

КПД РУКОВОДСТВА КМГ В ОБЛАСТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

ПРОГРАММА НИЗКОУГЛЕРОДНОГО РАЗВИТИЯ



Снижение углеродного следа — залог устойчивости Компании в будущем

С целью обеспечения реализации стратегических задач по устойчивому развитию на исполнительном уровне на 2022 год были утверждены следующие мотивационные КПД Председателя Правления (корпоративные КПД Компании), связанные с внедрением системы устойчивого развития.

Реализация инвестиционных проектов, включающих в том числе проекты устойчивого развития TAZALYQ, «Строительство завода по опреснению морской воды в пос. Кендерли», «Строительство нового ГПЗ в г. Жанаозен», «Реконструкция и модернизация водовода «Астрахань — Мангышлак».

- Коэффициент несчастных случаев, связанных с трудовой деятельностью (LTIR).
- Показатель по ESG-риск-рейтингу.

При этом на 2023 год в корпоративных КПД КМГ в области устойчивого развития установлены более амбициозные задачи по сравнению с 2022 годом.

- Комплексный показатель по производственной безопасности, который направлен на снижение коэффициента несчастных случаев, а также выявление

небезопасных условий, опасных факторов и т.п. и информирование о них по всей Группе компаний КМГ.

- Углеродный след, отражающий изменение объема выбросов парниковых газов КМГ в отчетном году по отношению к базовому 2021 году.

Среди функциональных КПД на уровне заместителей Председателя Правления на 2023 год запланированы следующие КПД в области устойчивого развития.

- Реализация инвестиционных проектов, включая ряд проектов устойчивого развития.
- Исполнение Плана мероприятий по реализации Программы низкоуглеродного развития КМГ на период 2022–2031 годы по курируемым направлениям.
- ESG-рейтинг с достижением уровня 29.



На сегодняшний день декарбонизация промышленности в рамках борьбы с изменением климата прочно входит в мировую политическую, инвестиционную и торговую повестку дня.

Сокращение углеродного следа является наиболее важным фактором в борьбе с глобальным потеплением.

Устойчивость и долгосрочность декарбонизации закреплены в Парижском климатическом соглашении, которое имеет глобальную цель по удержанию роста изменения климата не более чем на 1,5 °C до 2100 года и сокращению промышленных выбросов CO₂ на 25 % к 2030 году, к 2050 году — на 70 %, а к 2070 году — на 100 % (полная декарбонизация).

В свою очередь Казахстан поддерживает международные инициативы по активизации усилий и наращиванию амбиций на пути к достижению целей Парижского соглашения и принял на себя добровольный вклад

по сокращению к 2030 году выбросов парниковых газов на 15 % от уровня 1990 года.

В ноябре 2020 года президент Казахстана Касым-Жомарт Токаев выступил на саммите по климатическим амбициям, на котором заявил о готовности страны бороться с изменениями климата и достичь углеродной нейтральности к 2060 году. Для реализации данной цели в 2022 году была разработана Стратегия достижения углеродной нейтральности Республики Казахстан до 2060 года.

КМГ разработал Программу низкоуглеродного развития на период с 2022 по 2031 год (далее — Программа). Программа определяет единую основу низкоуглеродного развития КМГ и систематизирует деятельность Компании в области снижения углеродного следа.

В рамках реализации утвержденной в ноябре 2021 года Программы разработан

и утвержден План мероприятий АО НК «КазМунайГаз» (далее — План) на период с 2022 по 2031 год.

План включает в себя ряд мероприятий, направленных на снижение выбросов парниковых газов, по четырем направлениям: энергоэффективность, ВИЭ, мониторинг метана, организационные мероприятия. Реализация данных мер позволит достичь поставленной в Программе низкоуглеродного развития КМГ цели по снижению выбросов парниковых газов к 2031 году на 15 %.

В рамках реализации мероприятий Плана была разработана корпоративная Методика по мониторингу и отчетности по выбросам парниковых газов (далее — Методика) и Программа внутреннего углеродного ценообразования (далее — Программа ВУЦ).

