

**«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.,
ШКО, Қазақстан Республикасы, 070019,
тел.: 8 (7232) 25-73-20, факс: 8 (7232) 25-75-46
e-mail: priemnaya_uprirpvko@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_uprirpvko@akimvko.gov.kz

**Товарищество с ограниченной
ответственностью «Казцинк»**

**Заключение государственной экологической экспертизы
на «Проект нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих
веществ в атмосферу от источников ПК «Казцинк-Ремсервис» ТОО «Казцинк»,
площадки в городах Зыряновске и Риддере»**

Проект разработан товариществом с ограниченной ответственностью «Испытательная лаборатория «НПО «ВК-ЭКО».

Заказчик проекта – товарищество с ограниченной ответственностью «Казцинк», Восточно-Казахстанская область, город Усть-Каменогорск, улица Промышленная, 1.

На рассмотрение государственной экологической экспертизы 21 февраля 2018 года (№ заявки KZ76RCT00073914) представлен «Проект нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу от источников ПК «Казцинк-Ремсервис» ТОО «Казцинк», площадки в городах Зыряновске и Риддере» с приложением электронной версии проекта.

Общие сведения

Проект нормативов предельно допустимых выбросов для площадок в городе Зыряновске и Риддере промышленного комплекса «Казцинк-Ремсервис» разработан досрочно. В соответствии с приказом товарищества с ограниченной ответственностью «Казцинк» от 29 мая 2017 года № 110 часть оборудования, ранее принадлежавшего Зыряновской площадке промышленного комплекса «Казцинк-Ремсервис», передана на баланс Участку ремонтной службы Зыряновского горно-обогатительного комплекса товарищества с ограниченной ответственностью «Казцинк», рассмотренного отдельным проектом. На основании разделительного баланса по источникам выбросов между промышленным комплексом «Казцинк-Ремсервис» (Риддерская горно-обогатительная площадка) и Риддерским горно-



обогащительным комплексом товарищества с ограниченной ответственностью «Казцинк» на балансе промышленного комплекса «Казцинк-Ремсервис» остался источник 0425. Нормативы выбросов для источников ремонтно-механической базы Зыряновской площадки были установлены на 2017-2026 годы в составе проекта нормативов предельно допустимых выбросов, выполненного для промышленного комплекса «Казцинк-Ремсервис», заключением государственной экологической экспертизы от 17 января 2017 года № KZ12VDC00057473; для источника 0425 нормативы выбросов были установлены на 2017-2026 годы в составе проекта нормативов предельно допустимых выбросов, выполненного для Риддерской горно-обогащительной площадки промышленного комплекса «Казцинк-Ремсервис», заключением государственной экологической экспертизы от 29 декабря 2016 года № KZ21VDC00057020.

Основной вид деятельности предприятия – обеспечение бесперебойной работы любого технологического оборудования на уровне самых высоких требований, обеспечение оперативности и высокого качества технического обслуживания и ремонта основных средств заказчика.

Площадка в городе Зыряновске промышленного комплекса «Казцинк-Ремсервис» для осуществления работ по обслуживанию оборудования обогащительной фабрики и рудников Зыряновского горно-обогащительного комплекса имеет ремонтно-механические производства, расположенные на территории Зыряновского горно-обогащительного комплекса на площадках обогащительной фабрики и Малеевского рудника. Производственные участки расположены в пределах города на расстоянии 600 м от жилых массивов. Расстояние до жилья от площадки Малеевского рудника – 3300 м.

Площадка в городе Риддере включает в себя механическую мастерскую на территории Риддерского горно-обогащительного комплекса. Ближайшая жилая застройка расположена в юго-восточном направлении на расстоянии 340 м от рассматриваемого источника выбросов 0425.

Согласно проекту площадка в городе Зыряновске относится к 4 классу опасности, санитарно-защитная зона составляет 100 м; площадка в городе Риддере – к 5 классу опасности, санитарно-защитная зона – 50 м.

Ремонтно-механические производства в городе Зыряновске включают в себя: деревообрабатывающий, литейный, котельно-сварочный, кузнечный и инструментальный цеха.

Деревообрабатывающий цех оснащен круглопильным, фуговальным, двумя ленточнопильными, сверлильным, двумя рейсмусными, фрезерным, двумя токарными станками. Деревообрабатывающие станки оснащены циклоном «Гипродрев Ц-1500» (КПД=81,7%). Образующиеся после очистки в циклоне опилки (1 т/год) поступают в отходный бункер. В цехе проводится покраска деревянных моделей для приготовления форм при помощи краски НЦ-132 в количестве 120 кг/год. В атмосферу через трубу вентсистемы диаметром 1 м на высоте 15 м выделяются метилбензол, бутан-1-ол, этанол, 2-этоксиэтанол, бутилацетат, пропан-2-он, взвешенные частицы, пыль древесная; через дверной проем – пыль древесная. Источники выбросов организованный (источник 0037) и неорганизованный (источник 6018).



