



УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор

ТОО «Tengri Dostyk» (Тенгри Достык)»

Джакупов Ж.Б.

«12» сентября 2026 г.

**ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ НА
РАБОЧИЙ ПРОЕКТ «РАСШИРЕНИЕ ПОДЪЕЗДНЫХ
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПУТЕЙ СО СТРОИТЕЛЬСТВОМ ПЛОЩАДОК
ЛОГИСТИЧЕСКОГО ЦЕНТРА TENGRI DOSTYK ЭТАП-1»
НА 2027–2028 ГОДЫ**

Алматы, 2026 год

СОДЕРЖАНИЕ

Введение

1. Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга
 2. Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений
 3. Сведения об используемых инструментальных и расчётных методах проведения производственного мониторинга
 4. Необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга, и места проведения измерений
 5. Методы и частота ведения учёта, анализа и сообщения данных
 6. План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан
 7. Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений
 8. Протокол действий в нештатных ситуациях
 9. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля
 10. Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля
- Приложение 1. Формы таблиц производственного экологического контроля

ВВЕДЕНИЕ

Рабочая программа производственного экологического контроля разработана для ТОО «Tengri Dostyk» (Тенгри Достык)» на 2027–2028 годы.

Программа производственного экологического контроля — руководящий документ для проведения производственного экологического контроля и производственного мониторинга окружающей среды, который представляет собой комплекс организационно-технических мероприятий по определению фактического состояния окружающей среды в результате деятельности предприятия.

Операторы объектов I и II категорий осуществляют производственный экологический контроль в соответствии со статьёй 182 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Программа производственного экологического контроля выполнена в соответствии с:

- Экологическим кодексом Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, статья 185;
- Правилами разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учёта, формирования и предоставления периодических отчётов по результатам производственного экологического контроля, утверждёнными приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.

Целями производственного экологического контроля являются:

- 1) получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- 2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- 3) сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;
- 4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- 5) оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- 6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;
- 7) информирование общественности об экологической деятельности предприятия;
- 8) повышение эффективности системы экологического менеджмента.

При проведении производственного экологического контроля оператор объекта обязан:

- 1) соблюдать программу производственного экологического контроля;
- 2) реализовывать условия программы производственного экологического контроля и представлять отчёты по результатам производственного экологического контроля;
- 3) создать службу производственного экологического контроля либо назначить работника, ответственного за организацию и проведение производственного экологического контроля и взаимодействие с органами государственного экологического контроля;
- 4) следовать процедурным требованиям и обеспечивать качество получаемых данных;

5) систематически оценивать результаты производственного экологического контроля и принимать необходимые меры по устранению выявленных несоответствий требованиям экологического законодательства Республики Казахстан;

6) представлять в установленном порядке отчёты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;

7) в течение трёх рабочих дней сообщать в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан, выявленных в ходе осуществления производственного экологического контроля;

8) обеспечивать доступ общественности к программам производственного экологического контроля и отчётным данным;

9) по требованию государственных экологических инспекторов представлять документацию, результаты анализов, исходные и иные материалы производственного экологического контроля.

1. Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга

В процессе производственного мониторинга отслеживаются следующие показатели.

Эмиссии в атмосферный воздух. Контролю подлежат валовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу и максимальные разовые выбросы по каждому источнику, установленные проектом нормативов допустимых выбросов и экологическим разрешением на воздействие. Нормативные объёмы валовых выбросов на период строительства составляют:

– на 2027 год — 1,9086196 тонн;

– на 2028 год — 2,6705865 тонн.

Перечень контролируемых загрязняющих веществ включает 20 наименований согласно проекту нормативов допустимых выбросов, в том числе азота (IV) диоксид (код 0301), азот (II) оксид (0304), углерод — сажа (0328), сера диоксид (0330), углерод оксид (0337), взвешенные частицы (2902), пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70–20 % (2908), алканы C12–C19 (2754), а также железа оксиды (0123), марганец и его соединения (0143), олово оксид (0168), свинец и его неорганические соединения (0184), фтористые газообразные соединения (0342), фториды неорганические плохо растворимые (0344), диметилбензол (0616), хлорэтилен (0827), проп-2-ен-1-аль (1301), формальдегид (1325), уайт-спирит (2752), пыль абразивная (2930).

Отходы производства и потребления. Контролю подлежат объёмы образования и накопления отходов в пределах лимитов, установленных программой управления отходами и экологическим разрешением на воздействие:

– на 2027 год — всего 1,74945353 тонн, в том числе смешанные коммунальные отходы (N 200301) — 1,74105263 т, отходы сварки (N 120113) — 0,00731503 т, отходы от красок и лаков (N 080111*) — 0,00108587 т;

– на 2028 год — всего 2,40549861 тонн, в том числе смешанные коммунальные отходы — 2,39394737 т, отходы сварки — 0,01005817 т, отходы от красок и лаков — 0,00149307 т.