Методика определяет основные подходы к инвентаризации и мониторингу выбросов парниковых газов дочерних зависимых организаций КМГ и обеспечивает единую методологическую

основу для расчетов выбросов парниковых газов ДЗО КМГ. Методика разработана в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан, а также международными стандартами по учету выбросов парниковых газов, применяемыми в рамках отчетности ESG.

Основная цель разработки Программы ВУЦ — оценка и минимизация финансовых рисков Компании от ужесточения углеродного регулирования, а также перераспределение части инвестиций из углеродоемких проектов в низкоуглеродные. Внедрение внутреннего ценообразования на углерод рассматривается в качестве стратегического инструмента управления рисками по влиянию климатического регулирования на деятельность Компании, а также способствует созданию дополнительных возможностей для модернизации производства и достижения заявленных целей КМГ по снижению выбросов парниковых газов.

Программа ВУЦ описывает основные подходы и направления по внедрению механизмов ВУЦ, мировой

опыт их применения, а также общие предложения по функционированию ВУЦ в КМГ в целях формирования направления дальнейшего развития системы управления выбросами парниковых газов. Детальную разработку механизмов и их внедрение во внутренние нормативные документы КМГ предполагается осуществить в 2023 году.

В 2022 году АО НК «КазМунайГаз» и корпорация «Шеврон» (NYSE: CVX) через свой филиал «Шеврон Мунайгаз Инк.» (далее — «Шеврон») объявили о подписании меморандума о взаимопонимании для изучения потенциальных проектов в области снижения выбросов углерода в Казахстане.

КМГ и «Шеврон» планируют изучить потенциальные возможности для реализации совместных проектов в области улавливания, утилизации и хранения углерода (CCUS), управления утечками метана, повышения энергоэффективности.

Сотрудничество между КМГ и «Шеврон» является частью усилий обеих компаний

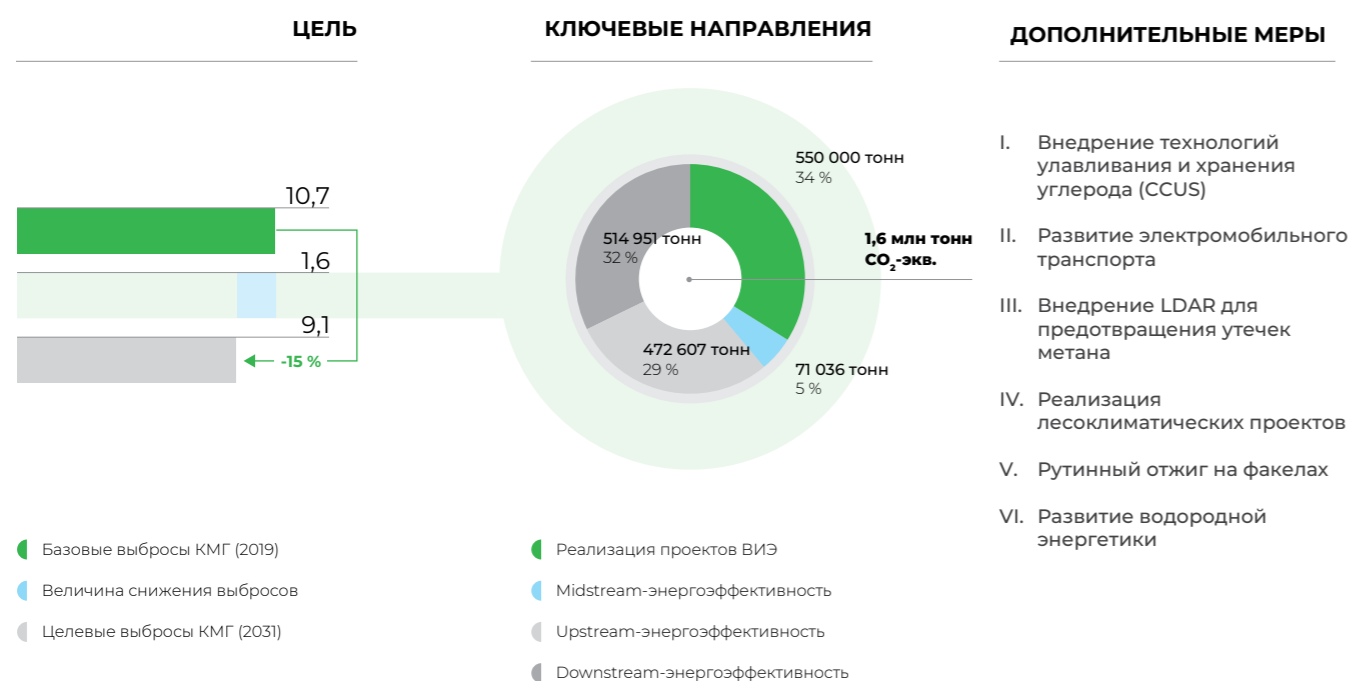
по поддержке целей Казахстана для достижения углеродной нейтральности к 2060 году.

