

ПОЛИТИКА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН



Токио, 2019 год

ЦЕЛИ, ПОСТАВЛЕННЫЕ ГЛАВОЙ ГОСУДАРСТВА

-25%

СНИЗИТЬ
энергоемкость
ВВП к 2025 г.

**к уровню 2008 г.*

-20%

Снижение энергоемкости
ВВП по итогам 2018 года в
сравнении с 2008 годом

*Источник: Комитет по
статистике МНЭ РК*

-7%

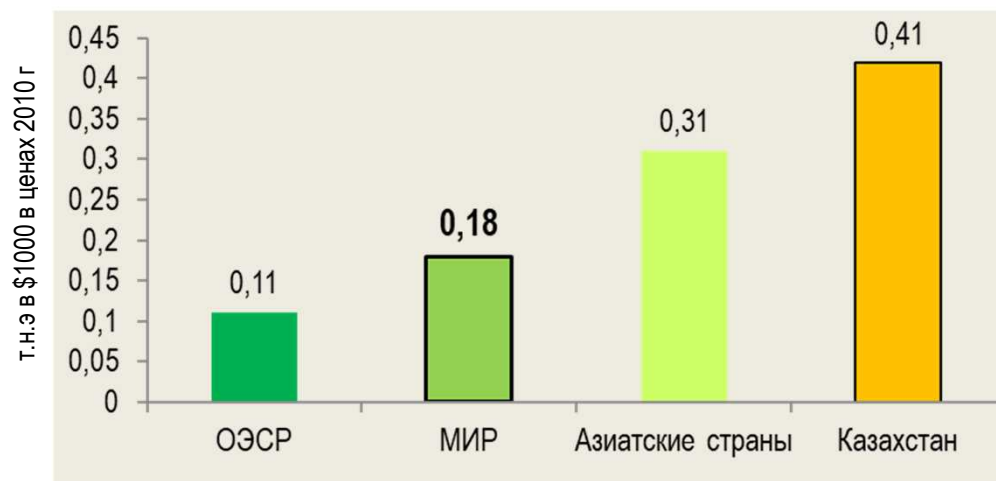
СНИЗИТЬ энергоемкость
обрабатывающей
промышленности к 2019 г.

