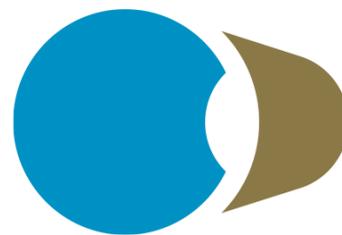


**КАСПИЙСКИЙ
ТРУБОПРОВОДНЫЙ
КОНСОРЦИУМ**

CASPIAN PIPELINE CONSORTIUM

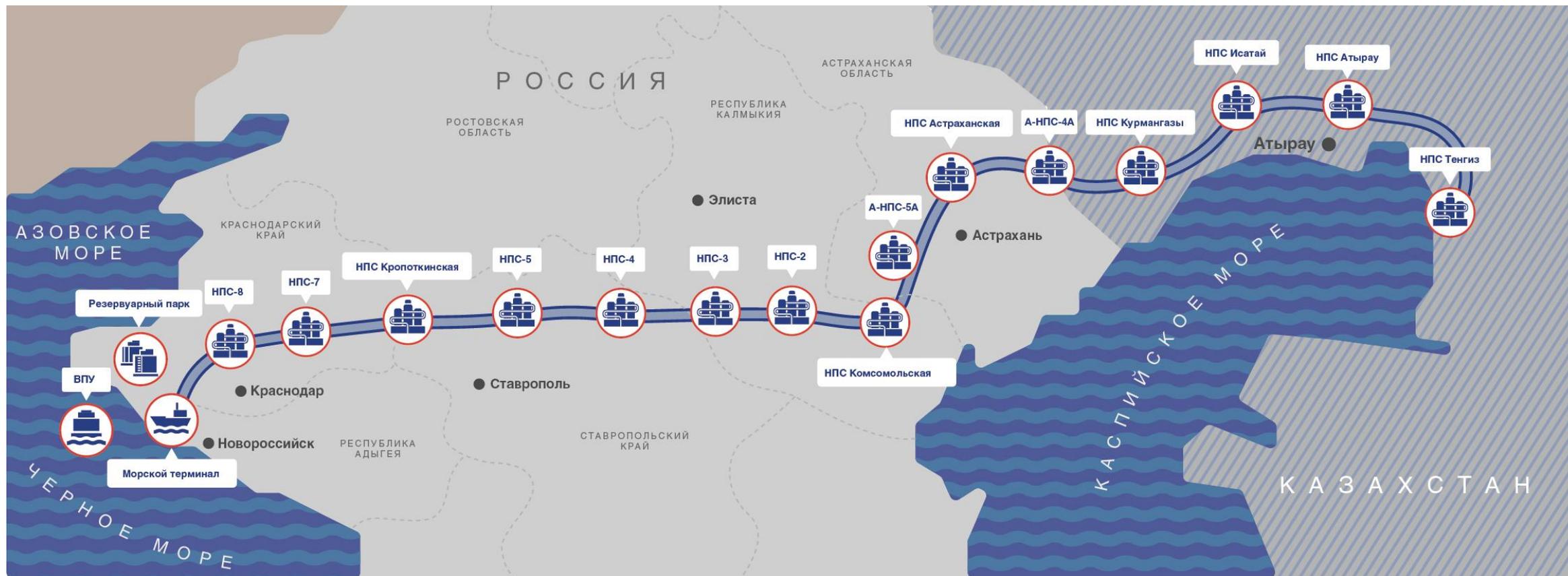


**КАСПИЙ
ҚҰБЫР
КОНСОРЦИУМЫ**

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

**Акционерное Общество
Каспийский Трубопроводный Консорциум-Р**

**ЗАЯВЛЕНИЕ О ПОЛИТИКЕ
в области охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды
АО «Каспийский Трубопроводный Консорциум-Р»**

АО «Каспийский Трубопроводный Консорциум – Р» (далее – КТК-Р, Компания), осуществляя транспортировку и отгрузку нефти, наивысшим приоритетом своей деятельности считает здоровье и безопасность работников и подрядчиков, а также населения, проживающего рядом с рабочими объектами, охрану окружающей среды и защиту своих активов.

Компания проводит политику обеспечения безопасности и защиты здоровья людей и окружающей среды, а также надежного и эффективного осуществления своей хозяйственной деятельности. КТК-Р требует от всех своих сотрудников и подрядчиков активного и ответственного участия в решении вопросов охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды (далее – ОТ, ПБ и ООС). Руководство Компании демонстрирует лидерство в вопросах ОТ, ПБ и ООС и играет определяющую роль в информировании о требованиях, процедурах и инструкциях в области ОТ, ПБ и ООС, их реализации и соблюдении.

Для реализации наивысшего приоритета в КТК-Р создана Система управления ОТ, ПБ и ООС, стратегическими целями которой являются:

- обеспечение безопасных условий труда, при которых воздействие вредных или опасных производственных факторов на работников исключено либо уровни их воздействия не превышают установленных нормативов;
- обеспечение предупреждающего реагирования на внешние угрозы и факторы риска, включая угрозу пандемии, путем оптимизации режима труда, исключаящего или снижающего уровень вероятности воздействия на здоровье сотрудников;
- предотвращение травм, ухудшения здоровья, происшествий и аварий на объектах КТК-Р;
- минимизация загрязнения окружающей среды и отходов производства, повышение уровня экологической безопасности;
- обеспечение надежной эксплуатации с проявлением повышенного внимания безопасности и целостности активов.