В литейном цехе имеются: дробометная камера, подвесной наждак, вагранка, литейный плац, индукционная печь, отходный бункер, отвал песка.

Дробометная камера объемом 27 м³ предназначена для очистки чугунных и стальных отливок от пригара, поковок, штамповок и других деталей. Камера оборудована циклоном ЦН-15 (КПД=80,4%). Масса очищаемых отливок – 2 т/час. В атмосферу через трубу диаметром 0,8 м на высоте 10 м выделяются взвешенные частицы. Источник выброса организованный (источник 0039).

Подвесной наждак с диаметром круга 400 мм предназначен для обдирки литых деталей и других изделий из металла. В атмосферу через трубу диаметром 0,38 м на высоте 10 м выделяются взвешенные частицы, пыль абразивная. Источник выброса организованный (источник 0040).

В вагранке осуществляется плавка чугуна производительностью 324 т/год. Масса отливок – 2700 кг/час. В атмосферу при плавке чугуна через трубу диаметром 1,5 м на высоте 10 м выделяются диоксид азота, оксид азота, диоксид серы, оксид углерода, углеводороды предельные C₁₂-C₁₉, взвешенные частицы, пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 20-70%; при выпуске металла из вагранок и разливе в формы через трубу вентустановок диаметром 0,6 м на высоте 2 м выделяется оксид углерода. Источники выбросов организованные (источники 0041, 0042).

На литейном плаце проводятся работы по формовке деталей с использованием кварцевого песка в количестве 102 т/год. Кварцевый песок хранится в закрытом контейнере, куда поступает с отвала песка. В атмосферу через трубу диаметром 0,6 м на высоте 2 м выделяется пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния более 70%. Источник выброса организованный (источник 0043).

Индукционная тигельная печь предназначена для плавки металлов производительностью 2,5 т/год. В атмосферу через трубу диаметром 0,6 м на высоте 10 м выделяются диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, взвешенные частицы. Источник выброса организованный (источник 0164).

Отходный бункер, закрытый с четырех сторон, предназначен для хранения доменного шлака в количестве 20 т/год. В атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 20-70%. Источник выброса неорганизованный (источник 6019).

Отвал предназначен для хранения песка в количестве 360 т/год. В атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния более 70%. Источник выброса неорганизованный (источник 6022).

Котельно-сварочный цех оснащен сварочным постом и полуавтоматом наплавки. Общий расход электродов марок МР-3 – 10170 кг/год, УОНИ-13/55 – 2074 кг/год, Т-590 – 501 кг/год, ЦЛ-11 – 735 кг/год, проволоки Св-0,8Г2С – 7200 кг/год. В атмосферу через приточные установки диаметром 0,6 м на высоте 15 м выделяются оксид железа, марганец и его соединения, оксид никеля, хром, диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые, пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 20-70%. Источники выбросов организованные (источники 0046, 0047).



В *кузнечном цехе* имеются нагревательная печь для нагрева под пластическую деформацию и под термическую обработку заготовок, слитков или блюмсов из черных и цветных металлов (используемые для работы печи дизельное топливо в количестве 50 т/год и отработанное масло в количестве 15 т/год хранятся в баке нагревательной печи) и индукционная сталеплавильная печь ИСТ-16 производительностью 0,8 т/год. В атмосферу через две трубы диаметром 1,3 и 0,8 м на высоте 30 и 15 м выделяются диоксид азота, оксид азота, углерод, диоксид серы, оксид углерода, пыль неорганическая с содержанием двуоксида кремния ниже 20%. Источники выбросов организованные (источники 0049, 0050).

Инструментальный цех оснащен карусельным станком для обтачивания, подрезки и растачивания поверхностей, для сверления, зенкерования, развертывания и в заготовительном отделении автоматическим отрезным станком (охлаждается маслом). В атмосферу от карусельного станка через трубу диаметром 0,4 м на высоте 3 м выделяются взвешенные частицы, от автоматического отрезного станка через ворота выделяется масло минеральное нефтяное. Источники выбросов организованный (источник 0051) и неорганизованный (источник 6020).

Механическая мастерская в городе Риддере на участке по заточке коронок оснащена шестью заточными станками, один из которых оборудован зонтом с отсосом отходящего воздуха в пылеулавливающий агрегат ЗИЛ-900 (КПД=97,1%). В атмосферу через оконный вентилятор диаметром 0,45 м на высоте 3 м выделяются взвешенные частицы и пыль абразивная. Источник выброса организованный (источник 0425).

