приложение 1

К заявлению о намечаемой деятельности КРП «Мобильный дробильно-сортировочный
комплекс производительностью 100 тыс. т/год на площадке ТМО в г. Риддер, ВКО»
O HEDDATA A TITLE

СОДЕРЖАНИЕ
ПРИЛОЖЕНИЕ 11
1. ОБОСНОВАНИЕ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ1
1.1 ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ
ОБЪЕКТА2
1.1.1 Выбросы загрязняющих веществ при движении строительной техники и
механизмов. Неорганизованный источник (6001)2
1.1.2 Выбросы загрязняющих веществ при грунтовых работах
(Неорганизованный источник 6002)
1.1.3 Выбросы загрязняющих веществ при работе бетономешалки
(Неорганизованный источник 6003)5
1.1.4 Выбросы загрязняющих веществ при работе сварочного поста
(Неорганизованный источник 6004)6
2.1 ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ
ОБЪЕКТА8
2.1.1 Выбросы от мобильно дробильно-сортировочного комплекса
$(N_2 \ 6001-6007)$
2.1.2 Выбросы при работе карьерной техники (Неорганизованный источник
6008) 15
2.1.3 Расчет выбросов загрязняющих веществ от дизельных генераторов
(Организованный источник 0001)16
2. ПЕРЕЧЕНЬ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, ВЫБРАСЫВАЕМЫХ
ИСТОЧНИКАМИ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА18
3. ПРОГРАММА И ПАРАМЕТРЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО РАСЧЕТА
ЗАГРЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ
4. АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ (ПРИЗЕМНЫХ
КОНЦЕНТРАЦИЙ) ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ19
5. НОРМАТИВЫ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ
ВЕЩЕСТВ
ПРИЛОЖЕНИЕ 2
КАРТА-СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ
АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА42 ПРИЛОЖЕНИЕ 343
ПРИЛОЖЕНИЕ 3
ФОНОВАЯ СПРАВКА РГП КАЗГИДРОМЕТ43

1.1 ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ОБЪЕКТА

В период строительства объекта выделение и выброс ЗВ будет при работе автотранспорта и строительных механизмов за счет сжигания дизельного топлива, погрузочно-разгрузочных работах грунтовых материалов, бетономешалки и поста электросварки. Годовое количество топлива для передвижной техники определено исходя из объема и продолжительности строительных работ, а также норм расхода дизельного топлива при работе двигателей строительной техники.

1.1.1 Выбросы загрязняющих веществ при движении строительной техники и механизмов. Неорганизованный источник (6001)

Двигатели механизмов строительной техники

Выделение 3В при сжигании топлива в двигателях внутреннего сгорания определяют по формулам [Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Утв. МООС РК N 100-п от 18 апреля 2008 г].

$$\Pi = \Gamma \cdot C, \tag{1}$$

$$\Pi' = \Gamma_0 \cdot C_0, \tag{2}$$

где Π и Π' — выделение *i*-того 3B соответственно т/год и г/с

 Γ и Γ_0 — расход топлива соответственно т/год и г/с

C и C_0 — удельное выделение *i*-того 3B при сжигании топлива соответственно т/т и г/г

Расход жидкого топлива с учетом удельного веса бензина $0,73\,$ т/м 3 и дизельного топлива $0,77\,$ т/м 3 [Товарные нефтепродукты, свойства и применение: Справочник / Под. ред. Школьникова В.М.] приведен в таблице 1, значения удельного выделения 3В— в таблице 2, результаты расчета выделения — в таблице 3.

Таблица 1— Расход топлива при работе двигателей внутреннего сгорания

Вид	Трононортное	Количес	Продолжительность работы		Расход топлива		
топлива	Транспортное средство	тво, ед.	сутки	ч/сутки	ч/год	г/с	т/год
Дизельное	экскаватор	1	3	5	15	1,783	0,096
топливо	бульдозер	1	5	3	15	1,593	0,086
101111111111111111111111111111111111111	КамА3	1	4	6	24	0,995	0,086
	всего	3					0,268

Перечисленные в таблице 6 двигатели внутреннего сгорания работают периодически поочередно. Поэтому для расчетов рассеивания 3В в атмосфере принят выброс экскаватора, имеющего наибольший расход дизельного топлива в единицу времени — 1,783 г/с.

В качестве примера приведен расчет выделения углерода при сжигании дизельного топлива.

$$\Pi = 1.783 \cdot 0.0092 = 0.016 \,\text{r/c}$$

$$\Pi' = 0.268 \cdot 0.0092 = 0.003 \text{ т/год}$$

Таблица 2— Удельное выделение ЗВ при сжигании топлива, т/т или г/г

Zarngangianiaa panjaama	Вид топлива		
Загрязняющее вещество	бензин	дизельное топливо	
Углерод	0,0011	0,0092	
Азота (IV) диоксид	0,027	0,033	
Сера диоксид	0,002	0,010	
Углерод оксид	0,420	0,047	
Формальдегид	0,0012	0,0034	
Углеводороды предельные С12-С19	0,046	0,019	

Parmanuarana pannaama	Вид топлива		
Загрязняющее вещество	бензин	дизельное топливо	
Бенз(а)пирен	1,0⊙10 ⁻⁷	1,4010 ⁻⁷	

Таблица 3 — Результаты расчета выделения ЗВ при сжигании топлива

Загрязняющее вещество		Выде	ление
код	наименование	г/с	т/год
0328	углерод	0,016	0,003
0301	азота (IV) диоксид	0,059	0,009
0330	сера диоксид	0,018	0,003
0337	углерод оксид	0,084	0,013
0703	бенз(а)пирен	$2 \cdot 10^{-7}$	$3,7 \cdot 10^{-8}$
1325	формальдегид	0,006	0,001
2754	углеводороды предельные С ₁₂ –С ₁₉	0,034	0,005

В рассматриваемом случае выброс равен выделению.