Для достижения этих стратегических целей мы будем:

- обеспечивать поддержание на объектах КТК-Р высокой Культуры Безопасного Производства работ;
- выявлять и устранять опасности, оценивать и снижать риски производственного травматизма и профессиональной заболеваемости, промышленные и экологические риски, а также системные риски ОТ, ПБ и ООС;
- обеспечивать взаимодействие с сотрудниками и подрядчиками путем информирования и консультирования по вопросам ОТ, ПБ и ООС, касательно профессиональных рисков, рисков в области ОТ, ПБ и ООС, рисков распространения социально значимых заболеваний и заболеваний, представляющих опасность для окружающих, готовности к противоэпидемиологическим мероприятиям;
- пронацеливать среди работников культуру ОТ, ПБ и ООС, ответственность за собственную безопасность и безопасность окружающих, систематическое выявление и предотвращение обстоятельств, которые могут стать причиной угрозы здоровью, жизни и безопасности, вплоть до остановки любых работ;
- выполнять требования законодательства Российской Федерации в области ОТ, ПБ и ООС, действующих международных стандартов и практик, внутренних процедур и инструкций КТК-Р;
- повышать уровень компетентности всех работников и подрядчиков Компании в области ОТ, ПБ и ООС;
- поощрять инициативы, выполнение требований ОТ, ПБ и ООС, безопасное поведение работников КТК и подрядных организаций, признавать их заслуги;
- создавать условия для участия работников всех уровней в обеспечении функционирования и постоянном улучшении Системы управления ОТ, ПБ и ООС;
- обеспечивать высокие стандарты при реализации хозяйственной деятельности, включая трудовую дисциплину, и выполнение всех производственных задач в строгом соответствии с требованиями нормативно-технической документацией.

Руководство КТК-Р обязуется повышать эффективность Системы управления ОТ, ПБ и ООС за счет ее непрерывного улучшения, регулярного анализа, принятия решений и выделения соответствующих ресурсов, и несет личную ответственность за соблюдение Политики на всех уровнях Компании.

Генеральный директор,
Горбаль Н.Н.

Департамент эксплуатации,
Шмаков В.А.

«12» АПР 2022

«12» АПР 2022

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.

**Каспий Кұбыр Консорциумы-Қ
Акционерлік Қоғамы**

**Акционерное Общество
Каспийский Трубопроводный Консорциум-К**

**ЗАЯВЛЕНИЕ О ПОЛИТИКЕ
в области охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды
АО «Каспийский Трубопроводный Консорциум-К»**

АО «Каспийский Трубопроводный Консорциум – К» (далее – КТК-К, Компания), осуществляя транспортировку нефти, наивысшим приоритетом своей деятельности считает здоровье и безопасность работников и подрядчиков, а также населения, проживающего рядом с рабочими объектами, охрану окружающей среды и защиту своих активов.

Компания проводит политику обеспечения безопасности и защиты здоровья людей и окружающей среды, а также надежного и эффективного осуществления своей хозяйственной деятельности. КТК-К требует от всех своих сотрудников и подрядчиков активного и ответственного участия в решении вопросов охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды (далее – ОТ, ПБ и ООС). Руководство Компании демонстрирует лидерство в вопросах ОТ, ПБ и ООС и играет определяющую роль в информировании о требованиях, процедурах и инструкциях в области ОТ, ПБ и ООС, их реализации и соблюдении.

Для реализации наивысшего приоритета в КТК-Р создана Система управления ОТ, ПБ и ООС, стратегическими целями которой являются:

- обеспечение безопасных условий труда, при которых воздействие вредных или опасных производственных факторов на работников исключено либо уровни их воздействия не превышают установленных нормативов;
- обеспечение предупреждающего реагирования на внешние угрозы и факторы риска, включая угрозу пандемии, путем оптимизации режима труда, исключаящего или снижающего уровень вероятности воздействия на здоровье сотрудников;
- предотвращение травм, ухудшения здоровья, происшествий и аварий на объектах КТК-К;
- минимизация загрязнения окружающей среды и отходов производства, повышение уровня экологической безопасности;
- обеспечение надежной эксплуатации, с проявлением повышенного внимания безопасности и целостности активов.

Для достижения этих стратегических целей мы будем:

- обеспечивать поддержание на объектах КТК-К высокой Культуры Безопасного Производства работ;
- выявлять и устранять опасности, оценивать и снижать риски производственного травматизма и профессиональной заболеваемости, промышленные и экологические риски, а также системные риски ОТ, ПБ и ООС;
- обеспечивать взаимодействие с сотрудниками и подрядчиками путем информирования и консультирования по вопросам ОТ, ПБ и ООС, касательно профессиональных рисков, рисков в области ОТ, ПБ и ООС, рисков распространения социально значимых заболеваний и заболеваний, представляющих опасность для окружающих, готовности к противоэпидемиологическим мероприятиям, содействовать их участию в вопросах ОТ, ПБ и ООС;
- пронацеливать среди работников культуру ОТ, ПБ и ООС, ответственность за собственную безопасность и безопасность окружающих, систематическое выявление и предотвращение обстоятельств, которые могут стать причиной угрозы здоровью, жизни и безопасности, вплоть до остановки любых работ;
- выполнять требования законодательства Республики Казахстан в области ОТ, ПБ и ООС, действующих международных стандартов и практик, внутренних процедур и инструкций КТК-К;
- повышать уровень компетентности всех работников и подрядчиков Компании в области ОТ, ПБ и ООС;
- поощрять инициативы, выполнение требований ОТ, ПБ и ООС, безопасное поведение работников КТК и подрядных организаций, признавать их заслуги;
- создавать условия для участия работников всех уровней в обеспечении функционирования и постоянном улучшении Системы управления ОТ, ПБ и ООС;
- обеспечивать высокие стандарты при реализации хозяйственной деятельности, включая трудовую дисциплину, и выполнение всех производственных задач в строгом соответствии с требованиями нормативно-технической документацией.

Руководство КТК-К обязуется повышать эффективность Системы управления ОТ, ПБ и ООС за счет ее непрерывного улучшения, регулярного анализа, принятия решений и выделения соответствующих ресурсов, и несет личную ответственность за соблюдение Политики на всех уровнях Компании.

