



Панельная сессия:
энергосбережение в жилищном
секторе и зданиях

Динамика энергоёмкости ВВП

Цель по снижению энергоёмкости ВВП

15%

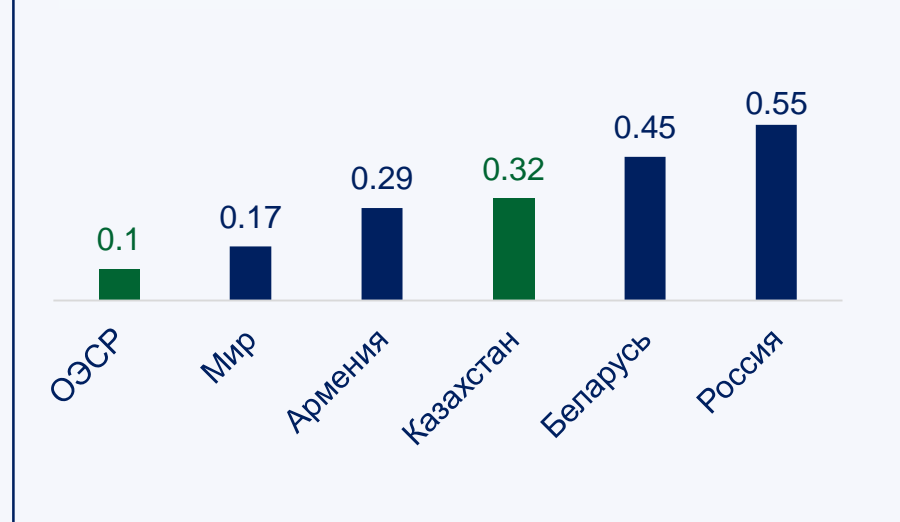
к 2030 году от уровня 2021 года

Фактическое снижение

1,38%

снижение энергоёмкости ВВП в 2023 году
от уровня 2021 года

Сравнение со странами ЕАЭС и ОЭСР*



*данные Международного энергетического агентства за 2021 г.

Низкая энергоэффективность зданий



*данные Международного энергетического агентства за 2021 г.

Структура конечного энергопотребления



	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Процентное изменение
1 Общее конечное потребление энергии (тыс. т.н.э.)	39 912	38 360	38 686	40 028	41 300	41 570	40 267	43 263	43 402	43 432	8,8%
2 Промышленность	18 109	16 178	16 499	16 615	15 014	13 101	12 518	13 108	12 251	11 449	-36,8%
3 Здания и ЖКХ	13 481	14 701	14 388	15 906	16 526	19 756	17 443	20 243	20 318	19 873	47,4%
4 Транспорт	5 184	5 500	5 693	5 529	6 282	5 902	7 440	8 045	8 609	5 975	94%
5 Сельское хозяйство и рыболовство	895	723	733	862	1 652	870	832	971	1 069	10 060	-12,9%
6 Прочее и неэнергетическое использование*	2 243	1 258	1 373	1 117	1 826	1 941	2 034	896	1 154	1 271	-43,3%

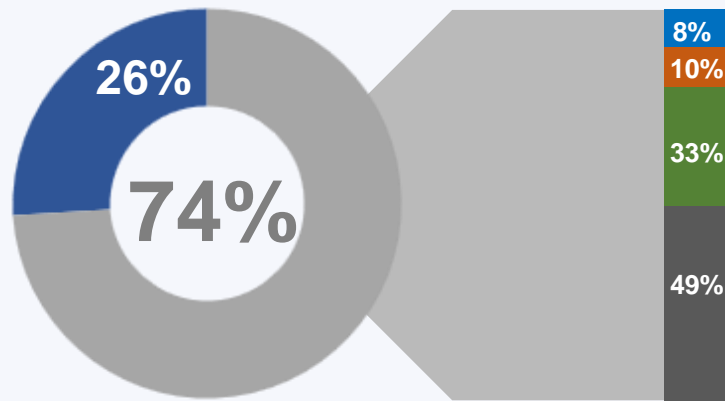
*в энергетическом балансе пункты «не указанное в других категориях» и «неэнергетическое использование»

Мониторинг нормативов государственных учреждений



Количество ГУ

10 742



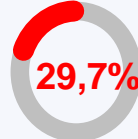
● Центральное отопление ● Автономное отопление

● Электроэнергия ● ДТ ● Природный газ ● Уголь



Превысили нормативы

3 196



В денежном выражении

6,76 млрд тг

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ ЗДАНИЙ ГУ

A 2,62%

B 7,64%

C 4,04%

D 5,43%

E 3,93%

F 11,54%

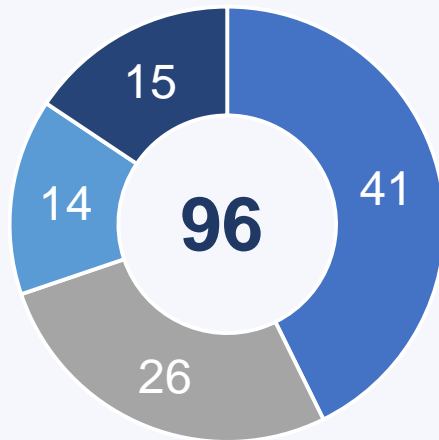
G 64,8%*

*из них 51,2% учебные учреждения



Информация о реализованном проекте всемирным банком

Социальные объекты



- Школы
- Детские сады
- Медицинские учреждения
- Уличное освещение

Информация



Указ Президента РК №836 «О подписании соглашения между РК и МБРР о гранте по Проекту «Повышение энергоэффективности в Казахстане»