Сбросы сточных вод. Сброс сточных вод в водные объекты, на рельеф местности и в недра проектом не предусмотрен. Водоснабжение на всех этапах работ — привозное; хозяйственно-

бытовые стоки собираются в герметичные накопители и вывозятся специализированной организацией. Показатели по сбросам не контролируются ввиду их отсутствия.

Иные параметры. Контролю подлежит соблюдение условий природопользования, установленных экологическим разрешением на воздействие, и выполнение плана мероприятий по охране окружающей среды на 2027–2028 годы.

2. Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений

Производственный мониторинг осуществляется в течение всего периода производства строительно-монтажных работ — с мая 2027 года по ноябрь 2028 года включительно (19 месяцев).

Периодичность контроля устанавливается следующая:

- мониторинг качества атмосферного воздуха на границе зоны воздействия — 1 раз в год по каждой из четырёх контрольных точек (Т.о.1–Т.о.4);
- мониторинг эмиссий в атмосферу от источников выбросов — расчётным методом, по итогам каждого отчётного квартала, с формированием годового свода;
- учёт образования и движения отходов — постоянно, по мере образования, с внесением данных в журнал учёта отходов; сверка с лимитами — ежеквартально;
- контроль выполнения плана мероприятий по охране окружающей среды — ежегодно, с представлением отчёта в орган, выдавший экологическое разрешение.

Дополнительные замеры проводятся в случае возникновения нештатной ситуации, а также по требованию государственных экологических инспекторов.

В районе расположения площадки стационарные посты наблюдения РГП «Казгидромет» отсутствуют, неблагоприятные метеорологические условия не фиксируются, в связи с чем мероприятия по регулированию выбросов в периоды НМУ не разрабатываются и контроль в периоды НМУ не устанавливается.

3. Сведения об используемых инструментальных и расчётных методах проведения производственного мониторинга

Производственный мониторинг эмиссий в атмосферный воздух осуществляется расчётным методом по всем 19 стационарным источникам выбросов — 4 организованным и 15 неорганизованным. Источники, оборудованные автоматизированными системами мониторинга, а также источники, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами непосредственно в устье, на объекте отсутствуют.

Расчётный метод применяется в соответствии с Методиками определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утверждёнными приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63-п. Исходными данными для расчёта служат фактический расход топлива, электродов, лакокрасочных и инертных материалов, объёмы земляных работ и фактическое время работы техники, фиксируемые в первичной учётной документации подрядчика.

Мониторинг воздействия на атмосферный воздух в контрольных точках осуществляется инструментальным методом — отбором и анализом проб атмосферного воздуха аккредитованной лабораторией. Используемые методы отбора и анализа проб принимаются согласно области аккредитации привлекаемой лаборатории.

Мониторинг подземных и поверхностных вод, а также газовый мониторинг не проводятся: собственный полигон отходов отсутствует, сброс сточных вод не осуществляется, водозабор из подземных источников не производится.

4. Необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга, и места проведения измерений

Для мониторинга воздействия на атмосферный воздух установлены четыре контрольные точки — Т.о.1, Т.о.2, Т.о.3, Т.о.4, размещённые на границе расчётной зоны воздействия строительной площадки по четырём румбам с учётом преобладающего направления ветра (южное). Координаты центра площадки — 45°16'1,65" с.ш., 82°27'43,07" в.д.

Точки отбора проб в водных объектах и точки отбора проб почвы не устанавливаются ввиду отсутствия сброса сточных вод и отсутствия воздействия на почвенный покров за пределами отведённой территории.

Места накопления отходов, подлежащие контролю: площадка с металлическими контейнерами для смешанных коммунальных отходов, металлический ящик для отходов сварки, специальный ящик для отходов от красок и лаков — все в пределах строительной площадки на твёрдом покрытии.

5. Методы и частота ведения учёта, анализа и сообщения данных

Внутренний учёт результатов производственного экологического контроля ведётся ответственным за охрану окружающей среды в электронной и бумажной форме по формам, установленным Правилами № 250.

Ведутся следующие учётные документы:

- журнал учёта образования и движения отходов производства и потребления — заполняется по мере образования отходов и при каждой передаче отходов специализированной организации;
- журнал учёта расхода топлива, электродов и лакокрасочных материалов — ежемесячно, как исходные данные для расчёта эмиссий;
- протоколы лабораторных измерений качества атмосферного воздуха — по факту проведения замеров;
- акты приёма-передачи отходов специализированным организациям — по каждой партии.