**к уровню 2014 г.*

-12,5%

Снижение энергоемкости
ОП по итогам 2017 года в
сравнении с 2014 годом

Сравнение энергоемкости Казахстана с другими странами

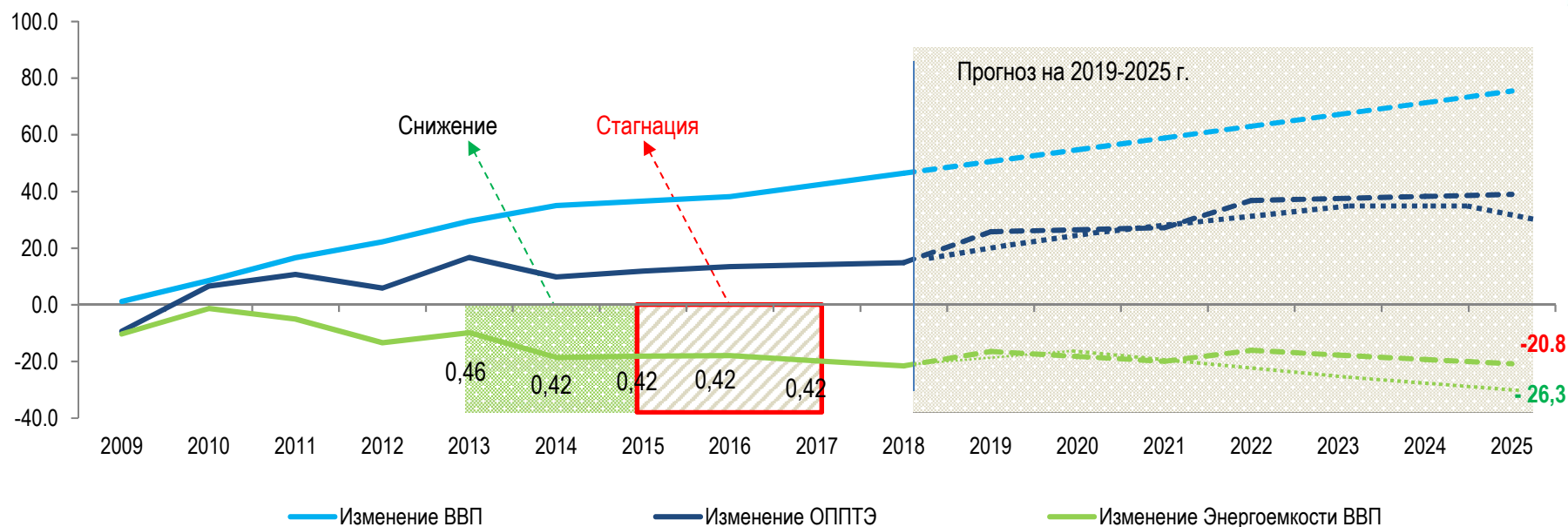


Источник: МЭА 2017 г.

Сравнение со странами СНГ

Рейтинг	Страна	Энергоемкость
77	Азербайджан	0,24
83	Армения	0,27
108	Таджикистан	0,34
114	Казахстан	0,41
115	Россия	0,43
118	Беларусь	0,44
131	Узбекистан	0,73

ДИНАМИКА ЭНЕРГОЕМКОСТИ ВВП РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН



	Текущая политика			Новая политика			Экономия энергоресурсов, млн. т.н.э	Экономия согласно экспортным ценам, млн. тенге
	2017	2020	2025	2017	2020	2025		
ОППЭ (млн т.н.э)	79,7	88,3	97,0	79,7	87,8	90,3		
Уголь	36,1	37,9	41,2	36,1	37,7	38,4	6,0	57 102
Нефть	18,3	20,0	25,3	18,3	19,8	23,6	3,6	364 729
Газ	25,3	30,4	30,5	25,3	30,2	28,4	4,4	104 705
ВВП млрд. \$	53	57,7	65,4	53	57,7	65,4		
Энергоемкость ВВП %	19,8	18,2	20,8	19,8	18,7	26,3		
ИТОГО							14,0	526 537

1.

**ПРИНЯТ ЗАКОН РК «ОБ
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИИ И
ПОВЫШЕНИИ
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ»**

2.

**СОЗДАНА
НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ
БАЗА**

**27 НПА В СФЕРЕ
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ**

3.

**СФОРМИРОВАН
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ РЕЕСТР**

**ЭНЕРГОАУДИТ
ПЛАН ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ
МОНИТОРИНГ**

4.

**ОРГАНИЗОВАНА
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ УЧЕБНЫХ
ЦЕНТРОВ и ЭНЕРГОАУДИТОРСКИХ
ОРГАНИЗАЦИЙ**

**23 УЧЕБНЫХ ЦЕНТРОВ
150 ЭНЕРГОАУДИТОРСКИХ КОМПАНИЙ
И 320 ЭНЕРГОАУДИТОРОВ**

5.

**СОЗДАН
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
РАЗВИТИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ**

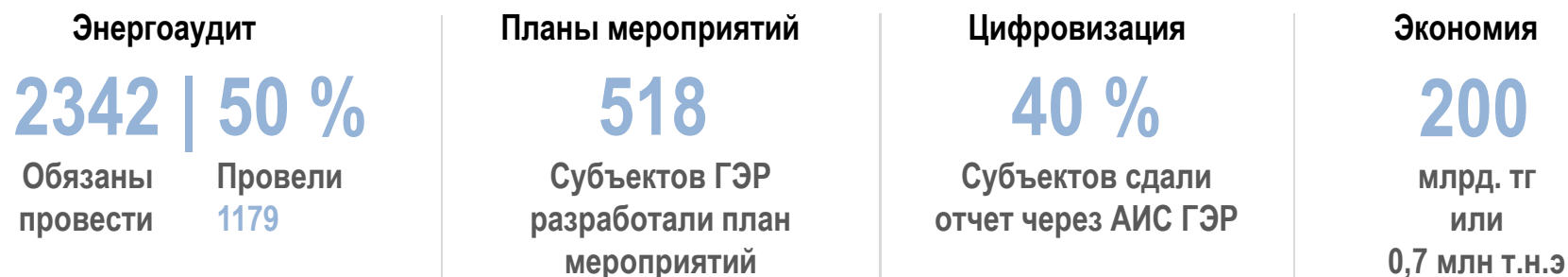
**ОПЕРАТОР ГЭР, МОНИТОРИНГ И
КООРДИНАЦИЯ ПРОГРАММ
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ,
МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО**

6.

