

Охрана здоровья, промышленной безопасности и охрана окружающей среды

Производственная безопасность, охрана труда и окружающей среды

Участие в инициативах и программах



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



Инициатива 17 целей ООН в области устойчивого развития



Климатическая программа CPD



Глобальная инициатива по снижению уровня метана



Caspian Environmental Protection Initiative — CEPI



Международная ассоциация производителей нефти и газа — IOGP

Основные показатели

Социальные показатели

Показатель	2021	2022	2023
Коэффициент несчастных случаев с потерей рабочего времени (LTIR)	0,31	0,36	0,30
Коэффициент смертельных случаев (FAR)	2,93	1,00	2,11
Количество смертельных случаев	1	1	2

Экологические показатели

Показатель	2021	2022	2023
Выбросы NOx, тонн на 1 тыс. тонн добычи УВС	0,24	0,31	0,36
Выбросы SOx, тонн на 1 тыс. тонн добычи УВС	0,22	0,21	0,23
Интенсивность сжигания ПНГ, тонн на 1 тыс. тонн добычи УВС	2,1	1,5	1,4

Система менеджмента по охране здоровья, промышленной безопасности и охране окружающей среды

Система менеджмента по охране здоровья, промышленной безопасности и охране окружающей среды разработана в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан, отраслевых и международных стандартов ISO 14001 и ISO 45001, с использованием лучших мировых практик и подходов, рекомендаций Международной ассоциации производителей нефти и газа (International Association of Oil & Gas Producers, IOGP), содержит 10 ключевых элементов, которые базируются на таких фундаментальных принципах, как достижение цели, лидерство, управление рисками и постоянное совершенствование.

С 2006 года в КМГ внедрена интегрированная система управления в области качества, охраны окружающей среды, охраны здоровья и обеспечения безопасности труда в соответствии с требованиями ISO 9001, ISO 14001 и ISO 45001. ДЗО с существенным уровнем потребления энергии сертифицированы на соответствие стандарту ISO 50001. Эффективность интегрированной системы управления регулярно подтверждается независимыми аудиторами.



В целях совершенствования системы менеджмента КМГ сертифицируется по системе менеджмента (СМ) охраны здоровья и безопасности труда на соответствие требованиям международного стандарта ISO 45001.

Назначение СМ состоит в том, чтобы обеспечить среду для управления рисками и возможностями в области ПБ, ОТ и ОС. Ожидаемыми результатами функционирования СМ являются предотвращение травм и ущерба для здоровья работников Группы компаний КМГ, а также обеспечение безопасных в плане здоровья и условий труда рабочих мест. Соответственно, критически важно для КМГ исключить или минимизировать риски в области ПБ, ОТ и ОС за счет принятия результативных предупреждающих мер.

В 2023 году проведена актуализация и утверждение Руководства по СМ в новой редакции с включением изменений и дополнений, направленных на улучшение СМ в области ПБ, ОТ и ОС в Группе компаний КМГ, в части:

- 1) ответственности руководителей по обеспечению соблюдения работниками Группы компаний КМГ «Жизненно важных правил КМГ»;
- 2) предоставления работникам Группы компаний КМГ гарантии законного права на отказ или остановку работы при возникновении потенциально опасной ситуации, обоснованно создающей угрозу жизни и здоровью работников либо окружающей среде;
- 3) разработки и внедрения программы по управлению здоровьем персонала в Группе компаний КМГ, основанной на оценке рисков для здоровья;
- 4) вовлечения работников Группы компаний КМГ и подрядчиков в процессы управления рисками, выявление и информирование о потенциально опасных ситуациях посредством применения карты «Қорғау».

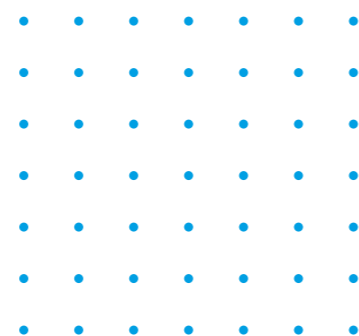


В целях сохранения пригодности и соответствия документации СИ в 2023 году пересмотрен ряд внутренних регламентирующих документов:

- 1) Регламент по управлению рисками в области производственной безопасности, охраны труда и окружающей среды при проведении работ повышенной опасности в Группе компаний АО НК «КазМунайГаз»;
- 2) Регламент по организации экстренной медицинской помощи в Группе компаний АО НК «КазМунайГаз»;
- 3) Правила о порядке оповещения и расследования происшествий в Группе компаний АО НК «КазМунайГаз»;
- 4) Стандарт по обеспечению специальной одеждой, специальной обувью, средствами индивидуальной защиты в Группе компаний АО НК «КазМунайГаз».

5 октября 2023 года проведен Форум генеральных директоров КМГ на тему «Лидерство в развитии культуры безопасности» с участием членов Совета директоров и Правления КМГ, представителей ТШО, НКОК и КПО, а также первых руководителей 44 ДЗО КМГ. Экспертами международной компании JMJ был проведен семинар по лидерству в культуре безопасности. Представители ТШО, НКОК и КПО поделились опытом по проведению расследований происшествий и управлению последствиями.

«КМГ уделяет приоритетное внимание созданию безопасных условий труда и защите здоровья всех, кто связан с нашей деятельностью, а также сохранению экологической устойчивости в регионах, где мы работаем. Эти ценности для нас неоспоримы», — отметил Председатель Правления КМГ Магзум Мирзагалиев.



Экологическая ответственность и безопасность

Ключевые показатели за 2023 год

0,23 (IOGP — 0,09)
интенсивность выбросов SOx

98,9 %
коэффициент использования ПНГ

C
климатический рейтинг CDP

0,36 (IOGP — 0,35)
интенсивность выбросов NOx

1 145 тыс. тонн
восстановление исторических отходов и нефтезагрязненных земель (2022 год — 693,7 тыс. тонн)

C
рейтинг по водной безопасности CD

1,4 (IOGP — 8,6)
интенсивность сжигания ПНГ

6 %
уменьшение потребления энергии (в сравнении с 2022 годом)

Экологические показатели, тонн на 1 тыс. тонн н.э. добычи УВС

Год	Интенсивность выбросов SOx	Интенсивность выбросов NOx	Интенсивность сжигания сырого газа	Уровень утилизации сырого газа, %
2021	0,22	0,24	2,1	98
2022	0,21	0,31	1,5	98,8
2023	0,23	0,36	1,4	98,9

Цели по управлению вопросами ПБ, ОТ и ОС напрямую связаны со Стратегией развития Группы компаний КМГ. Стратегия развития КМГ до 2031 года предусматривает стратегические инициативы по повышению экологической ответственности. Приоритетные направления для Группы компаний КМГ в части охраны окружающей среды включают управление выбросами в атмосферный воздух и сокращение факельного сжигания газа, управление водными ресурсами, отходами производства и рекультивацию земель.

Руководство КМГ и его ДЗО следует принципу нулевой терпимости в отношении потерь и ущерба, связанных с загрязнением окружающей среды. Одними из наших важнейших задач по сокращению выбросов в атмосферный воздух являются повышение полезного использования и утилизации сырого газа, сведение к минимуму факельного сжигания газа.

Согласно утвержденной Экологической политике Компания стремится к достижению нулевого уровня регулярного факельного сжигания газа в атмосферный воздух.

В 2015 году КМГ поддержал инициативу Всемирного банка по полному прекращению регулярного факельного сжигания попутного нефтяного газа к 2030 году. Отчетность по объемам сжигания газа в рамках данной инициативы сдается на ежегодной основе.