Анализ данных производится ежеквартально: фактические объёмы эмиссий и накопления отходов сопоставляются с лимитами, установленными экологическим разрешением на воздействие. При выявлении приближения к лимиту (более 80 % годового значения) принимаются упреждающие меры.

Отчёт по результатам производственного экологического контроля представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в порядке и сроки, установленные Правилами № 250. Отчёт о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды представляется ежегодно в орган, выдавший экологическое разрешение, в соответствии с пунктом 3 статьи 125 Экологического кодекса Республики Казахстан.

О фактах нарушения требований экологического законодательства, выявленных в ходе производственного экологического контроля, сообщается в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в течение трёх рабочих дней.

6. План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение

Внутренние проверки соблюдения требований экологического законодательства на строительной площадке проводятся 1 раз в год. Внеплановые проверки проводятся при возникновении нештатной ситуации и по указанию руководителя предприятия.

Проверке подлежат: состояние мест накопления отходов и их соответствие установленным требованиям; наличие и ведение учётных документов; соблюдение лимитов накопления отходов; выполнение мероприятий плана по охране окружающей среды; наличие действующих договоров на вывоз и утилизацию отходов.

Процедура устранения выявленных нарушений:

- 1) результаты проверки оформляются актом с указанием выявленных несоответствий;
- 2) по каждому несоответствию определяются причина, корректирующее мероприятие, ответственное лицо и срок устранения;
- 3) срок устранения устанавливается не более 10 рабочих дней с даты оформления акта, для нарушений, требующих материальных затрат, — не более 30 календарных дней;
- 4) по истечении срока проводится повторная проверка устранения нарушения;
- 5) сведения о выявленных нарушениях и принятых мерах включаются в отчёт по результатам производственного экологического контроля.

Внутренние инструменты реагирования: приостановление работ на участке, где выявлено нарушение, до его устранения; внеплановый инструктаж персонала; привлечение виновных работников к дисциплинарной ответственности в соответствии с Трудовым кодексом Республики Казахстан; предъявление требований подрядной организации в рамках заключённого договора.

7. Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений

Инструментальные измерения качества атмосферного воздуха проводятся лабораторией, аккредитованной в соответствии с законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия. Перед заключением договора проверяется наличие действующего аттестата аккредитации и соответствие области аккредитации перечню контролируемых веществ.

Качество измерений обеспечивается:

- применением средств измерений утверждённого типа, прошедших поверку в установленные сроки;
- применением аттестованных методик выполнения измерений, включённых в область аккредитации лаборатории;
- соблюдением условий отбора, транспортировки и хранения проб;
- оформлением результатов протоколами испытаний установленной формы с указанием неопределённости измерений;
- хранением протоколов испытаний и сопроводительной документации в течение срока действия экологического разрешения.

Копии аттестата аккредитации лаборатории и свидетельств о поверке средств измерений хранятся у ответственного за охрану окружающей среды и предъявляются по требованию государственных экологических инспекторов.

8. Протокол действия в нештатных ситуациях

К нештатным ситуациям относятся: превышение установленных нормативов эмиссий; аварийный разлив горюче-смазочных материалов; возгорание; неконтролируемое пылеобразование; переполнение мест накопления отходов; выход из строя оборудования, влекущий увеличение эмиссий.

Порядок действий при возникновении нештатной ситуации:

- 1) лицо, обнаружившее нештатную ситуацию, немедленно сообщает производителю работ и ответственному за охрану окружающей среды;
- 2) принимаются меры по локализации источника воздействия и прекращению эмиссий, при необходимости работы на участке приостанавливаются;
- 3) при разливе горюче-смазочных материалов загрязнённый грунт снимается и передаётся специализированной организации; для нейтрализации пролива электролита применяются известь, сода и вода, наличие которых предусмотрено на объекте;
- 4) ответственный за охрану окружающей среды организует внеочередной отбор проб в контрольных точках;
- 5) о факте нарушения требований экологического законодательства сообщается в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в течение трёх рабочих дней;
- 6) проводится расследование причин, оформляется акт, разрабатываются и реализуются мероприятия по недопущению повторения;
- 7) сведения о нештатной ситуации и принятых мерах включаются в отчёт по результатам производственного экологического контроля.

Мониторинг воздействия после аварийных эмиссий продолжается до достижения показателей предельно допустимых концентраций на границе зоны воздействия.

9. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля

Генеральный директор — утверждает программу производственного экологического контроля, обеспечивает её финансирование, несёт общую ответственность за соблюдение требований экологического законодательства.

Начальник отдела охраны труда и охраны окружающей среды — организует проведение производственного экологического контроля, обеспечивает заключение договоров с аккредитованной лабораторией и специализированными организациями по вывозу отходов, контролирует выполнение плана мероприятий по охране окружающей среды.