Генеральный директор,
Горбаль Н.Н.

Департамент эксплуатации,
Шмаков В.А.

«12» 04. 2022

«12» 04. 2022

Bureau Veritas Certification

АО "Каспийский трубопроводный консорциум-Р"
ул. Павловская, д. 7, стр. 1, г. Москва, 115093, Россия

Сертификат выдан компании с площадкой, представленными на следующих страницах

Бюро Veritas Certification Holding SAS – UK Branch удостоверяет, что Система Менеджмента выпущенной организацией проверена и признана соответствующей требованиям стандарта, указанного ниже

ISO 14001:2015
Область сертификации

Эксплуатация нефтяной системы с целью транспортировки товарной нефти и отгрузки нефти на танкеры в акватории Черного моря

Персональная дата сертификации: 07.04.2009
Окончание действия предыдущего сертификата: 06.07.2022
Дата Сертификационного/Ресертификационного аудита: 01.07.2022
Дата начала Сертификационного/Ресертификационного цикла: 27.07.2022
При условии результативного функционирования Системы Менеджмента организацией, окончание действия сертификата: 06.07.2025

Сертификат №: RU004263 Версия: 1 Дата выгуса: 27.07.2022

Подписано от имени BVCH SAS UK Branch

Адрес органа по сертификации: Bureau Veritas Certification Holding SAS - UK Branch Fifth Floor, 65 Prescott Street, London E1 9AG, United Kingdom
Локальный офис: ул. Маршала Прокофьева, д.30, г. Москва, 123458, Россия

За дополнительные сведения относительно области сертификации, или детали сертификата и информации о нашей системе менеджмента, пожалуйста, свяжитесь с нами по телефону +44 (0) 20 770 6000

Bureau Veritas Certification

АО "Каспийский трубопроводный консорциум-Р"
ул. Павловская, д. 7, стр. 1, г. Москва, 115093, Россия

Сертификат выдан компании с площадкой, представленными на следующих страницах

Бюро Veritas Certification Holding SAS – UK Branch удостоверяет, что Система Менеджмента выпущенной организацией проверена и признана соответствующей требованиям стандарта, указанного ниже

ISO 14001:2015
Область сертификации

Эксплуатация нефтяной системы с целью транспортировки товарной нефти и отгрузки нефти на танкеры в акватории Черного моря

Персональная дата сертификации: 07.04.2009
Окончание действия предыдущего сертификата: 06.07.2022
Дата Сертификационного/Ресертификационного аудита: 01.07.2022
Дата начала Сертификационного/Ресертификационного цикла: 27.07.2022
При условии результативного функционирования Системы Менеджмента организацией, окончание действия сертификата: 06.07.2025

Сертификат №: RU004263 Версия: 1 Дата выгуса: 27.07.2022

Подписано от имени BVCH SAS UK Branch

Адрес органа по сертификации: Bureau Veritas Certification Holding SAS - UK Branch Fifth Floor, 65 Prescott Street, London E1 9AG, United Kingdom
Локальный офис: ул. Маршала Прокофьева, д.30, г. Москва, 123458, Россия

За дополнительные сведения относительно области сертификации, или детали сертификата и информации о нашей системе менеджмента, пожалуйста, свяжитесь с нами по телефону +44 (0) 20 770 6000

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 расширения, 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.

Объекты НВОС и документарное сопровождение деятельности Компании по состоянию на 2021 год



АО «КТК-Р»

Всего по КТК-Р 14 объектов НВОС:

- II категории – 12;
- III категории – 1;
- IV категории – 1.

Категории рисков:

- Высокая – 1 объект;
- Средняя – 9 объектов;
- Умеренная – 3 объекта;
- не устанавливается – 1 объект.

Все объекты НВОС обеспечены необходимой разрешительной документацией:

- НДВ – для 12 объектов (для 2 объектов III и IV категории не требуется);
- НДС – не требуется (сбросы в водные объекты не осуществляются);
- НООЛР - для 12 объектов (для 2 объектов III и IV категории не требуется);
- Декларация о НВОС – для 12 объектов (для 2 объектов III и IV категории не требуется);
- Мероприятия в период НМУ – для 8 объектов (для 6 объектов не требуется);
- Проекты СЗЗ - для 12 объектов (для остальных не требуется)

ПЭК на объектах НВОС АО «КТК-Р» осуществляется в соответствии с утвержденными Программами ПЭК в установленные сроки:

- Программы ПЭК – для 13 объектов (для 1 объекта IV категории не требуется);
- Отчет по результатам ПЭК – для 13 объектов (для 1 объекта IV категории не требуется).

Отчетность за 2021 год

- Отчетность по лесопользованию – 45 отчетов;
- Отчетность по недро- и водопользованию – 132 отчета;
- Статистическая отчетность – 22 отчета;
- Отчетность в Росприроднадзор – 48 отчетов.



АО «КТК-К»

Всего по КТК-К 4 объекта ОНВС (II категория)

Все объекты НВОС обеспечены необходимой разрешительной документацией:

- Разрешения на воздействие – 4;
- Проекты нормативов допустимых выбросов и сбросов – 6;
- Программы ПЭК – 4;
- Планы мероприятий по охране окружающей среды – 4;
- Программы управления отходами – 4;
- Верифицированный План мониторинга выбросов парниковых газов – 1.

ПЭК на объектах НВОС АО «КТК-К» осуществляется в соответствии с утвержденными Программами ПЭК в установленные сроки. Отчеты по результатам ПЭК составляются ежеквартально.

Отчетность за 2021 год

- Верифицированный отчет об инвентаризации выбросов парниковых газов – 1;
- Отчет об инвентаризации отходов – 4;
- Статистика – 2
- Декларации за эмиссии в окружающую среду – 24
- Отчеты в департамент экологии – 4;
- Отчет по ПЭК – 16.

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 (NO_x).