**НАЛАЖЕНО
МЕЖДУНАРОДНОЕ
СОТРУДНИЧЕСТВО**

**РЕАЛИЗУЮТСЯ ПРОЕКТЫ С
ВБ, ЕБРР, АБР, ПРООН**

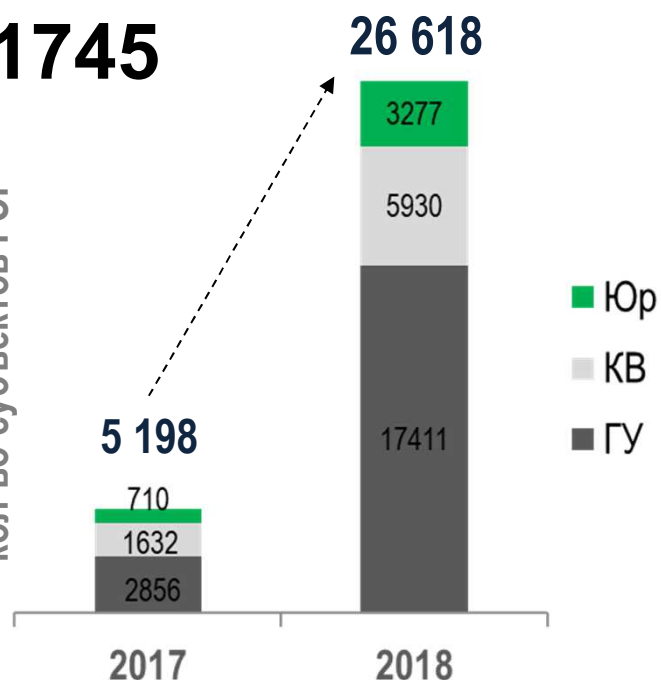
ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ И ДОСТИЖЕНИЯ ГЭР (5198 субъектов)



ТЕНДЕНЦИЯ ГЭР ВЕДЕТ К УВЕЛИЧЕНИЮ ОХВАТА ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ

21745

кол-во субъектов ГЭР



Субъекты ГЭР в 2017 г. потребили 45% от потребления страны или 35,8 млн. т.н.э.



Не субъекты ГЭР - 44%



Население - 8%



Потери - 3%

Потребление страны в 2017 г. - 79,7 млн. т.н.э.

удельный расход электроэнергии на производство тонны товарного алюминия (кВтч/т)



удельный расход электроэнергии на производство тонны железомарганцевого концентрата (кВтч/т).



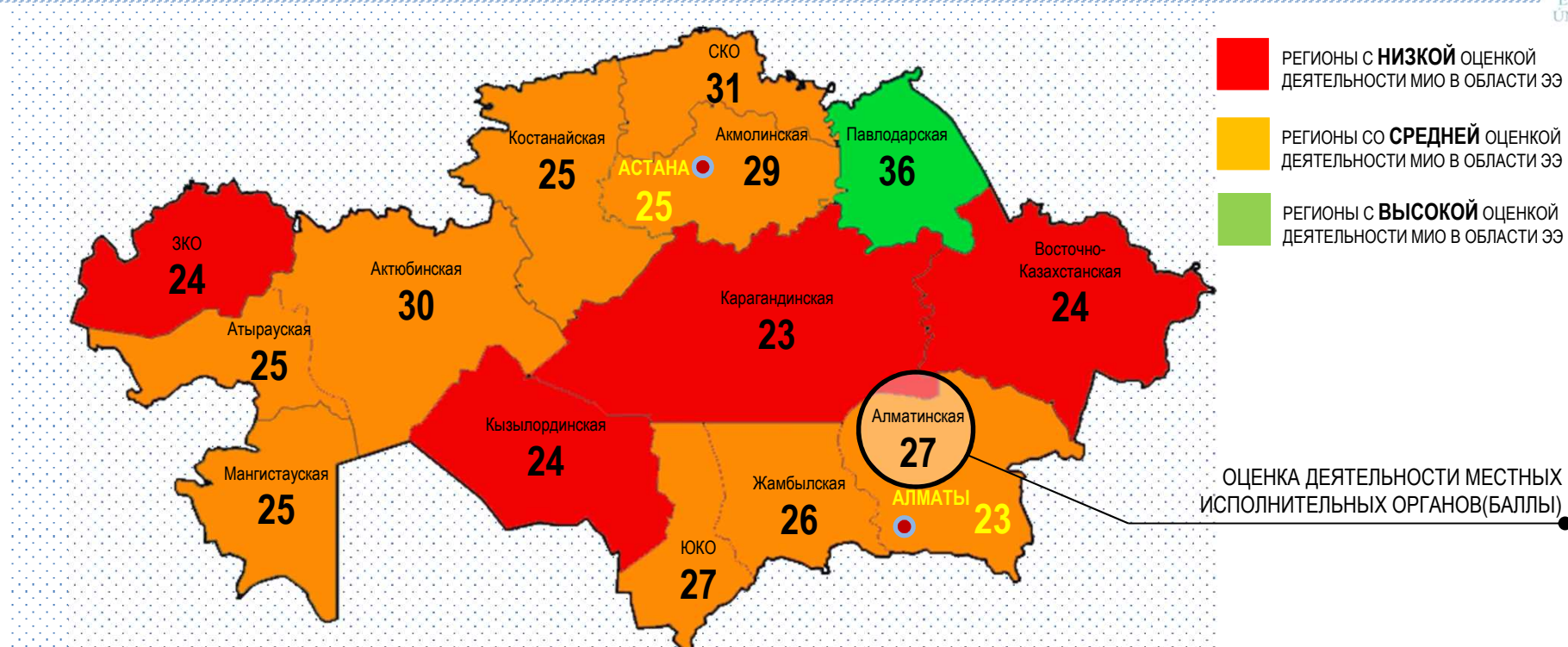
удельный расход электроэнергии на производство тонны рафинированного свинца (кВтч/т).



