



ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

ПОДХОД К УПРАВЛЕНИЮ

GRI 3-3

АО «Казакhtелеком» применяет системный подход к управлению энергопотреблением, направленный на снижение энергозатрат и минимизацию воздействия на окружающую среду. Компания сертифицирована по международному стандарту ISO 50001:2018, подтверждающему наличие эффективной системы энергоменеджмента.

В Компании утверждена и реализуется Политика в области энергоменеджмента, в соответствии с которой осуществляется мониторинг энергопотребления, анализ энергоэффективности и внедрение энергосберегающих решений. Внедрена Документированная процедура «Идентификация видов энергии. Определение базисов. Энергетический анализ», обеспечивающая ведение энергетического реестра, контроль качественных и количественных характеристик оборудования, а также определение базовых уровней потребления.

На производственных объектах внедрены мероприятия по оптимизации энергопотребления, включая установку светодиодных светильников, автоматических датчиков освещения, сокращение энергоемкой оргтехники, использование аварийных источников питания с учетом режимов энергосбережения.

Принципы «Политики АО «Казакhtелеком» в области энергоменеджмента»

- Соблюдение требований законодательства РК, а также национальных и международных стандартов в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.
- Стремление к достижению уровня наилучших доступных технологий в области энергетической эффективности производства.
- Рациональное использование топливно-энергетических ресурсов.
- Открытость и доступность информации об энергетической эффективности Компании.

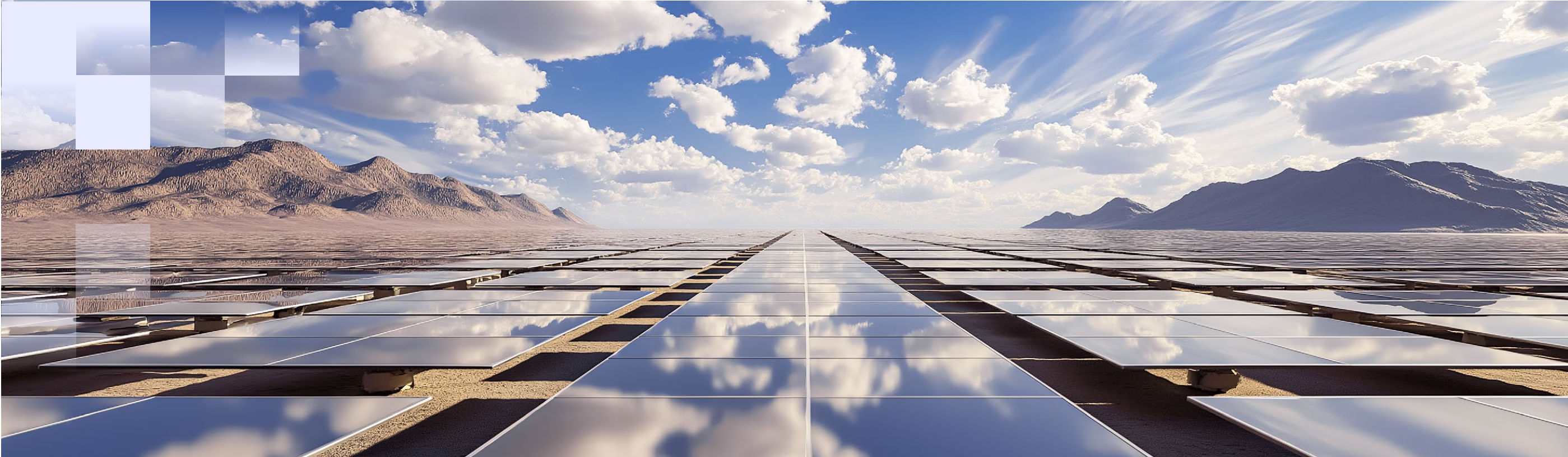
Принципы и положение Политики применяются к следующим сферам: предоставление услуг телекоммуникаций, управление закупками товаров, работ и услуг, текущая эксплуатация сетей телекоммуникаций и инфраструктуры.