Компания продолжает идти по пути экологически ответственного бизнеса, развивает систему управления охраны окружающей среды, ведет диалог со всеми заинтересованными сторонами по данному вопросу, тем самым выполняя свои обязательства, которые отражены в Экологической политике Компании.

Ко Всемирному дню окружающей среды КМГ в г. Атырау провел конференцию на тему «Атырауский экологический диалог: Экология и промышленность. Партнерство во благо общества». В ходе мероприятия были широко обсуждены экологические проекты, а также мероприятия по снижению выбросов в атмосферный воздух на активах Компании.

В поддержку инициативы Главы Государства Касым-Жомарта Токаева по высадке 2 млрд деревьев в течение пяти лет, между акиматом Атырауской области и КМГ подписан Меморандум о сотрудничестве по озеленению г. Атырау. В соответствии с документом Атырауский нефтеперерабатывающий завод за три года высадит 10 тыс. деревьев вдоль канала Соколок, расположенного неподалеку от села Талгайран. Кроме того, в 2023 году АНПЗ передал акимату 200 взрослых ясеней с закрытой корневой системой. Деревья будут высажены на территории ретропарка.

В продолжение данной инициативы в октябре около 300 сотрудников Компании вышли на корпоративную экологическую акцию по высадке деревьев.

В сентябре 2023 года Компания организовала экологический челлендж в рамках экологической акции World Clean up day, где миллионы людей объединяются и проявляют свою заботу о природе, очищая ее от мусора. Этот экокеллендж успешно был передан дочерним организациям КМГ: ОМГ, КБМ, ЭМГ, ММГ, АНПЗ, ПКООП, ПНХЗ, ТОО «СП CASPI BITUM», КазГПЗ, OSC. В результате по всем регионам было собрано свыше 900 тонн мусора, что по объему равно пятиэтажному зданию.

В 2023 году в Компании начато волонтерское движение **KMG-Volunteer**. В рамках Плана мероприятий волонтерского движения и реализации Послания Президента народу Казахстана волонтеры провели посадку деревьев на территории столичной школы-лицея №76 им. А. Бокейхана. КМГ подарил учебному заведению 129 деревьев.

Приоритетные проекты в области охраны окружающей среды

Ликвидация исторических загрязнений

Ликвидация исторических загрязнений, а также ликвидация источников негативного влияния на окружающую среду (бездействующих скважин, накопителей сточных вод, полигонов и прочих производственных объектов).

Снижение выбросов в окружающую среду

Снижение выбросов в окружающую среду путем совершенствования технологических решений, например замена топливного мазута на топливный/природный газ, используемый в качестве топлива в технологических печах, использование присадок нового поколения, озеленение и благоустройство территории производственных объектов, мероприятия по замене оборудования, расширение производственных мощностей по переработке газа, строительство установок по переработке газа и пр. Установление ключевых целей по снижению выбросов планируется в рамках разработки программы по сокращению выбросов загрязняющих веществ.

Проект TAZALYQ

Проект TAZALYQ предусматривает модернизацию очистных сооружений сточных вод ТОО «АНПЗ», а также рекультивацию полей испарения «Тухлая балка».

Опреснительный завод пластовой воды на месторождении Каражанбас

Опреснительный завод пластовой воды имеет стратегически важную роль в данном регионе, его запуск позволит месторождению стать самодостаточным в вопросах водообеспечения и высвободить значительный объем воды для нужд населения региона.

Автоматизированная информационная система экологического мониторинга

Автоматизированная информационная система экологического мониторинга предназначена для создания единого информационного пространства в области охраны окружающей среды и включает в себя следующие наиболее важные задачи: автоматизация процессов формирования отчетности в области охраны окружающей среды в государственные органы; ведение базы данных нормативных разрешительных документов и расчет платежей за эмиссии в окружающую среду; оперативный мониторинг состояния окружающей среды по результатам производственного экологического контроля.

Восстановление исторических нефтеотходов и очистка нефтезагрязненных земель

Полная утилизация исторических нефтеотходов и очистка нефтезагрязненных земель до 2024 года включительно.

Программа по управлению водными ресурсами

Целью программы является повышение эффективности использования и охраны водных ресурсов

и определение мероприятий, целевых показателей по сокращению водозабора и водопотребления, увеличение оборотного водоснабжения и повторного использования воды, снижение объемов сбросов и негативного воздействия на окружающую среду в целом по КМГ и по ДЗО с разработкой рекомендаций.

Обучение персонала по вопросам ПБ, ОТ и ОС

Персонал является важнейшим активом, поэтому потребность в обучении вопросам ПБ, ОТ и ОС в Группе компаний КМГ остается востребованной. Ввиду этого обязательное обучение, подготовка и повышение квалификации персонала по направлению безопасности и охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, охраны окружающей среды являются приоритетными.

С 2021 года обязательное обучение сотрудников Корпоративного центра КМГ по технике безопасности и охране труда, промышленной безопасности и пожарно-техническому минимуму проходит на платформе ТОО «КМГ Инжиниринг».

За 2023 год на обучение 108 464 работников Группы компаний КМГ израсходовано 938 991,09 тыс. тенге, в том числе по направлению ПБ, ОТ и ОС, в том числе по следующим основным бизнес-направлениям: «Добыча» — 482 964,4 тыс. тенге, «Транспортировка» — 143 839 тыс. тенге, «Переработка» — 196 533,5 тыс. тенге, «Сервис» — 110 614,9 тыс. тенге, Корпоративный центр КМГ — 5 039,2 тыс. тенге.

Расходы на обучение работников

Показатель	2021	2022	2023
Количество обучившихся работников	61 678	79 071	108 464
Сумма, тыс. тенге	498 714	504 548,6	938 991,09

Обучение по ПБ, ОТ и ОС с разделением по основным бизнес-направлениям

Бизнес-направление	Количество работников	Сумма, тыс. тенге
Добыча	56 867	482 964,4
Транспортировка	17 046	143 839
Переработка	17 802	196 533,5
Сервис	16 668	110 614,9
Корпоративный центр КМГ	81	5 039,2



Обучение по вопросам ПБ, ОТ и ОС проводится по модели обучения «70/20/10» «на рабочем месте / внутреннее / внешнее» на базе имеющихся собственных учебно-курсовых комбинатов/центров. Реализуются программы по наставничеству и внутреннему тренерству среди опытных сотрудников, проводятся мастер-классы и тренинги, различные конкурсы среди передовых работников, что позволяет совершенствовать внутренние коммуникации и мотивировать персонал к стремлению быть лучшими в своей профессии.

Собственные учебно-курсовые комбинаты/центры есть в ОМГ (г. Жанаозен), КТО (г. Актау), ТОО «Oil Services Company» (г. Актау), ТОО «КМГ Инжиниринг» (г. Астана).

В декабре 2022 года на всех ДЗО Компании утверждены аналогичные политики и проведена работа по приведению внутренних документов в соответствие с корпоративной Энергетической политикой АО НК «КазМунайГаз».

В 2023 году утвержден Регламент по управлению в сфере энергосбережения и повышению энергоэффективности в Группе компаний КМГ. Регламент определяет порядок взаимодействия, объем полномочий, обязанностей и ответственности подразделений и работников Группы компаний КМГ в рамках управления в сфере энергосбережения и повышения энергоэффективности.

