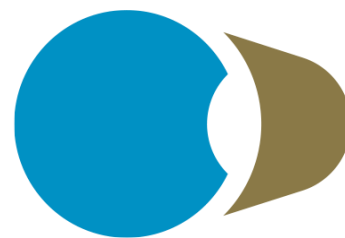


**КАСПИЙСКИЙ  
ТРУБОПРОВОДНЫЙ  
КОНСОРЦИУМ**

CASPIAN PIPELINE CONSORTIUM



**КАСПИЙ  
ҚҰБЫР  
КОНСОРЦИУМЫ**

CASPIAN PIPELINE CONSORTIUM



# Схема размещения трубопроводов и перекачивающих станций, эксплуатируемых КТК



# ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА АО «КТК-Р»



# Политика в области охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды КТК

В КТК внедрена и успешно функционирует интегрированная Система управления охраной труда, промышленной безопасностью и охраной окружающей среды, включающая Систему Экологического Менеджмента (СЭМ) в соответствии с требованиями международного стандарта ISO 14001.



# Обязательства КТК в области обеспечения экологической безопасности и охраны окружающей среды

Экологическая безопасность деятельности, охрана окружающей среды, рациональное природопользование, сохранение биоразнообразия флоры и фауны входят в число приоритетных задач КТК при осуществлении производственной деятельности.

## Компанией приняты на себя следующие обязательства:

- снижение фрагментации ландшафтов и площади нарушенных территорий (в рамках проектов увеличения пропускной способности, связанных с освоением новых территорий);
- проведение всесторонней и полной оценки рисков при осуществлении хозяйственной деятельности на экологически ценных территориях, проработка мероприятий по минимизации этих рисков;
- сохранение путей миграции животных;
- оценка кумулятивных эффектов от совокупного воздействия в случае реализации крупных инфраструктурных проектов;
- запрет для работников, в том числе подрядных организаций, вести охоту и рыбную ловлю в зоне реализации проектов Компании;
- проведение комплексной оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) от стадии строительства до стадии ликвидации в границах реализации проектных решений;
- стремление избегать проведения работ на особо охраняемых природных территориях (ООПТ), их охранных зонах, объектах Всемирного природного наследия (ВПН), водно-болотных угодьях международного значения (Рамсарских угодьях);
- сохранение целостности трубопроводов;
- внедрение и продвижение принципов «зеленого офиса» в офисах Компании;
- распространение экологических стандартов Компании на деятельность подрядчиков;
- соблюдение и повышение экологических показателей транспортных средств Компании и привлекаемых подрядных организаций.

# ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



## В Консорциуме применяются современные технологии и передовые научно–технические разработки

Пропускную способность нефтепровода обеспечивают нефтеперекачивающие насосные станции (НПС).

- На 9 станциях применяются насосы с электроприводами
- На 3 станциях применяются газотурбинные установки



При строительстве новых и модернизации магистральных насосов старой группы в КТК на А-НПС-4А, НПС «Комсомольская» и НПС «Кропоткинская» были заменены турбинные двигатели со старой системой сжигания топлива (MPI) на турбинные двигатели с системой сжигания топлива DLE (Dry Low Emission – сухое подавление выбросов), которая обеспечивает в 3 раза меньшие выбросы по оксидам азота (NOx).

Для работы газотурбинных агрегатов (ГА) используются безуглеродные и низкоуглеродные источники энергии: на 3 объектах (НПС «Комсомольская», А-НПС-4А, НПС «Кропоткинская») ГА работают на природном газе, остальное оборудование на объектах АО «КТК-Р» работает на электричестве.

Вырабатываемая за счет сжигания природного газа на ГА электроэнергия используется на собственные нужды НПС.

## Современные технологии и передовые научно–технические разработки

Резервуары хранения нефти (всего 26 шт.) обладают большим запасом технологической и сейсмической прочности, оборудованы средствами сокращения выбросов:

- Понтоны - 2 шт. для РВСП (НПС «Тенгиз»);
- Плавающие крыши с двойными затворами – 24 шт. для РВСПК (НПС «Тенгиз» - 2 шт., НПС «Атырау» - 4 шт., НПС «Комсомольская» - 3 шт., НПС «Кропоткинская» - 4 шт., МТ – 11 шт.);
- Окраска резервуаров – 26 шт.



С целью сокращения выбросов на объектах магистрального нефтепровода используется запорная арматура класса А и сертифицированное оборудование максимального класса герметичности.

Для непрерывного мониторинга и контроля трубопроводной системы применяется система SCADA, включающая в себя системы обнаружения пожара и газа и противоаварийных защит.

## Техническое перевооружение и программы замены оборудования

Оборудование и технические сооружения Компании в течение всего срока эксплуатации соответствуют требованиям надежности и безопасности, предъявляемым законодательством, отраслевыми и корпоративными стандартами, а также установленным производителем.

В рамках комплексного бизнес-планирования в КТК сформирована и ежегодно актуализируется Производственная программа, содержащая следующие мероприятия:

- ✓ Техническое перевооружение,
- ✓ Капитальный ремонт,
- ✓ Программы замены оборудования (ПЗО).

Согласно требованиям СТП КТК 43.03.2021 «Руководство по подготовке и утверждению программ замены оборудования КТК», программы замены должны быть завершены до окончания срока службы и/или техподдержки.

Срок эксплуатации на объектах КТК автотранспортных средства и спецтехники, эксплуатируемых на объектах КТК, не превышает 10 лет.

Срок эксплуатации техники, используемой подрядчиком по техническому обслуживанию, для легковой техники не превышают 3-5 года, для грузовой техники - 7-10 лет.

Компания планирует реализовать поэтапный проект замены газотурбинных установок (ГТУ) на электрические привода, что позволит сократить прямые выбросы парниковых газов от сжигания топлива



# Энергоэффективность и энергосбережение



# Программа энергосбережения и повышения энергоэффективности на объектах Компании

## Основные цели Программы энергосбережения и повышения энергоэффективности:

1. Снижение удельного потребления энергетических ресурсов (электрической энергии, природного газа), используемой для транспортировки и перевалки нефти.
2. Снижение потребления энергетических ресурсов (котельно-печного топлива, электрической энергии), используемых на собственные и технологические нужды при оказании услуг по транспортировке нефти по магистральным трубопроводам.

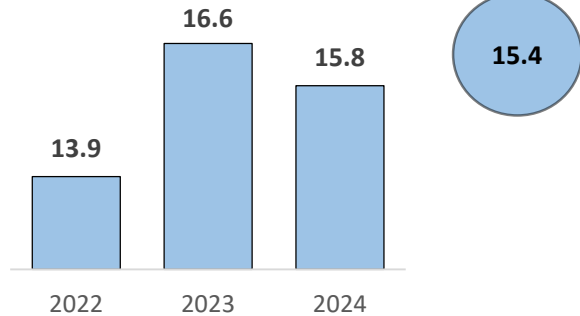
## Основные направления Программы энергосбережения :

1. Повышение энергоэффективности режимов перекачки и технологических параметров работы трубопроводов.
2. Повышение пропускной способности трубопровода за счет применения противотурбулентных присадок.
3. Применения оборудования и технологий, имеющих повышенные показатели энергоэффективности;
4. Оптимизация потребления котельно–печного топлива, электрической энергии на собственные нужды объектов АО «КТК».



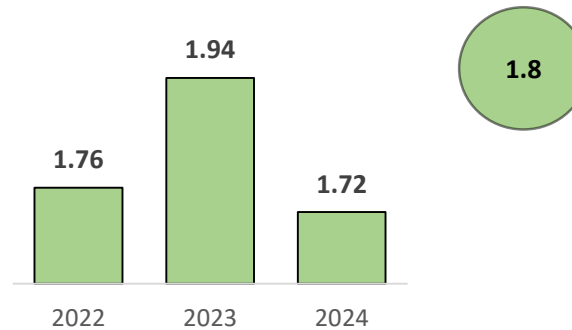
# Энергоэффективность НС КТК. Ключевые показатели.