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

Оценка воздействия деятельности предприятия на атмосферный воздух

Инвентаризация источников выбросов проведена по состоянию на 2017 год. При проведении инвентаризации на предприятии выявлено 17 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из них: 13 организованных и 4 неорганизованных. Количество наименований выбрасываемых загрязняющих веществ – 25. Суммарные выбросы загрязняющих веществ *по площадке в городе Зырянновске* составляют **23,29120817 т/год**, в том числе: твердых – 14,51271189 т/год, газообразных и жидких – 8,77849628 т/год; *по площадке в городе Риддере* – **0,4204778 т/год**, в том числе: твердых – 0,4204778 т/год, газообразных и жидких – 0 т/год.

Выбросы от источника 0049 рассчитаны инструментальным методом аккредитованной лабораторией товарищества с ограниченной ответственностью «Экология-Сервис» (аттестат аккредитации от 25 октября 2013 года № КЗ.И.07.0236, протокол испытаний от 26 декабря 2017 года № 55/1).

Для снижения выбросов твердых частиц в атмосферу на источниках 0037, 0039, 0425 установлено пылеулавливающее оборудование, эффективность которого подтверждена актами проверки от июля 2017 года.



Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполнен на электронно-вычислительной машине с использованием программного комплекса «ЭРА-2.0» в пределах расчетных прямоугольников (приняты 2324x1660, 1400x850 м), охватывающих районы размещения площадок, их санитарно-защитные зоны, ближайшие жилые застройки. При выполнении расчетов учтены фоновые концентрации вредных веществ в воздухе города Риддера, определенные за период наблюдений 2012-2016 годы на гидрометеопосту ПНЗ-6 (улица Клинки, 7). Значения фоновых концентраций приняты по справке областного филиала республиканского государственного предприятия «Казгидромет» от 2 марта 2017 года № 34-04-01-08/130. Загрязнение атмосферного воздуха в районе расположения предприятия наблюдается по веществам: «взвешенные частицы (пыль)», «оксид углерода», «диоксид азота», «диоксид серы». Фоновые концентрации на данном посту ни по одному из компонентов не превышают норму допустимой максимальной разовой концентрации. Фоновые концентрации города Зырянновска взяты из таблицы 9.15 части I РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» как для населенных пунктов с численностью населения от 10 до 50 тысяч.

Анализ результатов расчета вредных веществ в атмосфере показал, что в жилой зоне и на границе санитарно-защитной зоны превышения нормативных концентраций отсутствуют.

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

Таблица 1

№	Наименование вредных веществ	Предлагаемые к утверждению и утверждаемые нормативы ПДВ	
		по площадке в городе Зырянновске на 2018-2027 годы	
		г/с	т/год
	Всего, в том числе:	35,44676459	23,29120817
1	оксид железа	0,01884	0,192056
2	марганец и его соединения	0,003525	0,0311692
3	оксид никеля	0,00001112	0,0000294
4	хром	0,0001306	0,0004926
5	диоксид азота	0,0321	0,1392524
6	оксид азота	0,005272	0,02272488
7	углерод	0,00175	0,0125
8	диоксид серы	0,1142	0,422772
9	оксид углерода	4,01008	7,850267
10	фтористые газообразные соединения	0,001034	0,007526
11	фториды неорганические плохо растворимые	0,003612	0,0181144
12	метилбензол	0,02187	0,03936
13	бутан-1-ол	0,08	0,0144
14	этанол	0,1067	0,0192
15	2-этоксиэтанол	0,0427	0,00768
16	бутилацетат	0,0427	0,00768
17	пропан-2-он	0,0427	0,00768
18	масло минеральное нефтяное	0,00042	0,001814



19	углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	0,135	0,23814
20	взвешенные частицы	10,27669	4,30504
21	пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния выше 70%	4,478	9,0885
22	пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 20-70%	0,0011127	0,00207442
23	пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния ниже 20%	14,44	0,00453
24	пыль абразивная	0,0038	0,01313
25	пыль древесная	1,584517174	0,84507587
№	Наименование вредных веществ	по площадке в городе Риддере с 2018 года на бессрочной основе	
	Всего, в том числе:	0,1582047	0,4204778
1	взвешенные частицы	0,0940176	0,2503022
2	пыль абразивная	0,0641871	0,1701756

Вывод

Рассмотрев представленные документы, Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области **согласовывает** «Проект нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу от источников ПК «Казцинк-Ремсервис» ТОО «Казцинк», площадки в городах Зыряновске и Риддере».

Исполнитель: Шияева З.М,
тел. 8 (7232) 257206

Руководитель отдела

Анфилофьева Наталья Владимировна