Ключевые направления Политики:

- Системное и целенаправленное повышение профессионального уровня работников Компании, а также знаний персонала в области энергосбережения и энергетической эффективности производства.
- Реагирование на изменения законодательных требований, национальных и международных стандартов в области энергосбережения

и повышения энергетической эффективности и совершенствовать внутренние нормативные документы.

- Обеспечение учета энергоэффективности в качестве одного из критериев при закупках там, где это возможно.
- Обеспечение выбора наиболее энергетически эффективных решений при модернизации основного технологического и энергетического оборудования.
- Обеспечение непрерывного мониторинга потребления и выработки топлива — энергетических ресурсов в основных и вспомогательных производственных процессах.
- Обеспечение формирования механизмов мотивации и вовлечения персонала предприятия в энергосбережение.





РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ И ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

GRI 3-3

В АО «Казакхтелеком» повышение энергоэффективности и переход на ресурсосберегающие технологии рассматриваются как приоритетные направления в достижении целей углеродной нейтральности. Компания реализовывает комплекс мероприятий, направленных на снижение потребления импортируемой электрической и тепловой энергии, а также топливных ресурсов при эксплуатации собственных энергогенерирующих объектов.

Ключевые направления мероприятий, реализованных в Компани:

- › Замена люминесцентных ламп на светодиодные в административных помещениях;
- › Установка датчиков движения/присутствия для системы освещения;
- › Настройка спящего режима для персональных компьютеров, а также установка программного обеспечения для автоматического отключения персональных компьютеров;
- › Де-дубликация и модернизация медных сетей на современные оптико-волоконные технологии.

В 2024 году для повышения энергоэффективности и ресурсосбережения в АО «Казакхтелеком» был проведен энергоаудит.

424 563 7,5%

ГДж

общий объем потребления топлива в 2024 году

В 2024 году общий объем потребления топлива составил 424 563 ГДж, что на 7,5% ниже показателя 2023 года. Основными источниками энергии являются бензин и дизельное топливо. В Компании используются автономные системы обогрева в 248 объектах недвижимости, в т. ч. работающие на дизельном топливе (на 107 объектах), на газовом отоплении (на 108 объектах), на твердом топливе (на 40 объектах, из них на электродогревах – 28 объектов). В 2024 году не наблюдается значительный рост потребления топлива на мобильные и стационарные источники (котельные). Установлено значительное снижение потребления сжиженного газа на мобильные источники, и дрова – на стационарные.

В 2024 году потребление электроэнергии составило 628 276 ГДж, что на 1,31% больше, чем в 2023 году. Рост потребления обусловлен дополнительной установкой новых коммерческих и технологических серверов.

Следует учитывать, что серверное оборудование потребляет непостоянную мощность, зависящую от уровня загрузки процессоров (CPU), графических ускорителей и других компонентов.