Удельное потребление электроэнергии, тыс. кВт ч / млн. тонн км



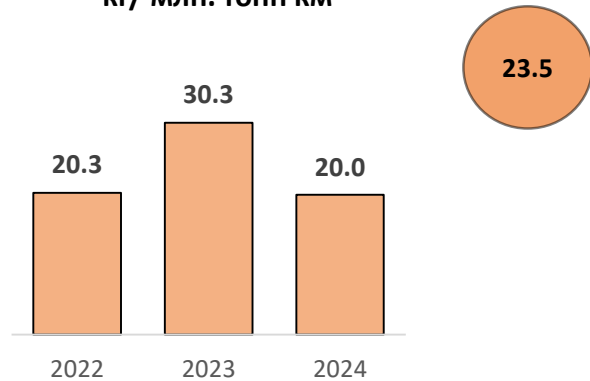
Стратегия «экономия ресурса ГТУ» с сохранением стратегии «экономия АФП»

Удельное потребление газа, тыс н м³ / млн. тонн км



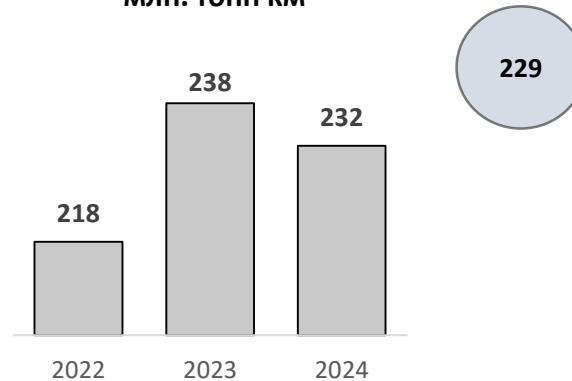
Стратегия «экономия ресурса ГТУ»

Удельное потребление АФП, кг / млн. тонн км



Стратегия «экономии АФП»

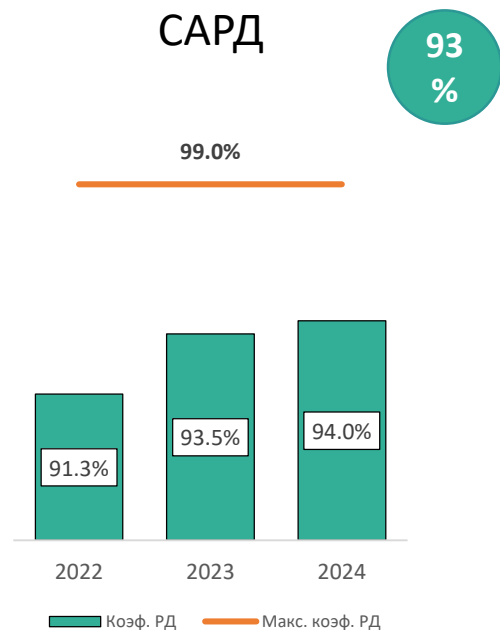
Средний суточный грузооборот, млн. тонн км



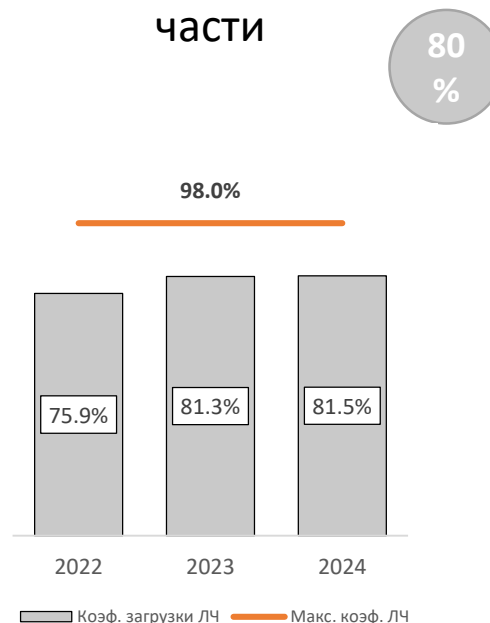
В связи со снижением удельного грузооборота в 2024 году было зафиксировано снижение потребления электроэнергии, природного газа и АФП (антифрикционная присадка). На снижение потребления природного газа и АФП также повлияла стратегия «экономии ресурса ГТУ» при сохранении стратегии «экономии АФП» в расчётах режимов перекачки.

# Энергоэффективность НС КТК. Ключевые показатели.

Коэффициент регулирования САРД



КПД линейной части



- **Коэффициент регулирования САРД** - отношение мощности без потерь на дросселировании к суммарной затраченной мощности на НПС;
- **КПД ЛЧ** - отношение производительности участка к максимальной возможной производительности без использования АФП.

Основной причиной коэффициента регулирования САРД является поэтапный ввод частотно-регулируемых приводов (ЧРП) на НПС. Ввод в работу ЧРП на НПС Астраханская, А-НПС-5А, НПС-2, НПС-4 позволил значительно снизить суммарные потери из-за дросселирования давления в системе КТК. В 2025 году планируется ввод в работу ЧРП на НПС-3 и НПС-5.

## Итоги работ по бенчмаркингovým исследованиям энергоэффективности по результатам 2024 года



В 2024 г. загрузка технологического участка была равномерной без значительных отклонений производительности. Коэффициент эффективности работы нефтепровода, рассчитанный на основе предоставленных данных диспетчерского контроля составляет в среднем 81,93%.

Среднее удельное потребление электроэнергии в сопоставимых условиях в 2024 г. с по сравнению с аналогичным периодом 2021 г. сократилось на 0,731 тыс.кВт.ч/млн.т.км (7,4%).

Коэффициент эффективности ТУ в 2024 г. составил 81,3 %.

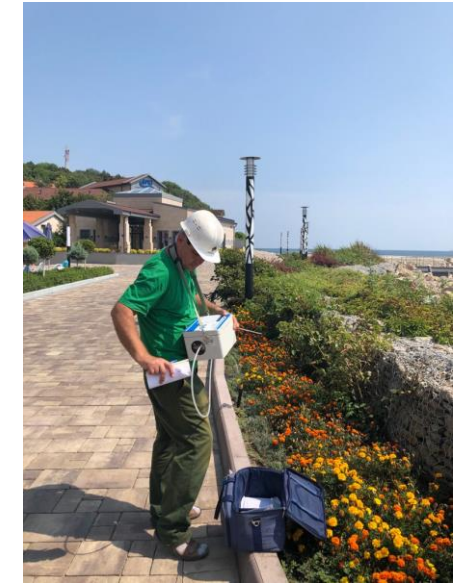
# ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ



# Мероприятия, направленные на охрану атмосферного воздуха, выполненные в 2024 году

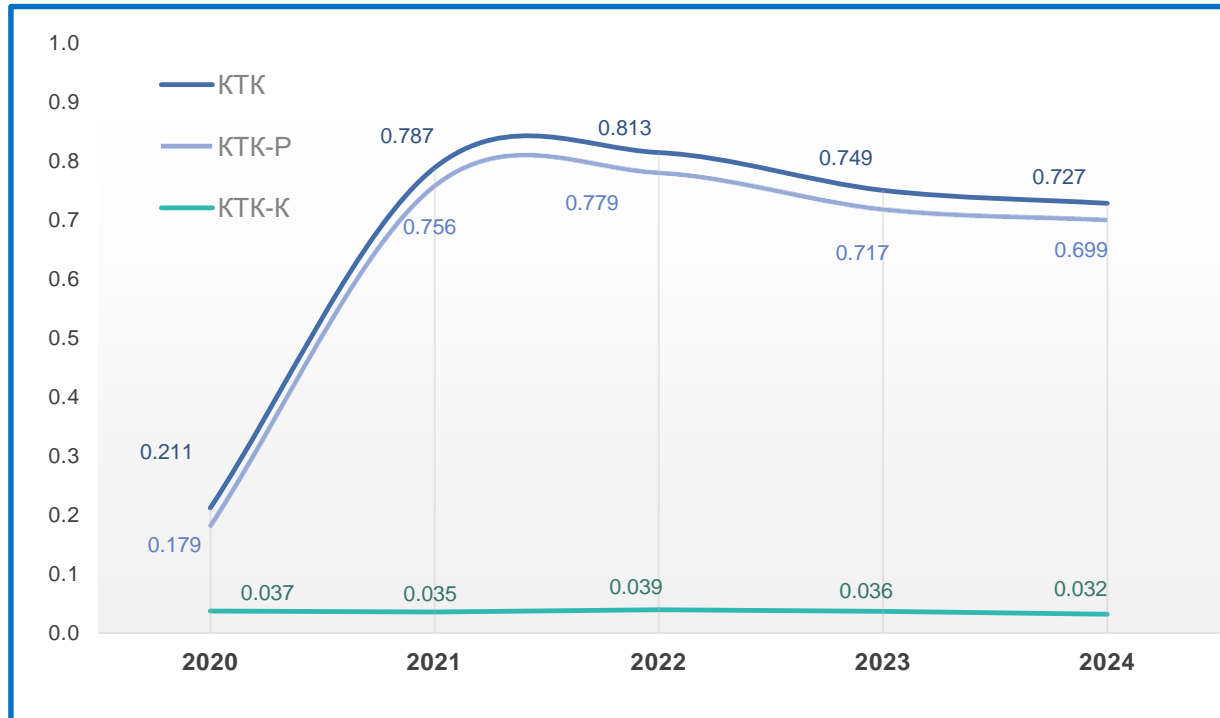
С целью контроля и сохранения качества атмосферного воздуха проведены:

- ✓ Оперативный мониторинг состояния атмосферного воздуха с привлечением аккредитованных лабораторий и с использованием переносных газоанализаторов;
- ✓ Выполнение мероприятий при НМУ;
- ✓ Контроль соблюдения требований к качеству атмосферы танкеров под погрузку:
  - организовано проведение контрольных замеров атмосферы танков с использованием газоизмерительных трубок Dräger-Tubes;
  - организован контроль и фиксация информации о недопуске к погрузке судов при выявлении неудовлетворительного качества атмосферы танков по содержанию сероводорода и меркаптанов (за отчетный период суда с неудовлетворительным качеством атмосферы не выявлены).
- ✓ Мониторинг жалоб местного населения на неприятные запахи при наливке нефти на Морском терминале в корреляции с метеоусловиями и отгрузкой танкеров.