Потребление энергоресурсов

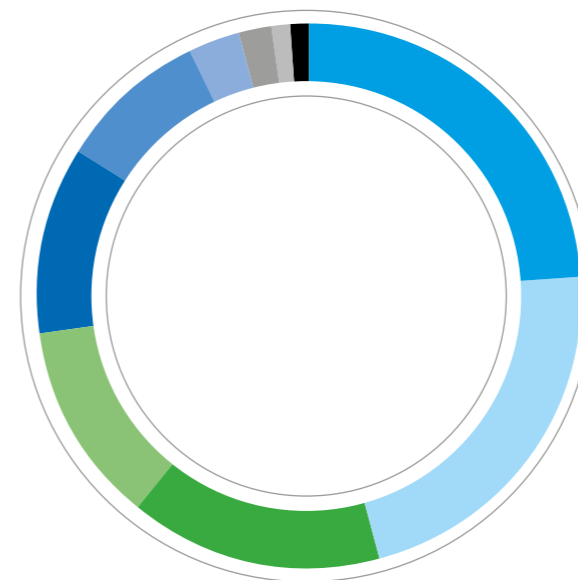
Корпоративный центр Компании собирает и анализирует данные по энергопотреблению и показателям энергоэффективности, отслеживает прогресс и идентифицирует возможности для улучшения, проводит бенчмаркинг с прошлым периодом и показателями аналогичных компаний отрасли (IOGP).

Всего за 2023 год потреблено 124,1 млн ГДж (4 088 тыс. тонн у. т.) топливно-энергетических ресурсов (на 6 % меньше, чем в 2022 году, снижение потребления энергоресурсов связано с выполнением Плана мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности в рамках реализации Программы низкоуглеродного развития КМГ), в том числе электрической энергии — 12,9 млн ГДж, тепловой энергии — 3,8 млн ГДж, моторного топлива — 1,6 млн ГДж и котельно-печного топлива — 105,8 млн ГДж (при этом нефтезаводской газ составляет 24 %, природный газ — 22 %, газ отбензиненный — 15 % и ПНГ — 9 % от общего потребления энергоресурсов). Объем энергопотребления распределен между тремя бизнес-направлениями: «Добыча нефти и газа», «Транспортировка нефти» и «Переработка нефти и газа».

В 2023 году объем собственной генерируемой энергии по Группе компаний КМГ составил 740 тыс. кВт электрической энергии и 3 988 тыс. Гкал тепловой энергии.

В 2023 году в соответствии с Правилами определения тарифа на поддержку ВИЭ АНПЗ произвели закуп электрической энергии в объеме 3 741 тыс. кВт на собственные нужды, произведенную объектами по использованию ВИЭ, у ТОО «Расчетно-финансовый центр по поддержке возобновляемых источников энергии». Выработка электрической энергии солнечными панелями ПКОП и ТОО «СП CASPI BITUM» для уличного освещения территории за 2023 год составила 101 тыс. кВт · ч.

Потребление энергоресурсов по видам топлива, %



Программы энергосбережения и повышения эффективности

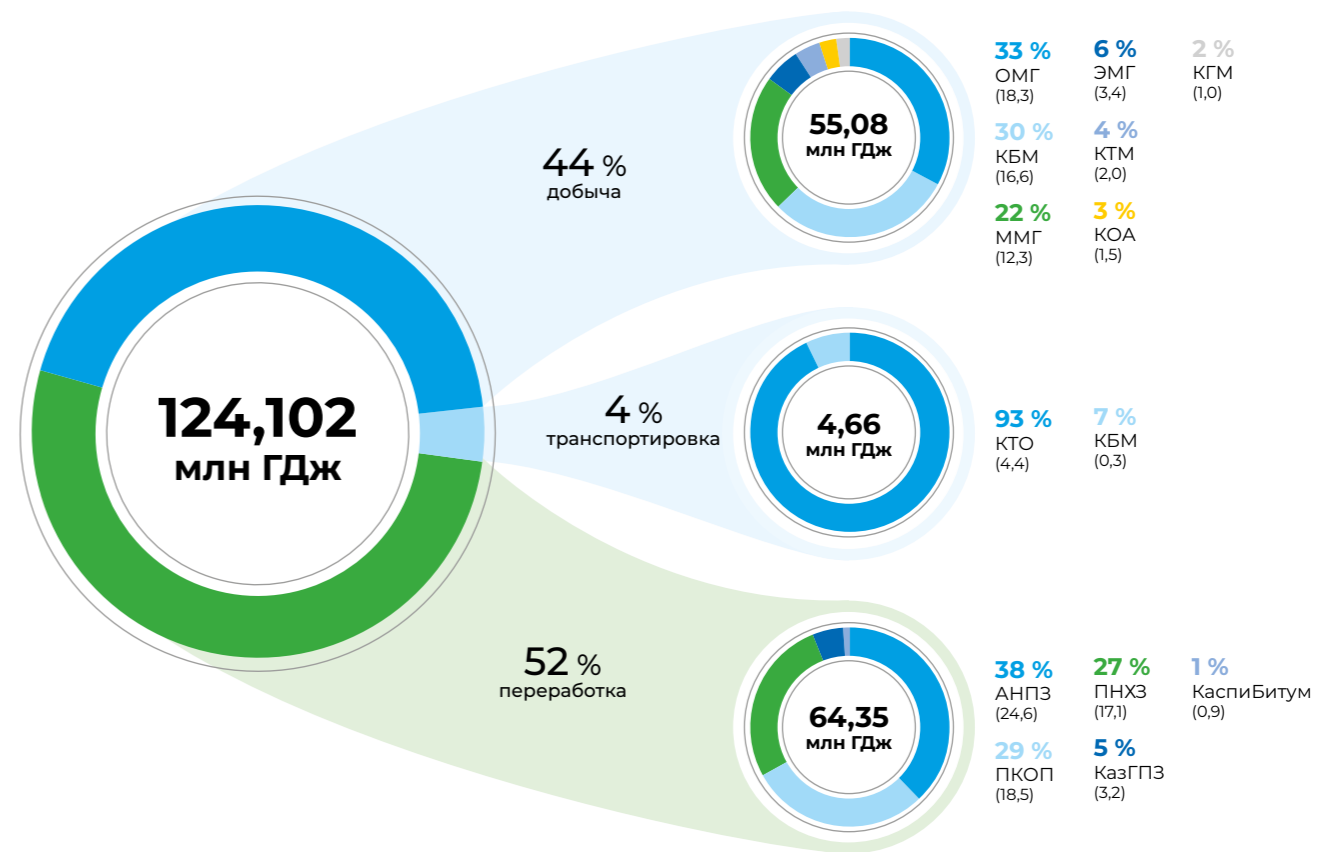
Использование энергетических ресурсов и повышение энергоэффективности

Деятельность Компании в области энергосбережения и повышения энергоэффективности базируется на методологии международного стандарта ISO 50001 «Системы энергетического менеджмента», который является лучшей общепризнанной международной практикой по системному управлению в этой деятельности.

КМГ в рамках исполнения Программы низкоуглеродного развития КМГ на период с 2022 по 2031 год в декабре 2022 года была разработана и утверждена корпоративная Энергетическая политика АО НК «КазМунайГаз», которая распространяется на все ДЗО КМГ, а также подрядные организации.

Политика поддерживает закупки и проектную деятельность, эффективные с точки зрения потребления энергии, определяет ответственность в части энергетического менеджмента и, ориентируясь на экономическую целесообразность, практикует внедрение наилучших доступных техник, международных практик, стандартов и административных решений, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности. Она является неотъемлемой составляющей Программы низкоуглеродного развития АО НК «КазМунайГаз» на период 2022–2031 годов и создает основу для установления и анализа целей и энергетических задач.

Структура энергопотребления по бизнес-направлениям



Сокращение энергопотребления

Основные стратегические направления развития энергосбережения и энергоэффективности Группы компаний КМГ — модернизация технологического оборудования, внедрение энергосберегающих технологий, оптимизация выработки и потребления тепловой энергии, а также развитие собственных источников генерации, в том числе с использованием ПНГ.