В июне 2022 года КМГ и Европейский банк реконструкции и развития (далее — ЕБРР) подписали меморандум о взаимопонимании в отношении стратегического сотрудничества в области декарбонизации.

Целью сотрудничества является оказание поддержки КМГ по сокращению углеродного следа в рамках реализации утвержденной Программы низкоуглеродного развития КМГ и повышения ее эффективности.

Усилия сторон будут направлены на повышение потенциала КМГ в области формирования отчетности в соответствии с рекомендациями TCFD, а также на анализ возможности финансирования проектов по снижению углеродного следа. Это проекты по повышению энергоэффективности, развитию возобновляемой энергетики, по низкоуглеродному водороду и применению технологий улавливания и хранения диоксида углерода.

Программа низкоуглеродного развития КМГ на 2022–2031 годы



Целевые показатели

Стратегические ориентиры КМГ по снижению углеродного следа

№	Наименование показателя	Показатель за базовый год (2019 год)	Целевой показатель (2031 год)
Ключевой индикатор			
1	Снижение прямых и косвенных выбросов CO ₂	10,7 млн тонн CO ₂ -экв.	-15 % (1,6 млн тонн CO ₂ -экв.)
Целевые ориентиры			
2	Снижение углеродоемкости:		-10 %
	добыча УВС	147,6 тонны CO ₂ -экв. / тыс. тонн н.э. УВС	132,9 тонны CO ₂ -экв. / тыс. тонн н.э. УВС
	крупные НПЗ	330,3 тонны CO ₂ -экв. / тыс. тонн нефти	297,3 тонны CO ₂ -экв. / тыс. тонн нефти
	производство битума	54,4 тонны CO ₂ -экв. / тыс. тонн нефти	49 тонн CO ₂ -экв. / тыс. тонн нефти
	переработка газа	1,1 тонны CO ₂ -экв. / тыс. м ³ газа	1 тонна CO ₂ -экв. / тыс. м ³ газа
	транспортировка	9,3 тонны CO ₂ -экв. / тыс. тонн нефти	8,3 тонны CO ₂ -экв. / тыс. тонн нефти
3	Снижение энергоемкости:		-10 %
	добыча УВС	2 281,3 МДж / тонну н.э. УВС	2 053,2 МДж / тонну н.э. УВС
	крупные НПЗ	3 732,4 МДж / тонну нефти	3 359,2 МДж / тонну нефти
	производство битума	650,1 МДж / тонну нефти	585,1 МДж / тонну нефти
	переработка газа	3 296,5 МДж / тыс. м ³ газа	2 966,7 МДж / тыс. м ³ газа
	транспортировка	120,9 МДж / тонну нефти	108,9 МДж / тонну нефти
4	Доля ВИЭ в балансе электропотребления КМГ от базового уровня	0,005 % (211 МВт·ч)	15 % (600 тыс. МВт·ч)
5	Рутинный отжиг на факелах	0,43 %	0 % (29,8 тыс. тонн CO ₂ -экв.)
6	Внедрение Программы измерений, контроля и переработки мероприятий по сокращению утечек метана (LDAR)	0 %	100%-й охват добывающих ДЗО
7	Реализация лесоклиматических проектов	0	2 тыс. га (10–16 тыс. тонн CO ₂ -экв. в год)
8	Внедрение службы энергоменеджмента	Частичный охват ДЗО	100%-й охват ДЗО
9	Климатический рейтинг Carbon Disclosure Project	C (знание о воздействиях и проблемах климата)	A/A- (внедрение современных лучших практик)
10	Ежегодное выделение средств на реализацию низкоуглеродных проектов	0	Не менее 10 % от КВЛ 130–150 млн долл. США

