



**ЭКО-сервис**

Лицензия Государственного агентства  
архитектуры и строительства при Правительстве КР  
серия КРЦ-1 № 03367



ОТЧЁТ.  
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ РАЗРАБОТКИ  
ЗОЛОТОРУДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ  
ДЖЕРУЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ  
К ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫМ ПРОЕКТНЫМ  
РЕШЕНИЯМ

(ПредОВОС)

РАЗДЕЛЫ 6 - 17



2016

## СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Наименование	Стр.
1	2	3
<b>6.</b>	<b>Методология оценки воздействия на окружающую среду.</b>	6-1
6.1.	Определение пространственного масштаба воздействия.	6-3
6.2.	Определение временного масштаба воздействия.	6-3
6.3.	Определение величины интенсивности воздействия.	6-5
6.4.	Комплексная (интегральная) оценка воздействия на отдельные компоненты природной среды от различных источников воздействия.	6-5
<b>7.</b>	<b>Оценка воздействия на атмосферный воздух.</b>	7-1
7.1.	Определение размеров санитарно-защитной зоны предприятия	7-1
7.2.	Добычной комплекс. Открытые горные работы.	7-3
7.2.1.	Карьер	7-4
7.2.2.	Отвалы пустой породы №1, №2, №3	7-6
7.2.3.	Отвалы скальной вскрыши	7-7
7.2.4.	Склад забалансовой руды	7-7
7.2.5.	Перегрузочный склад руды	7-8
7.2.6.	РММ для обслуживания технологического транспорта с гаражом	7-8
7.2.7.	Котельная	7-11
7.2.8.	Базисный склад ВВ	7-11
7.2.9.	Перечень загрязняющих веществ	7-12
7.2.10.	Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	7-14
7.2.11.	Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ при неблагоприятных метеорологических условиях	7-14
7.2.12.	Методы и средства контроля состояния воздушного бассейна	7-16
7.2.13.	Воздействие объекта на атмосферный воздух на период строительства объекта	7-18
7.3.	Добычной комплекс. Подземные горные работы.	7-23
7.3.1.	Воздействие объекта на атмосферный воздух на период эксплуатации объекта	7-23
7.3.2.	Воздействие объекта на атмосферный воздух на период строительства объекта	7-33
7.4.	Площадка перерабатывающего комплекса	7-37
7.4.1.	Воздействие объекта на атмосферный воздух на период эксплуатации	7-37
7.4.2.	Воздействие объекта на атмосферный воздух на период строительства	7-38
7.5.	Перерабатывающий комплекс. Инфраструктура обслуживающего комплекса	7-45
7.5.1.	Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации	7-45
7.5.2.	Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ на период строительства	7-55
7.6.	Оценка воздействия проекта на атмосферный воздух	7-60

1	2	3
<b>8.</b>	<b>Воздействия на поверхностные и подземные воды.</b>	8-1
8.1.	Гидрогеологические и гидрологические условия района месторождения Джеруй	8-1
8.2.	Добычной комплекс. Открытые горные работы	8-1
8.2.1.	Водопотребление проектируемого объекта	8-1
8.2.2.	Водоотведение проектируемого объекта	8-4
8.2.3.	Обоснование решений по очистке сточных вод	8-5
8.2.4.	Аварийные сбросы сточных вод	8-12
8.2.5.	Воздействие проектируемого объекта на состояние поверхностных вод	8-13
8.2.6.	Мероприятия по охране поверхностных вод	8-14
8.3.	Добычной комплекс. Подземные горные работы	8-16
8.3.1.	Водопотребление проектируемого объекта	8-16
8.3.2.	Водоотведение проектируемого объекта	8-17
8.3.3.	Обоснование решений по очистке сточных вод	8-19
8.3.4.	Воздействие проектируемого объекта на состояние поверхностных вод	8-24
8.3.5.	Мероприятия по охране поверхностных вод	8-25
8.4.	Перерабатывающий комплекс	8-26
8.4.1.	Воздействие объекта на состояние поверхностных вод	8-26
8.4.2.	Системы водоснабжения	8-28
8.4.3.	Водоотведение	8-29
8.4.4.	Перечень мероприятий по охране поверхностных вод	8-31
8.5.	Перерабатывающий комплекс. Инфраструктура обслуживающего комплекса	8-32
8.5.1.	Водопотребление проектируемого объекта	8-32
8.5.2.	Водоотведение проектируемого объекта	8-35
8.5.3.	Обоснование решений по очистке сточных вод	8-37
8.5.4.	Воздействие проектируемого объекта на состояние поверхностных вод	8-41
8.6.	Водоохранные зоны	8-44
8.7.	Мероприятия по накоплению, сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов при производстве открытых горных работ	8-45
8.7.1.	Период эксплуатации проектируемого объекта	8-45
8.7.1.1.	Складирование (утилизация) отходов промышленного производства	8-51
8.7.1.2.	Мероприятия по снижению количества образования отходов и по обращению с отходами	8-63
8.7.2.	Период строительства проектируемого объекта	8-64
8.7.2.1.	Складирование (утилизация) отходов промышленного производства	8-66
8.7.2.2.	Мероприятия по снижению количества образования отходов и по обращению с отходами	8-69
8.8.	Мероприятия по накоплению, сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов при производстве подземных горных работ	8-70
8.8.1.	Период эксплуатации проектируемого объекта	8-70