С 1 июля 2023 года реформирован оптовый рынок электрической энергии (ОРЭ) путем ввода централизованной покупки-продажи электрической энергии (механизм единого закупщика) и балансирующего рынка электрической энергии в режиме реального времени.

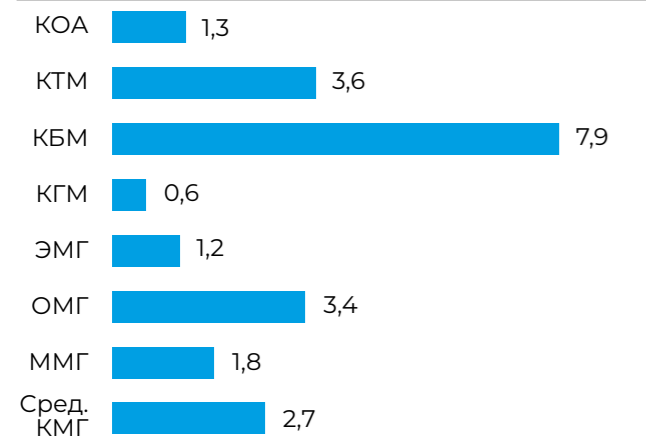
В рамках нового механизма устанавливается одинаковый тариф на электрическую энергию для всех потребителей ОРЭ по стране, а также субъекты ОРЭ несут финансовую ответственность за допущенные дисбалансы.

Ряд ДЗО КМГ уже функционируют на оптовом рынке электрической энергии.

В 2023 году выполнено 60 мероприятий по Плану низкоуглеродного развития, расчетная годовая экономия топливно-энергетических ресурсов составила 653,2 тыс. ГДж, в натуральном выражении — 12 312 тыс. кВт электроэнергии, 8 276 Гкал тепловой энергии, 2 489 тонн котельно-печного топлива и 13 149 тыс. м³ природного газа, что эквивалентно снижению выбросов на 45 054 тонны CO₂. Общие затраты на реализацию мероприятий по энергосбережению и энергоэффективности составили 3 509 млн тенге.

Энергоемкость

В 2023 году удельное энергопотребление по направлению добычи углеводородов в среднем по Группе компаний КМГ составило 2,7 ГДж на тонну добытого УВС, что остается на 80 % выше показателя IOGP, который в 2022 году составил 1,5 ГДж на тонну добытых углеводородов.



Среднее значение по Группе компаний КМГ не является репрезентативным ввиду сильного искажения за счет высокого удельного потребления ОМГ и КБМ. Удельные затраты энергоресурсов на добычу тонны углеводородов КБМ в шесть раз больше среднемировых значений, по данным IOGP, ввиду того, что добыча на месторождении Каражанбас возможна только путем вытеснения нефти из подземных пластов паром и горячей водой. Значение удельных затрат энергии на добычу одной тонны углеводородов ОМГ более чем в 2,3 раза больше среднемировых значений, по данным IOGP. Это обусловлено высоким содержанием растворенных парафинов и реологических свойств добываемой нефти, вследствие чего в процессе добычи и транспортировки нефти требуется ее подогрев не только в зимний, но и летний период.

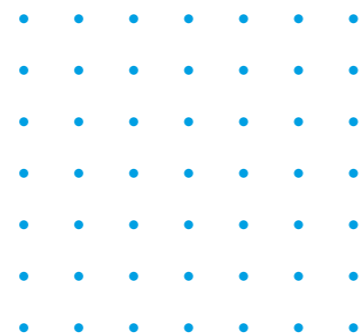
ВИЭ

Кроме того, в Плате реализации ПНУР, помимо энергоэффективности и энергосбережения, значительное внимание уделяется проектам в области возобновляемых источников энергии и реализации офсетной политики, что должно позволить сократить углеродный след.

КМГ выполняет технико-экономический расчет для определения и оценки ресурсного потенциала для низкоуглеродного производства водорода, технической возможности, коммерческой и экономической целесообразности инвестиций в строительство, а также определения возможностей производства «голубого» водорода с последующей закачкой углекислого газа на нефтегазовых месторождениях для интенсификации нефтеотдачи.

Таким образом, производство «голубого» водорода в увязке с технологиями улавливания, транспортирования и хранения углекислого газа являются неразрывными для соответствия классификации.

КМГ как оператор добычи углеводородного сырья имеет возможности производства водорода методом парового риформинга или пиролиза природного и (или) попутного нефтяного газа с обеспечением улавливания и захоронения углекислого газа согласно требованиям углеродоемкости процессов.



Изменение климата и выбросы парниковых газов

Управление

В долгосрочной Стратегии развития КМГ определены следующие приоритетные направления по климатическим аспектам.

1. Управление выбросами парниковых газов в атмосферу.
2. Сокращение регулярного факельного сжигания сырого газа.
3. Улучшение показателей по интенсивности выбросов на объем произведенной продукции и повышение энергоэффективности.
4. Сокращение утечек метана.
5. Увеличение финансирования зеленых проектов.

Глобальный тренд по борьбе с изменением климата все сильнее затрагивает деятельность компаний по всему миру. КМГ в поддержку государственной политики по низкоуглеродному развитию страны утвердил Стратегию развития на 2022–2031 годы, отвечающую высоким стандартам безопасности и принципам устойчивого развития. Согласно Стратегии развития КМГ постепенное снижение углеродного следа является одним из основных направлений развития Компании.

Кроме основного направления Программы на повышение энергоэффективности операционных процессов и реализации проектов ВИЭ, Компания также планирует реализовывать дополнительные меры декарбонизации, а именно проекты в области улавливания, хранения и утилизации углерода (CCUS), развития водородной энергетики, лесоклиматические проекты.

В 2021 году утверждена Программа низкоуглеродного развития АО НК «КазМунайГаз» на 2022–2031 годы, основной целью которой является сокращение прямых и косвенных выбросов парниковых газов на 15 % к уровню 2019 года. Кроме того, ведется работа по разработке Программы низкоуглеродного развития АО НК «КазМунайГаз» до 2060 года.

Риски и возможности

Корпоративная система управления рисками является ключевым компонентом системы корпоративного управления и направлена на своевременную идентификацию, оценку, мониторинг и уменьшение потенциальных рисков событий, которые могут негативно повлиять на достижение стратегических целей. С целью минимизации данных рисков Компания реализует комплекс мероприятий. Отчет по рискам предоставляется Совету директоров на ежеквартальной основе.

Раскрытие информации

В рамках Климатической анкеты CDP КМГ с 2019 года раскрывает данные об объемах прямых и косвенных выбросов парниковых газов, вопросы управления выбросами парниковых газов, основные риски и возможности по всем активам КМГ, включая международные активы в Румынии и Грузии.

В июле 2023 года был опубликован Климатический опросник КМГ по итогам 2022 года. Согласно отчету по результатам 2022 года объем прямых выбросов углекислого газа в Группе компаний КМГ составил 7,6 млн тонн CO₂ (8,1 млн тонн CO₂-экв). Данные в CO₂-эквиваленте представлены с использованием коэффициентов потенциала глобального потепления IPCC Fifth Assessment Report (метан — 28, закись азота — 265).

Данные по прямым выбросам парниковых газов подтверждены заключениями независимых аккредитованных организаций по каждому ДЗО. Информация за 2023 год будет раскрыта в отчете CDP в 3 квартале 2024 года. При раскрытии информации КМГ придерживается принципа последовательности и сопоставимости и непрерывно ведет работу над повышением полноты раскрытия информации и расширением сфер отчетности по косвенным выбросам третьего уровня.

