

УТВЕРЖДАЮ

Председатель правления

АО «Qarmet»

Трушин П.Н.

«__» _____ 2026 г.

**ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
ЛАГЕРЯ ОТДЫХА «РОМАНТИК» АО «QARMET»
на 2027–2036 годы**

Директор по экологии
АО «QARMET»

Начальник ООС
АО «QARMET»



Сарлыбаев Р.Г.



Сейтказинова Л.К.

г. Темиртау, 2026

СОДЕРЖАНИЕ

- Введение
- Раздел 1. Общие сведения об объекте
- Раздел 2. Характеристика природоохранной инфраструктуры объекта
- Раздел 3. Сведения об отходах производства и потребления
- Раздел 4. Сведения по сбросу сточных вод
- Раздел 5. Целевые показатели программы
- Раздел 6. График внутренних проверок и производственного контроля
- Раздел 7. Ответственные лица и порядок отчётности
- Перечень нормативных документов
- Заключение

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая Программа производственного экологического контроля (далее — Программа ПЭК) разработана экологической службой АО «Qarmet» в отношении лагеря отдыха «Романтик» (далее — Объект) на основании Программы управления отходами лагеря отдыха «Романтик» АО «Qarmet» на 2027–2036 гг. и данных о фактической природоохранной инфраструктуре Объекта.

Производственный экологический контроль является составной частью системы экологического менеджмента АО «Qarmet» и направлен на систематическое наблюдение за состоянием окружающей среды в районе расположения Объекта, за соблюдением установленных нормативов эмиссий и лимитов, а также за своевременностью и полнотой исполнения природоохранных мероприятий.

Лагерь отдыха «Романтик» расположен на территории Каркаралинского государственного национального природного парка — особо охраняемой природной территории республиканского значения, что обуславливает повышенные требования к организации экологического контроля по сравнению с объектами, расположенными вне границ ООПТ.

В отличие от Программы ПЭК АО «Qarmet» по основной промышленной площадке, настоящая Программа не включает разделы, связанные с промышленными источниками выбросов (агломерационное, коксохимическое, доменное, конвертерное и иные производства), поскольку такие источники на территории лагеря отдыха «Романтик» отсутствуют. Производственная деятельность, связанная с образованием токсичных промышленных отходов или организованных промышленных выбросов, на Объекте не осуществляется.

Программа охватывает фактически имеющиеся на Объекте виды воздействия на окружающую среду: обращение с отходами производства и потребления и сброс очищенных сточных вод на рельеф местности через поля фильтрации.

Данные о перечне контролируемых показателей и периодичности отбора проб по сбросу сточных вод, отсутствующие в Программе управления отходами, подлежат уточнению по проекту нормативов допустимых сбросов (НДС) лагеря отдыха «Романтик» и/или экологическому разрешению на воздействие Объекта; в настоящей редакции эти графы отмечены как «уточняется».

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ

Наименование объекта	Лагерь отдыха «Романтик» АО «Qarmet»
Юридический адрес оператора	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Темиртау, проспект Республики, 1
Фактический адрес объекта	Республика Казахстан, Карагандинская область, Каркаралинский район, г. Каркаралинск, Каркаралинский государственный национальный природный парк, лесничество Каркаралинск, участок 1, строение 1
БИН	951140000042
Форма собственности	частная
Основной вид деятельности	Оказание оздоровительных услуг (лагерь отдыха на 250 мест)
Категория объекта	II категория (Решение по определению категории объекта от 09.09.2021 г., РГУ «Департамент экологии по Карагандинской области»)
Площадь земельного участка	8,0 га (Государственный акт КР № 0000230, Каркаралинский район)

Режим работы	Сезонный, июнь–август (60 дней в году)
Численность персонала	60 человек (в сезон)
Количество отдыхающих	до 250 человек одновременно, 26 700 койко-дней в год
Разрешение специальное водопользование	на № KZ28VTE00057985 от 15.04.2021 г.; объём водопользования 22,184 тыс. м³/год

Лагерь отдыха «Романтик» осуществляет деятельность по организации детского и семейного оздоровительного отдыха в условиях природного парка. В состав производственной инфраструктуры входят: жилые корпуса, административно-хозяйственный корпус, объект питания, медицинский пункт, объект физического развития и досуга, инженерные коммуникации, а также станция биологической очистки сточных вод (СБО).