Выброс бенз(а)пирена меньше учитываемого количества (менее 0,0000001 г/с или 0,000001 т/год). Результаты расчетов по ист.6001

	Загрязняющее вещество	Выде	Выделение		брос
код	наименование	г/с	г/с т/год		т/год
0328	углерод	0,016	0,003	0,016	0,003
0301	азота (IV) диоксид	0,059	0,009	0,059	0,009
0330	сера диоксид	0,018	0,003	0,018	0,003
0337	углерод оксид	0,084	0,013	0,084	0,013
1325	формальдегид	0,006	0,001	0,006	0,001
2754	углеводороды предельные C_{12} — C_{19}	0,034	0,005	0,034	0,005

1.1.2 Выбросы загрязняющих веществ при грунтовых работах (Неорганизованный источник 6002)

Участок грунтовых работ

Выделение ЗВ при всех видах пересыпок пылевидных материалов (погрузочно-разгрузочные операции) определяют по формулам [Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Утв. МПРООС РК № 100-п от 18 апреля 2008 г].

$$\Pi_{1} = K_{1} \cdot K_{2} \cdot K_{3} \cdot K_{4} \cdot K_{5} \cdot K_{7} \cdot K_{8} \cdot K_{9} \cdot K_{10} \cdot M \cdot (1 - \eta),
\Pi_{1}' = \frac{K_{1} \cdot K_{2} \cdot K_{3} \cdot K_{4} \cdot K_{5} \cdot K_{7} \cdot K_{8} \cdot K_{9} \cdot K_{10} \cdot M_{0} \cdot 10^{6} \cdot (1 - \eta)}{3600},$$
(3)

где Π_1 и Π_1' выброс пыли при пересыпке материала соответственно т/год и г/с

К1 — весовая доля пылевой фракции в материале

К2 — доля пыли, переходящая в аэрозоль

К3 — коэффициент, учитывающий скорость ветра

K4 — коэффициент, учитывающий местные условия — степень защищенности узла от внешних воздействий

К5 — коэффициент, учитывающий влажность материала

К7 — коэффициент, учитывающий крупность материала

К8 — коэффициент, учитывающий тип перегрузочного устройства

К9 — коэффициент, учитывающий мощность разгрузки материала

```
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала
M
             количество поступающего материала, т/год
      — эффективность применяемых средств пылеподавления, доли единицы
η
             максимальное количество материала, поступающего в час, т/ч
M0
Параметры имеют значения:
Загрузка грунта:
К1
          =
                 0.04
                        (грунт типа песчанник)
К2
                 0.01
                        (грунт типа песчанник)
К3
          =
                 1.2
                        (скорость ветра 2-5 м/с)
К4
                 1.0
                        (узел открыт с четырех сторон)
          =
                        (влажность более 10 % при орошении водой)
К5
          =
                 0.01
                        (размер куска от 50 до 100 мм)
К7
          =
                 0.4
К8
                  1
                        (экскаватор)
          =
К9
          =
                 0.2
                        (сброс до 10 т)
                        (высота пересыпки = 0.45 \text{ м})
K10
          =
                 0.4
M
          =
               20 000
          =
                  0
                        (гидрообеспыливание отсутствует)
η
M0
                 200
                        т/ч
          =
П1
               0.0031
                        т /год
          =
\Pi/1
               0.0085
                        г/с
          =
Разгрузка грунта
К1
                 0.04
                        (грунт типа песчанник)
          =
К2
                        (грунт типа песчанник)
                 0.01
          =
К3
                 1,2
                        (скорость ветра 2–5 м/с)
          =
К4
                 1.0
                        (узел открыт с четырех сторон)
          =
К5
                        (влажность более 10 % при орошении водой)
                 0.01
          =
                        (размер куска от 50 до 100 мм)
К7
                 0.4
          =
К8
                        (автосамосвал)
          =
                 1.0
К9
          =
                 0.2
                        (сброс до 10 т)
                        (высота пересыпки = 0.95 \text{ м})
K10
                 0.5
          =
M
               20 000
                        т/год
          =
                        (гидрообеспыливание отсутствует)
          =
                  0
η
M0
                 200
                        т/ч
П1
                0.004
                        т /год
\Pi/1
          =
                0.011
                        г/с
```

Суммарное выделение пыли неорганической с содержанием SiO2 20-70 %

 Π =0,0085+0,004=0,01250 т/год

K10

Загрузку и разгрузку грунта осуществляют поочередно. Поэтому за максимальное выделение пыли неорганической с содержанием SiO2 20-70 % принято наибольшее из двух значений — 0,011 г/с.

Результаты расчетов по Ист. 6002

	- J P				
Загрязняющее вещество		Выделение		Выброс	
код наименование		г/с	т/год	г/с	т/год
2908 пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 20–70 %		0,011	0,01250	0,011	0,01250

1.1.3 Выбросы загрязняющих веществ при работе бетономешалки (Неорганизованный источник 6003)

Бетономешалка

Выделение 3В при всех видах пересыпок пылевидных материалов (погрузочно-разгрузочные операции) определяют по формулам [Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Утв. МПРООС РК № 100-п от 18 апреля 2008 г. (приложение 11)].

При расчетах по формулам (3) и (4) параметры имеют значения:

```
загрузка песчано-гравийной смеси
```

 $K1 = 0.03 (\Pi\Gamma C)$ $K2 = 0.04 (\Pi\Gamma C)$

K3 = 1,2 (скорость ветра 2-5 м/с)

K4 = 1,0 (узел открыт с четырех сторон)

K5 = 0,7 (влажность 4 %)

K7 = 0,6 (размер куска от 5 до 10 мм)

K8 = 1,0 (автопогрузчик) K9 = 0,2 (сброс до 10 т)

K10 = 0,4 (высота пересыпки = 0,45 м)

M = 150 т/год

η = 0 (гидрообеспыливание отсутствует)

M0 = 10 T/y

$$\Pi_1 = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 0.4 \cdot 150 \cdot (1-0) = 0.007$$
 т/год

$$\Pi_1^{\prime} = \frac{0,03 \cdot 0,04 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 0,6 \cdot 1 \cdot 0,2 \cdot 0,4 \cdot 10 \cdot 10^6 \cdot (1-0)}{3600} = 0,134 \,\text{g/c}$$

загрузка щебня

K1 = 0,02 (щебень)

K2 = 0,01 (щебень)

K3 = 1,2 (скорость ветра 2–5 м/с)

К4 = 1,0 (узел открыт с четырех сторон)

K5 = 0,7 (влажность 4 %)

K7 = 0,4 (размер куска от 50 до 100 мм)

K8 = 1,0 (автопогрузчик)

K9 = 0.2 (сброс до 10 т)

K10 = 0,4 (высота пересыпки = 0,45 м)

M = 200 т/год

η = 0 (гидрообеспыливание отсутствует)

M0 = 10 T/y

$$\Pi_1 = 0.02 \cdot 0.01 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 0.4 \cdot 200 \cdot (1-0) = 0.001$$
 т/год

$$\Pi_1^{\prime} = \frac{0,02 \cdot 0,01 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 0,4 \cdot 1 \cdot 0,2 \cdot 0,4 \cdot 10 \cdot 10^6 \cdot (1-0)}{3600} = 0,015 \,\text{g/c}$$