1	2	3
8.8.1.1.	Складирование (утилизация) отходов промышленного производства	8-72
8.9.	Мероприятия по накоплению, сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению отходов Перерабатывающего комплекса	8-77
8.9.1.	Воздействие объекта при обращении с отходами и мероприятия по снижению воздействия при обращении с отходами	8-77
8.10.	Мероприятия по накоплению, сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов Перерабатывающего комплекса. Инфраструктуры обслуживающего комплекса	8-82
8.10.1.	Период строительства проектируемого объекта	8-82
8.10.2.	Период эксплуатации проектируемого объекта	8-86
8.11.	Оценка воздействия проекта на водные ресурсы	8-92
<b>9.</b>	<b>Воздействие на биоразнообразие, земельные ресурсы и историко-архитектурные памятники.</b>	9-1
9.1.	Воздействие на почвы и земельные ресурсы	9-1
9.2.	Воздействие на растительный мир	9-4
9.3.	Воздействие на животный мир	9-6
9.4.	Воздействие на водную флору, фауну и рыбные ресурсы	9-7
9.5.	Воздействие на энтомофауну (насекомых)	9-9
9.6.	Воздействие на историко-культурные памятники	9-9
9.7.	Воздействие на ледники	9-10
<b>10.</b>	<b>Оценка воздействия уровней шума, вибрации, инфра и ультразвуковых колебаний, радиационной опасности и электромагнитных полей на окружающую среду.</b>	10-1
10.1.	Нормирование уровней акустического воздействия	10-1
10.2.	Характеристика открытых горных работ как источника акустического воздействия	10-2
10.3.	Характеристика подземных горных работ как источника акустического воздействия	10-7
10.4.	Характеристика перерабатывающего комплекса как источника акустического воздействия	10-14
10.5.	Характеристика объектов инфраструктуры перерабатывающего комплекса как источника акустического воздействия	10-16
10.6.	Радиационная обстановка района	10-25
<b>11.</b>	<b>Оценка воздействия при аварийных ситуациях (анализ риска).</b>	11-1
11.1.	Добычной комплекс.	11-1
11.1.1.	Открытые горные работы	11-1
11.1.2.	Подземный рудник	11-4
11.2.	Перерабатывающий комплекс	11-5
11.3.	Транспортировка и хранение реагентов и материалов.	11-9
<b>12.</b>	<b>Окончание эксплуатации и восстановление (рекультивация) земельного участка, использование плодородного слоя почвы, охрана недр.</b>	12-1
12.1.	Оценка состояния почв в районе месторождения Джеруй	12-1

1	2	3
12.2.	Основные решения по рекультивации. Открытые горные работы	12-15
12.2.1.	Постепенная рекультивация	12-17
12.2.2.	Выбор направления рекультивации нарушенных земель	12-20
12.2.3.	Основные решения по технической рекультивации земель	12-22
12.3.	Основные решения по рекультивации. Подземные горные работы	12-24
12.3.1.	Выбор направления рекультивации нарушенных земель	12-27
12.3.2.	Основные решения по технической рекультивации земель	12-28
12.4.	Рекультивация площадки Перерабатывающего комплекса	12-39
12.5.	Рекультивация площадок объектов инфраструктуры перерабатывающего комплекса	12-40
12.5.1.	Выбор направления рекультивации	12-43
12.5.2.	Основные решения по технической рекультивации земель	12-44
12.5.3.	Основные решения по биологической рекультивации земель	12-47
12.6.	Рациональное использование земельных ресурсов и охрана недр	12-49
12.6.1.	Рациональное использование минеральных ресурсов	12-49
12.6.2.	Мероприятия по снижению потерь и разубоживания	12-49
<b>13.</b>	<b>Система экологического управления и мониторинга</b>	13-1
13.1.	Производственный контроль недр	13-1
13.2.	Производственный экологический контроль за состоянием воздушного бассейна	13-2
13.3.	Производственный экологический контроль шумового воздействия	13-3
13.4.	Производственный экологический контроль природных и сточных вод	13-3
13.5.	Производственный земельный контроль	13-7
13.6.	Производственный экологический контроль в области обращения с отходами	13-8
<b>14.</b>	<b>Оценка экологического ущерба.</b>	14-1
14.1.	Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников.	14-1
14.2.	Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от передвижных источников.	14-2
14.3.	Расчет платы за сбросы загрязняющих веществ со сточными водами.	14-3
14.4.	Расчет платы за размещение отходов.	14-3
<b>15.</b>	<b>Оценка социально-экономических последствий осуществления проекта.</b>	15-1
15.1.	Существующее социально-экономическое положение в Таласской области и Таласском районе.	15-1
15.1.1.	Информация о местном населении, проживающем на территории месторождения Джеруй	15-3
15.1.2.	Угроза здоровью и безопасности населения, наличие и оснащенность медицинских учреждений	15-9
15.1.3.	Подача питьевой воды	15-12
15.1.4.	Социальная инфраструктура	15-14
15.1.5.	Кладбища и скотомогильники	15-16

1	2	3
15.1.6.	Санитарно-эпидемиологические и медико-биологические исследования. Экология и здоровье населения	15-17
15.1.7.	Оценка автотранспортного движения от с.Кара-Ой до железнодорожной станции Жуантобе	15-20
15.2.	Оценка социально-экономического воздействия проекта.	15-21
<b>16.</b>	<b>Трансграничное воздействие разработки месторождения Джеруй</b>	16-1
16.1.	Трансграничное воздействие на атмосферный воздух	16-2
16.2.	Трансграничное воздействие на почвы и растительность	16-3
16.3.	Трансграничное воздействие на поверхностные воды	16-4
16.4.	Трансграничное воздействие на млекопитающих, орнитофауну, ихтиофауну	16-5
16.5.	Трансграничное воздействие на социально-экономическую среду	16-6
16.6.	Трансграничное воздействие прирельсовой перевалочной базы Жуан-Тюбе и транспортировки реагентов, оборудования и материалов на месторождение Джеруй	16-7
17.	Литература	