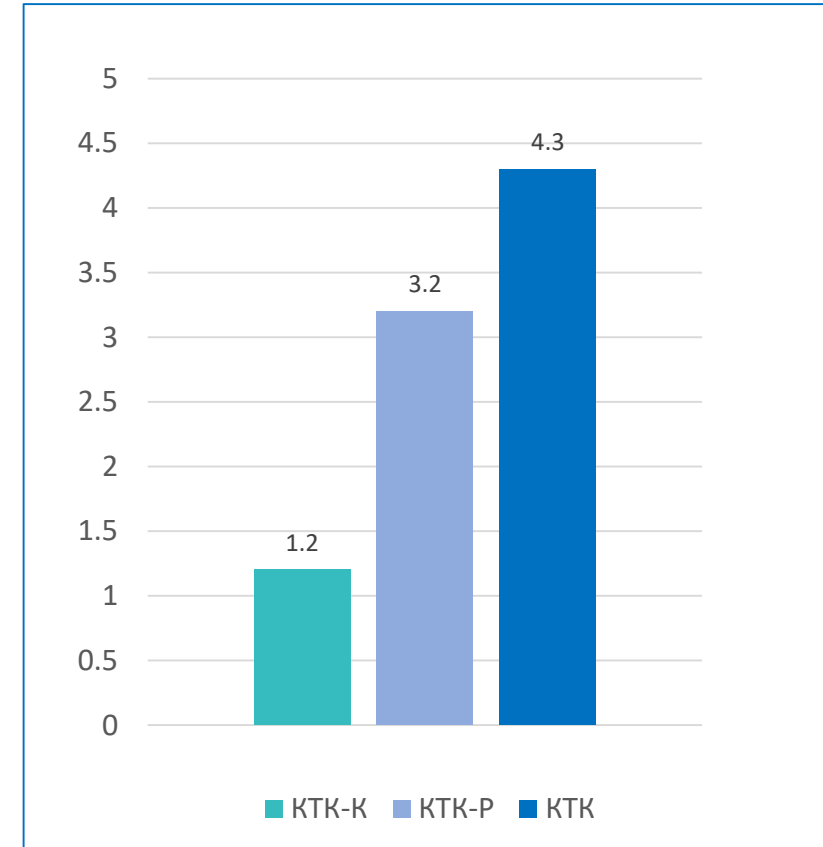


## Удельные показатели в выбросов в атмосферный воздух стационарными источниками

Удельный выброс в атмосферу, тонн/тыс.тонн нефти

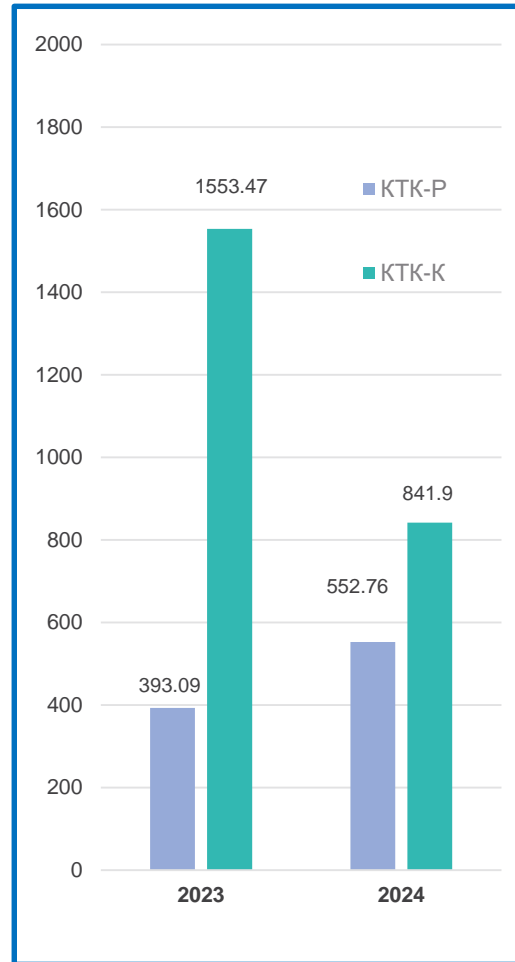


Удельные выбросы парниковых газов за 2024 год, тонн CO<sub>2</sub>-экв./тыс.тонн нефти

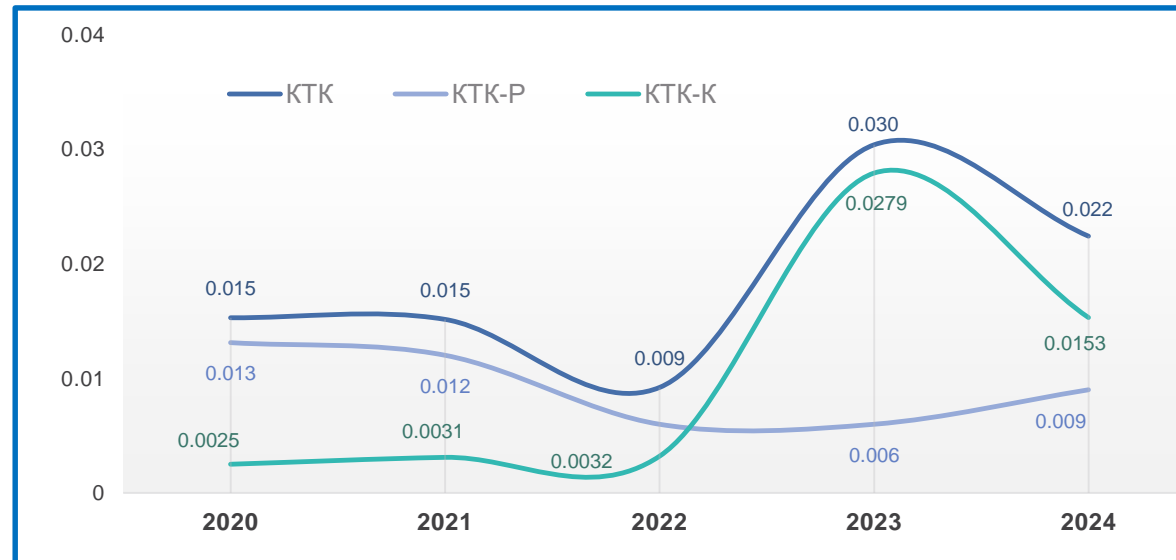


# Удельные показатели в области ООС

Образование отходов, тонн



Удельное образование отходов, тонн/тыс.тонн нефти



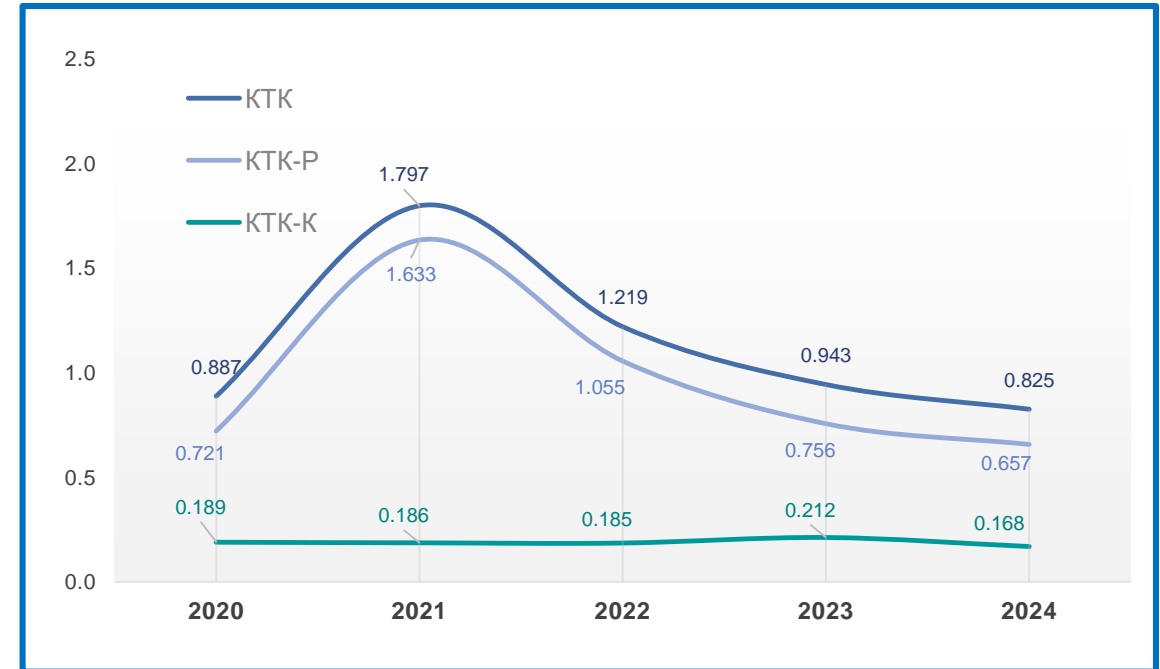
	КTK-P	КTK-K	КTK
Образовано отходов за 2024 год, тонн	552,76	841,9	1395,66
Из них передано для утилизации и обезвреживания, тонн	437,25	790,8	1228,05
Передано для размещения, тонн	115,51	51,1	166,61
Доля отходов, переданных на утилизацию и обезвреживание, %	79,1%	93,93%	87,99%

## Удельные показатели в области ООС

Удельное водопотребление, куб.м/тыс.тонн нефти



Удельные экологические платежи, дол.США/тыс.тонн нефти



В 2024 году случаи загрязнения земель при эксплуатации объектов Компании отсутствуют.