загрузка цемента

K1 = 0,04 (цемент)

K2 = 0.03 (цемент)

K3 = 1,2 (скорость ветра 2–5 м/с)

К4 = 1,0 (узел открыт с четырех сторон)

K5 = 0,2 (влажность 8,4 %)

K7 = 1,0 (размер куска менее 1 мм)

К8 = 1,0 (автопогрузчик)

K9 = 0.2 (сброс до 10 т)

K10 = 0,4 (высота пересыпки = 0,45 м)

M = 30 т/год

η = 0 (гидрообеспыливание отсутствует)

M0 = 1 T/y

$$\Pi_1 = 0.04 \cdot 0.03 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 0.4 \cdot 30 \cdot (1-0) = 0.0007$$
 т/год

$$\Pi_1^{/} = \frac{0,04 \cdot 0,03 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,2 \cdot 0,4 \cdot 1 \cdot 10^6 \cdot (1-0)}{3600} = 0,006 \, \text{g/c}$$

Суммарное выделение пыли неорганической с содержанием SiO2 20-70 %

$$\Pi = 0.007 + 0.001 + 0.0007 = 0.009$$
 т/год

Загрузку песчано-гравийной смеси, щебня и цемента осуществляют поочередно. Поэтому за максимальное выделение пыли неорганической с содержанием SiO2 20–70 % принято наибольшее из трех значений — 0,134~г/c.

Поскольку меры пылеподавления при загрузке материалов отсутствуют, то выброс равен выделению.

Результаты расчетов по Ист. 6004

Загрязняющее вещество		Выделение		Выброс	
код наименование		г/с	т/год	г/с	т/год
2908	пыль неорганическая с содержанием SiO2 20-70 %	0,134	0,009	0,134	0,009

1.1.4 Выбросы загрязняющих веществ при работе сварочного поста (Неорганизованный источник 6004)

Пост электросварки

При бескаркасном арочном строительстве зданий (модульные блок-контейнеры) объем электросварочных работ минимален.

При электросварочных работах выделение ЗВ определяют по формулам [РНД 211.2.02.03—2004 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величине удельных выбросов). — Астана]

$$\Pi = B \cdot C \cdot 10^{-6} \tag{5}$$

$$\Pi' = \frac{B_0 \cdot C}{3600} \tag{6}$$

где Π и Π' ___ выделение i-того 3B соответственно т/год и г/с

B и B_0 — расход электросварочных электродов соответственно кг/год и кг/ч С — удельное выделение i-того 3B, г/кг электросварочных электродов

Параметры имеют значения:

В = 100 кг/год электросварочных электродов марки МР-4

$$B_0 = 1.5 \text{ кг/ч}$$

 $C_{1} = 9.9$ г/кг железа (II, III) оксидов

 $C_2 = 1,1$ г/кг марганца и его соединений

 $C_3 = 0,4$ г/кг фтористых газообразных соединений

$$\Pi_1 = 100 \cdot 9,9 \cdot 10^{-6} = 0,001$$
 т/год

$$\Pi_1^{/} = \frac{1.5 \cdot 9.9}{3600} = 0.004 \text{ r/c}$$

$$\begin{split} &\varPi_2 = 100 \cdot 1, 1 \cdot 10^{-6} = 0,0001 \text{ т/год} \\ &\varPi_2' = \frac{1,5 \cdot 1,1}{3600} = 0,0005 \text{ г/c} \\ &\varPi_3 = 100 \cdot 0, 4 \cdot 10^{-6} = 0,00004 \text{ т/год} \\ &\varPi_3' = \frac{1,5 \cdot 0,4}{3600} = 0,0002 \text{ г/c} \end{split}$$

В рассматриваемом случае выброс ЗВ равен выделению.

Результаты расчетов по Ист. 6004

Загрязняющее вещество		Выделение		Выброс	
код	наименование	г/с	т/год	г/с	т/год
0123	железо (II, III) оксиды	0,004	0,001	0,004	0,001
0143	марганец и его соединения	0,0005	0,0001	0,0005	0,0001
0342	фтористые газообразные	0,0002	0,00004	0,0002	0,00004
	соединения				

2.1 ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА

На период :	эксплуатации объекта:
	Мобильный дробильно-сортировочный комплекс
6001	Оперативный склад крупного помола
	 01Разгрузка клинкера
	– 02 Сдувание
6002	Дробильно-сортировочная установка MOBICAT MC 125Z
	– 01 Пересыпка в загрузочную воронку
	– 02 Грохот предварительного просеивания
	– 03 Дробилка щековая PE 1315
	– 04 Разгрузочный конвейер сдувание
6003	Оперативный склад среднего помола
	– 01Разгрузка клинкера на оперативный склад руды среднего помола
	– 02 Сдувание
6004	Мобильная обогатительная установка
	– 01 Загрузка на вибропитатель GZD960X3500
	– 02Щековая дробилка крупного дробления РЕ400Х600
	– 03 Ленточный конвейер В650х6
	— 04 Виброгрохот 2YK1237
	– 05 Ленточный конвейер B500x4,5
	– 06 Конусная дробилка среднего дробления РҮВ900
	– 07 Ленточный конвейер B650x10
	– 08 Магнитный сепаратор CTL-0818 (3200 GS)
	— 09 ленточный конвейер для вывода магнитного продукта B500 x10
	-10 ленточный конвейер для вывода не магнитного продукта $B500 x15$
6005	Склад готовой продукции (магнитной фракции)
	– 01Формирование склада
	– 02 Сдувание со склада
6006	Отвал немагнитной фракции
	– 01Формирвоание склада
	– 02 Сдувание со склада
6007	Отвал магнитной фракции
	– 01Формирвоание склада
	– 02 Сдувание со склада
0001	Дизель генераторная установка
6008	– Двигатели внутреннего сгорания (ДВС) работа карьерной техники

Выброс пыли при работе на площадке от источников выбросов определяем по формулам Методики расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.

При расчетах учитываем влажность материала выше 10%.

