

**«ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ  
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР ЖӘНЕ  
ТАБИҒАТ ПАЙДАЛАНУДЫ  
РЕТТЕУ БАСҚАРМАСЫ»  
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ**



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ  
РЕСУРСОВ И РЕГУЛИРОВАНИЯ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ  
ОБЛАСТИ**

Қазақстан Республикасы, ШҚО,  
070004, Өскемен қ., К. Либкнехт көшесі, 19  
тел.: 8 (7232) 25-73-20, факсы: 8 (7232) 25-75-46  
e-mail: resurs-vko@nur.kz

Республика Казахстан, ВКО,  
070004, г. Усть-Каменогорск, ул. К. Либкнехта, 19  
тел.: 8 (7232) 25-73-20, факс: 8 (7232) 25-75-46  
e-mail: resurs-vko@nur.kz

24.04.2015 № КЗ2861ДС00035687

**Товарищество с ограниченной  
ответственностью «Катон-  
Карагайский ПДУ»**

**Заключение государственной экологической экспертизы  
на «Проект нормативов предельно допустимых выбросов вредных (загрязняющих)  
веществ в атмосферу для товарищества с ограниченной ответственностью  
«Катон-Карагайский ПДУ» (5 площадок)»**

Проект разработан товариществом с ограниченной ответственностью «ВК-Экопром» (государственная лицензия от 2 декабря 2009 года № 01323Р).

Заказчик проекта – товарищество с ограниченной ответственностью «Катон-Карагайский ПДУ», Восточно-Казахстанская область, город Усть-Каменогорск, Самарское шоссе, 3/2, телефон 8(7232)526201.

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

1) «Проект нормативов предельно допустимых выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу для товарищества с ограниченной ответственностью «Катон-Карагайский ПДУ» (5 площадок)»;

2) заключение Департамента по защите прав потребителей Восточно-Казахстанской области от 20 февраля 2015 года № 74 (положительное).

Материалы поступили на рассмотрение 14 апреля 2015 года (входящий № 392).

**Общие сведения**

Проектная документация разработана в связи с окончанием 15 мая 2015 года срока действия разрешения на эмиссии в окружающую среду, выданного 20 августа 2013 года № 0000021. Нормативы выбросов для административно-производственной базы, карьеров по добыче валунно-гравийно-песчаной смеси месторождений Сарым-Сакты и Степное были согласованы на 2011-2015 годы в составе проекта нормативов предельно допустимых выбросов заключением государственной экологической экспертизы от 5 сентября 2011 года № 3-2-13/2008; для карьера песчано-гравийной смеси месторождения Балгын – на 2010-2014 годы в составе проекта нормативов предельно допустимых выбросов заключением

002247



государственной экологической экспертизы от 14 мая 2010 года № 06-07/ЮЛИ-462; для карьера песчано-гравийной смеси месторождения Бухтарминское – в составе рабочего проекта заключением государственной экологической экспертизы от 27 декабря 2013 года № 06-07/5119. Инвентаризация источников выбросов проведена по состоянию работы предприятия на январь 2015 года.

Основной вид деятельности предприятия – строительство, ремонт и содержание автомобильных дорог, выпуск асфальтобетонной смеси.

Данным проектом рассматриваются следующие пять площадок предприятия:

– административно-производственная база находится по Самарскому шоссе, 3/2 в городе Усть-Каменогорске. Ближайшая жилая зона расположена в южном направлении на расстоянии 1 км от базы;

– карьер по добыче валунно-гравийно-песчаной смеси месторождения Сарым-Сакты находится на территории Катон-Карагайского района в 2 км от села Катон-Карагай. Площадь горного отвода – 11,6 га;

– карьер по добыче валунно-гравийно-песчаной смеси месторождения Степное находится в 1,5 км от села Степное Глубоковского района. Площадь горного отвода – 14,17 га;

– карьер песчано-гравийной смеси месторождения Балгын находится в 2 км от села Балгын Катон-Карагайского района. Площадь горного отвода – 27,7 га;

– карьер песчано-гравийной смеси месторождения Бухтарминское находится в 1 км от села Берель Катон-Карагайского района. Площадь горного отвода – 12,3 га.

**Административно-производственная база.** Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются: котельная, склады угля и золы, гараж, механическая мастерская, ремонтные боксы.