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

Вырабатываемая за счет сжигания природного газа на ГТА 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 по всей 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.

Программа по энергоэффективности



Программа энергосбережения и повышения энергоэффективности на 2018-2023 годы

Основные цели Программы энергосбережения и повышения энергоэффективности АО «КТК» на 2018 – 2023 годы:

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».



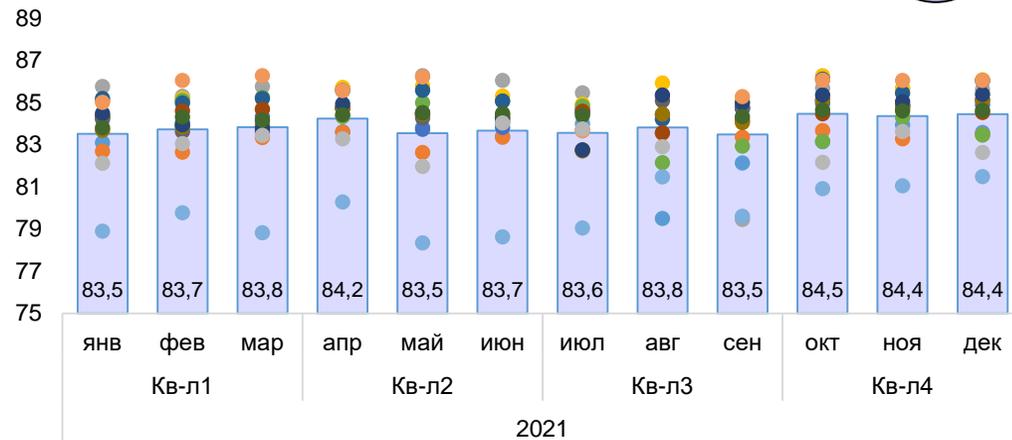
Мероприятия в области энергосбережения и повышения энергоэффективности, проведенные в 2021 году

- ✓ Все нефтеперекачивающие станции КТК переведены с дизельных генераторов на внешнее электроснабжение;
- ✓ Все ртутьсодержащие лампы и светильники переведены на светодиодные;
- ✓ Установка энергосберегающих (низкоэмиссионных) пленок на окна административных зданий;
- ✓ Установка светодиодных светильников с датчиками движения в системах внутреннего освещения административно-бытовых зданий;
- ✓ Установка светодиодных светильников с датчиками освещенности в системах наружного освещения;
- ✓ Установка солнечного вакуумного коллектора для системы горячего водоснабжения зданий с электроводонагревателями (А-НПС-5А, НПС-4).

Динамика показателей энергоэффективности в 2021 году

Средние показатели КПД МНА, %

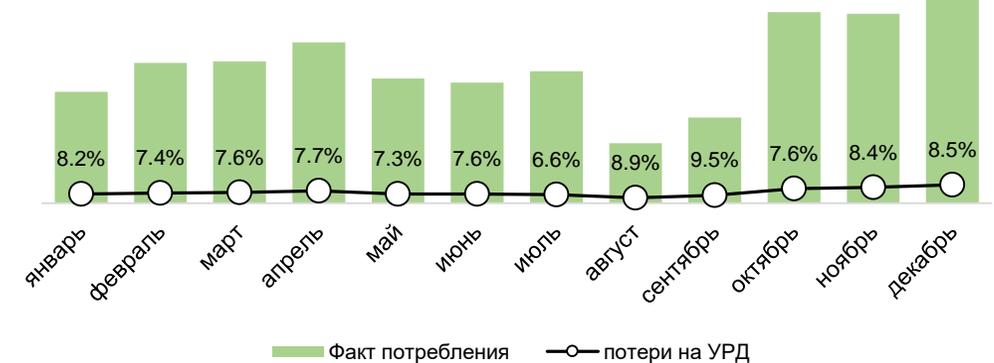
%
83.9



- КПД_НС КТК
- КПД_Тенгиз
- КПД_Атырау
- КПД_Исатай
- КПД_Курмангазы
- КПД_А-НПС-4А
- КПД_Астраханская
- КПД_А-НПС-5А
- КПД_Комсомольская
- КПД_НПС-2
- КПД_НПС-3
- КПД_НПС-4
- КПД_НПС-5
- КПД_Кропоткинская
- КПД_НПС-7
- КПД_НПС-8

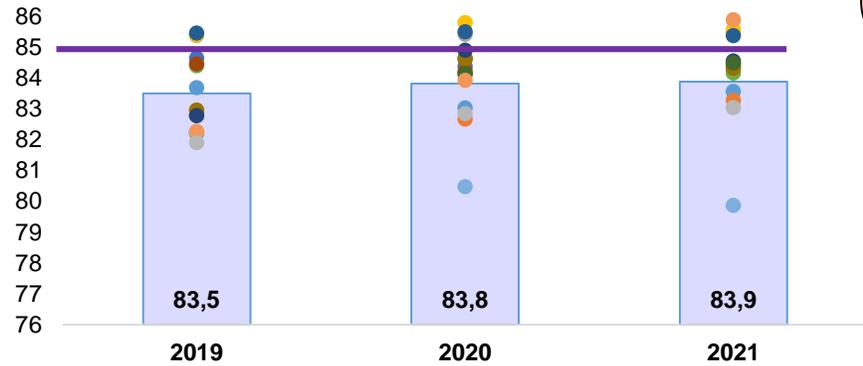
Потери эл. энергии на УРД НПС, млн.кВт*ч