Перерабатываемый материал дробильно-сортировочным комплексом – клинкер. Согласно протокола рабочего проекта содержание веществ в клинкере составляет:

	k	
код ЗВ	Наименование ЗВ	Содержание %
	Пыль общая, из них	100
0328	Углерод (сажа, углерод черный)	15,21
0123	Железо оксид	26,84

0323	Кремний диоксид	12,57
2909	Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния менее 20 %	29,4328
0101	Алюминий оксид	1,23
0110	Ванадий пентоксид	0,01
0111	Висмут оксид	0,0014
0128	Кальций оксид	9,72
0133	Кадмий оксид	0,0022
0138	магний оксид	1,16
0143	марганец и его соединения	0,202
0146	Медь оксид	1,11
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,15
0190	Сурьма триоксид	0,001
0193	Теллур диоксид	0,0002
0207	Цинк оксид	1,11
0260	Кобальт оксид	0,002
0325	Мышьяк, неорганические соединения	0,0304
0331	Сера диокид	1,21
0339	Фосфор (белый, желтый)	0,008

В расчетах приняты четыре основные загрязняющие вещества, с маленьким содержанием приняты как пыль неорганическая содержащая двуокись кремния менее $20\,\%$.

код ЗВ	Наименование ЗВ	Содержание %
	Пыль общая, из них	100
0328	Углерод (сажа, углерод черный)	15,21
0123	Железо оксид	26,84
0323	Кремний диоксид	12,57
2909	Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния менее 20 %	45,38

2.1.1 Выбросы от мобильно дробильно-сортировочного комплекса (**№** 6001-6007)

Выброс пыли при разгрузке, хранении, дроблении определяют по формулам Методики расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-O

$$q = A + B = \frac{k1*k2*k3*k4*k5*k7*G*10^6*B'}{3600} + k3*k4*k5*k6*k7*q'*F$$

А — выбросы при переработке (ссыпка, перевалка, перемещение) материала, г/с;

В — выбросы при статическом храпении материала;

- k1 весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0—200 мкм соответствии с таблицой 1 согласно Методики;
- k2 доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль соответствии с таблицой 1 согласно Методики;
- k3 коэффициент, учитывающий местные метеоусловия и принимаемый в соответствии с таблицой 2 согласно Методики.
- k4 коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования. Данные приведены в таблице 3 согласно Методики
- k5 коэффициент, учитывающий влажность материала и принимаемый в соответствии с данными таблицы 4 согласно Методики
- кб коэффициент, учитывающий профиль поверхности складируемого материала и определяемым как соотношение FФАКТ/F. Значение k6 колеблется в пределах 1,3-1,6 в зависимости от крупности материала и степени заполнения:
- k7 коэффициент, учитывающий крупность материала и принимаемый в соответствии с таблицой 5 согласно приложению к настоящей Методике.
- **Г**факт фактическая поверхность материала с учетом рельефа его сечения (учитывать только площадь, на которой производятся погрузочно-разгрузочные работы);
 - F поверхность пыления в плане, м2
- q' унос пыли с одною квадратного метра фактической поверхности в условиях, когда k4=1; k5=1, принимается в соответствии с данными таблицы 6 согласно Методики;
 - G суммарное количество перерабатываемого материала, т/ч;
- В' коэффициент, учитывающий высоту пересыпки и принимаемый в соответствии с таблицой 7 согласно Методики.

Склады рассматриваются как равномерно распределенные источники пылевыделения.

Выбросы при пылении представлены в таблице 2.1.1.

 Γ/c

Таблица 2.1.1 Выбросы загрязняющих веществ при разгрузке, хранении, дроблении

	-			1			щи		DDI	орос	D1 50	n pm	,,,,,,,,	лции	DUI	цесть	при разі	pjone, mp	a 110111111,	дросле	111111	1			
		æ						Расче	тные	коэффи	шиент	rij.				1	00%	45,3	38%	26,84	4 %	15,2	21%	12,5	57%
Наименовани номер источн	е и	учник 1ения	наименование источника					1 40 10	THE	коэффі	щиси					Пыл	ь общая	пыль неор		Жел	езо	Уле	род	Крем	иний
выбросов	ика	№ источника выделения	выделения	,		,	**	,	**	**	g_{y_A} ,	F,	Gч,	Тчас	B^1	Выбр	росы ЗВ	29	09	012	23	03	28	03	23
		۲		К1	К2	K ₃	K ₄	K ₅	K ₆	K_6	г/т	m ²	т/ч		B,	г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год
1			2	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	29	30	25	26	29	30	29	30
Оперативны й склад	01	01	Формирование	0,01	0,003	2	1	0,01	1	0,1	1	,	52,08	1920	7,0	0,00061	0,00420	0,00028	0,00191	0,00016	0,00113	0,00009	0,00064	0,00008	0,00053
крупного помола	6001	02	Сдувание	1	1	2	1	0,01	1,4	0,1	0,002	112	1	8760		0,00063	0,01978	0,00028	0,00898	0,00017	0,00531	0,00010	0,00301	0,00008	0,00249
		01	Пересыпка в загрузочную воронку	0,01	0,003	2	0,5	0,01	1	0,1	ı	1	70	1429	1	0,00058	0,00300	0,00026	0,00136	0,00016	0,00081	0,00009	0,00046	0,00007	0,00038
Дробильно- сортировоч ная	6002	02	Грохот предварительно го просеивания	0,01	0,003	2	0,5	0,01	1	0,1	1	1	70	1429	1	0,00058	0,00300	0,00026	0,00136	0,00016	0,00081	0,00009	0,00046	0,00007	0,00038
установка МОВІСАТ МС 125Z	09	03	Дробилка щековая РЕ 1315	0,01	0,003	2	0,5	0,01	-	0,2	-	1	70	1429	1	0,00117	0,00600	0,00053	0,00272	0,00031	0,00161	0,00018	0,00091	0,00015	0,00075
		20	Разгрузочный конвейер сдувание	0,01	0,003	2	0,5	0,01	1	0,2	ı	1	70	1429	-	0,00117	0,00600	0,00053	0,00272	0,00031	0,00161	0,00018	0,00091	0,00015	0,00075