*В котельной* установлен водогрейный котел КСВр-0,3 (время работы – 1440 ч/год). В качестве топлива используется уголь Каражиринского месторождения в количестве 400 т/год. В атмосферу через трубу диаметром 0,3 м на высоте 20 м выделяются диоксид азота, оксид азота, диоксид серы, оксид углерода, пыль неорганическая с содержанием двуокси кремния 20-70%. Источник выброса организованный (источник 0012).

*Склады угля и золы.* Уголь хранится в помещении котельной, зола в количестве 100 т/год – на открытой площадке площадью 12 м<sup>2</sup>. В атмосферу выделяются пыль неорганическая с содержанием двуокси кремния ниже 20% и 20-70%. Источники выбросов неорганизованные (источники 6062, 6063).

*Гараж* используется для стоянки легковых и грузовых автомашин, автобусов, специального автотранспорта. В атмосферу выделяются диоксид азота, оксид азота, углерод, диоксид серы, оксид углерода, бензин (нефтяной, малосернистый), керосин. Источник выброса неорганизованный (источник 6060).

*В механической мастерской* установлены токарные, сверлильный, заточной с двумя абразивными кругами станки. В атмосферу выделяются взвешенные частицы РМ<sub>10</sub>, пыль абразивная. Источник выброса неорганизованный (источник 6061).

*Ремонтные боксы* (5 боксов) предназначены для ремонта легковых, грузовых и специальных автомашин. В атмосферу выделяются диоксид азота, оксид азота, углерод, диоксид серы, оксид углерода, бензин (нефтяной, малосернистый),



керосин. Источники выбросов неорганизованные (источники 6064, 6065, 6066, 6067, 6068).

**Карьеры по добыче валунно-гравийно-песчаной смеси месторождений Сарым-Сакты и Степное.** Годовой объем добычи валунно-гравийно-песчаной смеси составляет по 20000 м<sup>3</sup>/год на каждом месторождении.

Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются: вскрышные и добычные работы, отвал вскрышных пород, транспортировка вскрышной породы и валунно-гравийно-песчаной смеси.

*Вскрышные и добычные работы, отвал вскрышных пород.* Количество вскрышных пород – 4800 и 700 м<sup>3</sup>/год соответственно. Отвалы площадями 8380 и 100 м<sup>2</sup> соответственно расположены за пределами карьеров. В атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием двуокси кремния 20-70%. Источники выбросов неорганизованные (источники 6069, 6074, 6071, 6076, 6073, 6078).

*Транспортировка вскрышной породы и валунно-гравийно-песчаной смеси.* При транспортировке материалов в атмосферу выделяются диоксид азота, оксид азота, углерод, диоксид серы, оксид углерода, бенз/а/пирен, керосин, пыль неорганическая с содержанием двуокси кремния 20-70%. Источники выбросов неорганизованные (источники 6070, 6072, 6075, 6077).

**Карьер песчано-гравийной смеси месторождения Балгын.** Годовой объем добычи песчано-гравийной смеси составляет 40000 м<sup>3</sup>/год.

Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются: погрузочно-разгрузочные работы, транспортировка горной массы из карьера, отвалы плодородного слоя почвы и вскрышных пород, карьерная техника.

*Погрузочно-разгрузочные работы полезного ископаемого, транспортировка горной массы из карьера.* В атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием двуокси кремния 20-70%. Источники выбросов неорганизованные (источники 6079, 6080).

*Отвалы плодородного слоя почвы и вскрышных пород.* Отвал плодородного слоя почвы (7790 т/год) площадью 1000 м<sup>2</sup> формируется за пределами участка. В атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием двуокси кремния 20-70%. Источники выбросов неорганизованные (источники 6081, 6082).

*Карьерная техника* – бульдозер, экскаваторы, автопогрузчик, автогрейдер, каток. В атмосферу выделяются диоксид азота, оксид азота, углерод, диоксид серы, оксид углерода, бенз/а/пирен. Источник выброса неорганизованный (источник 6083).

**Карьер песчано-гравийной смеси месторождения Бухтарминское.** Годовой объем добычи песчано-гравийной смеси составляет 30000 м<sup>3</sup>/год.

Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются: вскрышные, добычные, транспортные работы, отвалы плодородного слоя почвы и слоя зачистки кровли песчано-гравийной смеси, ремонтные работы, автотракторная техника.

