой горячей воды и температуры горячей воды.

Исследование показало, что общий уровень удовлетворенности услугами (степень комфорта) после проведенного ремонта составляет около **96,6%** (ранее в Базовом Исследовании — это было всего лишь 63,4% для 1-го этапа (здания1 и 2 циклов) и 37,6% для 2-го этапа (3 цикл) Проекта). Т.е., практически все респонденты удовлетворены улучшенными услугами отопления, освещения, вентиляции, горячего водоснабжения.

В ходе исследования было проведено анкетирование 378 бенефициаров 21 общественного здания (1, 2 и 3 циклы) по всем регионам Кыргызской Республики, включая г. Бишкек.

**Выборка.** Генеральная совокупность всех бенефициаров по всем пилотным объектам, которые были отремонтированы до начала зимнего сезона (2023/24) - составляет 9 450 чел. Расчёт целевой выборки при данной генеральной совокупности, при уровне доверительного интервала +/- 5% и доверительной вероятности в 95%, приводит к выборке в 378 респондентам (для целей анкетирования)<sup>16</sup> для 21 объекта.

Из общего числа участников 73 респондента (19,3%) составляют мужчины, а 305 (80,7%) — женщины. Высокий процент женщин среди опрошенных объясняется тем, что большинство сотрудников социальных учреждений, таких как детские сады, школы и больницы, составляют женщины. Кроме того, в опросах активно участвуют матери школьников и дети из регионов, что также способствует преобладанию женского пола среди бенефициаров.

Таким образом, оценка воздействия дополнила количественные показатели и обеспечила **многоуровневую верификацию результатов**, подтверждая, что реализованные мероприятия не только обеспечили физическую модернизацию инфраструктуры, но и привели к **улучшению условий повседневной деятельности пользователей зданий**, что соответствует целям устойчивого развития и задачам, поставленным в рамках проекта.

Таким образом данное Исследование показало, что общий уровень удовлетворенности услугами (степень комфорта) после проведенного ремонта (Табл.3) - составляет около **96,6%** (ранее в Базовом Исследовании — это было всего лишь 63,4% для 1-го этапа и 37,6% для 2-го этапа Проекта).

<sup>16</sup> <https://socioline.ru/rv.php>

Таблица 64. Сравнительные показатели удовлетворенности бенефициаров Компонента 2 согласно оценке воздействия и базовому исследованию

Вид/тип удовлетворенности	Показатель, оценки воздействия (%)	Показатели базового исследования для 1 и 2 циклов	Показатели базового исследования для 3 цикла
<b>Основной индикатор: Общий уровень удовлетворенности (комфорт)</b>	<b>96,6</b>	<b>63,4</b>	<b>37,6</b>
<b>1.Удовлетворенность качеством отопления</b>	<b>99,7</b>	<b>58,1</b>	<b>46,1</b>
1.а. Удовлетворенность достаточностью тепла	99,2	64,3	55,8
1.б. Удовлетворенность отключениями тепла	98,1	21,1	59,2
<b>2.Удовлетворенность качеством освещения</b>	<b>96,6</b>	<b>76,5</b>	<b>60,2</b>
2.а. Удовлетворенность достаточностью света	99,2	71,0	51,0
2.б. Удовлетворенность отключениями света	99,6	34,6	48,0
<b>3.Удовлетворенность качеством вентиляции</b>	<b>92,3</b>	<b>32,5</b>	<b>59,2</b>
3.а.Удовлетворенность достаточностью воздуха	88,9	33,1	36,6
3.б.Удовлетворенность чистотой воздуха	99,6	51,5	66,8
<b>4.Удовлетворенность качеством ГВС</b>	<b>81,0</b>	<b>29,7</b>	<b>6,5</b>
4.а.Удовлетворенность достаточностью ГВС	83,3	29,1	5,5
4.б.Удовлетворенность температурой ГВС	85,2	30,2	6,1

### Информация по вовлечению граждан

Как известно, проект «Улучшения теплоснабжения» (ПУТС) не относится к категории проектов Community-Driven Development (CDD). Следует отметить, что цели и структура компонента 2 «Демонстрация преимуществ повышения энергоэффективности в общественных зданиях» ориентированы на технические улучшения и повышение энергоэффективности и сейсмостойкости зданий, что требует профессионального подхода и внедрения инженерных решений. В данном контексте акцент сделан на модернизации инфраструктуры, а не на полном вовлечении местных сообществ в процесс принятия решений. ПУТС направлен на модернизацию зданий, повышение ЭЭ и улучшение теплоснабжения для конечных пользователей.