## Охрана водных ресурсов

Подводные переходы трубопроводной системы КТК выполнены методом горизонтально направленного бурения, что позволило сохранить естественное состояние окружающей среды в районе прохождения трассы нефтепровода и исключить воздействие технических средств на флору и фауну рек, размыв донных отложений и берегов.

### КОМПЛЕКСНЫЕ СОВМЕСТНЫЕ ПРАКТИЧЕСКИЕ УЧЕНИЯ (КСПУ)

Так как КСПУ проводятся на регулярной основе, они позволяют оценить готовность подразделений по эксплуатации нефтепровода КТК, ремонтников, службы безопасности и оперативно-диспетчерского персонала консорциума к нештатным ситуациям, а также повышают уровень взаимодействия между организациями и службами, участвующими в ликвидации последствий аварийных ситуаций.

Участниками учений помимо специалистов АО «КТК-Р» являются региональные подразделения МЧС, МВД и Центр аварийно-спасательных экологических операций, подрядные организации, бригады скорой помощи и аккредитованные экоаналитические лаборатории.



## Экологическая безопасность производственной деятельности

### Производственный экологический контроль и мониторинг

- ✓ В рамках ПЭК в соответствии с утвержденными программами в полном объеме проведены:
  - лабораторно-инструментальный контроль качества сточных, поверхностных и подземных вод, промышленных выбросов и контроль состояния атмосферного воздуха на границах СЗЗ;
  - мониторинг подземных и поверхностных вод в местах проведения работ на водных объектах (в том числе на подводных переходах);
  - контроль морской воды, донных отложений и состояния гидробионтов;
  - разработка корректирующих мероприятий (при необходимости).



Отбор проб воздуха на территории жилой застройки



Отбор проб на источнике выбросов



Отбор проб воздуха при проведении УТЗ



Отбор проб воздуха на границе СЗЗ



Отбор проб воды после водоподготовки



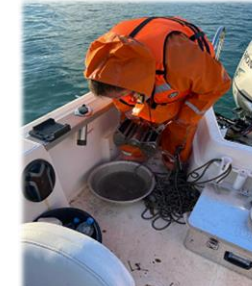
Отбор проб воды из наблюдательной скважины



Отбор проб сточной воды



✓ В 2024 проведен экологический мониторинг водных биологических ресурсов (ВБР) и среды их обитания на акватории и подходе к гавани вспомогательных судов Морского терминала АО «КТК-Р» и подводном отвале грунта морского порта Новороссийск в период проведения дноуглубительных работ. Отчеты о результатах проведенного мониторинга использованы, в том числе для расчета и последующего возмещения вреда водным биоресурсам.



Отбор проб в рамках мониторинга морской среды

## КОМПЛЕКСНЫЕ СОВМЕСТНЫЕ ПРАКТИЧЕСКИЕ УЧЕНИЯ (КСПУ)

В ходе учений отрабатываются следующие вопросы и практические мероприятия:



- оповещение и мобилизация оперативных сил АО «КТК-Р», Главного управления МЧС России привлекаемых для ликвидации последствий ЧС;
- доставка сил реагирования к месту аварии и развертывание технических средств;
- оцепление зоны учений;
- организация регулирования движения в зоне КСПУ;
- оцепление участка опасных работ и отработка допуска в опасные зоны согласно инструкциям АО «КТК-Р»;
- локализация очагов разлившейся нефти;
- имитация возгорания и реальное тушение очага учебного пожара в зоне КСПУ ;
- имитация оказания первой медицинской помощи бригадами скорой медицинской помощи «условно пострадавшим» из числа охраны и ликвидаторов аварии;
- развертывание резервуаров для сбора разлившейся нефти;
- установка боновых заграждений для локализации аварийных разливов нефти (АРН) и проверка работы нефтесборщиков, предназначенных для ликвидации нефтяных загрязнений;
- развертывание и работа передвижных вакуумных установок по сбору разлившейся нефти;
- имитация остановки нефтепровода АО «КТК-Р» для производства аварийных и ремонтно-восстановительных работ;
- имитация сбора и вывоза на утилизацию загрязненного нефтью грунта и сорбентов.

## ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД

На производственных объектах АО «КТК-Р» предусмотрены две системы очистки сточных вод: биологические очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод и очистные сооружения промышленно-дождевых стоков с последующей доочисткой на установках очистки нефтесодержащих сточных вод.

**На всех объектах организован замкнутый цикл работы очистных сооружений без сброса сточных вод в водные объекты.** После прохождения всех этапов очистки сточные воды аккумулируются в собственные гидроизолированные пруды-испарители. Отходы, образующиеся при работе очистных сооружений, передаются для обезвреживания в соответствии с разработанным проектом нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР).



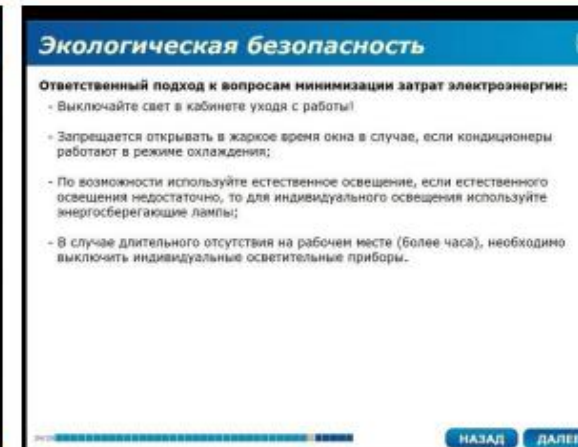
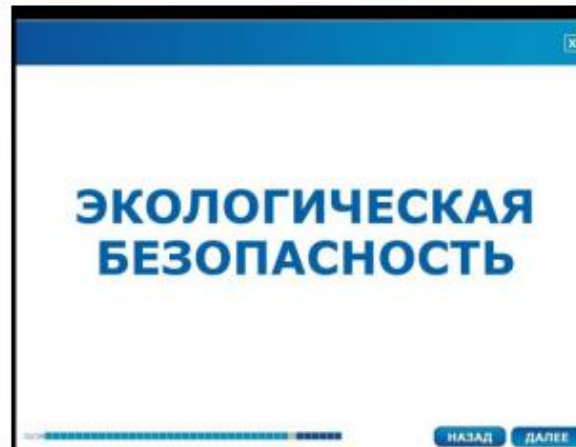
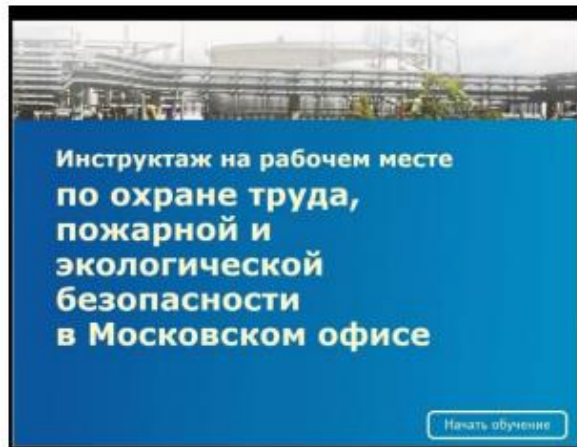
*Лебеди на прудах-испарителях НПС-7*



# Повышение экологической грамотности сотрудников. Продвижение принципов «зелёного офиса» среди работников

Дважды в год и при поступлении на работу отдел обучения и службы ОТ, ПБ и ООС Компания проводит с сотрудниками обучение по экологической безопасности, в том числе и экологичному поведению в офисах Консорциума.

Все сотрудники проходят инструктаж и проверочное тестирование.