*Вскрышные, добычные и транспортные работы.* Раздельная разработка плодородного слоя почвы и слоя зачистки песчано-гравийной смеси ведется при помощи бульдозера с погрузкой экскаватором в автосамосвалы с транспортировкой в отвалы. Объем снимаемых вскрышных пород составляет 3,602 тыс. м<sup>3</sup>/год, в том



числе: 2,997 тыс. м<sup>3</sup>/год плодородного слоя почвы, 0,605 тыс. м<sup>3</sup>/год слоя зачистки кровли. В атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием двуокси кремния 20-70%. Источники выбросов неорганизованные (источники 6084, 6085, 6086).

*Отвалы плодородного слоя почвы и слоя зачистки кровли песчано-гравийной смеси.* Площадь отвала плодородного слоя почвы (2,997 тыс. м<sup>3</sup>/год) – 0,95 га. Песчано-гравийная смесь в количестве 0,14 тыс. м<sup>3</sup>/год используется для строительства водоотводного вала, порода в количестве 0,451 тыс. м<sup>3</sup>/год складывается в отвал. В атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием двуокси кремния 20-70%. Источники выбросов неорганизованные (источники 6087, 6088).

*Ремонтные работы техники* проводятся передвижной мастерской со сварочным агрегатом. Расход электродов марки МР-3 – 15 кг/год. В атмосферу выделяются оксид железа, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения. Источник выброса неорганизованный (источник 6089).

*Автотракторная техника.* При проведении карьерных работ используются: автопогрузчик, самосвалы, бульдозер, экскаватор, поливомоечная машина, топливозаправщик, передвижная автомастерская на базе ГАЗ-53, легковой автомобиль. В атмосферу выделяются диоксид азота, оксид азота, углерод, диоксид серы, оксид углерода, бензин (нефтяной, малосернистый), керосин. Источник выброса неорганизованный (источник 6090).

### **Оценка воздействия деятельности предприятия на атмосферный воздух**

Инвентаризация источников выбросов проведена по состоянию на январь 2015 года. При проведении инвентаризации в целом на пяти площадках предприятия выявлено 32 источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из них: 1 организованный, 31 неорганизованный. Количество наименований выбрасываемых загрязняющих веществ – 15, нормированию подлежат – 11. Суммарные выбросы загрязняющих веществ в целом на пяти площадках предприятия без учета выбросов от автотранспорта составляют **56,687411 т/год**, в том числе: твердых – 38,908178 т/год, газообразных и жидких – 17,779233 т/год.

Выбросы от автотранспорта на основании статьи 28 Экологического кодекса Республики Казахстан не нормируются и составляют в целом на пяти площадках предприятия 17,0244145 т/год (10,9005325 г/с).

**Перспектива развития.** Ввод новых производственных мощностей, связанных с увеличением выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, а также ликвидация источников выбросов на ближайшие десять лет не предусматриваются.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы по всем пяти площадкам предприятия выполнены на электронно-вычислительной машине с использованием программного комплекса «ЭРА-1.7». Размеры расчетных прямоугольников по площадкам – 300х300, 1100х1000, 1000х1000, 1200х1000, 750х750 м. Шаги расчетных сеток по осям X и Y – 50, 100 м. По площадке «Административно-производственная база» фоны взяты из «Справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ» по ПНЗ-12 в городе Усть-Каменогорске от



23 февраля 2015 года № 34-07-01-11/97, по остальным площадкам расчет проведен в соответствии с расчетным документом 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» на основании письма Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан от 3 мая 2011 года № 10-02-20/598-И.

Анализ результатов расчета вредных веществ в атмосфере по всем пяти площадкам предприятия показал, что на границах санитарно-защитных зон превышения нормативных концентраций отсутствуют.

Согласно заключению Департамента по защите прав потребителей Восточно-Казахстанской области объект относится к IV классу опасности, санитарно-защитная зона – 100 м.

Уменьшение нормируемого количества выбросов по административно-производственной базе на 2,047 т/год и по карьере песчано-гравийной смеси месторождения Балгын на 2,103 т/год произошло в связи с не нормированием выбросов от автотранспорта. На карьерах по добыче валунно-гравийно-песчаной смеси месторождений Сарым-Сакты и Степное, песчано-гравийной смеси месторождения Бухтарминское изменений не наблюдается.

Проектом разработан план-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов предельно допустимых выбросов на источнике 0012 (котельная).

Нормативы предельно допустимых выбросов предложено установить на уровне разработанных проектом на 2015-2024 годы в соответствии с таблицей 1 настоящего заключения.