																1	00%	45,3	38%	26,8	4 %	15,2	21%	12,5	57%
Наименовани	е и	№ источника выделения	наименование					Расчет	гные	коэффі	ициент	ъ				Пыл	ь общая	пыль неор	ганическая е 20%	Жел	езо	Уле	род	Крем	иний
номер источн выбросов	ика	№ истс выдел	источника выделения	К1	K_2	К3	К4	К5	К ₆	К ₆	g _{уд} ,	F,	Gч,	Тчас	B^1	Выбр	росы ЗВ	29	09	012	23	03	28	03	23
		·		Kı	IC2	103	14	K5	100	100	г/т	M ²	т/ч		Б	г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год
1	ı		2	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	29	30	25	26	29	30	29	30
Оперативны й склад	6003	01	Формирование	0,01	0,003	2	1	0,01	ı	0.2	1	-	52,08	1920	1	0,00174	0,01200	0,00079	0,00545	0,00047	0,00322	0,00026	0,00183	0,00022	0,00151
среднего помола	09	02	Сдувание	1	-	2	1	0,01	1,4	0.2	0,002	06		8760	1	0,00101	0,03179	0,00046	0,01443	0,00027	0,00853	0,00015	0,00483	0,00013	0,00400
		01	Загрузка на вибропитатель GZD960X3500	0,01	0,003	2	0,5	0,01	ı	0,2		-	200	500	1	0,00333	0,00600	0,00151	0,00272	0,00089	0,00161	0,00051	0,00091	0,00042	0,00075
		02	Щековая дробилка крупного дробления PE400X600	0,01	0,003	2	0,5	0,01		0,4			70	1429	1	0,00233	0,01200	0,00106	0,00545	0,00063	0,00322	0,00035	0,00183	0,00029	0,00151
Мобильная обогатитель ная установка	6004	03	Ленточный конвейер В650х6	,	-	2	1	0,01	1,4	0,4	0,002	3,9	150	299	1	0,00009	0,00021	0,00004	0,00010	0,00002	0,00006	0,00001	0,00003	0,00001	0,00003
		04	Виброгрохот 2YK1237	0,01	0,003	2	0,5	0,01	,	0,5		1	80	1250	1	0,00333	0,01500	0,00151	0,00681	0,00089	0,00403	0,00051	0,00228	0,00042	0,00189
		05	Ленточный конвейер В500х4,5	,	,	2	1	0,01	1,4	9,0	0,002	2,25	150	299		0,00008	0,00018	0,00003	0,00008	0,00002	0,00005	0,00001	0,00003	0,00001	0,00002

																1	00%	45,3	38%	26,8	4 %	15,2	21%	12,5	57%
Наименовани номер источн	е и	№ источника выделения	наименование					Расче	гные	коэффі	щиент	ъ				Пыл	ь общая		ганическая е 20%	Жел	езо	Уле	род	Крем	иний
выбросов	ика	№ истс выдел	источника выделения	К1	К2	К ₃	К ₄	К5	К ₆	К ₆	дуд,	F,	Gч,	Тчас	B^1	Выб	росы ЗВ	29	09	012	23	03	28	03	23
		•		KĮ	102	13	Κ4	105	106	146	г/т	M ²	т/ч			г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год
1			2	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	29	30	25	26	29	30	29	30
		90	Конусная дробилка среднего дробления РҮВ900	0,01	0,003	2	0,5	0,01	1	0,6	,		06	1111	1	0,00450	0,01800	0,00204	0,00817	0,00121	0,00483	0,00068	0,00274	0,00057	0,00226
		07	Ленточный конвейер B650x10			2	0,5	0,01	1,4	1	0,002	6,5	150	299		0,00018	0,00044	0,00008	0,00020	0,00005	0,00012	0,00003	0,00007	0,00002	0,00005
		08	Магнитный сепаратор СТL- 0818 (3200 GS)	0,01	0,003	2	0,5	0,01	-	1		1	70	1429	1	0,00583	0,03000	0,00265	0,01361	0,00157	0,00805	0,00089	0,00456	0,00073	0,00377
		60	ленточный конвейер для вывода магнитного продукта B500 x10			2	0,5	0,01	1,4	1	0,002	5	150	299		0,00014	0,00034	0,00006	0,00015	0,00004	0,00009	0,00002	0,00005	0,00002	0,00004
		10	ленточный конвейер для вывода не магнитного продукта В500 х15			2	0,5	0,01	1,4	1	0,002	7,5	150	299		0,00021	0,00050	0,00010	0,00023	0,00006	0,00014	0,00003	0,00008	0,00003	0,00006
Отвал магнитной фракции	9005	01	Формирование	0,01	0,003	2	1	0,01	-	1		-	21,57	1920	1	0,00359	0,02485	0,00163	0,01128	0,00096	0,00667	0,00055	0,00378	0,00045	0,00312
/готовой продукции/ 41,41%	09	02	Сдувание со склада		1	2	1	0,01	1,4	-	0,002	260	1	8760	1	0,01456	0,45916	0,00661	0,20837	0,00391	0,12324	0,00221	0,06984	0,00183	0,05772

								D		1 1						1	00%	45,3	38%	26,8	4 %	15,2	21%	12,5	57%
Наименовани	еи	выделения	наименование					Расче	гные	коэффи	циент	ы				Пыл	ь общая	пыль неори	ганическая е 20%	Жел	1630	Уле	род	Крем	лний
номер источні выбросов	ика	№ истс выдел	источника выделения	К1	К2	К ₃	K ₄	К5	К ₆	К ₆	g_{y_A} ,	F,	Gч,	Тчас	\mathbf{B}^{1}	Выбр	росы ЗВ	29	09	012	23	03	28	032	23
		7		K ₁	K ₂	Ν3	Ν4	Ν5	Ν ₆	Ν ₆	г/т	\mathbf{M}^2	т/ч		Б	г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год
1			2	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	29	30	25	26	29	30	29	30
Отвал немагнитно й фракции	06	01	Формирование	0,01	0,003	2	1	0,01	_	1	_	1	30,52	1920	1	0,00509	0,03515	0,00231	0,01595	0,00137	0,00944	0,00077	0,00535	0,00064	0,00442
/готовой продукции/ 58,59	9009	02	Сдувание со склада		1	2	1	0,01	1,4	1	0,002	260		8760	1	0,01456	0,45916	0,00661	0,20837	0,00391	0,12324	0,00221	0,06984	0,00183	0,05772
														ИТО	ГО:	0,06531	1,14676	0,02964	0,52040	0,01753	0,30779	0,00993	0,17442	0,00821	0,14415

2.1.2 Выбросы при работе карьерной техники (Неорганизованный источник 6008)

Расчёт выбросов токсичных веществ газов при работе карьерной техники выполнен в соответствии с рекомендациями [Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников согласно приложения 8. Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө].

Расчет валовых и максимальных разовых выбросов загрязняющих веществ проводится с использованием удельных показателей, то есть количества выделяемых загрязняющих веществ, приведенных к единицам используемого оборудования, времени работ автотранспортных средств или оборудования, пробега автотранспортных средств, массы расходуемых материалов.

Расход топлива в кг/час на 1 лошадиную силу мощности составляет ориентировочно для карбюраторных двигателей 0,4 кг/л.с. час и для дизельных двигателей — 0,25кг/л с. час. Количество выхлопных газов при работе карьерных, машин составляет 15—20 г на 1 кг израсходованного топлива.