удельный расход электроэнергии на производство одной тысячи штук кирпича (кВтч/1000шт)



СОСТОЯНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ В РЕГИОНАХ СТРАНЫ



! ОТДЕЛЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ ТОЛЬКО В ПАВЛОДАРСКОЙ, КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТЯХ и в городе АЛМАТЫ



«Привлечение стратегических инвесторов в сферу энергосбережения через международно признанный механизм энергосервисных договоров»

*Их основная задача: **стимулирование развития частных энергосервисных компаний** для предоставления комплекса услуг в сфере энергосбережения с возмещением собственных расходов и получением финансовой прибыли из фактически достигаемой экономии энергозатрат»*

ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

1. Снижение **энергоемкости ВВП** на **25%** к 2020 году
2. Ежегодная **экономию бюджетных средств** на закуп энергоресурсов
3. Ежегодное **привлечение не менее трех международно признанных компаний** для реализации проектов по принципу ЭСКО

71 проект получили меры финансовой поддержки в рамках стимулирования деятельности ЭСКО

Общая сумма **18,3** млрд. тенге.

Зарезервированы средства:

субсидии - **1,1** млрд. тенге,
гарантия - **83** млн. тенге.

Меры
финансовой
поддержки

ВНЕДРЕНА МОДЕЛЬ
РЫНКА ЭСКО

СОЗДАНА
ЗАКОНОДАТЕЛЬНАЯ БАЗА

СТРАТЕГИЧЕСКИЙ
ПАРТНЕР



Стратегические
инвесторы

модернизация
объектов

78



THE
WORLD
BANK

200 млн. €



European
Investment
Bank

3



TETRA TECH

30

отечественных
энергосервисных компаний
реализуют ЭСКО проекты

106

организаций
в реестре
отечественных
производителей

Реестр
отечественных
производителей

Карта
энергоэффективности

114

проектов, в том
числе **56** проектов
ГЧП/ЭСКО

56,6

млрд. тенге
инвестиции

4,7

млрд. тенге
экономия

10 паспортов проектов для презентации
инвесторам (энергосервисным компаниям).



400 000 шт. >

В 87 городах Казахстана
установлены уличные
светильники



131 500 шт.

Светильников
модернизировано путем
замены на светодиодные



32,8 %

«АЗФ» - ФИЛИАЛ АО «ТНК «КАЗХРОМ»

модернизация системы освещения

инвестиции
(млн. тг)  **747,10**

экономия
(млн. тг)  **349,00**

срок окуп-ти
(лет)  **2,3** **ЭСКО**

ГУ «ОТДЕЛ ЖКХ, ПТ И АД ГОРОДА ПАВЛОДАР»