Более подробная информация об охране атмосферного воздуха представлена в [Отчете об устойчивом развитии](#)

Показатель	Ед. изм.	2020	2021	2022
Прямые выбросы (охват 1)	млн тонн CO ₂ -экв.	15,8	10,6	8,1
Косвенные выбросы (охват 2, географический метод)	млн тонн CO ₂ -экв.	3,5	3,3	3,3
Косвенные выбросы (охват 2, рыночный метод)	млн тонн CO ₂ -экв.	3,5	3,3	3,2
Косвенные выбросы (охват 3)	млн тонн CO ₂ -экв.	61,3	62,1	61,8



Рациональное использование сырого газа

Сокращение факельного сжигания газа является одним из приоритетных задач для Группы компаний КМГ. Согласно утвержденной Экологической политике Компания стремится к достижению нулевого уровня регулярного факельного сжигания газа в атмосферный воздух от факелов. КМГ все больше внимания уделяет вопросам рационального использования газа. Таким образом, за последние шесть лет объем факельного сжигания сырого газа сократился на 89 % (объем 2017 года — 315,8 млн м³). Полезное использование сырого газа по итогам 2023 года составило 98,9 %. Снижение объемов факельного сжигания было достигнуто за счет запуска установки комплексной переработки газа в ЭМГ, обеспечивающей высокоэффективную очистку от сероводорода. А также на месторождении Кожасай компании КЮА введен в эксплуатацию современный газоперерабатывающий комплекс производительностью 226 млн м³ товарного газа в год.

Утилизация сырого газа в 2023 году составила 98,9 %, показатель сжигания газа находится на уровне 1,4 тонны на 1 тыс. тонн добытого УВС (в 2022 году — 1,5, в 2021 году — 2,1), что на 7 % ниже показателя за 2022 год и на 84 % ниже среднеотраслевого показателя IOGP.

В 2015 году КМГ поддержал инициативу Всемирного банка «Полная утилизация регулярного сжигания попутного нефтяного газа к 2030 году». Компания стремится свести к минимуму объемы сжигания сырого газа. Отчетность по объемам сжигания сырого газа в рамках данной инициативы сдается на ежегодной основе в представительство Всемирного банка в Республике Казахстан.

Более подробная информация об охране атмосферного воздуха представлена в [Отчете об устойчивом развитии](#)

Объем сжигания сырого газа на факелах

Показатель	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Общий объем сжигания сырого газа на факелах, млн м ³	315,8	148,9	80,2	57,6	52,5	35,7	33,3
Уровень полезного использования сырого газа, %	85	93	97	98	98	98,8	98,9
Интенсивность сжигания сырого газа, тонн на 1 тыс. добытого УВС	11	6	2,95	2,2	2,1	1,5	1,4



Утилизация отходов

В процессе производственной деятельности КМГ образуются отходы производства и потребления. В Группе компаний КМГ разрабатывается и реализуется комплекс мер, направленных на усовершенствование системы управления отходами, ведется учет образованных и накопленных отходов, в том числе отходов подрядных компаний, осуществляется безопасное накопление отходов до их восстановления или удаления. В 2023 году расходы КМГ на восстановление исторических нефтеотходов об составили 17,8 млрд тенге.

Важно отметить, при выборе методов восстановления отходов приоритет отдается современным технологиям, в том числе без вторичного загрязнения окружающей среды.

6 августа 2019 года подписан Меморандум о сотрудничестве между Министерством экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан и КМГ с обязательствами выполнения работ по утилизации исторических нефтесодержащих отходов и очистке нефтезагрязненных земель по 2024 год включительно. В периметр меморандума вошли ММГ, ОМГ и КБМ.

С сентября 2019 года были проведены инвентаризации контрактных территорий, в рамках которых определены характеристики отходов, содержание нефтепродуктов в отходах и их объемы. На основании данных инвентаризаций разработаны и согласованы с государственными органами соответствующие проекты рекультивации нефтезагрязненных земель, в рамках проектов подбора и рекомендованы безопасные и эффективные технологии утилизации нефтесодержащих отходов, составлены графики проведения рекультивации нефтезагрязненных земель по 2024 год включительно.

Кроме этого, несмотря на то, что ЭМГ и КТМ не вошли в периметр обязательств по меморандуму, здесь также проводятся работы по ликвидации исторических загрязнений.

Все перечисленные компании заключили долгосрочные договоры на выполнение работ по утилизации исторических нефтесодержащих отходов и очистке нефтезагрязненных земель со специализированными организациями.

В 2023 году на объектах ДЗО КМГ утилизировано 1145 тыс. тонн исторических отходов, рекультивированы участки мест их размещения.

Разработан проект Корпоративного стандарта по управлению отходами в Группе компаний КМГ, который планируется утвердить в 2024 году. В Стандарте приведены пошаговые действия ответственных лиц ДЗО при проведении работ по управлению отходами в целях обеспечения соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан. Стандарт является документом для руководства в работе по вопросам управления отходами на производственных объектах.

В рамках внедрения раздельного сбора и повторного использования отходов в 2023 году в здании КМГ установлены терминалы по приему алюминиевых банок, пластиковых бутылок и стеклотары (фандоматы). За 2023 год через фандоматы принято для дальнейшей утилизации 17 516 пластиковых бутылок и 3 403 алюминиевых банок.

Более подробная информация об охране атмосферного воздуха представлена в [Отчете об устойчивом развитии](#)

Обязательства по выбытию активов

Нефтегазовые активы

По условиям определенных контрактов в соответствии с законодательством и нормативными правовыми актами КМГ несет юридические обязательства по демонтажу и ликвидации основных средств и восстановлению земельных участков на каждом из месторождений. В частности, к обязательствам КМГ относятся постепенное закрытие всех непроизводительных скважин и принятие мер по окончательному

прекращению деятельности, таких как демонтаж трубопроводов, зданий и рекультивация контрактной территории, а также по выводу из эксплуатации и недопущение загрязнения окружающей среды на производственном участке.

Компания рассчитывает обязательства по выбытию активов отдельно по каждому контракту. Сумма обязательства является текущей стоимостью оцененных затрат, которые, как ожидается, потребуются для погашения обязательств, скорректированных на ожидаемый уровень инфляции и дисконтированных с использованием средних долгосрочных безрисковых процентных ставок по государственному долгу стран с переходной экономикой, скорректированных на риски, присущие казахстанскому рынку.

По состоянию на 31 декабря 2023 года балансовая стоимость резерва Компании на обязательства по ликвидации нефтегазовых активов составила 124 млрд тенге (на 31 декабря 2022 года — 88 млрд тенге) (подробнее — в консолидированной финансовой отчетности в Примечании 30).

Магистральные нефтепроводы и газопроводы

В соответствии с Законом Республики Казахстан «О магистральном трубопроводе», вступившим в силу 4 июля 2012 года, КТО (дочерняя организация КМГ) имеет юридическое обязательство по ликвидации магистрального трубопровода после окончания эксплуатации и последующему проведению мероприятий по восстановлению окружающей среды, в том числе по рекультивации земель. Резерв под обязательство по ликвидации трубопроводов и рекультивации земель оценивается на основе рассчитанной КМГ стоимости проведения работ по демонтажу и рекультивации. По состоянию на 31 декабря 2023 года балансовая стоимость резерва Группы компаний КМГ по обязательству по ликвидации трубопроводов и рекультивации земель Компании составила 46 млрд тенге (на 31 декабря 2022 года — 41 млрд тенге) (подробнее — в консолидированной финансовой отчетности в Примечании 30).

Экологическая реабилитация

КМГ также делает оценки и выносит суждения по формированию резервов по обязательствам на экологические очистительные работы и реабилитацию. Затраты на охрану окружающей среды капитализируются на расходы в зависимости от их будущей экономической выгоды или относятся к ним.