# ВЫБРОСЫ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ



5

## Оценка выбросов парниковых газов по международному стандарту The Greenhouse Gas Protocol

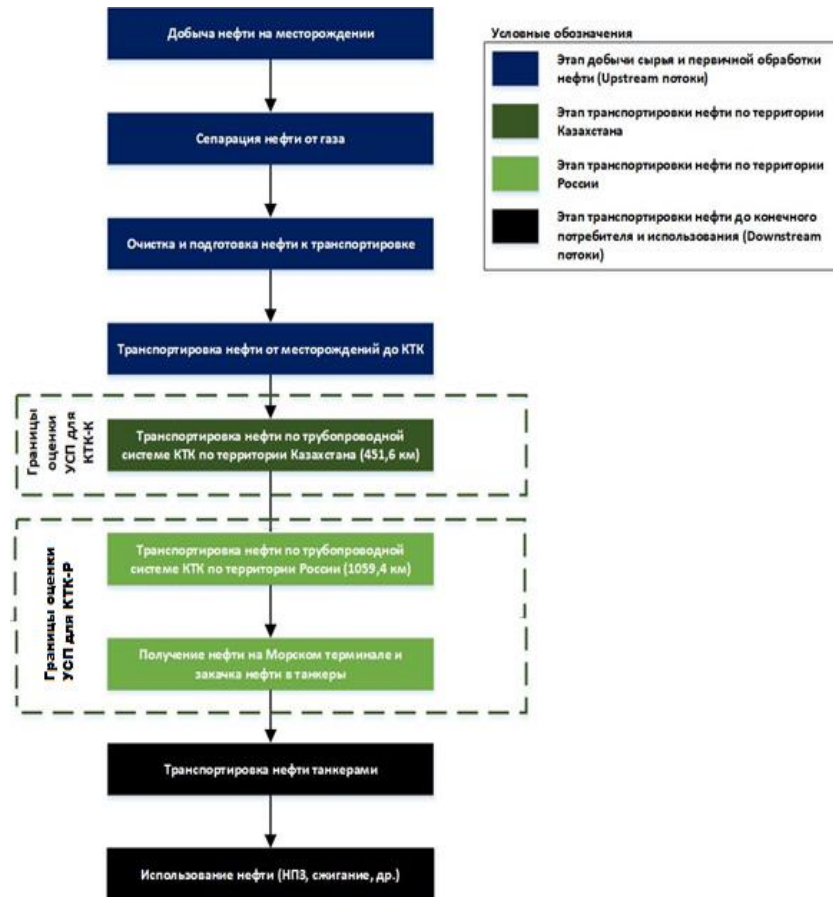


Схема жизненного цикла нефти сорта CPC Blend

В 2024 году Компанией выполнена оценка выбросов парниковых газов за 2022-2023 годы по международному стандарту The Greenhouse Gas Protocol. Расчет выбросов осуществлялся в границах Gate-to-Gate (от ворот до ворот).

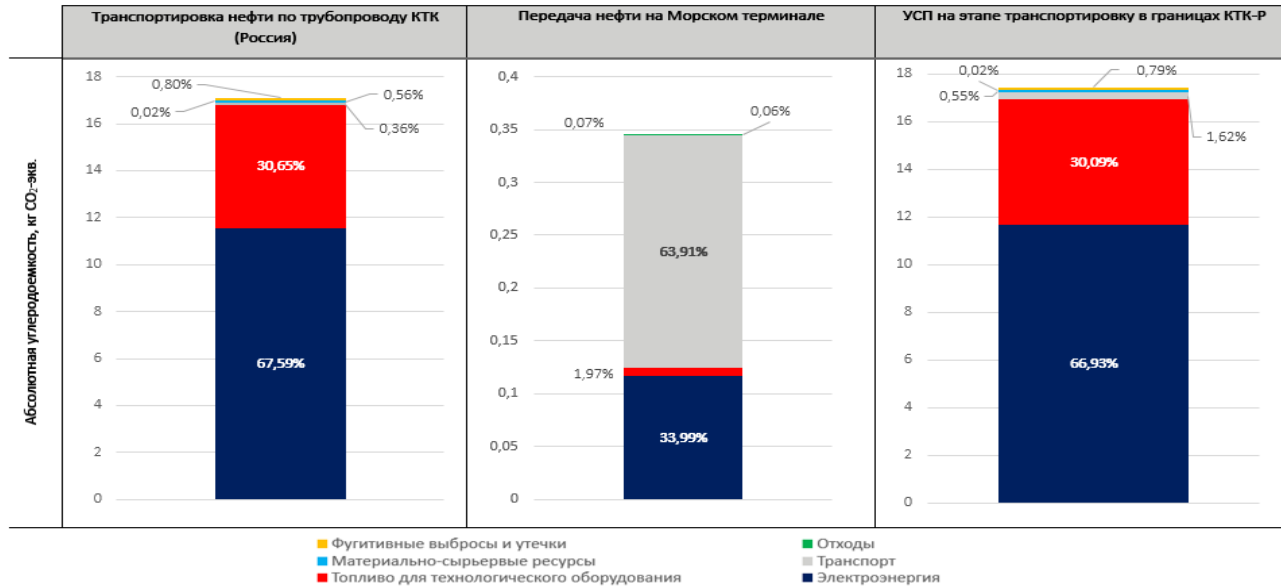
В границы оценки вошли операционные площадки, для которых АО «КТК-Р» и АО «КТК-К» обладают правом принятия управленческих решений.

### Операционные границы расчета

В выбранные операционные границы для расчета объема выбросов ПГ Компании вошли:

- **Scope 1** — прямые выбросы парниковых газов. В Scope 1 включаются парниковые газы, выброшенные в атмосферу из источников, находящихся в управлении Компании, а именно выбросы от автомобильного и прочего транспорта и техники, технологических процессов (транспортировка нефти, очистка резервуаров), использования/перезарядки углекислотных огнетушителей, сточных вод, а также утечки хладагентов;
- **Scope 2** — косвенные энергетические выбросы парниковых газов, которые включают в себя косвенные выбросы непосредственно от потребления тепловой и электрической энергии объектами и техникой Компании из сети. При расчете использовался региональный метод для энергии, происхождение которой невозможно подтвердить сертификатами или прямыми договорами.

## Верификация Отчета об оценке углеродного следа продукции (УСП) АО «КТК-Р» за 2022-2023 гг. в соответствии с требованиями стандарта ISO 14067



Исследование УСП осуществлялось в границах Gate-to-Gate (от ворот до ворот) для 1 тонны нефти CPC-Blend на этапе транспортировки в границах КТК-Р.

Уровень заверения – ограниченный

Уровень существенности: 5%

Верификация проводилась в соответствии с международным стандартом ISO 14064-3:2019, принципами ISO 14065:2020 и ISO/IEC 17029:2019. В ходе верификации подтверждено соответствие процедуры определения УСП и соответствующей отчетной документации требованиям международного стандарта ISO 14067:2018.

УСП АО «КТК-Р» за 2022 и 2023 годы составляет **16,57** и **17,45** кгCO<sub>2</sub>-экв./т продукта соответственно

VERIFIZIERUNG | VERIFICATION | VERIFICACIÓN | VERIFICATION | VERIFIKAČIJA

### VERIFICATION STATEMENT

В соответствии с процедурами TÜV AUSTRIA Standards & Compliance настоящим подтверждается, что

**АО «Каспийский трубопроводный консорциум-Р»**  
 Территория Приморский округ Морской терминал, Новороссийск, Краснодарский край, Россия, 353900

рассчитало частный углеродный след выпускаемой продукции в соответствии с требованиями

**ISO 14067:2018 Greenhouse gases - Carbon footprint of products - Requirements and guidelines for quantification**

со следующими проверенными и подтвержденными параметрами:

Идентификация заявления о парниковых газах	Отчеты об оценке углеродного следа продукции АО «Каспийский Трубопроводный Консорциум-Р» за 2022 и 2023 годы, март 2025 года	
Границы системы на основе принципа GATE-TO-GATE (от ворот до ворот)	Производственная система производства продукции в рамках установленной заявленной единицы	
Временные границы	с 01.01.2022 по 31.12.2022, с 01.01.2023 по 31.12.2023	
Тип продукта	Нефть сорта CPC Blend, транспортируемая по трубопроводной системе КТК-Р	
Временной период	2022 год	2023 год
Частный углеродный след продукта, кгCO <sub>2</sub> -экв./т продукта	16,57	17,45
Уровень заверения	Ограниченный	
Уровень существенности	5%	