Финансирование и управление проекта осуществляться через специализированные государственные органы, с привлечением подрядчиков, что отличает данный проект от типичных CDD проектов, в которых местные сообщества играют ведущую роль в управлении и реализации. Вовлеченность местных жителей носит более консультативный и информативный характер, а не решающее влияние на ключевые технические решения проекта.

Тем не менее, в рамках реализации проекта были предприняты усилия для вовлечения граждан, что является важным элементом социальной ответственности и соответствует рекомендациям Всемирного банка по включению заинтересованных сторон:

### **Создание комитетов пользователей зданий (КПЗ)**

Для вовлечения граждан в проект для каждого здания, подлежащего к модернизации, распоряжением главы МСУ был создан комитет пользователей здания из числа местных жителей, в состав которого входили основные заинтересованные стороны, такие как сотрудники зданий, родительские комитеты, администрация, представители мэрии и НПО. КПЗ выполняли партнерскую функцию на общедомовом уровне, обеспечивая дополнительное взаимодействие с подрядчиками и АРИС. КПЗ следили за реализацией работ на местах, измеряли прогресс, решали возникающие проблемы и обеспечивали прозрачность строительства. Это также стало важным инструментом вовлечения граждан, поскольку дало им возможность напрямую участвовать в проекте и контролировать его реализацию.



На сегодняшний день, после подписания соглашений о сотрудничестве между АО, АРИС и администрацией зданий, было создано 21 КПЗ, которые отвечали за мониторинг и выполнение строительных работ. Все члены КПЗ прошли обучение от сотрудников проекта, в ходе которого были уточнены сроки и порядок проведения совместного мониторинга. Всего в комитетах было задействовано 105 членов, женщин из них 51 (49% от общего числа). КПЗ также создали группы в WhatsApp, чтобы делиться результатами мониторинга, актуальной информацией о строительстве и фотографиями.