Резерв Компании на экологическую реабилитацию представляет собой наилучшие оценки руководства, основанные на независимой оценке ожидаемых затрат, необходимых для того, чтобы Группа компаний КМГ соблюдала требования существующих казахстанской и европейской нормативных баз. По состоянию на 31 декабря 2023 года балансовая стоимость резерва по экологическим обязательствам составила 39 млрд тенге (на 31 декабря 2022 года — 681 млрд тенге) (подробнее — в консолидированной финансовой отчетности в Примечании 36).



Охрана водных ресурсов

Вода является неотъемлемой частью всех производственных процессов КМГ. Компания придерживается принципов Глобального договора ООН и интегрирует Цели устойчивого развития (далее — ЦУР) в свою деятельность. Компания придерживается всех 17 ЦУР, одной из которых является цель №6 «Чистая вода и санитария». В своей деятельности Компания стремится сокращать объемы водопотребления, повышать эффективность использования водных ресурсов, наращивать повторное и оборотное использование воды, повышать качество стоков и минимизировать воздействие на природные водные объекты.

КМГ представляет собой вертикально интегрированную компанию, занимающуюся добычей, транспортировкой и переработкой углеводородов. Все процессы требуют использования значительного количества воды. КМГ осуществляет водозабор из поверхностных, подземных источников, систем муниципального водоснабжения и Каспийского моря. Основным приемником (и конечным пунктом) сточных вод предприятий КМГ являются различные специализированные приемники: пруды-накопители, поля испарения и поля фильтрации. Данные объекты являются техническими сооружениями, предназначенными для естественной очистки сточных вод и недопущения загрязнения окружающей среды. Предприятия, не имеющие собственных накопителей, передают стоки для очистки и утилизации специализированным компаниям. Нормативы качества сбрасываемых вод, установленные экологическим законодательством, достигаются за счет использования механических и биологических методов очистки стоков. Но в поверхностные природные водоемы сброс сточной воды не осуществляется.

Одной из важнейших задач, стоящих перед Компанией, является увеличение повторного использования очищенных стоков путем их возврата в технологический процесс, использования на полив зеленых насаждений, пылеподавления на строящихся площадках и дорогах.

КМГ использует инструмент водного стресса Aqeduct Института мировых ресурсов (WRI) для картирования эксплуатируемых активов в районах, испытывающих дефицит воды. В данных регионах КМГ разрабатывает мероприятия по управлению водными ресурсами для использования меньшего количества пресной воды, увеличения оборотной воды и тщательного мониторинга водопользования.

Для решения вопроса предотвращения дефицита водных ресурсов, обеспечения запланированного роста экономики, а также совершенствования системы управления водными ресурсами по Группе компаний КМГ разработана Программа управления водными ресурсами, которая планируется к утверждению в 2024 году.

ТОО «Атырауский НПЗ»

Проект TAZALYQ является одним из основных природоохранных мероприятий, осуществляемых в настоящее время АНПЗ. Данный проект предусматривает реконструкцию полей испарения, механических и биологических очистных сооружений и строительство установки доочистки. Проект окажет значительный экологический эффект за счет повышения качества очистки сточных вод и прекращения вредных испарений в атмосферу из открытых емкостей очистных сооружений и воздействия на окружающую среду от полей испарения.

В рамках данного проекта предусмотрено увеличение производительности механических очистных сооружений в два раза. Также на месте существующего открытого канала, по которому осуществлялся сброс сточных вод АНПЗ на поля испарения АНПЗ, смонтирован трубопровод от АНПЗ до городских канализационно-очистных сооружений, тем самым будет исключено попадание в окружающую среду вредных веществ. Также ведутся работы по рекультивации полей испарения АНПЗ, которые состоят из нескольких этапов: осушение полей испарения, скашивание тростника, глубокая вспашка, обработка биопрепаратом, а также тройная рекультивация.

Магистральный водовод «Астрахань — Мангышлак»

В 2023 году в Атырауской области состоялся запуск магистрального водовода «Астрахань — Мангышлак», который был расширен в результате комплексной реконструкции. Реконструкция водовода осуществлена с опережением установленного срока на один год.

Модернизированный магистральный водовод «Астрахань — Мангышлак» станет источником дополнительных 60 тыс. м³ воды для населения, предприятий и сельского хозяйства Атырауской и Мангистауской областей.

В рамках проекта выполнены работы по обновлению изношенного оборудования, осуществлена замена двух участков магистрального водовода протяженностью порядка 177 км. При строительстве было задействовано свыше 500 человек. В результате пропускная способность водовода «Астрахань — Мангышлак» увеличилась с 110 до 170 тыс. м³ в сутки.

Так, в пос. Кендерли строится опреснительный завод мощностью 50 тыс. м³ в сутки. От него до г. Жанаозена будет построен магистральный водопровод протяженностью 105 км.

Кроме того, ведется реконструкция завода водоснабжения «Каспий». В результате его мощность увеличится в два раза, до 40 тыс. м³.

Строительство опреснительных установок в районе зоны отдыха «Кендерли» Мангистауской области

Начато строительство опреснительного завода морской воды в районе зоны отдыха «Кендерли» мощностью 50 тыс. м³ в сутки. Данный проект позволит решить проблему дефицита питьевой воды для жителей г. Жанаозена, а также окажет мультипликативный эффект на развитие туризма, предпринимательства и сельского хозяйства. Строительство планируется завершить к концу 2024 года, а выход завода на проектную мощность — весной 2025 года.

АО «Каражанбасмунай»

На месторождении Каражанбас КБМ в Мангистауской области запущен опреснительный завод пластовой воды, предназначенный для решения вопроса водообеспечения месторождения. При выходе на полную мощность переработка пластовой воды составит

42,5 тыс. м³ в сутки, при этом выработка опресненной воды будет достигать 17,0 тыс. м³ в сутки, что позволит высвободить значительный объем воды для нужд населения региона.



Более подробная информация о водопользовании в КМГ и реализуемых проектах представлена в [Отчете об устойчивом развитии](#)

С 2020 года Компания рассчитывает свой водный след и размещает информацию по управлению водными ресурсами на площадке Carbon Disclosure Project в рамках опросника по водной безопасности. Информация за 2022 год размещена на площадке CDP.

Более детальную информацию можно получить в опубликованных отчетах КМГ, которые находятся в открытом доступе по ссылке: [Опросник CDP по водной безопасности за 2022 год](#)



Промышленная безопасность и охрана труда

КМГ и его ДЗО устанавливают приоритет жизни и здоровья работников по отношению к результатам производственной деятельности, а также предупреждения опасных производственных факторов в области охраны труда и промышленной безопасности.

Политика в области охраны труда и промышленной безопасности Группы компаний КМГ направлена на вовлечение каждого сотрудника в развитие культуры безопасности. Руководство Компании и ее ДЗО следует принципу нулевой терпимости в отношении потерь и ущербов, связанных с несчастными случаями и авариями, употреблением алкоголя, наркотических средств, психотропных веществ и их аналогов и дорожно-транспортными происшествиями. Компания обязуется соблюдать, помимо национального законодательства, требования международных и национальных стандартов. Компания будет продолжать работу по обеспечению высокого уровня безопасности на производстве в соответствии с мировыми стандартами и передовыми практиками.

Ключевые показатели за 2023 год

КМГ, являясь одним из крупнейших промышленных предприятий Республики Казахстан, уделяет большое внимание обеспечению безопасных условий труда и охране здоровья персонала и населения, проживающего в районах деятельности производственных объектов Компании. Наши сотрудники отмечают, что Компания создает безопасные условия для трудовой деятельности и внедряет самые высокие стандарты для обеспечения охраны труда на рабочем месте.

Количество пострадавших в результате несчастных случаев, связанных с трудовой деятельностью, снизилось на 19 % в сравнении с прошлым годом (с 36 случаев в 2022 году до 29 случаев в 2023 году).