Выбросы токсичных газов при работе автотранспорта, дорожных машин и механизмов на период строительства определяем по формуле:

 $\Pi i = mi x Ri, \tau/год$

где: mi- удельные выбросы токсичных веществ, содержащихся в выхлопных газах автотранспорта, дорожных машин и механизмов т/т израсходованного горючего;

Ri – расход горючего, т/год.

Количество вредных веществ, поступающих в атмосферу, определяют путем умножения величины расхола топлива в тоннах на соответствующие коэффициенты.

Наименование	Кол-во	Deeve	Danie nofee:					Выбро	сы ЗВ
сецтехники	ед.	Расход топлива, т/год	Время работы, ч	Код ЗВ	Загрязняющие вещ-ва	Коэф-ты	ед изм.	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				0337	Оксид углерода	0,1	т/т	0,1389	0,7200
				0301	Двуокись азота	0,01	T/T	0,0139	0,0720
Погрузчик	1	7,20	1440,00	2754	Углеводороды	0,03	T/T	0,0417	0,2160
Погрузчик	'	7,20	1440,00	0330	Сернистый газ	0,02	T/T	0,0278	0,1440
				0328	Углерод	15,5	кг/т	0,0215	0,1116
				0703	Бенз(а)пирен	0,32	г/т	0,00000044	0,0000023
				0337	Оксид углерода	0,1	T/T	0,1389	0,7200
				0301	Двуокись азота	0,01	T/T	0,0139	0,0720
Погрузчик	1	7,20	1440,00	2754	Углеводороды	0,03	T/T	0,0417	0,2160
погрузчик	'	7,20	1440,00	0330	Сернистый газ	0,02	T/T	0,0278	0,1440
				0328	Углерод	15,5	кг/т	0,0215	0,1116
				0703	Бенз(а)пирен	0,32	г/т	0,00000044	0,0000023
				0337	Оксид углерода	0,1	T/T	0,1389	0,7200
				0301	Двуокись азота	0,01	T/T	0,0139	0,0720
Самосвал Камаз	1	7,20	1440,00	2754	Углеводороды	0,03	T/T	0,0417	0,2160
Cawocbar Rawas	'	7,20	1440,00	0330	Сернистый газ	0,02	T/T	0,0278	0,1440
				0328	Углерод	15,5	кг/т	0,0215	0,1116
				0703	Бенз(а)пирен	0,32	г/т	0,00000044	0,0000023
				0337	Оксид углерода	0,1	T/T	0,1389	0,1200
				0301	Двуокись азота	0,01	T/T	0,0139	0,0120
Заправщик ДЭС	1	1,20	240,00	2754	Углеводороды	0,03	т/т	0,0417	0,0360
заправщик дос	'	1,20	240,00	0330	Сернистый газ	0,02	T/T	0,0278	0,0240
				0328	Углерод	15,5	кг/т	0,0215	0,0186
				0703	Бенз(а)пирен	0,32	г/т	0,00000044	0,0000004
						0337	Оксид углерода	0,138889	2,280000
						0301	Двуокись азота	0,013889	0,228000
						2754	Углеводороды	0,041667	0,684000
						0330	Сернистый газ	0,027778	0,456000
	и	того по перед	вижныим источ	никам		0328	Углерод	0,021528	0,353400
						0703	Бенз(а)пирен	0,00000044	0,000007
						0301	диоксид азота	0,011111	0,182400
						0304	оксид азота	0,001806	0,029640
							ИТОГО	0,243750	4,001407

2.1.3 Расчет выбросов загрязняющих веществ от дизельных генераторов (Организованный источник 0001)

Расчет выбросов производится в соответствии с Методикой расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок (Приложение № 9 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221- Θ).

При отсутствии точных данных для расчёта выбросов рекомендуется использовать оценочные значения среднецикловых выбросов на I кг топлива по таблице 4 «Методики...».

При отсутствии специальной необходимости определение выбросов целесообразно ограничить нормируемыми компонентами (NOX и CO), сажей и окислами серы.

Расчет параметров выбросов производится по формулам: выброс вредного(загрязняющего) вещества за год

GBBгBг= 3,1536*10⁴ *Егод, кг/год

где 3,1536*104 - коэффициент размерности, полученный как частное от деления числа секунд в год на число г в кг.

Среднегодовая скорость выделения ВВ:

$$G_{frro}$$

Егод =1.144*10-4 * Еэ * \mathbf{G}_{fJ} , г/сек

где $1.141 *10^{-4}$ - коэффициент размерности, равный обратной ветчине числа часов в году.

Среднеэксплуатационная скорость выделения BB:Еэ= $2.778*10^{-4*}$ еjt * GfJ, г/сек где $2,778*10^{-4}$ - коэффициент размерности, равный обратной величине числа секунд в часу.

Максимальная скорость выделения ВВ: Емр=2.778*10⁻⁴ (ejt* GfJ) max, г/сек Оценочные значения среднецикловых выбросов на 1 кг топлива для стационарных дизельных установок

Компонент ОГ	Оценочные значения среднециклового выброса $e'_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_$
Окись азота NO	39
Двуокись азота NO2	30
Окись углерода СО	25
Сернистый ангидрид SO2	10
Углеводороды по эквиваленту $C_1H_{1,85}$	12
A кролеин C_3H_4O	1,2
Формальдегид СН2О	1,2
Сажа С	5

Оценочные значения среднецикловых выбросов на 1 кг топлива для стационарных бензиновых установок

Компонент ОГ	Оценочные значения среднециклового выброса e'_{\ni} , $\Gamma/\kappa\Gamma$ топлива
Окись азота NO	39
Двуокись азота NO2	30
Окись углерода СО	25
Сернистый ангидрид SO2	10
Углеводороды (Бензин нефтяной)	12

Компонент ОГ	Оценочные значения среднециклового выброса e'_{\ni} , $\Gamma/\kappa\Gamma$ топлива
A кролеин C_3H_4O	1,2
Φ ормальдегид CH_2O	1,2

Марка дизель генератора ALTAS AJ-S 300.
Расчетный расход топлива 25 л/час.
Время работы 192 часов в год (предназначен для аварийного режима работы дробильной установки).