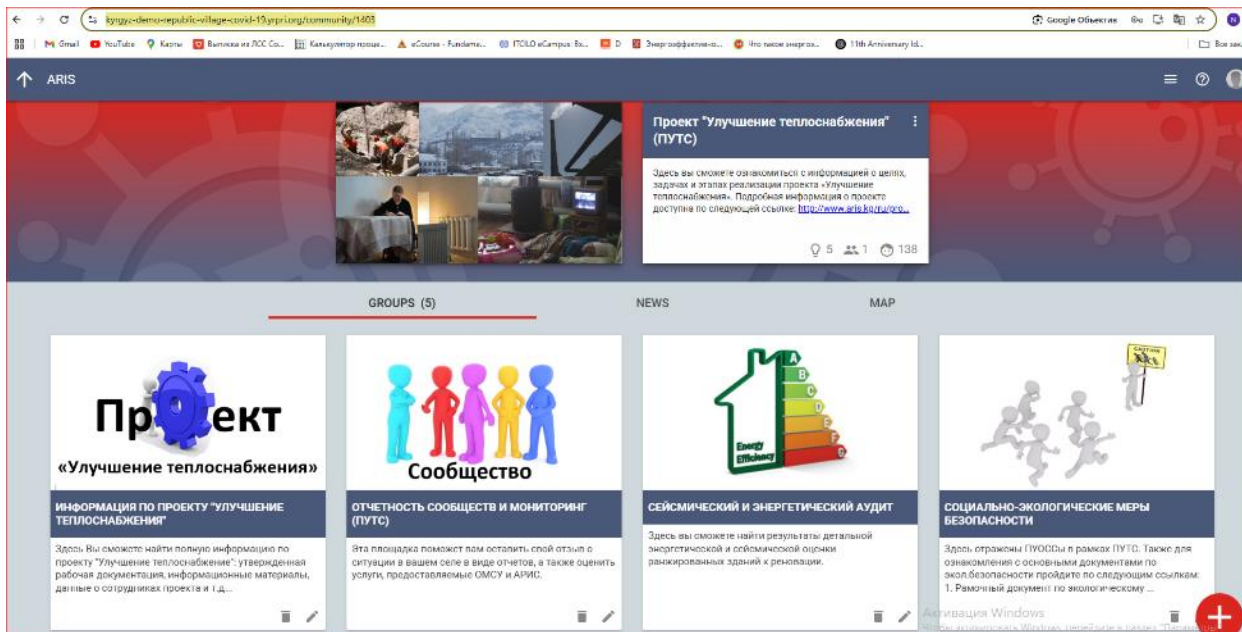
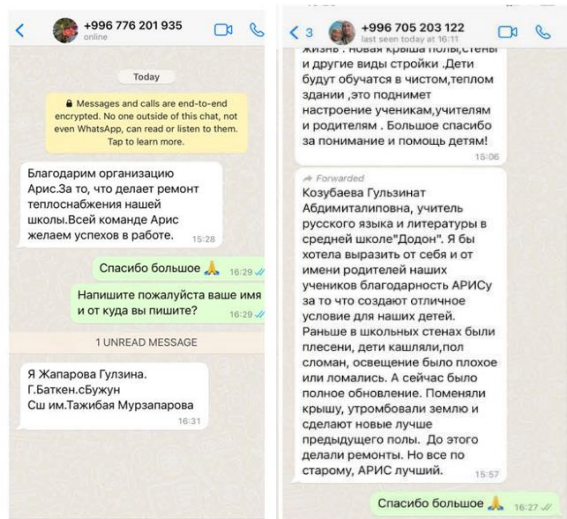
### **Он-лайн платформа**

В дополнение к очным встречам с бенефициарами, согласно требованию Всемирного банка, внедрило онлайн-платформу, направленную на информирование общественности и получение обратной связи по реализации проекта.

В рамках данной инициативы были созданы отдельные страницы для 21 модернизируемого здания, что способствовало повышению прозрачности, информированности и взаимодействия со всеми заинтересованными сторонами.

На текущий момент через онлайн-платформу было получено порядка 1652 комментариев, содержащих мнения, замечания и предложения от населения в отношении модернизируемых объектов. Это позволило оперативно учитывать запросы бенефициаров и адаптировать мероприятия проекта в соответствии с ожиданиями на местах.

Эти инструменты позволяют любому заинтересованному лицу направить вопрос, запрос, жалобу или предложение, касающееся реализации как текущего проекта, так и других программ, администрируемых АРИС. Такой подход обеспечил двустороннюю коммуникацию и повысил доверие со стороны целевых групп.



Ссылка на он-лайн платформу: <https://kyrgyz-demo-republic-village-covid-19.yrpri.org/community/1403>

## Вклад Компонента 2 ПУТС в достижение Целей устойчивого развития (ЦУР)

Компонент 2 проекта «Улучшение теплоснабжения» (ПУТС), направленный на демонстрацию преимуществ повышения энергоэффективности общественных зданий, оказывает прямое и косвенное влияние на достижение ряда Целей устойчивого развития, закреплённых в Повестке ООН на период до 2030 года.

Вклад в достижение Целей устойчивого развития (ЦУР) в рамках Компонента 2 реализуется через мероприятия Подкомпонента 2.1:

- Мероприятие 1: Инвестиции в повышение энергоэффективности отобранных общественных зданий;
- Мероприятие 2: Нарращивание потенциала в области энергоэффективности.

Оба направления в совокупности способствовали достижению широкого спектра ЦУР, обеспечивая как инфраструктурные, так и институциональные изменения.