%
7.9



Управление энергоэффективностью

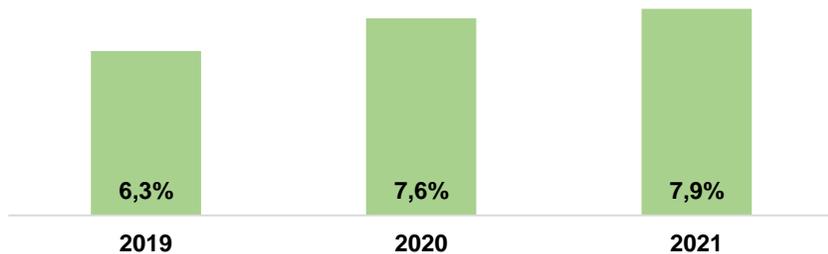
Средние показатели КПД МНА, %



%
83.7

- КПД_НС КТК
- КПД_Тенгиз
- КПД_Атырау
- КПД_Исатай
- КПД_Курмангазы
- КПД_А-НПС-4А
- КПД_Астраханская
- КПД_А-НПС-5А
- КПД_Комсомольская
- КПД_НПС-2
- КПД_НПС-3
- КПД_НПС-4
- КПД_НПС-5
- КПД_Кропоткинская
- КПД_НПС-7
- КПД_НПС-8

Потери эл. энергии на УРД НПС, млн.кВт*ч



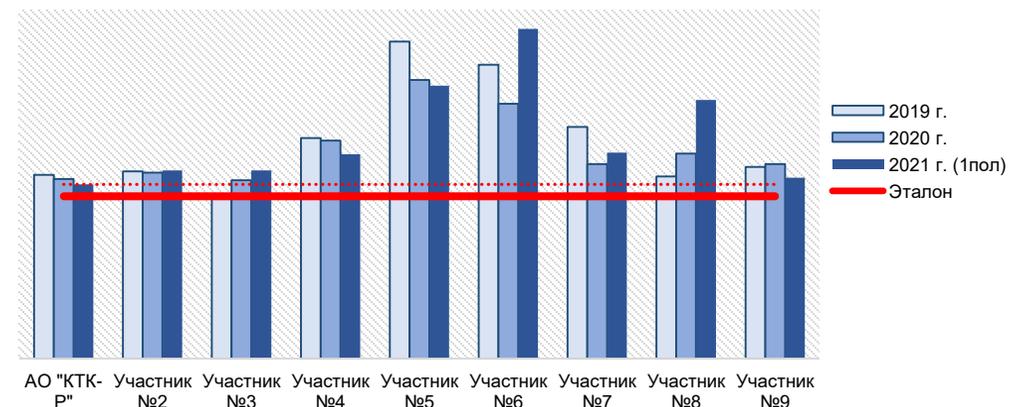
%
7.3

Бенчмарк удельных энергозатрат, тыс. кВтч/млн.т*км



10.2

Результаты исследований МАТН (тыс. кВт*ч/млн.т*км)
удельное потребление энергоресурсов, приведенное к сопоставимым условиям



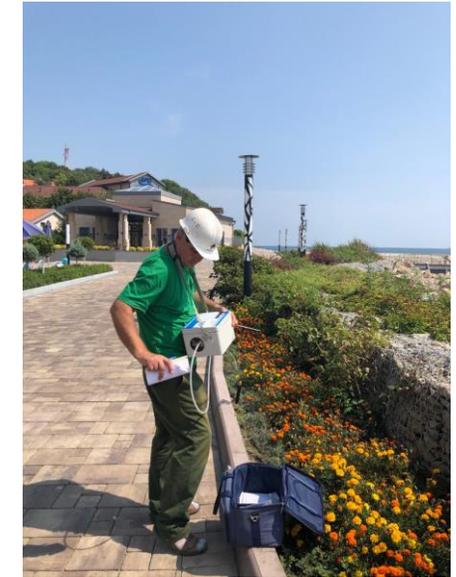
ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ



Мероприятия, направленные на охрану атмосферного воздуха, выполненные в 2021 году

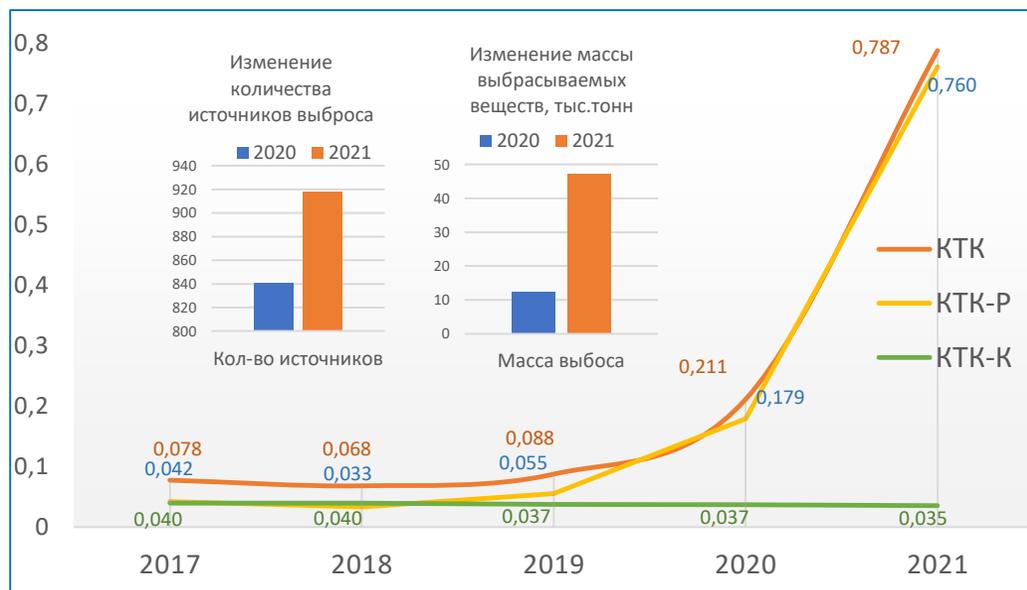
С целью контроля и сохранения качества атмосферного воздуха проведены:

- ✓ 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 в ЕДС и МЧС местного населения на неприятные запахи при наливке нефти на Морском терминале в корреляции с метеоусловиями и отгрузкой танкеров.