Ближайшим объектом, потенциально подверженным влиянию хозяйственной деятельности лагеря, являются подземные водоносные горизонты, эксплуатируемые скважинами хозяйственно-питьевого водоснабжения (скважины № 1 и № 2, одна в работе, другая в резерве), что определяет приоритетность контроля за обращением с отходами, потенциально содержащими загрязняющие вещества (отработанные масла, медицинские отходы, тара из-под дезинфицирующих средств), и за качеством сбрасываемых сточных вод.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДООХРАННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ОБЪЕКТА

2.1 Станция биологической очистки сточных вод

Станция биологической очистки сточных вод (СБО) введена в эксплуатацию в 1986 году, проектная производительность — 700 м³/сут (29,2 м³/ч). В составе СБО функционируют следующие технологические узлы и сооружения:

- блок механической очистки — приёмная камера с решётками-дробилками РД-200, предназначенными для задержания и измельчения крупных взвешенных включений;
- блок биологической очистки — параллельно работающие компактные установки типа КУ-200 производительностью 200 м³/сут каждая, включающие аэротенк, вторичный отстойник и аэробный стабилизатор активного ила;
- блок обеззараживания размером 4×8,5 м с 30-минутным временем контакта;
- контактный колодец диаметром 1,5 м для обеззараживания дренажных стоков с иловых площадок;
- напорный трубопровод Ø200 мм и насосы К95/85 производительностью 90 м³/ч для подачи очищенных сточных вод на поля фильтрации.

Годовой объём очищенных сточных вод, отводимых на рельеф местности, составляет порядка 11,184 тыс. м³/год, что соответствует сезонному характеру эксплуатации Объекта (июнь–август).

2.2 Места накопления отходов

Места временного накопления отходов оборудованы с учётом класса опасности, физико-химических свойств образующихся отходов и требований раздельного сбора:

- контейнерная площадка с твёрдым (бетонным) покрытием для металлических контейнеров ТБО и смёта с территории, на хозяйственном дворе лагеря;
- закрытые пластиковые контейнеры для пищевых отходов при объекте питания (срок хранения — не более 1 суток);
- маркированное холодильное оборудование медицинского пункта для медицинских отходов класса Б (срок хранения — не более 24 часов);
- закрытое сухое складское помещение для отработанных ртутьсодержащих ламп в целостной заводской таре;
- закрытое складское помещение для тары из-под дезинфицирующих средств и списанной спецодежды/спецобуви;
- специально оборудованная площадка для хранения ГСМ с твёрдым (бетонным) покрытием и обвалованием для отработанных моторных масел.

Смешение опасных отходов с неопасными, а также различных видов опасных отходов между собой в процессе их образования, транспортировки и хранения не допускается (пункт 4 статьи 293 Экологического кодекса РК).

3. СВЕДЕНИЯ ОБ ОТХОДАХ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Перечень, коды, объёмы образования и лимиты приведены согласно Программе управления отходами лагеря отдыха «Романтик» АО «Qarmet» на 2027–2036 гг. (расчёт выполнен методом удельных показателей согласно Методике, утверждённой приказом Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. № 100-п).