Наименование источника выделения	Дизельгенерат	op									
Наименование источника загрязнения Свеча Номер источника 0001											
		0001									
Мощность двигателя, Р											
Вид топлива		Дизельное									
Плотность топлива	0,86	T/M ³									
This indiana	л/час	25									
Расход топлива	кг/час	21,5									
Т исход топыньи	т/год	4,128									
$3,1536 \times 10^4$ – коэффициент размерности, полученный		4,128									
деления числа секунд в год на число г в кг;	kak taetiioe of	31536									
E_{irro} – максимально-разовый выброс загрязняющего вещества											
$1,144 \times 10^{-4}$ – коэффициент размерности, равный обрат	гной величине										
числа часов в году;		0,000114	44								
E_{i3} — среднеэксплуатационная скорость выделения вредного вещества, г/с; G_{firo} — количество топлива, израсходованное дизельной установкой за год											
	и установкой за год	4120									
эксплуатации, кг/год		4128									
$G_{\rm fb}$ – средний расход топлива за эксплуатационный циг $2,778 \times 10^{-4}$ – коэффициент размерности, равный образ											
2,778 × 10 — коэффициент размерности, равный оораг числа секунд в часу;	гнои величине	0,00027	78								
e_i^{t} – значения выбросов на 1 кг топлива, г/кг топлива (1	аблица 4 [9])	0,00027	, 0								
	Оценочные										
	значения										
Наименование ЗВ	среднециклового										
	выброса, ејt, г/кг	г/с	m/no.								
(0227)	топлива		т/год								
Оксид углерода (0337):	25	0,149318	0,616383								
Оксид азота (0304):	39	0,232935	0,961557								
Диоксид азота (0301):	30	0,179181	0,739659								
Углеводороды предельные С12-19(2754)	12,0	0,071672	0,295864								
Сажа (0328):	5,00	0,029864	0,123277								
Диоксид серы (0330):	10	0,059727	0,246553								
Формальдегид (1325):	1,20	0,007167	0,029586								
Акролеин (1301): 1,2 0,007167 0,029586											

2. ПЕРЕЧЕНЬ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, ВЫБРАСЫВАЕМЫХ ИСТОЧНИКАМИ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

В соответствии с требованиями п. 12 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63) перечень источников выбросов и их характеристики определяются для проектируемых объектов на основе проектной информации. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета источников приведены в таблице 2.3. В таблице 2.3 приведены параметры выбросов по всем источникам в порядке их нумерации.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками при реализации проекта на периоды строительства и эксплуатации приведен в таблицах 2.1.

3. ПРОГРАММА И ПАРАМЕТРЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО РАСЧЕТА ЗАГРЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

Согласно п. 5.21 РНД 211.2.01-97 выполнению расчета рассеивания подлежат те ингредиенты, для которых выполняются следующие неравенства:

Mi $(\Gamma/c)/\Pi$ ДКм.р. $> \Phi$,

где $\Phi = 0.001 \text{ H}$ при H > 10 м,

 $\Phi = 0,1$ H при H < или = 10 м, где

Н (м) - средневзвешенная по предприятию высота источника выброса.

Определение необходимости расчета приземных концентрации по веществам приведено в таблице 2.2.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере выполнен на ПЭВМ с использованием программного комплекса "ЭРА". В программном комплексе "ЭРА" для расчета используется расчетный блок ЛБЭД-РК, согласованный с Главной геофизической обсерваторией им. А.И. Воейкова и рекомендованный к применению в Республике Казахстан. Программный комплекс реализует методику РНД 211.2.02.01-97.

При расчете принята программа, работающая в режиме, когда суммарные приземные концентрации рассчитываются в узлах прямоугольной сетки выбранной области обсчета с перебором всех направлений ветра.

За исходные данные для расчета максимальных приземных концентраций вредных веществ, взяты параметры выбросов вредных веществ и их характеристики. При проведении расчетов были заложены следующие исходные данные:

- коэффициент оседания примеси для газообразных веществ = 1,0;
- коэффициент оседания примеси для твердых веществ = 3,0;
- коэффициент стратификации атмосферы = 200;
- коэффициент рельефа местности = 1,0 (перепад высот местности в радиусе 1 км не превышает 50 м).

Вычислением на ЭВМ определены приземные концентрации вредных веществ в расчетных точках на местности и вклады отдельных источников в максимальную концентрацию вредных веществ, содержащихся в выбросах промышленной площадки предприятия.

При выполнении расчетов рассеивания рассматривался одновременный режим работ всех источников загрязнения, но не всех источников выделения загрязняющих веществ в атмосферу.

В районе расположения проектируемого объекта фоновые концентрации приняты согласно справки РГП Казгидромет. Расчет рассеивания проводился с учетом фоновых концентрации.

4. АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ (ПРИЗЕМНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ) ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Анализ результатов расчетов приземных концентраций показал, что превышений по загрязняющим веществам на границе санитарно-защитно зоны, расчет по которым проводился, не установлено. Разработка мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не требуется.

Проектируемый объект – Дробильно-сортировочный комплекс производительностью 100 тыс. тонн на площадке ТМО в г.Риддер, ВКО. Намечаемая деятельность представляет работы по дроблению, классификацию и обогащение клинкера сухим методом магнитной сепарации, без качественного изменения минеральных форм полезных ископаемых и их агрегатно-фазового состояния, кристаллохимической структуры. Согласно Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов" от 20 марта 2015 года № 237 объект не классифицируется.

По результатам расчета рассеивания загрязняющих веществ с учетом фонового загрязнения на расстоянии 500 м (расчетная СЗЗ) и жилой зоны находящейся на расстоянии более 1000 м, показали, что уровень загрязнения не превышает ПДК по всем загрязняющим веществам и группы суммаций.

5. НОРМАТИВЫ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Выбросы вредных веществ от источников не создают приземную концентрацию вредных веществ на границе с санитарно-защитной зоной превышающие ПДК вредных веществ. Следовательно, фактические выбросы вредных веществ, предлагается принять в качестве нормативов ПДВ.

Согласно статье 28 ЭК п.4 Нормативы эмиссий устанавливаются по отдельным стационарным источникам, относящимся к объектам I и II категорий.

Согласно статье 202 ЭК п.17 нормативы эмиссий от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются.

Согласно статье 39 п.5 Нормативы эмиссий для намечаемой деятельности, в том числе при внесении в деятельность существенных изменений, рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа – проекта нормативов эмиссий (проекта нормативов допустимых выбросов, проекта нормативов допустимых сбросов), который разрабатывается в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения в соответствии с настоящим Кодексом.