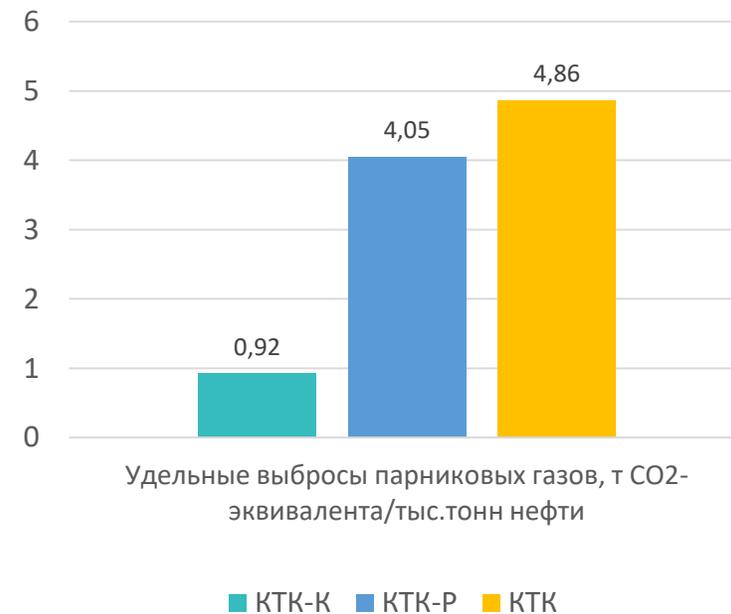


Удельные показатели в области ООС

Удельный выброс загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферу, тонн/тыс.тонн нефти

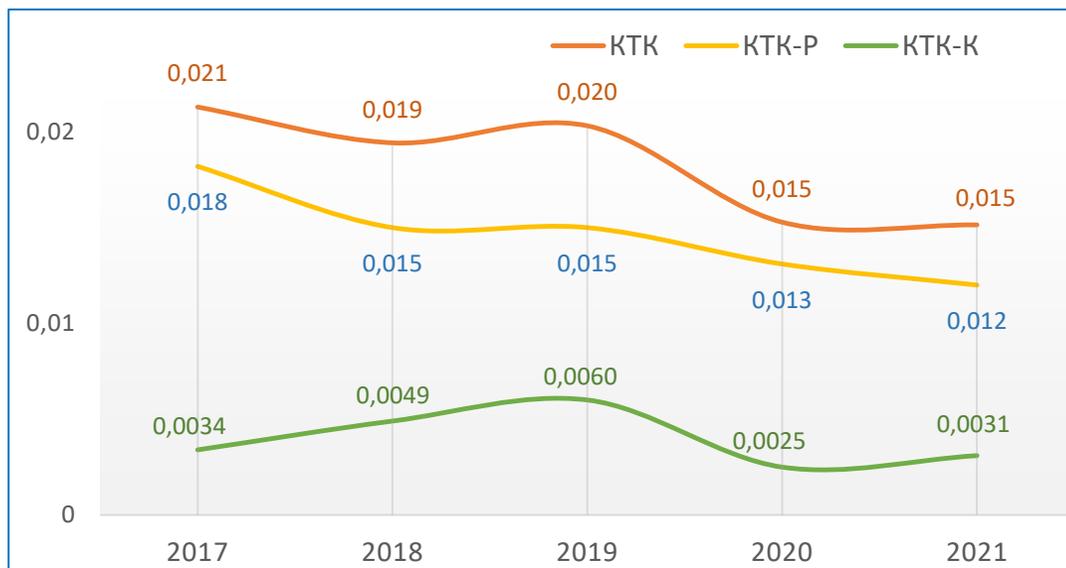


Удельные выбросы парниковых газов за 2021 год, тонн CO₂-экв./тыс.тонн нефти

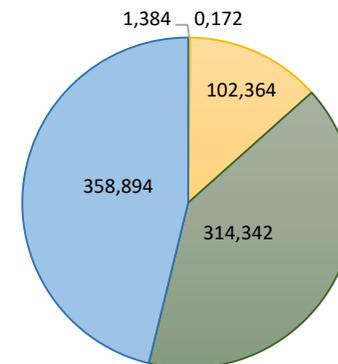


Удельные показатели в области ООС

Удельное образование отходов, тонн/тыс. нефти



	КTK-Р	КTK-К	КTK
Образовано отходов за 2021 год, тонн	754	166	920
Из них передано для утилизации и обезвреживания, тонн	259	114	373
Передано для размещения, тонн	494	52	546
Доля отходов, переданных на утилизацию и обезвреживание, %	34	69	40