GRI 302-1

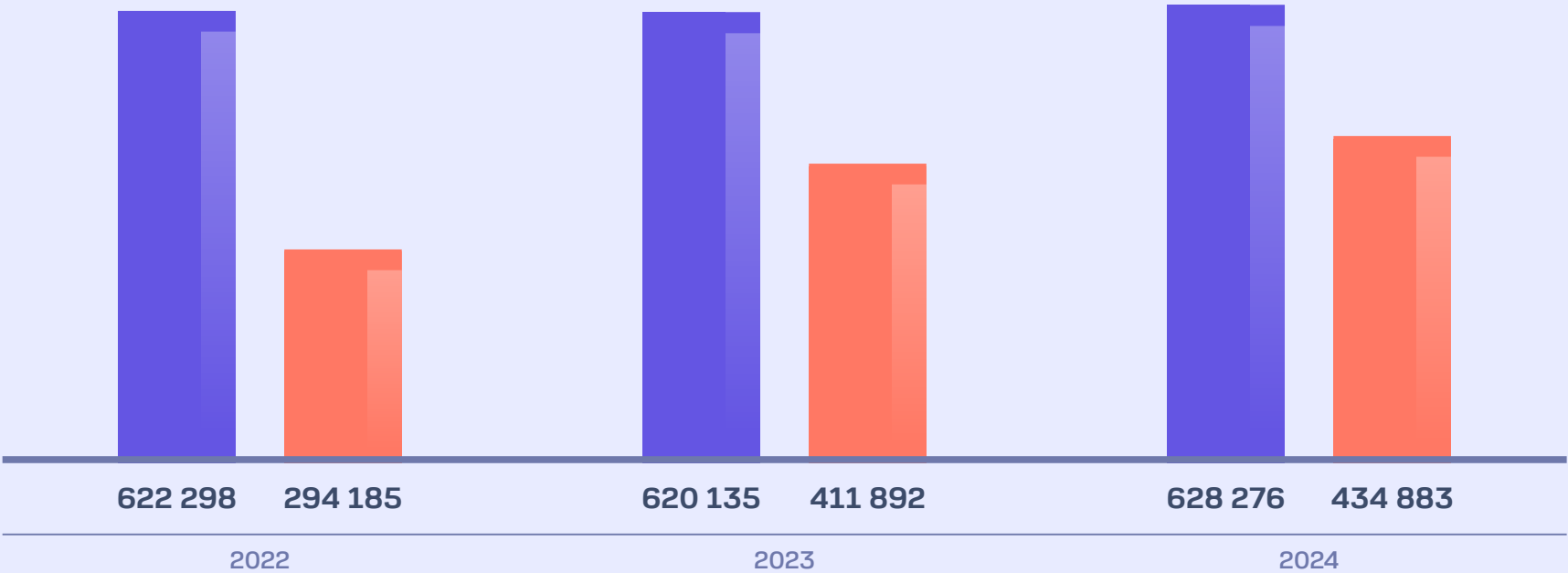
ОБЩЕЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ТОПЛИВНЫХ РЕСУРСОВ, ГДж

Наименование показателя	2022	2023	2024	%
Бензин	180 543	197 783,4	209 710,9	6%
Дизельное топливо	67 570	107 904,9	115 707,6	7%
Уголь	19 324	21 445,6	22 440,9	4,6%
Природный газ	101 415	108 074,1	71 508,2	(-33,8%)
Сжиженный газ (пропан) в качестве моторного топлива	50 181	23 165,4	5 032,8	(-78%)
Дрова	-	528,2	166,8	(-68,42%)
Общее потребление ТЭР	419 035	458 901,7	424 563	

GRI 302-1

ПОТРЕБЛЕНИЕ ТЕПЛОВОЙ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ НА СОБСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ НУЖДЫ, ГДж