модернизация уличного освещения

инвестиции
(млн. тг)  **1088,00**

экономия
(млн. тг)  **142,35**

срок окуп-ти
(лет)  **7,6** **ГЧП**

KAGAZY RECYCLING

модернизация системы освещения

инвестиции
(млн. тг)  **23,76**

экономия
(млн. тг)  **16,33**

срок окуп-ти
(лет)  **1,5** **ЭСКО**

TRANSPORT TOWER

модернизация системы освещения

инвестиции
(млн. тг)  **54,30**

экономия
(млн. тг)  **9,35**

срок окуп-ти
(лет)  **5,8** **ГЧП**

ОСНОВАНИЕ	Послание Елбасы народу Казахстана «Новые возможности развития в условиях четвертой промышленной революции»
СТАТУС	На согласовании в заинтересованных государственных органах

ПРОЕКТ ЗАКОНА ВКЛЮЧАЕТ

ЧАСТНЫЙ СЕКТОР

- усовершенствование энергоаудиторской деятельности *(введение СРО, ОПС, введение экспресс-энергоаудита)*
- профилактический контроль
- назначение ответственных лиц на крупных предприятиях
- создание стимулирующих механизмов *(финансовая поддержка, налоговые льготы)*

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СЕКТОР

- полный мониторинг энергопотребления *(расширение охвата Государственного энергетического реестра)*
- принятие мер жесткого регулирования *(усиление ответственности руководителей)*
- установление нормативов энергопотребления

- ✓ создание Национальной информационно-аналитической системы на базе АИС ГЭР
- ✓ ужесточение контроля при введении в эксплуатацию новых объектов за несоответствие классу энергоэффективности

ЭНЕРГОАУДИТОРСКАЯ
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ (ЮЛ)

150 юридических лиц
включены в реестр

АТТЕСТАЦИЯ
ЭНЕРГОАУДИТОРОВ (ФЛ)

340 физических лиц
аттестовано

ПРОВЕРКИ

2017 г.

в план
проверено

26
субъектов

2018 г.

в план
проверено

21
субъектов

2019 г.

включено

2500
субъектов



ГРАНТОВЫЕ
СРЕДСТВА

21,7 млн \$



ПЕРИОД
РЕАЛИЗАЦИИ

1 июня 2015 года -
31 марта 2019 года



РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТА

Реализация **78** демонстрационных подпроектов (выделено **17,2** млн \$)



73 подпроекта реализовано



5 подпроект в процессе реализации



ВЫГОДЫ ПО ПРОЕКТУ



Улучшение условий труда (обучения, обслуживания)
более **50 тыс. человек**

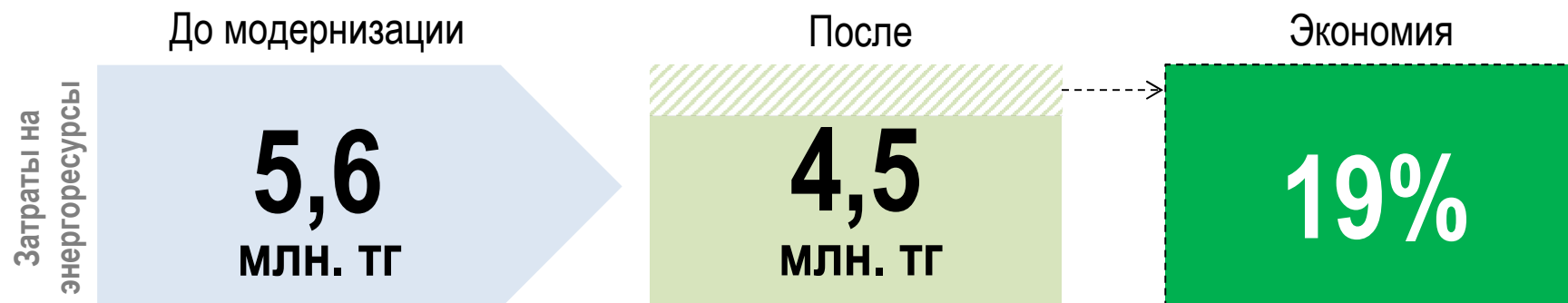


Экономия ТЭР более **5 тыс. ТУТ/ год**
(более 1 млн \$/год)



Установка более **4 тыс.** светодиодных уличных
светильников

Пример: КГУ средняя общеобразовательная школа №17, г. Караганда



ОБЪЕМЫ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ	
Архитектурное решение	Отопление и вентиляция
Ремонт швов. Стыки панельные – 2300 м	Установка АТП – 1 ед.
Окна – 965,3 м ²	
Двери – 29,1 м ²	Электрооборудование и освещение
Кровля – 1500 м ²	Светильники светодиодные – 902 ед.