### Мероприятие 1: Инвестиции в повышение энергоэффективности отобранных зданий

Это направление охватывало все технические мероприятия, включая теплоизоляцию, замену окон и дверей, модернизацию систем отопления, водоснабжения и вентиляции, установку приборов учёта и другие строительные работы.

#### Вклад в ЦУР:

- **ЦУР 3. Здоровье и благополучие (3.d):**  
Улучшенные температурные условия, снижение уровня влажности и сквозняков в помещениях способствовали снижению респираторных и простудных заболеваний, особенно среди детей и пожилых людей.
- **ЦУР 4. Качественное образование (4.a):**  
Создание благоприятного микроклимата в учебных заведениях позволило повысить концентрацию внимания учащихся, уменьшить количество пропущенных занятий по болезни и в целом улучшить качество образовательного процесса.
- **ЦУР 5. Гендерное равенство (5.5):**  
Женщины, как основная категория сотрудников учреждений (учителя, воспитатели, медсестры), получили более безопасные, комфортные и профессионально пригодные условия труда. Это также способствовало снижению профессионального выгорания и улучшению мотивации.
- **ЦУР 7. Энергоэффективность (7.3):**  
Уменьшение потребления тепловой и электрической энергии благодаря техническим мерам, повышение энергетической независимости зданий — ключевой вклад мероприятия в устойчивое потребление ресурсов.
- **ЦУР 11. Устойчивые города и населённые пункты (11.3):**  
Улучшение городской и сельской инфраструктуры способствует устойчивому развитию территорий, в том числе снижая нагрузку на коммунальные и энергетические сети.
- **ЦУР 12. Рациональное потребление ресурсов (12.2):**  
Проект снизил уровень неэффективного использования энергоресурсов, сформировал практику энергосбережения и применения ресурсоэффективных технологий.
- **ЦУР 13. Борьба с изменением климата (13.2, 13.3):**  
Снижение выбросов CO<sub>2</sub> за счёт уменьшения энергопотребления. Через модернизацию зданий проект вносил вклад в адаптацию инфраструктуры к климатическим рискам и устойчивость сообществ.

- **ЦУР 17. Партнёрства для устойчивого развития (, 17.17):**  
Мероприятие способствовало установлению рабочих связей между центральными и местными органами власти, образовательными учреждениями, гражданским обществом и международными донорами.

### **Мероприятие 2: Нарращивание потенциала в области энергоэффективности**

Это направление включало проведение обучающих мероприятий, тренингов, информационных кампаний и распространение методических материалов среди проектных команд, местных властей, подрядчиков, обслуживающего персонала учреждений и пользователей зданий.

#### **Вклад в ЦУР:**

- **ЦУР 4. Качественное образование (4.7):**  
Повышение квалификации специалистов, вовлечённых в управление общественными зданиями, включая техперсонал и местные органы самоуправления.
- **ЦУР 5. Гендерное равенство (5.5):**  
Обеспечение участия женщин в тренингах и образовательных мероприятиях, включая женщин-администраторов и технический персонал, усилило их роль в принятии решений на уровне учреждений.
- **ЦУР 7. Энергоэффективность (7.3):**  
Расширение знаний в области энергосбережения среди всех уровней участников проекта повысило эффективность реализации технических мер и устойчивость результатов.
- **ЦУР 12.8. Образование для устойчивого развития:**  
Через информационно-просветительские мероприятия проект формировал долгосрочное ответственное отношение к ресурсам у сотрудников учреждений и местных властей.
- **ЦУР 13.3. Повышение осведомлённости о климате:**  
Включение климатических аспектов в обучающие модули и коммуникации способствовало повышению экологической грамотности и адаптации поведения пользователей зданий.
- **ЦУР 16.10. Доступ к информации:**  
Регулярные отчёты, открытые информационные мероприятия, публикации на сайте АРИС обеспечили прозрачность и доступность информации о ходе проекта.
- **ЦУР 17. Партнёрства для устойчивого развития (, 17.17):**  
Мероприятие способствовало установлению рабочих связей между центральными и местными органами власти, образовательными учреждениями, гражданским обществом и международными донорами.