СТОИМОСТЬ

21,763 миллионов долларов США (фактическое освоение составляет 20,9 тыс. долларов США)



ИСПОЛНИТЕЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

АО «Институт развития электроэнергетики и энергосбережения (Казахэнергоэкспертиза)»



ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИИ

1 июня 2015 года - июнь 2022 года



15 000+ штук
светодиодные светильники
уличного освещения



60 000+ штук
светодиодные светильники в
помещениях



71 578 м²
утепление кровли



54 107 м²
утепление фасада с отделкой



33 шт. АТП



2 500
рабочих мест



85%
местное содержание



259 010 тонн
сокращение выбросов CO₂



9 объектов
ВИЭ



до 40%
экономия энергоресурсов



8 000 штук
терморегуляторы

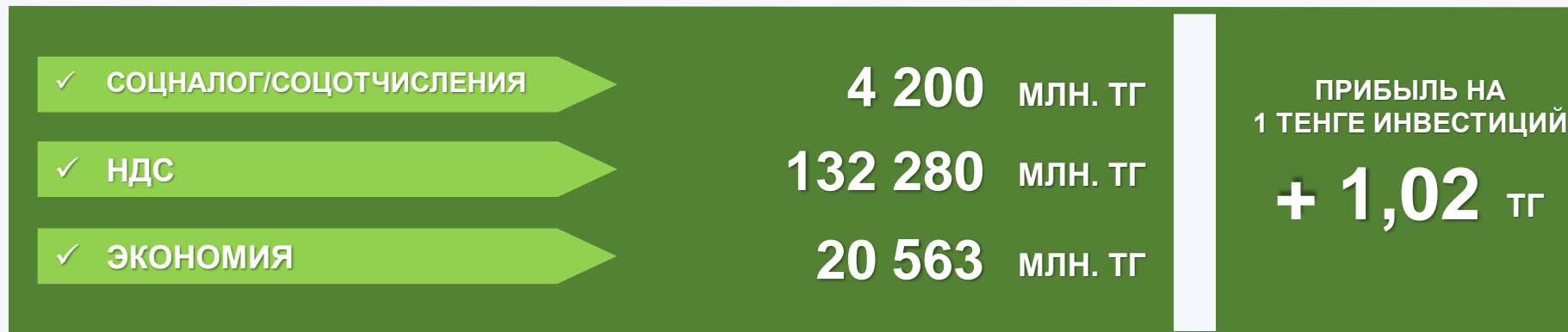
Рекомендация: МАСШТАБИРОВАНИЕ ПРОЕКТА

Социальные объекты	Кол-во, единиц	Инвестиции*, тыс. тенге	Экономия*, тыс. тенге
Детсады и др. дошкольные учреждения	6 159	338 745 000	1 777 718
Школы, лицеи, гимназии, и др. обучающие учреждения	8 345	650 910 000	14 184 136
Больницы, поликлиники, и другие медицинские учреждения	3 951	244 962 000	4 601 196