Количество дорожно-транспортных происшествий снизилось на 21 % (с 24 случаев в 2022 году до 19 случаев в 2023 году), количество пожаров снизилось на 100 % (пожаров в 2023 году не зарегистрировано, при этом один случай зарегистрирован в 2022 году).

В 2023 году, несмотря на положительную динамику в показателях происшествий, произошло два несчастных случая со смертельным исходом, связанных с трудовой деятельностью, где скончались два работника

(один работник ПКОВ в результате дорожно-транспортного происшествия (ДТП) и один работник ТОО «Кен-Курылыс-Сервис» в результате воздействия движущихся предметов).

Ключевые показатели ОТ и ПБ	Ед. изм.	2021	2022	2023	Отклонение 2023/2022	%
Несчастные случаи	Случай	28	35	28	-7	-20
Пострадавшие при несчастных случаях	Человек	32	36	29	-7	-19
в том числе летальных исходов	Человек	3	1	2	+1	+100
Дорожно-транспортные происшествия	Происшествие	22	24	19	-5	-21
Пожары	Происшествие	6	1	0	-1	-100

Коэффициент несчастных и смертельных случаев

Показатель	2021	2022	2023	IOGP ¹
Коэффициент несчастных случаев с потерей рабочего времени, на 1 млн человеко-часов	0,31	0,36	0,30	0,26
Коэффициент смертельных случаев, на 100 млн человеко-часов	2,93	1,0	2,11	0,30

Управление безопасностью производственных процессов

В течение 2023 года, в рамках принимаемых мер по предупреждению аварий и инцидентов, осуществлена совещательно-консультативная работа с разъяснением ДЗО по вопросам организации и обеспечения безопасности производственных процессов / управлению барьерами. Также в 2023 году были проведены 23 плановые проверки по деятельности ДЗО в области промышленной безопасности. Выданы 220 пунктов рекомендаций по улучшению состояния промышленной безопасности на опасных производственных объектах в Группе компаний КМГ.

В рамках внедрения корпоративных Правил изоляции источников энергии АО НК «КазМунайГаз» проведены разъяснительные работы с ДЗО по внедрению системы производственной безопасности LOTO. Внедрение и применение производственной системы безопасности LOTO находится на контроле Департамента охраны труда и окружающей среды КМГ. В 2024 году планируется продолжать работы по внедрению и практическому применению системы производственной безопасности LOTO в производственной деятельности Группы компаний КМГ.

Также с целью системного совершенствования производственной безопасности на объектах ДЗО КМГ проведена противоаварийная тренировка по ликвидации открытого фонтана на скважине с возгоранием и спасению пострадавшего на учебном полигоне производственного управления «Жетыбаймунайгаз» ММГ, с участием подразделения Мангистауского филиала

ТОО «Республиканский центральный штаб профессиональных военизированных аварийно-спасательных служб», негосударственной противопожарной службы ТОО «Семсер Өрт сөндіруші». За ходом мероприятия наблюдали представители АО «Самрук-Қазына», КМГ, Департамента комитета промышленной безопасности, Департамента по чрезвычайным ситуациям по Мангистауской области и представители ДЗО КМГ. На тренировке были отработаны действия по охлаждению оборудования скважины, снижению интенсивности теплоизлучения фонтана, определению зоны загазованности, герметизации устья и глушению скважины путем закачки утяжеленного бурового раствора.

Транспортная безопасность

По статистике ДТП необходимо отметить, что существуют объективные факторы риска возникновения происшествий. Одним из таковых факторов является большое количество транспортных средств, которое составляет более 11 тыс. ед. по всей Компании, специфика деятельности сервисных компаний, выраженная в необходимости осуществлять поездки независимо от времени суток, времени года и при любых погодных условиях. Второй фактор — географическая локация дочерних организаций Компании, разбросанных по всей территории Республики Казахстан, а также их расположение в крупных городах и населенных пунктах, где существует большой риск возникновения ДТП по вине третьей стороны. К примеру: из 19 ДТП, произошедших в 2023 году, 79 % (15 ДТП) относятся к ДТП по вине третьей стороны.

В рамках обеспечения транспортной безопасности, сохранения жизни и здоровья людей в процессе эксплуатации и обслуживания автотранспорта, предупреждения ДТП, снижения потенциальных рисков травмирования работников Компании, на постоянной основе ведутся следующие работы по повышению уровня транспортной безопасности.

- В 2023 году 1 905 работников ДЗО и подрядных организаций (1 451 работник ДЗО, 454 работника подрядных организаций) прошли обучение по методике «Защитное вождение» (Defensive Driving) в соответствии с международными стандартами RoSPA.
- В целях повышения осведомленности работников Группы компаний КМГ о необходимости использования ремней безопасности и снижения травматизма при ДТП проводится практическая демонстрация тренажера-имитатора лобового столкновения при ДТП («Конвинсер»), в которой приняли участие 7 783 работника ДЗО КМГ.
- В рамках реализации проекта автоматизированной системы мониторинга транспортных средств «Управление поездками» в 2023 году в КБМ, ОМГ, ММГ, ОТК, ОСК, КТО проведена диагностика процессов управления транспортом (в КБМ, ОМГ, ОТК, ОСК утверждены дорожные карты по реализации проекта).

Пожарная безопасность

В 2023 году пожаров на объектах КМГ не зарегистрировано. При этом в части пожарной безопасности зарегистрированы следующие события.

Одиннадцать загораний (АНПЗ (2), ОМГ (2), ОМС, ММГ, НПЗ «Петромидия» (2), ЭМГ, КГМ, ОСС), одна вспышка (ОМГ), три тления (КТО, АНПЗ, ММГ).

Согласно действующему законодательству «пожар», «загорание», «тление» и «вспышка» имеют разные признаки и определение, в связи с чем все перечисленные выше случаи не вошли в статистику пожаров.

21 июня 2023 года на заводе «Петромидия» в Румынии произошло возгорание на установке легкого гидрокрекинга после проведения специальных работ по техническому обслуживанию. Пострадавших нет. Все сотрудники подразделения и других секций нефтеперерабатывающего завода были эвакуированы.

В целях повышения мер противопожарной безопасности в октябре 2021 года КМГ разработан и утвержден Комплексный план в области пожарной безопасности на 2022–2024 годы с краткосрочными, среднесрочными и долгосрочными, а также профилактическими мероприятиями.

В соответствии с комплексным планом и в рамках исполнения поручений АО «Самрук-Қазына» во всех ДЗО в течение года проведены плановые пожарно-тактические учения.

В июле 2023 года проведены учения в ММГ с участием представителей АО «Самрук-Қазына», Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан.

20 сентября 2023 года проведены пожарно-тактические учения по ликвидации пожара на резервуарном парке ТОО СП «CASPI BITUM» с участием Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан.

В Корпоративном центре КМГ в течение 2023 года проведены две противопожарные тренировки с эвакуацией людей и тушением условного пожара в здании.

Взаимодействие с подрядными организациями в области ПБ, ОТ и ОС

Компания стремится улучшать процессы по взаимодействию с подрядными организациями в области ПБ, ОТ и ОС, которые основаны на выявлении, оценке и снижении рисков на всех этапах выполнения работ и оказания услуг подрядными и субподрядными организациями на производственных объектах Группы компаний КМГ.

Компания требует от подрядных организаций соблюдения и выполнения законодательных требований Республики Казахстан, «Жизненно важных правил КМГ», требований политик и стандартов Компании в области ПБ, ОТ и ОС.