Настоящее заключение содержит дополнительные сведения в Приложении 1

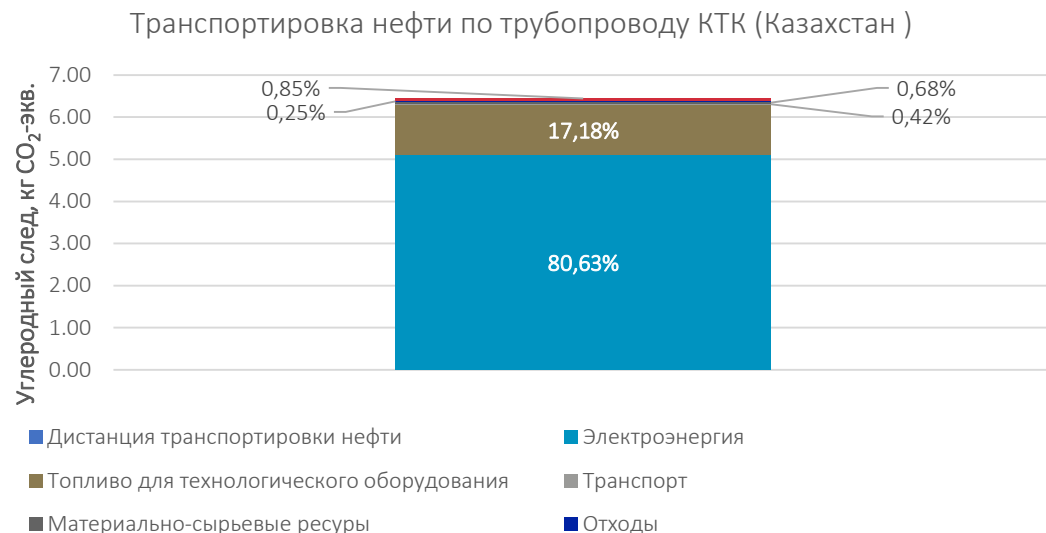
Заключение № TASC-V-20250321002

Дата выпуска: 2025-03-21

Dipl. Ing. Pedro Pastrana Socorro  
Verification representative

Верификация выполнена в соответствии с процедурами TÜV AUSTRIA Standards & Compliance и заверяет данные об углеродном следе продукции за указанный период, все последующие отчетные периоды подлежат дополнительной верификации

## Верификация Отчета об оценке углеродного следа продукции (УСП) АО «КТК-К» за 2023 г. в соответствии с требованиями стандарта ISO 14067



Исследование УСП осуществлялось в границах Gate-to-Gate (от ворот до ворот) для 1 тонны нефти CPC-Blend на этапе транспортировки в границах КТК-К.

Уровень заверения – ограниченный

Уровень существенности: 5%

Верификация проводилась в соответствии с международным стандартом ISO 14064-3:2019, принципами ISO 14065:2020 и ISO/IEC 17029:2019. В ходе верификации подтверждено соответствие процедуры определения УСП и соответствующей отчетной документации требованиям международного стандарта ISO 14067:2018.

УСП АО «КТК-К» за 2023 год составляет **6,94** кгCO<sub>2</sub>-экв./т продукта

### VERIFICATION STATEMENT

В соответствии с процедурами TÜV AUSTRIA Standards & Compliance настоящим подтверждается, что

**АО «Каспийский трубопроводный консорциум-К»**  
зд. 24, ул. 1, с. Акжайын, сельский округ Бейбарыс, Махамбетский район, Атырауская область, Республика Казахстан, 060700

рассчитало частный углеродный след выпускаемой продукции в соответствии с требованиями

**ISO 14067:2018 Greenhouse gases - Carbon footprint of products - Requirements and guidelines for quantification**

со следующими проверенными и подтвержденными параметрами:

Идентификация заявления о парниковых газах	Отчёт о об оценке углеродного следа продукции АО «Каспийский Трубопроводный Консорциум-К» за 2023 год, октябрь 2025 года
Границы системы на основе принципа GATE-TO-GATE (от ворот до ворот)	Производственная система производства продукции в рамках установленной заявленной единицы
Временные границы	с 01.01.2023 по 31.12.2023
Тип продукта	Нефть сорта CPC Blend, транспортируемая по трубопроводной системе КТК-К
Частный углеродный след продукта, кгCO <sub>2</sub> -экв./т продукта	<b>6,94</b>
Уровень заверения	Ограниченный
Уровень существенности	5%

Настоящее заключение содержит дополнительные сведения в Приложении 1

Заключение № TASC-V-20251006001

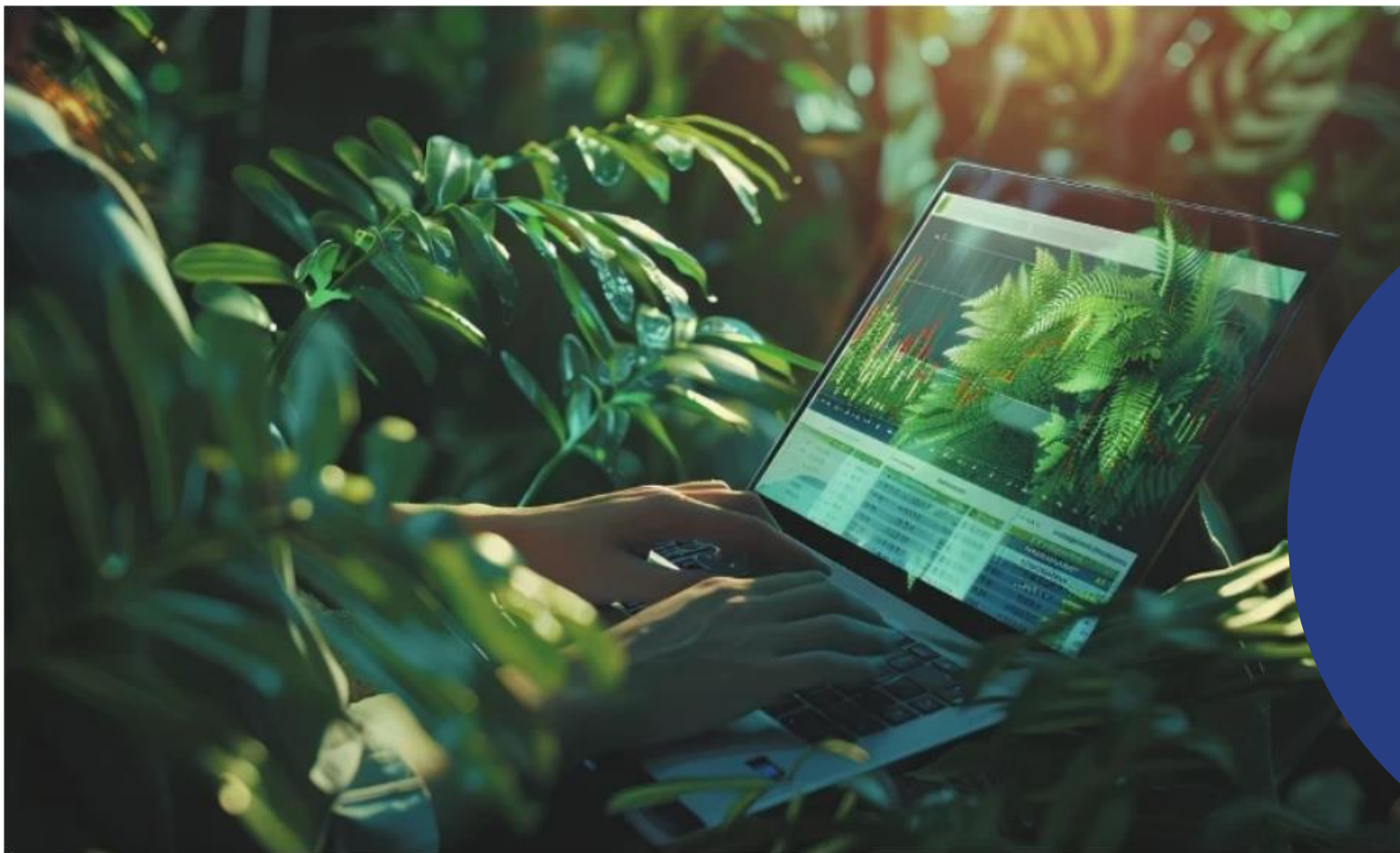
Дата выпуска: 2025-10-06

STANDARDS & COMPLIANCE  
TÜV AUSTRIA  
VERIFIED

Dipl. Ing. Pedro Pastrana Socorro  
Verification representative

Верификация выполнена в соответствии с процедурами TÜV AUSTRIA Standards & Compliance и заверяет данные об углеродном следе продукции за указанный период, все последующие отчетные периоды подлежат дополнительной верификации

# СОХРАНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ



## Рациональное природопользование и сохранение биоразнообразия

### Рекультивация и восстановление растительного покрова земель

- В 2024 году по Центральному региону на 75 га земель восстановлен растительный покров, нарушенный на линейной части при производстве работ по ТО.
- В декабре 2024 завершены работы по восстановлению участка размещения производственной базы и ВЗиС ООО «Велесстрой» (5,95 га). Земли приняты собственником. Необходимые документы оформлены и направлены в контролирующие ведомства.
- В октябре 2024 завершены работы по демонтажу ВЗиС АО «ИК «Квантор», проведены мероприятия технической рекультивации и посев трав.
- В 2024 году завершены восстановительные работы (биологический этап рекультивации нарушенных земель) на 1020 км МН, нарушенных в период проведения работ по объекту «Защитные сооружения линейной части магистральных нефтепроводов от разлива нефти. Устранение затопления амбара защитного сооружения на 1020 км, для предотвращения попадания грунтовых вод в амбар» на территории Ипатовского района Ставропольского края.