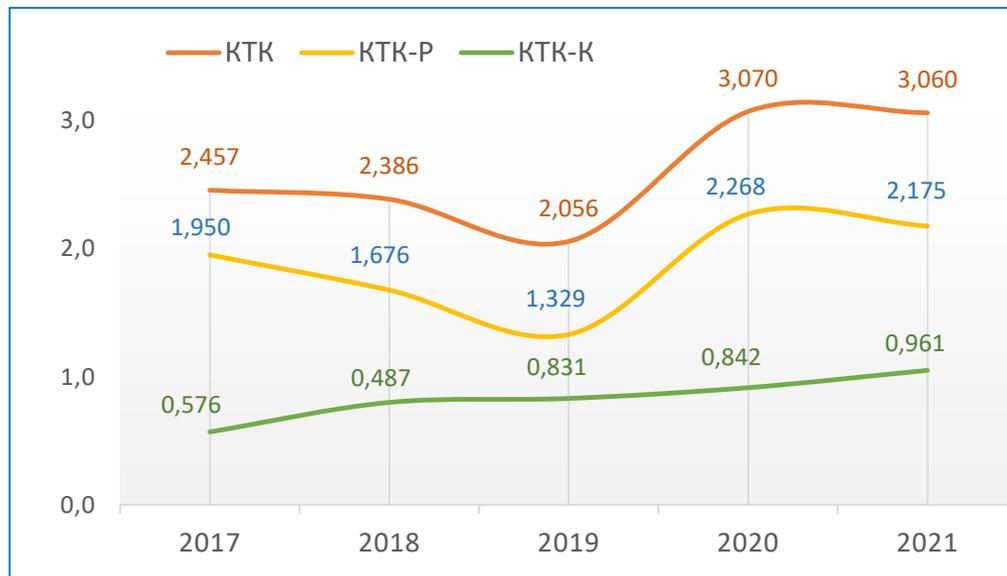


Образованные в 2021 году отходы по классам опасности, тонн

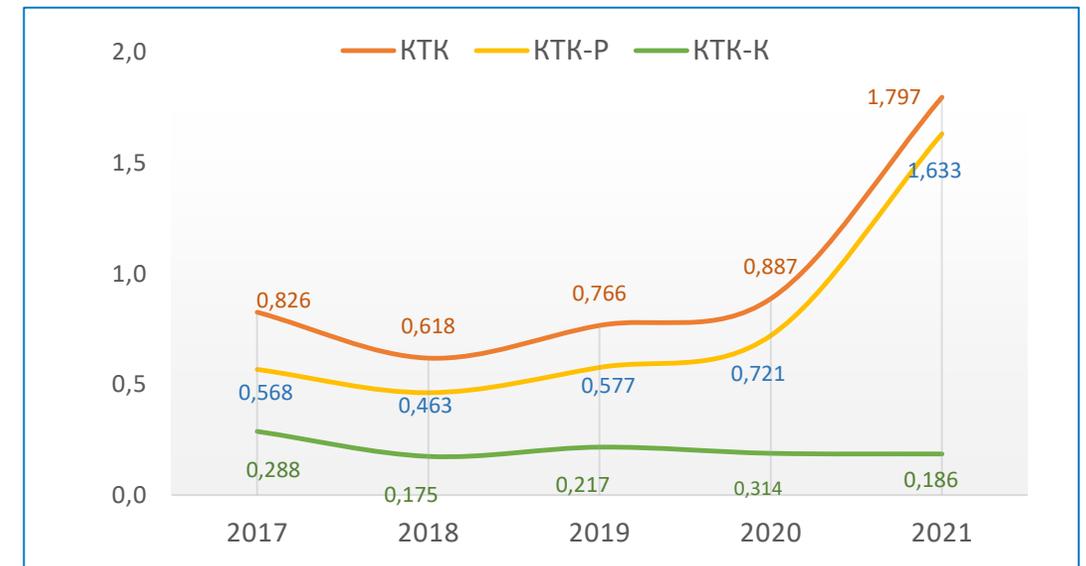
- 1 класс опасности
- 2 класс опасности
- 3 класс опасности
- 4 класс опасности
- 5 класс опасности

Удельные показатели в области ООС

Удельное водопотребление, куб./тыс. нефти



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



В 2021 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 воздействия 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.



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).

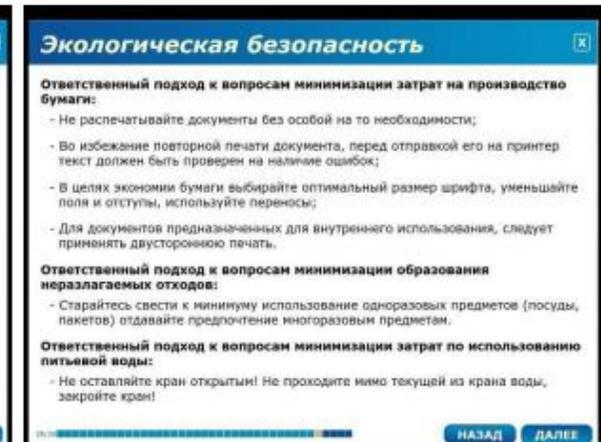
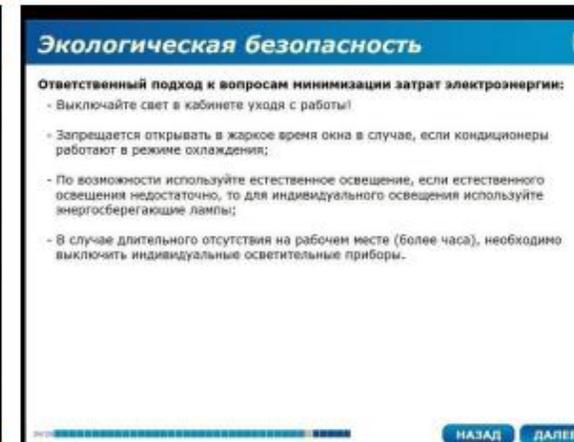
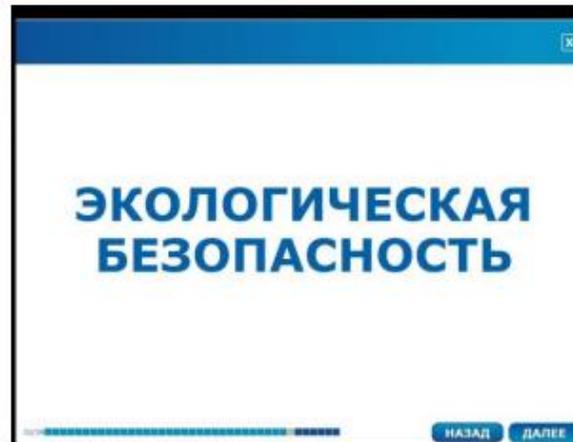
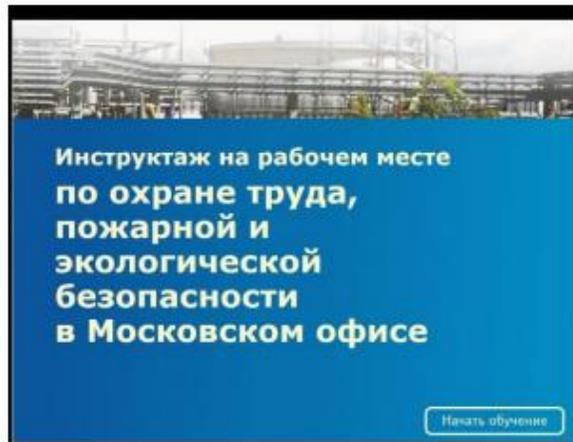


Лебеди на прудах-испарителях НПС-7

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 Компании проводит с сотрудниками обучение по экологической безопасности, в том числе и экологическому поведению в офисах Консорциума.