**данные по проекту Всемирного банка «Повышение энергоэффективности в Казахстане»*



ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ

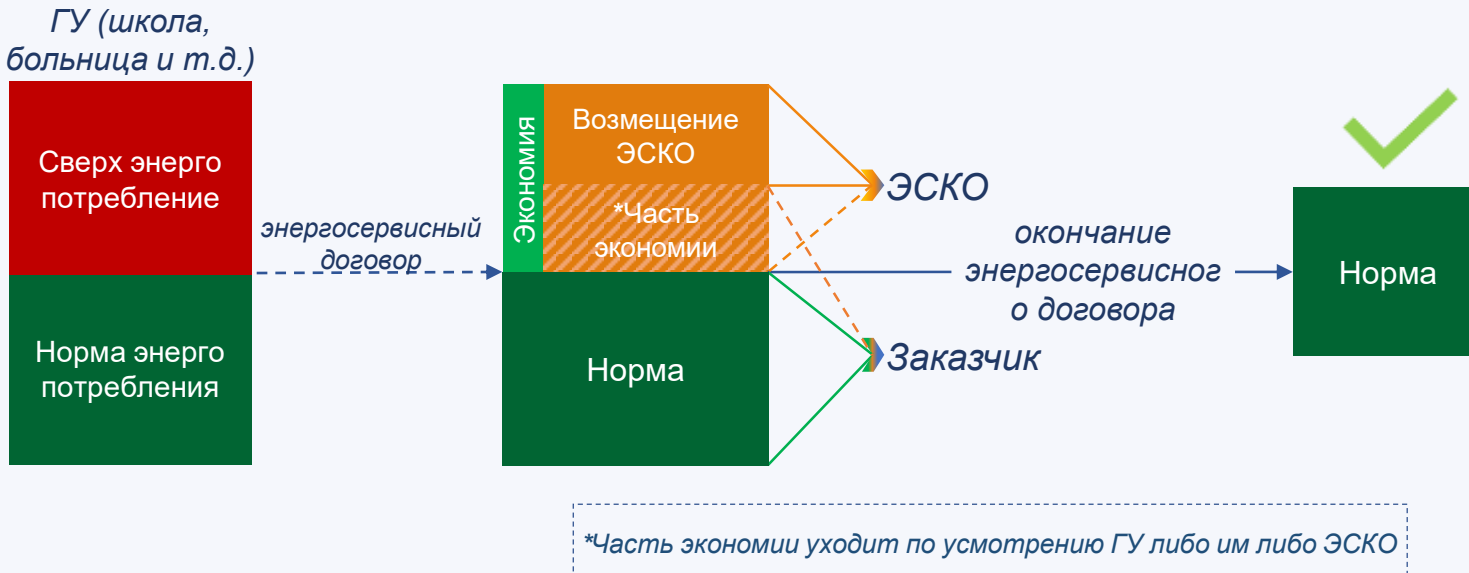


ЭСКО

Энергосервисная компания (ЭСКО) – юридическое лицо, экономическая деятельность которого направлена на выполнение за счет собственных и (или) привлеченных средств работы (услуги) в области энергосбережения и повышения энергоэффективности, в том числе с привлечением подрядных организаций.

Энергосервисный договор заключается с частными и государственными организациями.

Принцип работы ЭСКО



Проекты ЭСКО

Здания

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЕКТА И МЕРОПРИЯТИЙ	ИНВЕСТИЦИИ МЛН. ТЕНГЕ	ЭКОНОМИЯ МЛН. ТЕНГЕ	СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА, ЛЕТ
*TRANSPORT TOWERS (проект ГЧП с элементом ЭСКО) модернизация системы освещения	54,3	9,35	5,8
АО «КАЗПОЧТА» Модернизация системы освещения	13,7	2,5	5
НАО «АЛМАТИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ЭНЕРГЕТИКИ И СВЯЗИ» Модернизация освещения	5	3,8	1,3
КОСТАНАЙСКИЙ ИНЖЕНЕРНО- ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. М.ДУЛАТОВА Модернизация системы теплоснабжения	3,5	1,5	2

Законодательные требования

Закон РК от 13 января 2012 года № 541-IV «Об энергосбережении и повышении энергоэффективности»

Статья 8. Использование энергосберегающего оборудования и материалов, ограничения по приемке новых объектов и оплата за потребленную тепловую энергию.

Статья 11. Обеспечение энергоэффективности зданий, строений, сооружений.

Статья 13. Ограничения по продаже и использованию продукции.

Статья 15. Комплексная вневедомственная экспертиза проектов строительства в части энергосбережения и повышения энергоэффективности.



Приказ МИР РК от 31 марта 2015 года № 405
«Об утверждении **требований по энергосбережению и повышению энергоэффективности, предъявляемых к проектным (проектно-сметным) документам зданий, строений, сооружений**»

Приказ МИР РК от 31 марта 2015 года № 406
«Об установлении **требований по энергоэффективности зданий, строений, сооружений и их элементов, являющихся частью ограждающих конструкций**»

Приказ МИР Республики Казахстан от 31 марта 2015 года № 399
«Об утверждении **Правил определения и пересмотра классов энергоэффективности зданий, строений, сооружений**»

Приказ МИР РК от 31 марта 2015 года № 407
«Об установлении **требований по энергоэффективности оборудования, в том числе электрооборудования**»

Приказ МИР РК от 31 марта 2015 года № 394
«Об утверждении **нормативов энергопотребления**»

Приказ МИР РК от 5 декабря 2022 года № 684
«Об утверждении **Правил мониторинга энергопотребления государственных учреждений**»

NEW

Приказ___
«Об утверждении **Правил постпроектного анализа на соответствие требованиям класса энергоэффективности зданий, строений и сооружений**»

Закон РК от 8 июля 2024 года № 120-VIII ЗРК «О теплоэнергетике»

Статья 35. Технические и технологические нормы при эксплуатации объектов теплоэнергетики.

Статья 43. Требования к энергосбережению и повышению энергоэффективности при потреблении тепловой энергии.

Статья 44. Направления государственной поддержки энергосбережения и повышения энергоэффективности и использования возобновляемых источников энергии в теплоэнергетике



NEW

Приказ МПС РК от 21 октября 2024 года № 369
«Об утверждении **норм потребления тепловой энергии**»

NEW

Приказ___
«Об утверждении **порядок и требования по энергосбережению и повышению энергоэффективности в жилых и нежилых помещениях**»

NEW

Приказ___
«Об утверждении **правил учета тепловой энергии и теплоносителя**»