Эколог (ответственный за охрану окружающей среды) — ведёт внутренний учёт, заполняет журналы учёта отходов и расхода материалов, выполняет расчёты эмиссий, организует отбор проб, готовит и представляет отчётность, взаимодействует с органами государственного экологического контроля.

Производитель работ (ответственный за участок) — обеспечивает соблюдение требований по обращению с отходами на участке, надлежащее содержание мест накопления отходов, немедленно сообщает о нештатных ситуациях.

Функции ответственных лиц закрепляются приказом по предприятию и должностными инструкциями. При отсутствии в штате отдельного специалиста обязанности эколога возлагаются приказом на работника предприятия.

10. Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля

Программа повышения экологической эффективности для объекта не разрабатывается, поскольку она предусмотрена для действующих объектов I категории при невозможности соблюдения технологических показателей, связанных с применением наилучших доступных техник.

План мероприятий по охране окружающей среды на 2027–2028 годы является приложением к экологическому разрешению на воздействие и содержит семь мероприятий, в том числе проведение производственного экологического контроля и самостоятельный контроль за фактическими объёмами выбросов. Общий объём финансирования плана составляет 270,0 тыс. тенге.

Программа управления отходами на 2027–2028 годы устанавливает лимиты накопления отходов и порядок обращения с ними; производственный экологический контроль в части отходов осуществляется в соответствии с этой программой.

Настоящая программа подлежит пересмотру при внесении существенных изменений в намечаемую деятельность, предусмотренных пунктом 2 статьи 65 Экологического кодекса Республики Казахстан, а также при изменении условий экологического разрешения на воздействие.

Доступ общественности к программе производственного экологического контроля и отчётным данным обеспечивается по письменному запросу в адрес предприятия.

Приложение 1. Формы таблиц производственного экологического контроля

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Местоположение по коду КАТО	Местоположение, координаты	БИН	Вид деятельности по ОКЭД	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
Строительная площадка	333443000	45°16'1,65" с.ш. 82°27'43,07" в.д.	120640001350	42120	Строительная площадка	Юридический адрес: РК, 040212, область Жетісу, Алакольский район, Достыкский сельский округ, посёлок Достык, Учётный квартал 060, здание 49. Телефон: +7 (702) 596 56 51. E-mail: info@tengridostyk.kz	II

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Смешанные коммунальные отходы	N 200301	Хранится на объекте в герметичных ёмкостях. Вывозятся на договорной основе сторонней организацией.
Отходы от красок и лаков	N 080111*	Хранится на объекте в герметичных ёмкостях. Вывозятся на договорной основе сторонней организацией.
Отходы сварки	N 120113	Хранится на объекте в герметичных ёмкостях. Вывозятся на договорной основе сторонней организацией.

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	19
2	Организованных, из них:	4

	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	–
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	–
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	–
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчётным методом	–
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	4
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	–
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	–
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчётным методом	4
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчётным методом	15

Таблица 4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса — наименование	Источники выброса — номер	Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
1	2	3	4	5	6	7
–	–	–	–	–	–	–

Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчётным методом

Наименование площадки	Источник выброса — наименование	Источник выброса — номер	Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала
1	2	3	4	5	6
Строительная площадка	Все источники выбросов	0001–0004, 6001–6015	45°16'1,65" с.ш. 82°27'43,07" в.д.	Согласно проекту нормативов допустимых выбросов	Дизельное топливо, электроды, лакокрасочные материалы, инертные материалы

Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек	Периодичность наблюдений
-----------------------	---------------------	--------------------------	------------------------	--------------------------

			(географические координаты)	
1	2	3	4	5
–	–	–	–	–

На предприятии отсутствуют накопители твёрдых бытовых отходов, в связи с чем сведения не предоставляются.

Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5
–	–	–	–	–

На строительной площадке отсутствует сброс сточных вод.

Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
Т.о.1 Т.о.2 Т.о.3 Т.о.4	Диоксид азота Оксид азота Углерод оксид Алканы C12–C19 Пыль неорганическая	1 раз в год	В районе расположения площадки стационарные посты РГП «Казгидромет» отсутствуют, неблагоприятные метеорологические условия не фиксируются	Аккредитованная лаборатория	Используемые методы отбора и анализа проб — согласно области аккредитации лаборатории

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, мг/дм³	Периодичность
1	–	–	–	–

Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, мг/кг	Периодичность
–	–	–	–

Таблица 11. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	Строительная площадка	1 раз в год

Генеральный директор
ТОО «Tengri Dostyk» (Тенгри Достык)»

Исполнитель: Тасжанов К.А., тел. +7 (702) 596 56 51



Джакупов Ж.Б.