Таблица 1

Наименование вредных веществ	Предлагаемые к утверждению и утверждаемые нормативы ПДВ на 2015-2024 годы					
	для административно-производственной базы		для карьера по добыче валунно-гравийно-песчаной смеси месторождения Сарым-Сакты		для карьера по добыче валунно-гравийно-песчаной смеси месторождения Степное	
	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
<b>Всего:</b>	2,745811	37,905576	0,290446	6,965358	0,033847	0,142864
в том числе:						
взвешенные частицы PM10	0,00568	0,005942	–	–	–	–
диоксид азота	0,063954	1,105138	–	–	–	–
оксид азота	0,010393	0,179585	–	–	–	–
диоксид серы	0,239165	2,4768	–	–	–	–
оксид углерода	0,811205	14,017704	–	–	–	–
пыль неорганическая с содержанием двуокси кремния 20-70%	1,612474	20,118495	0,290446	6,965358	0,033847	0,142864
пыль неорганическая с содержанием двуокси кремния ниже 20%	0,00034	0,00004	–	–	–	–
пыль абразивная	0,0026	0,001872	–	–	–	–
	для карьера песчано-гравийной смеси месторождения Балгын		для карьера песчано-гравийной смеси месторождения Бухтарминское		<b>В ЦЕЛОМ по пяти площадкам предприятия</b>	
<b>Всего:</b>	0,195897	0,292503	0,698932	11,38111	3,964933	56,687411
в том числе:						
взвешенные частицы PM10	–	–	–	–	0,00568	0,005942
оксид железа	–	–	0,00407	0,000147	0,00407	0,000147
марганец и его соединения	–	–	0,000721	0,000026	0,000721	0,000026



диоксид азота	—	—	—	—	0,063954	<b>1,105138</b>
оксид азота	—	—	—	—	0,010393	<b>0,179585</b>
диоксид серы	—	—	—	—	0,239165	<b>2,4768</b>
оксид углерода	—	—	—	—	0,811205	<b>14,017704</b>
фтористые газообразные соединения	—	—	0,000167	<b>0,000006</b>	0,000167	<b>0,000006</b>
пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 20-70%	0,195897	<b>0,292503</b>	0,693974	<b>11,380931</b>	2,826638	<b>38,900151</b>
пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния ниже 20%	—	—	—	—	0,00034	<b>0,00004</b>
пыль абразивная	—	—	—	—	0,0026	<b>0,001872</b>

### Выводы

Рассмотрев представленные документы, Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области **согласовывает** «Проект нормативов предельно допустимых выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу для товарищества с ограниченной ответственностью «Катон-Карагайский ПДУ» (5 площадок)» (заказчик — товарищество с ограниченной ответственностью «Катон-Карагайский ПДУ»).

Руководитель отдела  
экологической экспертизы

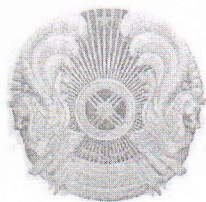


**О. Бастоногова**

Исполнитель: Сумина З.М.,  
главный специалист, тел. 257206



**«ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ  
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР ЖӘНЕ  
ТАБИҒАТ ПАЙДАЛАНУДЫ  
РЕТТЕУ  
БАСҚАРМАСЫ»  
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ**



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ  
РЕСУРСОВ  
И РЕГУЛИРОВАНИЯ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ  
ОБЛАСТИ»**

К.Либкнехт көшесі, 19, Өскемен қ.  
ШҚО,Қазақстан Республикасы, 070019.  
тел.: 8(7232) 25-73-20, факс: 8(7232) 25-75-46  
e-mail: priemnaya\_upripvko@akimvko.gov.kz

ул. К.Либкнехта, 19, г. Усть-Каменогорск  
ВКО,Республика Казахстан, 070019.  
тел.: 8(7232) 25-73-20, факс: 8(7232) 25-75-46  
e-mail : priemnaya\_upripvko@akimvko.gov.kz

**Товарищество с ограниченной  
ответственностью  
«Катон-Карагайский ПДУ»**

**Заключение государственной экологической экспертизы  
на «Проект нормативов размещения отходов для товарищества с  
ограниченной ответственностью «Катон-Карагайский ПДУ».**

**Площадки: «Административно-производственная база», «Карьер по  
добыче ВГПС месторождения Сарым-Сакты», «Карьер по добыче ВГПС  
месторождения Степное», «Карьер ПГС месторождения Балгын»,  
«Карьер ПГС месторождения Бухтарминское»»**

Проект разработан товариществом с ограниченной ответственностью  
«ВК-Экопром».