№	Наименование отхода	Код по Классификатору № 314	Класс опасности	Объём образования, т/год	Лимит захоронения, т/год
1	Твёрдые бытовые отходы (ТБО)	20 03 01	Неопасный	0,9247	0
2	Пищевые отходы	20 01 08	Неопасный	0,4050	0
3	Медицинские отходы (класс А)	18 01 03*	Опасный	0,0014	0
4	Отработанные ртутьсодержащие лампы	20 01 21*	Опасный	0,0001	0
5	Тара из-под дезинфицирующих средств	15 01 02	Неопасный	0,0010	0
6	Смёт с территории	20 03 03	Неопасный	4,0000	0
7	Отработанная спецодежда и спецобувь	15 02 03	Неопасный	0,0211	0
8	Отработанные моторные масла	13 02 06*	Опасный	0,0115	0
	ИТОГО			5,3648	0

в т.ч. опасные отходы — 0,0130 т/год (0,24 %); неопасные отходы — 5,3518 т/год (99,76 %). Наибольший вклад в объём образования отходов вносят смёт с территории (74,6 %) и ТБО (17,2 %).

3.1 Способы накопления и передачи отходов

Вид отхода	Способ обращения
ТБО и смёт с территории	Накопление в металлических контейнерах с крышками; вывоз по договору со спецоператором не реже 1 раза в 3 суток
Пищевые отходы	Накопление в закрытых пластиковых контейнерах; передача по договору в крестьянские (фермерские) хозяйства
Медицинские отходы (класс Б)	Сбор в герметичные пакеты жёлтого цвета; вывоз специализированным транспортом на обеззараживание по договору
Отработанные ртутьсодержащие лампы	Накопление в целостной заводской таре; передача оператору с лицензией на демеркуризацию не реже 1 раза в год
Тара из-под дезинфицирующих средств	Промывка и накопление в закрытом помещении; вывоз в составе договора на неопасные отходы
Отработанная спецодежда и спецобувь	Временное хранение в подсобном помещении; передача работникам либо вывоз специализированной организацией
Отработанные моторные масла	Накопление в герметичной металлической таре на площадке для ГСМ; передача по договору не реже 1 раза в год

4. СВЕДЕНИЯ ПО СБРОСУ СТОЧНЫХ ВОД

Наименование источника сброса	Место сброса	Объём сброса	Периодичность контроля
Водовыпуск СБО лагеря отдыха «Романтик» (после биологической очистки и обеззараживания, через поля фильтрации)	Рельеф местности (поля фильтрации)	≈11,184 тыс. м³/год	уточняется по проекту НДС

Перечень контролируемых показателей качества сточных вод (взвешенные вещества, БПКполн, азот аммонийный, нитрит-, нитрат-ионы, нефтепродукты, фенолы летучие, железо общее, сульфаты, хлориды и др.) и методики измерений устанавливаются проектом нормативов допустимых сбросов лагеря отдыха «Романтик» по аналогии с действующей схемой контроля основной промышленной площадки АО «Qarmet» и подлежат внесению в настоящую Программу после утверждения проекта НДС.

5. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ

Целевые показатели сформированы по трём направлениям в соответствии с Программой управления отходами лагеря отдыха «Романтик» и подлежат ежегодной оценке экологической службой АО «Qarmet» по итогам сезона эксплуатации.

Направление	Основные положения	Достижимый результат
Предварительное планирование	Паспортизация отходов, идентификация видов и объёмов образования, соответствие требованиям Экологического кодекса РК	Соблюдение природоохранного законодательства
Организация хранения	100 % мест временного хранения отходов соответствуют предъявляемым требованиям, маркировка тары, раздельный сбор	Снижение рисков загрязнения окружающей среды
Управление контрагентами	Своевременное заключение и продление договоров со специализированными операторами	Снижение объёмов захоронения отходов
Мониторинг и отчётность	Ведение журналов учёта образования и движения отходов, ежегодный анализ выполнения показателей	Прозрачность и контролируемость системы обращения с отходами

Целевой ориентир на весь период действия Программы — сохранение доли опасных отходов в общем объёме образования на уровне, не превышающем 0,24 %, при 100-процентной передаче опасных отходов специализированным операторам и полном исключении случаев их захоронения на полигонах ТКО.

6. ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ

Объект контроля	Содержание проверки	Периодичность
Станция биологической очистки сточных вод (СБО)	Контроль работы блока механической и биологической очистки (РД-200, КУ-200), состояния запорной арматуры и трубопроводов	еженедельно, в период эксплуатации
Качество очищенных сточных вод на выпуске	Отбор проб, определение показателей согласно проекту НДС	уточняется по проекту НДС
Блок обеззараживания и контактный колодец	Контроль времени контакта, технического состояния	еженедельно, в период эксплуатации
Места временного накопления отходов (контейнерная площадка, склад ГСМ, медпункт, склад ламп)	Соответствие требованиям: маркировка, целостность тары, отсутствие смешения видов отходов	не реже 1 раза в месяц
Вывоз ТБО и передача отходов спецоператорам	Наличие актов приёма-передачи, соответствие фактических объёмов лимитам накопления	ежемесячно
Санитарное состояние территории лагеря	Визуальный осмотр территории, отсутствие несанкционированных свалок	ежедневно, в период эксплуатации
Скважины водоснабжения №№ 1, 2	Контроль технического состояния, учёт объёмов водозабора в пределах разрешения на спецводопользование	по графику, в соответствии с разрешением
Инструктаж персонала по обращению с отходами	Проведение инструктажа, фиксация в журнале установленной формы	1 раз в год, перед началом сезона

7. ОТВЕТСТВЕННЫЕ ЛИЦА И ПОРЯДОК ОТЧЁТНОСТИ

Общая координация и контроль исполнения Программы возлагаются на экологическую службу АО «Qarmet». Непосредственное исполнение мероприятий на территории Объекта обеспечивает ответственный эколог лагеря отдыха «Романтик», назначенный соответствующим приказом.

- Директор по экологии АО «Qarmet» — общий контроль исполнения Программы;
- Начальник отдела охраны окружающей среды — организация мониторинга эмиссий и отчётности;
- Ответственный лагеря отдыха «Романтик» — исполнение мероприятий на местах, ведение журналов учёта, взаимодействие со специализированными операторами.

Результаты производственного экологического контроля оформляются актами осмотра, протоколами испытаний и договорами/актами приёма-передачи отходов, которые хранятся в порядке, установленном системой экологического менеджмента АО «Qarmet», и представляются по итогам каждого сезона эксплуатации Объекта.

ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
- Водный кодекс Республики Казахстан от 9 июля 2003 года № 481-ІІ.
- Правила разработки программы управления отходами, утверждённые приказом Министра энергетики РК от 9 августа 2021 года № 318.
- Классификатор отходов, утверждённый приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314.
- Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утверждённая приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021 года № 63.
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 года № 206 «Об утверждении методики расчёта лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов».
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утверждённые приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам здравоохранения», утверждённые приказом Министра здравоохранения РК от 31 мая 2017 года № 357.
- Программа управления отходами лагеря отдыха «Романтик» АО «Qarmet» на 2027–2036 гг.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Настоящая Программа производственного экологического контроля лагеря отдыха «Романтик» АО «Qarmet» разработана на основании актуальных данных Программы управления отходами на 2027–2036 гг. и охватывает фактически имеющиеся на Объекте виды воздействия на окружающую среду: обращение с отходами производства и потребления и сброс очищенных сточных вод.

Реализация Программы обеспечит систематический контроль за состоянием природоохранной инфраструктуры Объекта, соблюдение установленных лимитов накопления и захоронения отходов, а также минимизацию рисков негативного воздействия на компоненты природной среды Каркаралинского государственного национального природного парка.

Программа подлежит ежегодному пересмотру и актуализации по результатам сезона эксплуатации, а также при изменении требований природоохранного законодательства Республики Казахстан или технических параметров объектов инфраструктуры Объекта.