Компонент 2 ПУТС является примером интегрированного подхода к устойчивому развитию: через технические меры по энергоэффективности он одновременно способствует улучшению качества образования и здравоохранения, гендерному равенству, снижению климатических рисков и развитию местных сообществ. Компонент 2 демонстрирует, как вложения в модернизацию инфраструктуры могут стать мультидисциплинарным вкладом в реализацию повестки ЦУР на практике.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ И ВЫВОДЫ

### Ключевые уроки

Реализация проекта в рамках Компонента 2 позволила выявить несколько ключевых уроков и проблем, которые могут быть полезны для будущих инвестиционных проектов по отоплению общественных зданий в Кыргызской Республике, а также для более широкого развития сектора отопления в стране. Учитывая выявленные сложности и успешные решения, можно сформулировать следующие выводы и рекомендации:

#### 1. Тщательная подготовка и энергоаудит на ранних этапах.

Предварительный энергоаудит зданий обеспечил точную идентификацию приоритетных объектов для модернизации, проведение ранжирования по показателям энергопотребления и социальной значимости, а также реалистичное планирование мероприятий. Для будущих проектов усиление этапа подготовки с более детализированными техническими обследованиями и учётом климатических особенностей регионов позволит повысить точность расчётов и эффективность мероприятий.

#### Проблемы, с которыми столкнулся Компонент 2 и пути их решения:

- **Нехватка на рынке специалистов по энергоаудиту.** Для устранения дефицита специалистов в области энергоаудита в рамках новых проектов следует заложить активные программы обучения и подготовки, что создаст необходимый кадровый резерв.
- **Возникновение несоответствий между данными в техпаспорте здания и фактическими показателями, выявленными в ходе замеров.** Для устранения несоответствий между данными техпаспорта и фактическими результатами замеров проводилась детальная проверка в процессе экспресс-аудитов до утверждения списка объектов для участия в проекте. Такой подход обеспечил достоверность исходных данных и исключил потенциальные ошибки.
- **Некоторые здания изначально не соответствовали действующим Санитарным правилам и нормам.** Эта проблема в основном затрагивала объекты здравоохранения, где ожидалось полное перепрофилирование за счёт проектных средств. Однако это оказалось невозможным из-за высоких затрат и несоответствия целям проекта

#### 2. Координация на всех уровнях управления.

Опыт показал, что сильная поддержка со стороны органов местного самоуправления (ОМСУ), а также тесное взаимодействие с государственными структурами, как Министерство финансов, Министерство энергетики, Министерство образования и Министерство здравоохранения, играют критическую роль в обеспечении доступа к объектам, решении логистических задач и согласовании мероприятий. В будущих проектах стоит усилить вовлечённость на местах, например, через проведение обучающих семинаров для местных администраций по вопросам энергоэффективности и эксплуатации модернизированных объектов.

#### Проблемы, с которыми столкнулся Компонент 2 и пути их решения:

- **Отсутствие альтернативных зданий для переселения учащихся и работников на время ремонта.** При отборе объектов необходимо будет уделять особое внимание возможности муниципалитета обеспечить альтернативное помещение для временного размещения учащихся и сотрудников на период проведения модернизации. Муниципалитеты должны будут заранее подтвердить свою готовность предоставить такое помещение, и это станет обязательным условием для участия объекта в проекте. Такой подход позволит избежать задержек при переселении во время реализации, предотвращая замедление деятельности проекта.
- **Неактивное участие ОМСУ в ходе ремонтных работ, отсутствие технического надзора.** При подаче заявки муниципалитеты должны подтвердить наличие технического надзора, который будет присутствовать на всех этапах модернизации. Технический надзор должен обеспечиваться за счет муниципальных средств, что повысит ответственность и обеспечит контроль за всеми этапами выполнения работ. Это обязательное требование будет

способствовать повышению ответственности на местах и улучшению контроля качества проводимых работ.