№	Наименование объектов	Технология ВИЭ
1	КГП «Специальная школа- интернат №6», г. Кызылорда, мкр. Мерей д.48	Гелиоколлекторы
2	КГУ Общеобразовательная школа №2 г. Аксай, Бурлинский район	Гелиоколлекторы
3	КГУ Жанаталапская СШ с дошкольным мини-центром с начальной школой Умтыл, Каратальский район	Гелиоколлекторы
4	КГУ «Средняя школа №3», г. Капчагай	Гелиоколлекторы
5	ГКП на ПХВ «Кордайская ЦРБ,» Жамбылской обл, с.Кордай	Гелиоколлекторы
6	ГКП Детский Сад «Акбота», Илийский район, с. Байсерке	Гелиоколлекторы
7	КГУ СШ №8, ВКО, г. Зыряновск	Гелиоколлекторы
8	КГУ НШ №1, ВКО, г. Зыряновск	Гелиоколлекторы



11 ноября объявлен **Международным Днем энергосбережения** на проходившем в Казахстане международном совещании координаторов SPARE по инициативе международной экологической сети «Школьный проект по использованию ресурсов и энергии» в 2008 году

Перечень праздничных дат в Республике Казахстан дополнен пунктом 42-1:

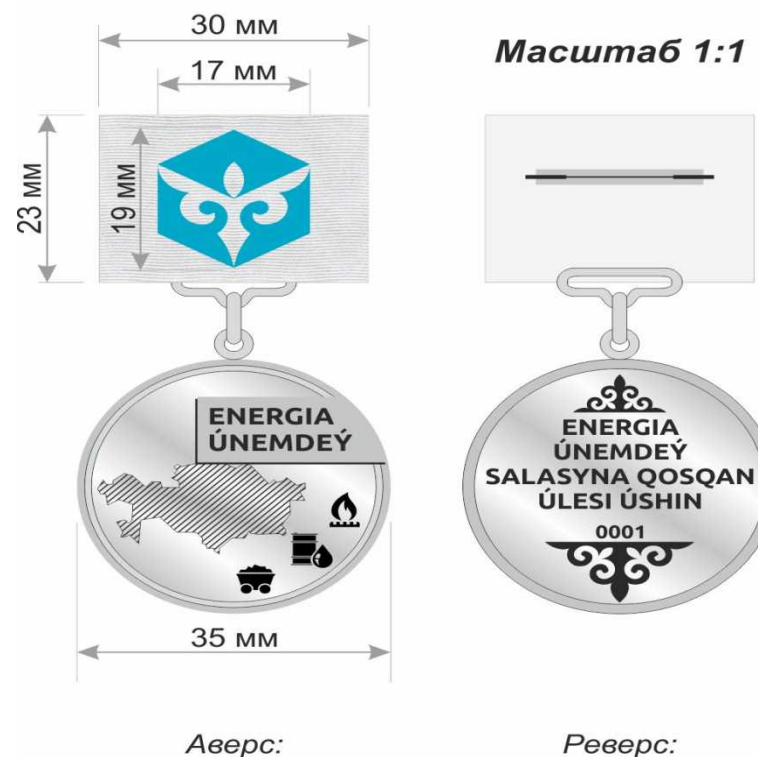
«День энергосбережения - 11 ноября»



Ежегодное проведение мероприятия:
«Международный форум энергосбережения»
в качестве устойчивой платформы по обсуждению вопросов и подведения итогов в сфере энергосбережения

Дополнение перечня ведомственных наград нагрудным знаком:

«Энергия үнемдеу саласына қосқан үлесі үшін»



Итоги за 1-е полугодие 2019 года

Проведение **2**
международного
форума

Выпуск
телепрограмм **10**

3* Видеоролика
*20 мин.
10 Билбордов

www.eeq.kz Создание
Национального
web-сайта в сфере
энергосбережения



Проведение
семинаров
[WorkShop]
в регионах **15**

Проведение **2**
Пресс-
брифингов

Размещение
публикаций
по энергосбережению
в СМИ **30**

Выпуск **15 000**
информационных
брошюр



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Адлет Ткенов – эксперт проекта Правительства РК и ПРООН/ГЭФ
«Стандарты, сертификация и маркировка энергоэффективности электрических
бытовых приборов и оборудования в Казахстане»



РК, г.Астана, ул. А.Мамбетова 24, офис 404



+7 7172 69 65 50 (вн. 2313)



adilet.tkenov@undp.org



www.kz.undp.org

www.eep.kz