Заказчик проекта – товарищество с ограниченной ответственностью  
«Катон-Карагайский ПДУ», Восточно-Казахстанская область, город  
Усть-Каменогорск, Самарское шоссе, 3/2.

На рассмотрение государственной экологической экспертизы посредством  
электронного портала 9 апреля 2018 года (№ заявки KZ43RST00076060)  
представлен «Проект нормативов размещения отходов для товарищества с  
ограниченной ответственностью «Катон-Карагайский ПДУ». Площадки:  
«Административно-производственная база», «Карьер по добыче ВГПС  
месторождения Сарым-Сакты», «Карьер по добыче ВГПС месторождения  
Степное», «Карьер ПГС месторождения Балгын», «Карьер ПГС месторождения  
Бухтарминское»».

### **Общие сведения**

Проектная документация для предприятия разработана в связи с окончанием  
срока действия нормативов, установленных на 2013-2017 годы в составе проекта  
нормативов размещения отходов, на который выдано положительное заключение  
государственной экологической экспертизы от 28 мая 2013 года № 06-21/1792.





Основной вид хозяйственной деятельности предприятия – строительство, ремонт и содержание автомобильных дорог, выпуск асфальтобетонной смеси.

На балансе предприятия имеются 9 площадок:

- *площадка № 1* – асфальтобетонный завод в городе Усть-Каменогорске (санитарно-защитная зона (СЗЗ) – 1000 м);
- *площадка № 2* – гараж в городе Усть-Каменогорске (законсервирована) (СЗЗ – 100 м);
- *площадка № 3* – административно-производственная база по Самарскому шоссе, 3/2 в городе Усть-Каменогорске (СЗЗ – 100 м);
- *площадка № 4* – асфальтобетонный завод в селе Большенарым Катон-Карагайского района (СЗЗ – 1000 м);
- *площадка № 5* – асфальтобетонный завод в селе Катон-Карагай Катон-Карагайского района (СЗЗ – 1000 м);
- *площадка № 6* – карьер по добыче валунно-гравийно-песчаной смеси (ВГПС) месторождения Сарым-Сакты в Катон-Карагайском районе (СЗЗ – 300 м);
- *площадка № 7* – карьер по добыче валунно-гравийно-песчаной смеси (ВГПС) месторождения Степное (СЗЗ – 300 м);
- *площадка № 8* – карьер песчано-гравийной смеси месторождения Балгын (СЗЗ – 300 м);
- *площадка № 9* – карьер песчано-гравийной смеси месторождения Бухтарминское (СЗЗ – 100 м). Площадка добавлена на основании заключения государственной экологической экспертизы от 27 декабря 2013 года № 06-07/5119 на «Рабочий проект на добычу песчано-гравийной смеси на месторождении Бухтарминское в Восточно-Казахстанской области».

Настоящим проектом рассматриваются площадки № 3, 6, 7, 8, 9.

**Площадка № 3 «Административно-производственная база»** расположена в городе Усть-Каменогорске по Самарскому шоссе, 3/2. В северо-западном направлении от площадки находятся железная дорога и производственные склады, в западном и восточном направлениях – пустырь. Ближайшая жилая застройка находится в южном направлении на расстоянии 1 км от границы площадки. В состав площадки входят: административно-производственный корпус, гаражные боксы на 30 единиц автотранспорта, механическая мастерская, складские помещения, столовая, котельная, склад угля (уголь хранится в помещении котельной в количестве 400 т/год), открытая площадка для временного хранения золы (100 т/год) площадью 12 м, ремонтные боксы для автотранспорта.

**Площадка № 6 «Карьер по добыче валунно-гравийно-песчаной смеси месторождения Сарым-Сакты»** расположена на расстоянии 2 км к западу от села Катон-Карагай Катон-Карагайского района Восточно-Казахстанской области. Площадь горного отвода – 11,6 га. Годовая производительность карьера – 20 тыс. м<sup>3</sup>/год.

Объем вскрышной породы составляет 1806 м<sup>3</sup>/год (2817,36 т/год), из них используется на нужды предприятия: на рекультивацию выработанных блоков карьера – 1245,6 м<sup>3</sup>/год (1943,14 т/год), на строительство внутрикарьерных подъездных путей – 129 м<sup>3</sup>/год (201,24 т/год), в дорожном строительстве при устройстве земляного полотна – 144,2 м<sup>3</sup>/год (224,95 т/год). Итого фактический





объем вскрышной породы, складываемой в отвалы, составляет 287,2 м<sup>3</sup>/год (448 т/год).