- 3. Комплексное планирование и учёт ремонтных работ.** Проект изначально был ориентирован на повышение энергоэффективности и сейсмостойчивости, однако некоторые объекты нуждались в дополнительных ремонтных работах.

**Проблема, с которой столкнулся Компонент 2 и пути ее решения:**

- **Отсутствие заложенных средств на ремонтные работы, средства были предусмотрены только для повышения ЭЭ и сейсмостойчивость зданий.** В будущем необходимо закладывать в бюджет средства на ремонт после модернизации, поскольку у муниципалитетов, как правило, отсутствуют необходимые средства для таких мероприятий. Это будет способствовать комплексному подходу, направленному на улучшение как энергоэффективности, так и общей безопасности зданий.

- 4. Системное обучение и повышение квалификации.** В рамках Компонента 3 были организованы тренинги для сотрудников ОМСУ, администрации общественных зданий и технического персонала. Однако практика показала, что для устойчивых результатов требуется более углублённый и систематический подход к обучению.

**Проблемы, с которыми столкнулся Компонент 2 и пути их решения:**

- **Процесс мониторинга на местах: частая сменяемость сотрудников, отсутствие приборов для замеров.** В рамках подготовки проектно-сметной документации (ПСД) необходимо предусмотреть закупку и установку необходимых приборов для мониторинга, таких как устройства для измерения влажности воздуха и температуры как внутри помещений, так и снаружи, желательно удаленного (дистанционного) управления.
- **Человеческий фактор: в ходе проверок объектов, некоторые бенефициары по привычке используют старый метод проветривания – путем открытия окон.** Необходимо проводить дополнительные информационные кампании, направленные на повышение осведомленности населения о важности энергоэффективности и экономии электроэнергии.

- 5. Гибкость в планировании и управление рисками.** Для успешной реализации мероприятий после согласования объектов и планирования работ необходимо учитывать внешние риски и сезонные особенности. Пандемия COVID-19 показала, что проекты должны включать механизмы для оперативного реагирования на непредвиденные обстоятельства. В будущих проектах рекомендуется разработать резервные планы и механизмы быстрой адаптации в условиях чрезвычайных ситуаций.

**Проблемы, с которыми столкнулся Компонент 2 и пути их решения**

- **Некорректное планирование графиков работ подрядчиками из-за сезонных условий.** В рамках предтендерных заседаний подрядчикам должно быть разъяснено обязательство учитывать климатические и сезонные особенности при составлении графика работ. Это поможет минимизировать риски простоя и обеспечить выполнение работ в оптимальные сроки.
- **Непорядочные подрядчики, занижающие цены на тендерах, что приводит к задержкам.** Чтобы избежать ситуаций, когда подрядчики выигрывают тендер по заниженным расценкам, но не выполняют работы в срок, необходимо проводить дополнительные обсуждения расценок материалов и проверку рыночных цен. Возможно, дополнительно включить штрафные санкции в контрактные условия.
- **Отсутствие ЭЭ приборов на рынке (рекуператоры, утеплители определенной плотности) – импортировалось с других стран.** На стадии проектирования и выбора материалов консультантам необходимо будет учитывать доступность энергосберегающих приборов, строительных материалов оборудования на местном рынке, что позволит избежать проблем с поставками и обеспечит непрерывность работ на объекте.

**6. Роль международных финансовых институтов.** Международные финансовые институты, такие как Всемирный банк, сыграли ключевую роль в успешной реализации проекта. Финансовая и техническая поддержка, мониторинг выполнения мероприятий и содействие в решении административных вопросов позволили Компоненту 3 достичь заявленных показателей.

**Проблема, с которой столкнулся Компонент 2 и пути ее решения:**

**Процесс согласования каждой процедуры с донорами задерживает процесс реализации.** Для ускорения процесса согласования и минимизации задержек следует разработать упрощенный и прозрачный механизм взаимодействия с донорами. Порядок согласования должен быть четко прописан, а основные решения – заранее согласованы, чтобы избежать бюрократических задержек.