Все сотрудники проходят инструктаж и проверочное тестирование.



СОХРАНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ



Защита птиц



Для предотвращения гибели птиц при эксплуатации линий электропередач в КТК разработаны и внедрены различные эффективные мероприятия:

- применение самонесущих изолированных проводов (СИП);
- замена штыревых изоляторов на подвесные;
- установка птицевозащитных устройств (ПЗУ) в виде колпаков из полимерных материалов, полностью закрывающих изолятор;
- установка защитных кожухов, изолирующих токонесущий провод в районе оголовка опоры.

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 начинает программу «Сохраним природу родного края» на территории МО Новороссийск. Эколого-просветительские мероприятия проводятся в заповеднике «Утриш», а также создания рекреационных зон / экопарка на территории г. Новороссийск

Программа «Сохраним природу родного края»

Республика Калмыкия



С 2019 по 2021 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 на 6 тыс. 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». За время реализации проекта было выращено и выпущено в естественную среду обитания около 210 тыс. осетровых

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»

Также 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



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 формирования благоприятного общественного мнения о деятельности Каспийского Трубопроводного Консорциума в области охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды, устранения или сведения к минимуму значимых экологических аспектов и рисков для персонала и прочих заинтересованных сторон, которые могут быть подвержены угрозам причинения вреда здоровью, связанным с его деятельностью, распространения соответствующих обязательств на партнеров и достижения экономической эффективности.

Целью настоящей процедуры является обеспечение эффективного взаимодействия с внешними заинтересованными сторонами по вопросам, связанными с деятельностью КТК в области ОТ, ПБ и ООС. Настоящая 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

В соответствии со сложившей практикой, жалобы местных жителей г. Новороссийска и его пригородов на неприятные запахи поступают не непосредственно в КТК, а в муниципальную ЕДДС (Единую диспетчерскую службу). При этом по договорённости с администрацией города Компания получает сведения обо всех поступивших жалобах, независимо от того, кто является потенциальным источником запахов (КТК или иная производственная компания МО г. Новороссийск).



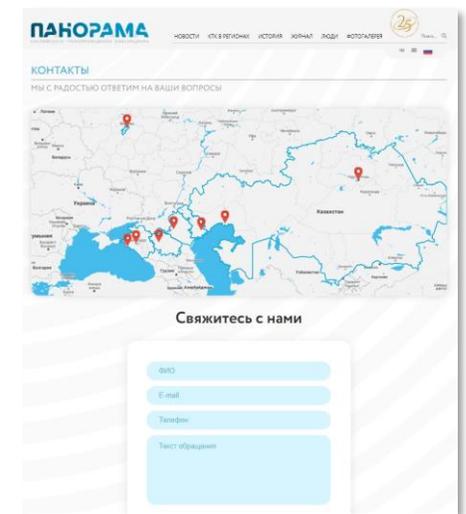
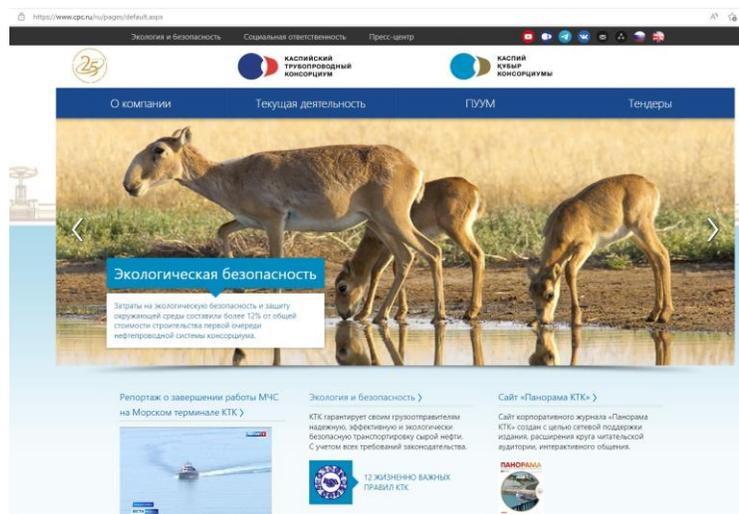
В соответствии с имеющимся планом работы по минимизации выбросов ЛОС в атмосферу:

- 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;
- организуются тематические публикации в СМИ и социальных сетях.

Работа с обращениями граждан

Постоянно осуществляются публикации в СМИ, на официальном сайте и страницах Консорциума в социальных сетях информационных сообщений, отражающих актуальные вопросы состояния окружающей среды в регионах присутствия.

На сайте Компании (www.cpc.ru, www.cpc-online.ru) и в социальных сетях (https://vk.com/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. Организован прием обращений.



В июне 2022 года организовано выездное совещание с руководством г. Новороссийска в н.п. Южная Озереевка с участием местных жителей, представителей НПО и СМИ, где помимо прочего обсуждались актуальные вопросы экологии.



АО «КТК-Р»

г. Москва, ул. Б. Ордынка, д. 40, стр. 4,
Деловой центр «Легион-1», 4-й этаж
+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