### Сохранение биоразнообразия

- В соответствии с Программой установки **птицезащитных устройств (ПЗУ)** на ВЛ линейной части нефтепровода Центрального и Западного региона на 2023-2026 годы в рамках ТО вдольтрассовой ВЛ-10кВ в 2024 году установлены 6000 шт. ПЗУ на участках ВЛ Центрального региона и 777 комплектов ПЗУ на участках ВЛ Западного региона.



- В 2023-2025 годах в рамках программы КТК «Сохраним природу родного края» было выпущено 125880 мальков осетровых (подробнее см. слайд 36). Также в рамках компенсационных мероприятий - порядка 10000 мальков лосося и осетра. Всего порядка 135 880 мальков.
- В 2024 году АО «КТК-Р» осуществил 2 **выпуска искусственно выращенной молоди в целях компенсации ущерба**, причиненного водным биологическим ресурсам и среде их обитания:



Осетр русский

3 сентября 2024 года в р. Кубань (Краснодарский край, бассейн Азовского моря) выпущено 445 шт. молоди русского осетра (компенсация вреда, причиненного при осуществлении деятельности по техническому обслуживанию подводных переходов линейной части магистрального нефтепровода).

24 октября 2024 года в р. Мзымта (Краснодарский край, бассейн Черного моря) выпущено 920 шт. молоди черноморского лосося (кумжи), занесенного в Красные книги Краснодарского края и России (компенсация вреда, причиненного при проведении ремонтных дноуглубительных работ в Акватории Морского терминала).



Черноморский лосось (кумжа)

## Мероприятия по озеленению

### ■ КТК-К

➤ На объектах ВР КТК в 2024 году силами подрядчика административного отдела ТОО «Карат» были проведены работы по озеленению в следующем объеме (количество саженцев):

- НПС «Тенгиз» – 102 восстановлено и 55 посажено;
  - НПС «Атырау» – 56 восстановлено и 100 посажено;
  - НПС «Исатай» – 152 восстановлено и 50 посажено;
  - НПС «Курмангазы» – 155 восстановлено 50 посажено
- силами подрядчика Департамента эксплуатации ТОО «Бастау Дос Сервис» проведены работы:
- НПС «Исатай» - посажено 400 саженцев.

Итого : Посажено новых саженцев 655 шт.  
Восстановлено 465 шт.

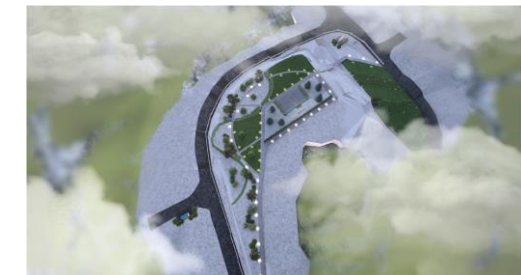
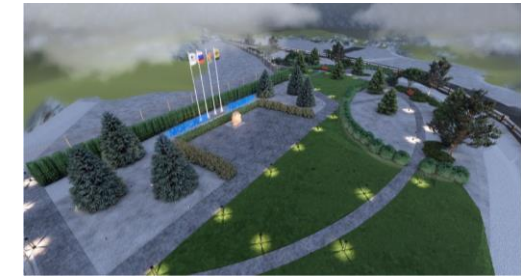


### ■ КТК-Р

➤ В 2024 году начаты работы по благоустройству (с элементами озеленения) территории, прилегающей к СИКН БС МТ



Работы по благоустройству территории, прилегающей к СИКН БС



Визуализация проекта благоустройства территории, прилегающей к СИКН БС МТ

## Программа «Сохраним природу родного края»

С 2014 года все эколого-просветительские благотворительные проекты КТК объединены в программу «Сохраним природу родного края», которая реализуется в Республике Калмыкия, Ставропольском крае и Астраханской области. С учетом местной специфики объектами этой программы становились виды флоры и фауны, находящиеся под угрозой вымирания.



С 2022 года КТК реализует программу «Сохраним природу родного края» на территории МО Новороссийск. В рамках программы ежегодно проводятся экологические уроки, конкурсы, экскурсии в заповедник «Утриш», оказывается помощь в укреплении материально-технической базы ООПТ, реализуются иные мероприятия и проекты. Например, в 2024 году обустроен экопарк на территории г. Новороссийск.

# Программа «Сохраним природу родного края»

Регион	Ежегодные мероприятия
Астраханская область	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Подготовка и проведение мероприятия по выпуску в естественную среду обитания молоди ценных осетровых пород рыб</li> <li>▪ Подготовка и проведение эколого-просветительских мероприятий (эко уроков, творческий конкурсов и т.д.)</li> </ul>
Республика Калмыкия	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Приобретение и передача природоохранного оборудования для заповедника «Черные земли»</li> <li>▪ Финансирование мероприятий по увеличению численности поголовья сайгаков</li> <li>▪ Подготовка и проведение эколого-просветительских мероприятий (эко уроков, творческих конкурсов, субботников, экологических смен в детских летних лагерях и т.д.)</li> </ul>
Ставропольский край	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Приобретение и передача природоохранного и технического оборудования охраняемым природным территориям Ставропольского края</li> <li>▪ Выпуск в среду обитания особей благородного и пятнистого оленей</li> <li>▪ Подготовка и проведение эколого-просветительских мероприятий (эко уроков, творческих конкурсов, субботников, образовательных фильмов и т.д.)</li> </ul>
МО Новороссийск	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Сотрудничество с ГПЗ «Утриш»:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ проведение экологических акций для учащихся и преподавателей</li> <li>○ организация раздельного сбора и вывоза мусора</li> <li>○ проведения эколого-просветительских мероприятий (эко уроков, творческих конкурсов и т.д.)</li> <li>○ приобретение природоохранного и технического оборудования</li> <li>○ просветительские мероприятия по охране исчезающего вида черепахи Никольского</li> <li>○ строительство домика «Лесника»</li> </ul> </li> </ul>



# Программа «Сохраним природу родного края»

## Республика Калмыкия



С 2014 по 2024 г. проводились мероприятия по поддержанию благоприятных условий обитания степной антилопы, приобреталось оборудование для кормушек и мест для водопоя животных, фотоловушки и другие технические и транспортные средства в заказник «Черные земли». За эти годы поголовье сайгаков увеличилось с 2,5 тысяч до 40 тысяч особей, началась миграция степных антилоп из заповедника в другие районы республики.

В период реализации программы было высажено 600 саженцев туи в Ики-Бурульском, Комсомольском районах республики и в г. Элисте.

# Программа «Сохраним природу родного края»

## Астраханская область



С 2016 года в Астраханской области КТК совместно с Волжско-Каспийским филиалом Всероссийского НИИ рыбного хозяйства и океанографии (КаспНИРХ) реализует эколого-просветительский проект «Сохраним природу родного края». Всего за время реализации проекта было выращено и выпущено в естественную среду обитания около 285 тысяч осетровых - особей молоди (навеской от 30 г до 1 кг) русского осетра, севрюги, белуги, шипа и стерляди.

# Программа «Сохраним природу родного края»

## Ставропольский край



С 2018 года КТК реализует в Ставропольском крае эколого-просветительский проект «Сохраним природу родного края». За время реализации проекта было выращено и выпущено в естественную среду обитания 49 особей благородного и пятнистого оленя

## Программа «Сохраним природу родного края»

Программа «Сохраним природу родного края» включает комплекс просветительских и учебно-воспитательных мероприятий, направленных на изучение редких представителей животного мира и их среды обитания, что способствует формированию у школьников понимания ключевой роли человека в защите окружающей среды и выработке активной жизненной позиции (организация экологических смен в летних лагерях и экологических уроков в школах, проведение творческих конкурсов на экологическую тематику).



# Страхование рисков. Работа с обращениями



# Страхование рисков

Несмотря на все реализуемые меры по охране окружающей среды, охране здоровья работников и производственной безопасности, КТК страхует все риски на добровольной основе со дня основания Компании.

В настоящее время договор «Страхования гражданской ответственности, ответственности товаропроизводителя и ответственности за загрязнение окружающей среды» заключен со страховой компанией СОГАЗ, с которой консорциум сотрудничает с сентября 2009 года по настоящее время.

Настоящим договором, помимо производственной деятельности, осуществляется страхование по возможному нанесению вреда окружающей среде, т.е. загрязнению атмосферы или любых вод, земель или другого материального имущества, а также нанесению вреда жизни и здоровью.



## Работа с внешними заинтересованными сторонами

С 2009 года в КТК действует процедура взаимодействия с внешними заинтересованными сторонами в области охраны труда (ОТ), промышленной безопасности (ПБ) и охраны окружающей среды (ООС).