В целях снижения происшествий с участием подрядных организаций Департаментом охраны труда и окружающей среды КМГ в течение 2023 года проведены аудиты в 12 ДЗО на соответствие процессов по взаимодействию с подрядными организациями в области ПБ, ОТ и ОС, по которым выданы 587 рекомендаций на улучшение ситуации.

На основе проведенного анализа организационных структур служб ПБ, ОТ и ОС в организациях Компании в 2023 году, ДЗО было рекомендовано включение в штат специалиста по взаимодействию с подрядными организациями в области ПБ, ОТ и ОС.

Также в заключаемых договорах с подрядчиками предусмотрено включение штрафных санкций в отношении подрядных организаций, нарушающих законодательные требования Республики Казахстан и требования стандартов КМГ в области ПБ, ОТ и ОС.

Для управления потенциально опасными ситуациями и недопущения происшествий в области ПБ, ОТ и ОС в Компании внедрены «Жизненно важные правила КМГ», которые распространяются и на подрядные организации, позволяющие работникам ознакомиться с действиями, которые они могут предпринять, чтобы защитить себя и своих коллег от несчастных случаев. В соответствии с Политикой и СМ работникам Компании, включая подрядчиков, предоставлено законное право на отказ или остановку работ

¹ Доступные показатели IOGP за 2022 год (<https://www.iogp.org>).

при возникновении потенциально опасной ситуации, обоснованно создающей угрозу жизни и здоровью работников либо окружающей среде.

В целях повышения коммуникации и эффективности взаимодействия с подрядными организациями в области ПБ, ОТ и ОС в 2023 году проведен форум руководителей служб ПБ, ОТ и ОС ДЗО на тему «Эффективность расследований происшествий и управления ПБ, ОТ и ОС подрядных организаций» с участием представителей АО «Самрук-Қазына». На форуме были рассмотрены наиболее актуальные кейсы по процессным подходам и управлению подрядными организациями в области ПБ, ОТ и ОС, в частности аналитический подход к поиску решений проблемных задач в процессном управлении на основе цикла Деминга PDCA и его применение к управлению подрядными организациями на примере компании Chevron.

Ключевым требованием Компании в области ПБ, ОТ и ОС является предмобилизационный аудит — соответствие техники и оборудования, персонала подрядчика до начала работ, назначение ответственных работников по ПБ, ОТ и ОС из числа ключевых работников подрядчика, проведение стартового совещания с подрядчиком, разработка и реализация Плана ПБ, ОТ и ОС подрядчиком (перед началом работ, в ходе выполнения работ, по завершении работ) и оценка результативности подрядчика в области ПБ, ОТ и ОС.

Цифровизация направления ПБ, ОТ и ОС

В целях повышения уровня транспортной безопасности, создания культуры безопасного вождения и единой централизованной цифровой платформы в 2022 году завершена реализация пилотного проекта по внедрению в ЭМГ автоматизированной системы мониторинга транспортных средств «Управление поездками».

Учитывая положительный эффект в части обеспечения транспортной безопасности в результате внедрения в ЭМГ автоматизированной системы мониторинга транспортных средств «Управление поездками», в рамках поэтапного тиражирования проекта на другие ДЗО КМГ в 2023 году в КБМ, ОМГ, ММГ, ОТК, ОСК, КТО проведена диагностика процессов управления транспортом и утверждены дорожные карты по реализации проекта.

В рамках цифровизации процессов в области промышленной безопасности продолжается процесс по внедрению системы электронных нарядов-допусков на базе ЭМГ. Начиная с декабря 2023 года система электронных

нарядов-допусков внедрена в эксплуатацию по всем производственным структурным подразделениям в ЭМГ. Также в 2023 году проводились работы по разработке автоматизированной интеллектуальной системы по производственной безопасности TUMAR, направленной на предотвращение инцидентов и снижение негативного воздействия на сотрудников, при проведении опасных технологических операций, во время проведения подземного ремонта скважин.

Совершенствование системы менеджмента в области ПБ, ОТ и ОС

Начиная с 2018 года КМГ было принято решение о вступлении в IOGP в качестве полноправного члена данной организации.

За годы членства в IOGP КМГ изучил и использовал международные передовые рекомендации и практики IOGP, что помогло улучшить показатели и в целом систему менеджмента КМГ в области ПБ, ОТ и ОС, а также повысило возможности и рейтинг КМГ на международном уровне.

IOGP провела анализ 2 тыс. несчастных случаев со смертельным исходом на примерно 100 предприятиях — членах IOGP за период с 1991 года по настоящее время. В результате анализа IOGP выявила наиболее часто повторяющиеся нарушения требований безопасности.

Для предотвращения этих нарушений были разработаны девять «Жизненно важных правил КМГ» для сохранения жизни. Эти правила позволяют информировать работников о действиях, которые они могут предпринять для защиты себя и своих коллег от опасных ситуаций с негативными последствиями.

В рамках членства ассоциации КМГ разработал и внедрил в ДЗО «Жизненно важные правила КМГ». В целях информирования работников о соблюдении «Жизненно важных правил КМГ» в ДЗО проведены кампании путем инструктирования работников, демонстрации видеоматериалов и презентаций. Направлено послание от имени Председателя Правления КМГ о важности соблюдения «Жизненно важных правил КМГ» и праве отказа от работ, выполняемых небезопасно.

В целях развития культуры безопасности труда у работников, а также согласно Плану мероприятия по производственной безопасности АО «Самрук-Қазына» в 2023 году было обучено около 30 тыс. работников КМГ и ДЗО по программе «Культура безопасности труда».

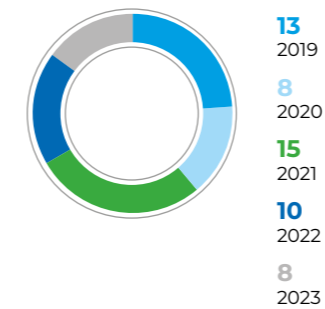


Производственная санитария и гигиена труда

В соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан и международных стандартов в области охраны здоровья работников, производственной санитарии и гигиены труда в Компании осуществляется управление вопросами охраны здоровья и гигиены труда. КМГ проводит активную политику по охране здоровья своих сотрудников и их оздоровлению вне зависимости от производственного процесса.

В 2023 году количество случаев смертности, не связанных с трудовой деятельностью, среди работников ДЗО уменьшилось на два случая, или на 20 % в сравнении с 2022 годом. В основном причиной данных случаев послужило наличие у работников сердечно-сосудистых заболеваний.

Количество случаев смертности, не связанных с трудовой деятельностью, %



В рамках выполнения стратегической инициативы 24 «Управление здоровьем персонала» Стратегии развития АО НК «КазМунайГаз» на 2022–2031 годы разработаны и утверждены:

- План мероприятий по управлению здоровьем персонала в Группе Компаний КМГ на 2023–2025 годы;
- Корпоративный стандарт по организации обязательных медицинских осмотров в Группе компаний КМГ;
- Регламент по организации экстренной медицинской помощи в Группе компаний КМГ в новой редакции;
- Регламент по составлению Единой типовой программы производственного санитарного контроля в Группе компаний КМГ.

В соответствии с Регламентом по организации экстренной медицинской помощи в Группе компаний КМГ ежегодно и на регулярной основе тестируется План экстренного медицинского реагирования на каждом производственном объекте путем проведения медицинских учебных тревог. На объектах ДЗО в 2023 году проведено более 560 медицинских учебных тревог, в том числе с участием подрядных организаций, расположенных на производственных территориях. Медицинские учебные тревоги проводились по следующим темам: первая помощь при падении с высоты, при потере сознания, при отравлении, при остановке сердца и др.

Продолжается внедрение аппаратных комплексов — электронная система медицинских осмотров, и к концу 2023 года в ДЗО КМГ внедрено 44 ед. аппаратных комплексов.