**Площадка № 7 «Карьер по добыче валунно-гравийно-песчаной смеси месторождения Степное»** расположена в Глубоковском районе Восточно-Казахстанской области. Ближайшая жилая застройка (село Степное) находится в юго-восточном направлении на расстоянии 1,5 км от карьера. Площадь горного отвода – 14,17 га. Годовая производительность карьера – 20 тыс. м<sup>3</sup>/год.

Объем вскрышной породы составляет 747 м<sup>3</sup>/год (1165,3 т/год), из них используется на нужды предприятия: на рекультивацию используемых битумных земляных котлованов на территории АБЗ Усть-Каменогорска – 399 м<sup>3</sup>/год (622 т/год), на строительство внутрикарьерных подъездных путей – 154 м<sup>3</sup>/год (240 т/год), на отсыпку ограждающей дамбы подъездных путей от подтопления весенне-паводковыми водами на территории АБЗ Усть-Каменогорска – 69 м<sup>3</sup> (108 т/год). Итого фактический объем вскрышной породы, размещаемой в отвалах, составляет 125 м<sup>3</sup>/год (195 т/год).

**Площадка № 8 «Карьер песчано-гравийной смеси месторождения Балгын»** расположена в 2 км севернее села Балгын, в 7 км южнее села Большенарымское в Катон-Карагайском районе Восточно-Казахстанской области. Площадь горного отвода – 27,7 га. Годовая производительность карьера – 40 тыс. м<sup>3</sup>/год.

Объем вскрышной породы составляет 775,6 м<sup>3</sup>/год (1210 т/год), из них используется на нужды предприятия: на рекультивацию выработанных блоков карьера – 476,6 м<sup>3</sup>/год (736,94 т/год), на строительство внутрикарьерных подъездных путей – 109 м<sup>3</sup>/год (171,35 т/год), в дорожном строительстве при устройстве земляного полотна – 90 м<sup>3</sup>/год (141,71 т/год). Итого фактический объем вскрышной породы в отвалах составляет 100 м<sup>3</sup>/год (160 т/год).

**Площадка № 9 «Карьер песчано-гравийной смеси месторождения «Бухтарминское»** расположена на правом берегу реки Бухтарма в 1 км восточнее села Берель в Катон-Карагайском районе Восточно-Казахстанской области. Площадь горного отвода – 12,3 га. Годовая производительность карьера – 30 тыс. м<sup>3</sup>/год.

Годовой объем вскрышных пород составляет 605 м<sup>3</sup>/год (968 т/год), из них используется для строительства водоотводного вала – 140 м<sup>3</sup>/год (224 т/год). Фактический объем вскрышной породы, размещаемой в отвалах, составляет 465 м<sup>3</sup>/год (744 т/год).

### Характеристика отходов и система управления отходами

В результате производственной деятельности предприятия образуются следующие виды отходов производства и потребления 9 наименований:

*отходы производства* – золошлаковые отходы, вскрышные породы;  
*отходы потребления* – твердо-бытовые отходы, отработанные ртутьсодержащие лампы, изношенные автошины, отработанные аккумуляторы, ветошь промасленная, отработанные фильтры, огарки сварочных электродов.





Всего на предприятии образуются следующие виды отходов:

*янтарного уровня опасности:* отработанные аккумуляторы (AA170) – 0,115 т/год, ветошь промасленная (AD060) – 0,390 т/год, отработанные ртутьсодержащие лампы (AA100) – 0,010 т/год;

*зеленого уровня опасности:* твердо-бытовые отходы (GO060) – 1,850 т/год, золошлаковые отходы (GG030) – 77 т/год, отработанные фильтры (GJ032) – 0,104 т/год, изношенные автошины (GK020) – 0,20 т/год, огарки сварочных электродов (GA090) – 0,001 т/год;

*не классифицируются:* вскрышные породы на площадке № 6 – 2817,36 т/год, на площадке № 7 – 1165,3 т/год, на площадке № 8 – 1210 т/год, на площадке № 9 – 744 т/год.

Уровни опасности отходов, образованных на территории предприятия, установлены в соответствии с классификатором отходов, утвержденным приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 31 мая 2007 года № 169-П.