По итогам 2022 года уже выполнено 49 мероприятий Плана низкоуглеродного развития, расчетная годовая экономия топливно-энергетических ресурсов составила 1,504 млн ГДж, в том числе: 33 448 тыс. кВт электроэнергии, 1 531 Гкал тепловой энергии, 25 292 тонны котельно-печного топлива и 7 570 тыс. м³ природного газа, что эквивалентно снижению выбросов на 106 965 тонн CO₂.

Намерение о внедрении отчетности TCFD

- КМГ официально заявил о намерении внедрить отчетность по финансовым раскрытиям, связанным с изменением климата, в соответствии с принципами TCFD, с фокусом на оценке климатических рисков и их финансовом влиянии на деятельность Компании.
- Для подготовки первичного раскрытия информации КМГ совместно с ЕБРР подписал меморандум о взаимопонимании в отношении стратегического сотрудничества в области декарбонизации, в рамках которого ЕБРР окажет содействие КМГ в разработке своего первого отчета по TCFD.



ОХРАНА ЗДОРОВЬЯ, ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Производственная безопасность, охрана труда и окружающей среды

2022 год для всех компаний группы АО «Самрук-Қазына» был объявлен Годом безопасности и охраны труда. КМГ признает приверженность к принципам устойчивого развития и ответственность по вопросам окружающей среды и социальной стабильности в регионах присутствия. Компания ставит наивысшим приоритетом безопасность сотрудников.

Принципы устойчивого развития влияют на экономическое, экологическое и социальное развитие

Компании. Одним из ключевых ESG-вызовов для КМГ являются углеродные выбросы от операционной деятельности и выбросы от использования продукции Компании.

Мы осознаем характер и масштабы влияния своей деятельности, соотносим их со значимостью рационального использования природных ресурсов, обеспечения безопасных условий труда, защиты здоровья персонала, занятого во всех бизнес-направлениях деятельности Компании, и населения,

проживающего в регионах присутствия, а также сохранения благоприятной окружающей среды.

Компания добилась значительного прогресса в повышении экологической безопасности своей деятельности. Это связано с внедрением эффективных внутренних стандартов, экологической культуры и постоянным улучшением системы менеджмента. Компания ставит перед собой цель «нулевой результат», направленную на недопущение негативных экологических воздействий.



Участие в инициативах и программах



CDP
Климатическая программа CPD



WORLD BANK GROUP
Инициатива Всемирного банка «За полное прекращение практики сжигания попутного газа к 2030 году»



Global Methane Initiative
Глобальная инициатива по снижению уровня метана



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS
Инициатива 17 Целей ООН в области устойчивого развития



Caspian Environmental Protection Initiative — CEPI

Основные показатели

Социальные показатели

Показатель	2020	2021	2022
Коэффициент несчастных случаев с потерей рабочего времени (LTIR)	0,29 ¹	0,31	0,36
Коэффициент смертельных случаев (FAR)	0,00	2,93	1,00
Количество смертельных случаев	0	1	1

Экологические показатели

Показатель	2020	2021	2022
Выбросы NO _x , тонн на 1 тыс. тонн добычи УВС	0,22	0,24	0,31
Выбросы SO _x , тонн на 1 тыс. тонн добычи УВС	0,23	0,22	0,21
Интенсивность сжигания ПНГ, тонн на 1 тыс. тонн добычи УВС	2,2	2,1	1,5

¹ — Указаны данные без учета отработанных часов АО «КазТрансГаз».