Требования настоящей процедуры распространяются на все структурные подразделения Консорциума.



Взаимодействие с внешними заинтересованными сторонами осуществляется с целью объективного информирования целевых аудиторий о деятельности Каспийского Трубопроводного Консорциума в области охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды, устранения или сведения к минимуму негативного влияния значимых экологических аспектов и рисков для сторон, которые могут быть подвержены угрозам причинения вреда здоровью, связанным с деятельностью компании, распространения соответствующих обязательств на партнеров и достижения экономической эффективности.

Целью установленной процедуры является обеспечение эффективного взаимодействия с внешними заинтересованными сторонами по вопросам, связанными с деятельностью КТК в области ОТ, ПБ и ООС. Процедура устанавливает:

- порядок получения сообщений от внешних заинтересованных сторон, их документирования, ответов на соответствующие сообщения, осуществления прочих контактов с внешними заинтересованными сторонами;
- методы и порядок информирования внешних заинтересованных сторон о системе управления ОТ, ПБ и ООС и результатах деятельности Компании в области ОТ, ПБ и ООС, включая внешнее информирование о своих значимых экологических аспектах и рисках.

## Работа с обращениями граждан

Погрузка танкеров связана с эмиссией летучих-органических соединений (ЛОС) из танков судов. В соответствии со сложившей практикой жалобы жителей МО Новороссийск на неприятные запахи поступают как непосредственно в КТК по официально установленным адресам, так и в муниципальную ЕДДС (Единую диспетчерскую службу). Кроме того, КТК постоянно осуществляет мониторинг информационного поля, в том числе социальных сетей и мессенджеров в целях выявления верифицированных жалоб на состояние атмосферного воздуха и передачи обобщенных данных на Морской терминал.

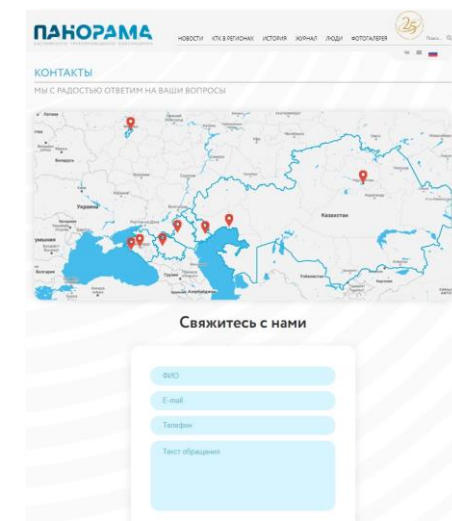
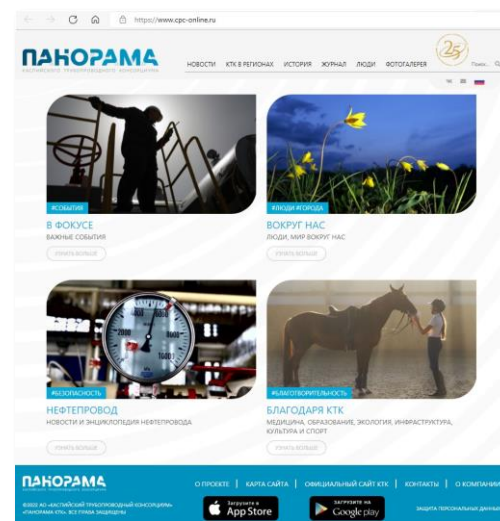
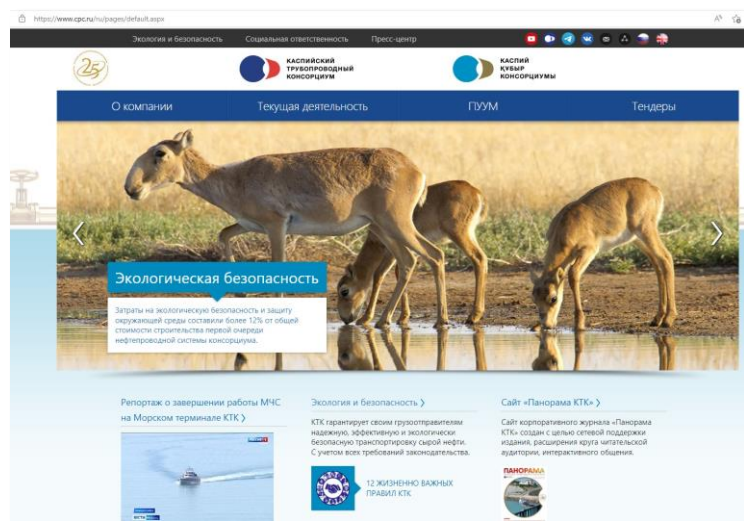


В соответствии с имеющимся планом работы:

- организованы мероприятия по взаимодействию с населением, которые, в частности, включают в себя разъяснительную работу на местах при осуществлении производственного контроля в селитебной зоне и на границе санитарно-защитной зоны;
- по поступающим запросам органов власти различных уровней, организаций, СМИ направляются соответствующие ответы;
- в рамках взаимодействия о мероприятиях КТК в сфере экологии информируются местные власти;
- осуществляется информационно-просветительская работа в СМИ и социальных сетях.

## Работа с обращениями граждан

На официальном сайте и страницах Консорциума в социальных сетях публикуются информационные сообщения, отражающие актуальные вопросы состояния окружающей среды в регионах присутствия. На сайте Компании ([www.cpc.ru](http://www.cpc.ru), [www.cpc-online.ru](http://www.cpc-online.ru)) и в социальных сетях ([https://vk.com/caspian\\_pipeline](https://vk.com/caspian_pipeline), [https://t.me/caspian\\_pipeline](https://t.me/caspian_pipeline)) освещаются и комментируются все значимые события, осуществляется информирование об авариях, инцидентах, выявленных потенциально опасных ситуациях и мерах по ликвидации их последствий или предотвращении их наступления. Кроме того, осуществляется просветительская деятельность об экологических аспектах деятельности компании.



С 2019 года ежегодно проводится коллективное посещение объектов Морского терминала представителями местных жителей, НПО, СМИ и органов власти, в ходе которых помимо информирования обсуждаются актуальные вопросы экологии.

# Мероприятия информационно-просветительского характера и взаимодействие с общественностью

## Проведение субботников в 2024 году

### ■ КТК-Р

- проведен экологический субботник по уборке береговой полосы и территории, прилегающей к БС
- проведен экологический субботник в заповеднике Утриш
- принято участие в уборке мазута, выброшенного на побережье в районе ст. Благовещенской



### ■ КТК-К

- большие субботники проводятся 2 раза весной и осенью на всех объектах ВР



Субботник на НПС «Тенгиз»



Субботник на НПС «Курмангазы»

# Мероприятия информационно-просветительского характера и взаимодействие с общественностью

## Взаимодействие по вопросам экологии с надзорными органами и общественностью

### ■ КТК-К

- В 2024 году проведены 3 общественных слушания в форме открытых собраний, куда были приглашены депутаты и местная общественность.
- Взаимодействие с Казахстанской ассоциацией организаций нефтегазового и энергетического комплекса «KAZENERGY».
- 2 апреля 2024 года организован визит депутатов городского маслихата и представителей госорганов на НПС «Атырау».
- Принято участие в совещании в областном акимате на тему «Спасение мальков».
- В связи с объявлением чрезвычайной ситуации природного характера АО «КТК-К» приняло активное участие в берегоукрепительных работах, предоставило спецтехнику, персонал и материалы.
- Принято участие в VIII Евразийском бизнес-форуме по возобновляемой энергии и переработке отходов «GREEN ENERGY & WASTE RECYCLING 2024» GEWR'24 3-4 октября 2024, г. Астана.



### ■ КТК-Р

- В апреле 2024 года проведено мероприятие, связанное с посещением объектов МТ экологическими активистами и местными жителями.
- В 2024 году по результатам опытной эксплуатации на МТ введена в эксплуатацию мониторинговая система контроля качества атмосферного воздуха (СККА). Результаты измерений качества атмосферного воздуха стационарным постом СККА размещаются в открытом доступе на сайте корпоративного журнала Панорама КТК [www.cpc-online.ru](http://www.cpc-online.ru) в специальном разделе «Экоинформер»
- 31 октября 2024 года в Международный день Черного моря в Государственном морском университете имени адмирала Ф.Ф. Ушакова (г. Новороссийск) состоялся Круглый стол, посвященный вопросам экологии Черного моря. В число организаторов мероприятия вошел Каспийский Трубопроводный Консорциум – в рамках эколого-просветительского проекта «Сохраним природу родного края».





**АО «КТК-Р»**

**г. Москва, ул. Павловская, д. 7, стр. 1,**

**Бизнес-Центр «Павловский»**

**+7 (495) 966 50 00**

**Moscow.reception@crspipe.ru**

**АО «КТК-К»**

**г. Астана, ул. Кунаева, д.2**

**тел: (7172) 79-17-00**

**факс: (7122) 76-15-91**