Образующиеся на предприятии отходы (золошлаковые, твердо-бытовые отходы, отработанные ртутьсодержащие лампы, изношенные автошины, отработанные аккумуляторы, ветошь промасленная, отработанные фильтры, огарки сварочных электродов) по мере накопления на оборудованных площадках и в емкостях временного хранения (менее 6 месяцев) передаются по договорам специализированным организациям.

### Оценка уровня загрязнения окружающей среды (ОУЗОС)

Оценка уровня загрязнения компонентов окружающей среды (ОУЗОС) токсичными веществами товарищества с ограниченной ответственностью «Катон-Карагайского ПДУ» выполнена аккредитованной лабораторией товарищества с ограниченной ответственностью «НПО «ВК-ЭКО» (аттестат аккредитации от 25 декабря 2013 года, действителен до 25 декабря 2018 года № KZ.И.07.0222).

*Водная среда.* Мониторинг подземных вод в районе размещения месторождений не проводился. Для отвалов величина понижающего коэффициента принимается по таблице 4.1. РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства». Понижающий коэффициент для отвала  $K_v=0,66$ .

*Почвенный покров.* Валовое содержание химических элементов в почвах месторождений Сарым-Сакты, Степное, Балгын, Бухтарминское обследовано в 4 точках на границе СЗЗ. Результаты наблюдений за состоянием почвенного покрова на границе санитарно-защитной зоны СЗЗ карьеров показывают, что содержание тяжелых металлов в почве не превышают нормативы санитарных показателей ПДК (для почвы). Экологическое состояние почвенного покрова оценивается как допустимое. Понижающий коэффициент для отвала  $K_p=1$ .

*Атмосферный воздух.* Мониторинг атмосферного воздуха проводился на границе санитарно-защитной зоны отвалов вскрышных пород. Замеры проводились в 6 точках по сторонам света. В течение года сезонных наблюдений за состоянием окружающей среды на границе СЗЗ и в результате обработки





результатов химических анализов проб компонентов окружающей среды получены результаты, свидетельствующие о том, что концентрация загрязняющих веществ в пробах атмосферного воздуха не превышает значений ПДК для атмосферного воздуха. Экологическое состояние атмосферного воздуха оценивается как допустимое.

Нормативы размещения отходов производства устанавливаются на 2018-2027 годы в соответствии с таблицей 1 настоящего заключения. На отходы, которые передаются сторонним организациям, нормативы не устанавливаются.

Таблица 1

Наименование отходов	Образование, т/год	Передача сторонним организациям, т/год	Размещение *, т/год
1	2	3	4
<b>Всего</b>	6016,33	79,67	1372,23
<b>в т.ч. отходов производства</b>	6013,66	77	1372,23
<b>отходов потребления</b>	2,67	2,67	-
<b>зеленый уровень опасности</b>			
<b>всего:</b>	79,155	79,155	-
золошлаковые отходы	77	77	-
изношенные шины	0,2	0,2	-
твёрдо-бытовые отходы	1,850	1,850	-
огарки сварочных электродов	0,001	0,001	-
отработанные фильтры	0,104	0,104	-
<b>янтарный уровень опасности</b>			
<b>всего:</b>	0,515	0,515	-
отработанные аккумуляторы	0,115	0,115	-
ветошь промасленная	0,390	0,390	-
отработанные ртутные лампы	0,010	0,010	-
<b>не классифицируется</b>			
<b>всего:</b>	5936,66	-	1372,23
месторождения Сарым-Сакты	2817,36	-	397,23
месторождение Балгын	1210	-	142
месторождение Степное	1165,3	-	173
месторождение Бухтарминское	744	-	660

\*Нормативы размещения отходов производства и потребления не устанавливаются на те отходы, которые передаются сторонним организациям.

## Выводы

Рассмотрев представленные документы, Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области **согласовывает** «Проект нормативов размещения отходов для товарищества с ограниченной ответственностью «Катон-Карагайский ПДУ». Площадки: «Административно-производственная база», «Карьер по добыче ВГПС месторождения Сарым-Сакты», «Карьер по добыче ВГПС месторождения Степное», «Карьер ПГС месторождения Балгын», «Карьер ПГС месторождения Бухтарминское»».

Исполнитель: Донст Н.П.,  
тел. 8 (7232) 257206





Руководитель отдела

Анфилофьева Наталья Владимировна