- Электрическая энергия
- Тепловая энергия



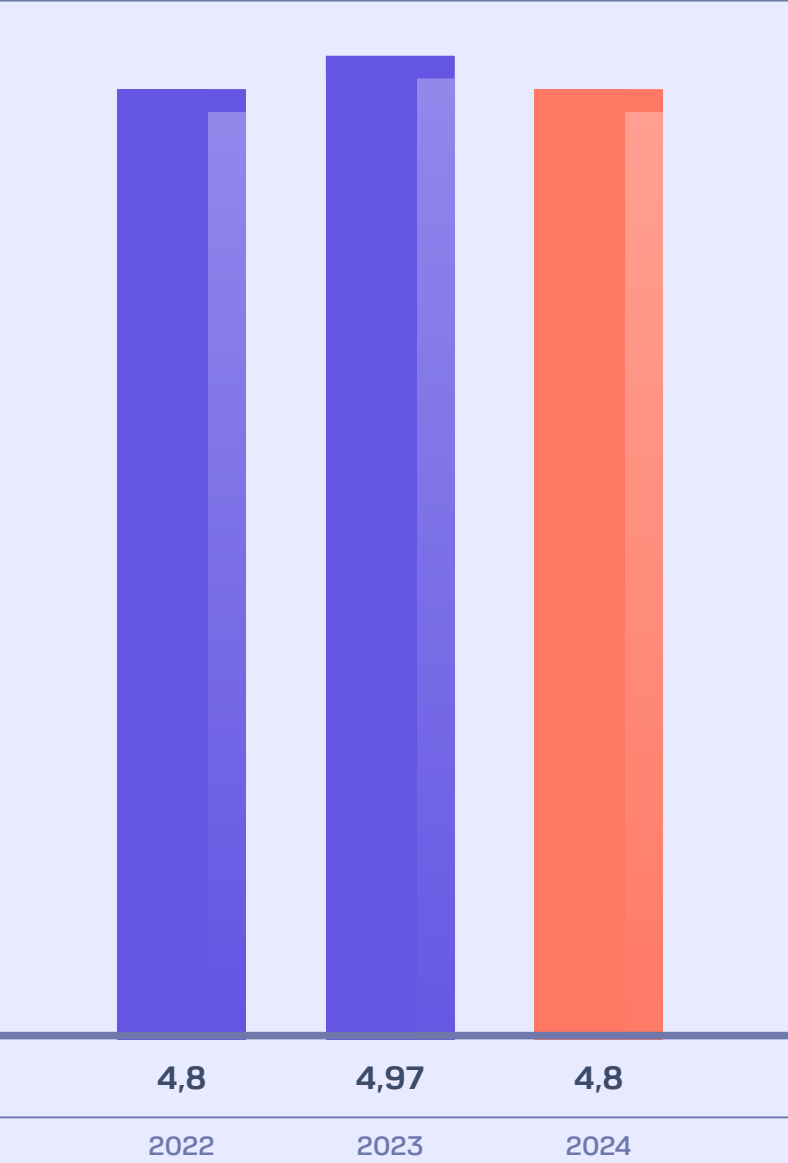


GRI 302-3

ЭНЕРГОЕМКОСТЬ

Наименование показателя	2022	2023	2024
Общее потребление энергии, ГДж	1 335 517	1 490 401,4	1 487 723
Выручка АО «Казакхтелеком», млн тенге	278 111	299 725	309 484
Удельное энергопотребление, ГДж/млн тенге	4,8	4,97	4,8

УДЕЛЬНОЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ, ГДж/млн тенге



4,8

ГДж/млн тенге

удельное энергопотребление
в 2024 году

Планы на 2025 год
и среднесрочную перспективу

В 2025 году планируется выполнение
следующих мероприятий по повышению
энергоэффективности:

- › Обеспечение тепломодернизации зданий по итогам
энергоаудита.

БОРЬБА С ИЗМЕНЕНИЕМ КЛИМАТА

GRI 3-3

АО «Казакхтелеком» рассматривает изменение климата как один из ключевых вызовов, а также как важную возможность для трансформации бизнес-модели и повышения устойчивости. В условиях глобального перехода к низкоуглеродной экономике Компания стремится внести значимый вклад в достижение климатических целей Республики Казахстан, а также в выполнение международных обязательств в рамках Парижского соглашения.

В 2023 году Компания запланировала комплекс мероприятий по совершенствованию корпоративной системы управления климатическими рисками в соответствии с рекомендациями TCFD. В 2024 году значительная часть из них была реализована.

Компания продолжила реализацию Программы низкоуглеродного развития на 2022–2032 годы и внедрила элементы климатического анализа в процессы стратегического и инвестиционного планирования. В отчетном периоде проведен углубленный климатический анализ, охватывающий деятельность и инфраструктуру Компании, а также выполнена идентификация переходных и физических климатических рисков с оценкой их потенциального влияния на ключевые бизнес-процессы с учетом международных рекомендаций TCFD. В 2024 году ответственность за управление климатическими рисками была официально возложена на члена Правления.

Разработка плана адаптации к идентифицированным климатическим рискам запланирована в качестве одного из приоритетных мероприятий на среднесрочную перспективу.

Результаты полного анализа представлены в «Аналитическом отчете по оценке климатических рисков и возможностей», доступном на сайте Компании: telecom.kz.

Ключевые приоритеты нашей климатической стратегии:

- › Декарбонизация и сокращение выбросов парниковых газов от деятельности Компании и на всех этапах цепочки создания стоимости.
- › Альтернативная энергетика.
- › Ресурсосбережение и повышение энергоэффективности.