**7. Повышение осведомлённости населения.**

Человеческий фактор остаётся критически важным при эксплуатации модернизированных объектов. Повышение уровня информированности населения о важности энергоэффективности способствует более ответственному использованию ресурсов.

**Проблема, с которой столкнулся Компонент 2 и пути ее решения:**

**Низкий уровень осведомлённости об энергосбережении среди населения.** Надо почаще запускать информационные кампании и тренинги по вопросам энергоэффективности и экономии энергии.

**Заключение:**

Таким образом, успешная реализация Компонента 2 выявила как сильные стороны, так и точки роста, которые позволят более эффективно подготовиться к следующим этапам модернизации. Решения, предложенные для устранения возникших проблем, помогут повысить устойчивость и эффективность будущих проектов по повышению энергоэффективности общественных зданий в Кыргызской Республике.

Компонент 2 продемонстрировал значительное улучшение энергоэффективности общественных зданий. Внедренные меры способствуют экономии ресурсов и улучшению качества образовательных и медицинских услуг.

**Рекомендации:**

- **Расширение проекта** на другие регионы;
- **Продолжение мониторинга** эффективности внедренных решений;
- **Дальнейшее развитие программ** энергоэффективности в стране;
- **Разработка методики долгосрочного контроля** устойчивости после модернизации.

**Приложение 1. Матрица результатов проекта**

**Индикаторы целей развития проекта по целям / результатам**

НАЗВАНИЕ ИНДИКАТОРА	БАЗОВОЕ ЗНАЧЕНИЕ	ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ЦЕЛИ					КОНЕЧНЫЕ ЦЕЛЕВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ
		1 (2019)	2 (2020)	3 (2021)	4 (2022)	5 (2023-2024)	
ПРОГНОЗИРУЕМАЯ (СОВОКУПНАЯ) ЭКОНОМИЯ ТОПЛИВА НА ПРОТЯЖЕНИИ ВСЕГО СРОКА СЛУЖБЫ ПО (МЕГАДЖОУЛИ (МДж))	0,00			62 165 838,00	124 331 676,00	186 497 514,00	186 497 514,00
ПРОЦЕНТ БЕНЕФИЦИАРОВ ПРОЕКТА, СООБЩАЮЩИХ ОБ УЛУЧШЕНИИ КАЧЕСТВА ОТОПЛЕНИЯ ПО КОМПОНЕНТУ 2 (%)	0,00	0,00	50,00	60,00	70,00	70,00	70,00
КОЛИЧЕСТВО МОДЕРНИЗИРОВАННЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	0,00	0,00	7,00	14,00	21,00	21,00	21,00
ПРОГНОЗИРУЕМОЕ (СОВОКУПНОЕ) ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ НА ПРОТЯЖЕНИИ ВСЕГО СРОКА СЛУЖБЫ (МЕГАВАТТ-ЧАС (МВт-ч))	0,00	0,00	0,00	17 269,00	34 536,00	51 805,00	51 805,00
ПРОГНОЗИРУЕМОЕ (СОВОКУПНОЕ) СНИЖЕНИЕ ВЫБРОСОВ CO2 НА ПРОТЯЖЕНИИ ВСЕГО СРОКА СЛУЖБЫ ПО КОМПОНЕНТУ 2 (ТОНН/ГОД)	0,00	0,00	0,00	864,00	1 726,00	2 590,00	2 590,00
ПРЯМЫЕ БЕНЕФИЦИАРЫ ПРОЕКТА ПО КОМПОНЕНТУ 2 (КОЛИЧЕСТВО)	0,00	0,00	3 150,00	6 300,00	9 450,00	9 450,00	9 450,00
БЕНЕФИЦИАРЫ-ЖЕНЩИНЫ ПО КОМПОНЕНТУ 2 (ПРОЦЕНТ)	0,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
ПРОЦЕНТ БЕНЕФИЦИАРОВ ПРОЕКТА, ОТМЕТИВШИХ ЭФФЕКТИВНОСТЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ВОВЛЕЧЕНИЮ ГРАЖДАН (%)	0,00						50,00