Таблица 2.1 -Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период строительства

I/o.r	1	ЭНК,			CIVIDIA B GIM		на период строите.		2
Код 3В	Наименование	,	ПДК	ПДК	OEMD		Выброс вещества	Выброс вещества	Значение
3B	загрязняющего вещества	мг/м3		среднесу-	ОБУВ,	опас-	с учетом	с учетом	М/ЭНК
			ная разо-	точная,	мг/м3	ности	очистки, г/с	очистки,т/год	
			вая, мг/м3	мг/м3		3B	_	(M)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо			0.04		3	0.004	0.001	0.025
	триоксид, Железа оксид) /в								
	пересчете на железо/ (274)								
	Марганец и его соединения /в		0.01	0.001		2	0.0005	0.0001	0.1
	пересчете на марганца (IV) оксид/								
	(327)								
	Азота (IV) диоксид (Азота		0.2	0.04		2	0.0472	0.0072	0.18
	диоксид) (4)								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.00767	0.00117	0.0195
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (0.15	0.05		3	0.016	0.003	0.06
	583)								
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,		0.5	0.05		3	0.018	0.003	0.06
	Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (
	516)								
0337	Углерод оксид (Окись углерода,		5	3		4	0.084	0.013	0.00433333
	Угарный газ) (584)								
0342	Фтористые газообразные соединения		0.02	0.005		2	0.0002	0.00004	0.008
	/в пересчете на фтор/ (617)								
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.006	0.001	0.1
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/		1			4	0.034	0.005	0.005
	(Углеводороды предельные С12-С19								
	(в пересчете на С); Растворитель								
	РПК-265П) (10)								
	Пыль неорганическая, содержащая		0.3	0.1		3	0.1465	0.0231	0.231
	двуокись кремния в %: 70-20 (
	шамот, цемент, пыль цементного								
	производства - глина, глинистый								
	сланец, доменный шлак, песок,								
	клинкер, зола, кремнезем, зола								
	углей казахстанских								
	месторождений) (494)								
	Β C Ε Γ O :						0.36407	0.05761	0.79283333

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Таблица 2.1. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации

Код	Наименование	ЭНК,	ПДК	ПДК		Класс		Выброс вещества	Значение
3B	загрязняющего вещества	мг/м3	1 1	среднесу-	ОБУВ,	опас-	с учетом	с учетом	М/ЭНК
	•		ная разо-	точная,	мг/м3	ности	очистки, г/с	очистки,т/год	
			вая, мг/м3	мг/м3		3B		(M)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо			0.04		3	0.01754	0.30782	7.6955
	триоксид, Железа оксид) /в								
	пересчете на железо/ (274)								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота		0.2	0.04		2	0.190292	0.922059	23.051475
	диоксид) (4)								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.234741	0.991197	16.51995
0323	Кремния диоксид аморфный (0.02		0.00822	0.14415	7.2075
	Аэросил-175) (682*)								
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (0.15	0.05		3	0.061312	0.651117	13.02234
	583)								
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,		0.5	0.05		3	0.087505	0.702553	14.05106
	Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (
	516)								
	Углерод оксид (Окись углерода,		5	3		4	0.441108	3.542529	1.180843
	Угарный газ) (584)								
	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.0000004		7
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин,		0.03	0.01		2	0.007167	0.029586	2.9586
	Акрилальдегид) (474)								
	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.007167		2.9586
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/		1			4	0.113339	0.979864	0.979864
	(Углеводороды предельные С12-С19								
	(в пересчете на С); Растворитель								
	РПК-265П) (10)								
2909	Пыль неорганическая, содержащая		0.5	0.15		3	0.02963	0.52042	3.46946667
	двуокись кремния в %: менее 20 (
	доломит, пыль цементного								
	производства - известняк, мел,								
	огарки, сырьевая смесь, пыль								
	вращающихся печей, боксит) (495*)								
	ВСЕГО:						1.1980214	8.820888	100.095199

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс 3В,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ

^{2.} Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Таблица 2.2. -Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на период эксплуатации

Код	Наименование		ПДК	ПДК	ОБУВ	Выброс	Средневзве-		Необхо-
загр.	вещества	M	аксим.	средне-	ориентир.	вещества	шенная	для Н>10	димость
веще-			разовая,	суточная,	безопасн.	г/с	высота, м	М/ПДК	проведе
ства		N	мг/м3	мг/м3	УВ,мг/м3	(M)	(H)	для Н<10	кин
									расчетов
1	2		3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо			0.04		0.004	2	0.010	Нет
	триоксид, Железа оксид) /в пересчете на								
	железо/ (274)								
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на		0.01	0.001		0.0005	2	0.050	Нет
	марганца (IV) оксид/ (327)								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		0.00767	2	0.0192	Нет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		0.016		0.1067	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный		5	3		0.084	2	0.0168	Нет
	газ) (584)								
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		0.006	2	0.120	Да
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (1			0.034	2	0.034	Нет
	Углеводороды предельные С12-С19 (в								
	пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (
	10)								
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись		0.3	0.1		0.1465	2	0.4883	Да
	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль								
	цементного производства - глина,								
	глинистый сланец, доменный шлак, песок,								
	клинкер, зола, кремнезем, зола углей								
	казахстанских месторождений) (494)								
		Вещества, облад	дающие э			ого воздействия			
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		0.0472		0.236	, ,
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,		0.5	0.05		0.018	2	0.036	Нет
	Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
0342	Фтористые газообразные соединения /в		0.02	0.005		0.0002	2	0.010	Нет
	пересчете на фтор/ (617)								

Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при H>10 и >0.1 при H<10, где H - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле:

Таблица 2.2. -Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на период эксплуатации

Код	Наименование	ПДК	пдк	ОБУВ	Выброс	Средневзве-	М/(ПДК*Н)	Необхо-
загр.	вещества	максим.	средне-	ориентир.	вещества	шенная	для Н>10	димость
веще-		разовая,	суточная,	безопасн.	г/с	высота, м	М/ПДК	проведе
ства		мг/м3	мг/м3	УВ,мг/м3	(M)	(H)	для Н<10	ния
								расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо		0.04		0.01754	2.72	0.0439	Нет
	триоксид, Железа оксид) /в пересчете на							
	железо/ (274)							
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.234741	4.98	0.5869	Да
0323	Кремния диоксид аморфный (Аэросил-175) (0.02	0.00822	2.72	0.411	Да
	682*)							
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.061312	3.58	0.4087	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный	5	3		0.441108	4.06	0.0882	Нет
	газ) (584)							
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		0.0000004	2	0.040	Нет
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)	0.03	0.01		0.007167	5	0.2389	Да
	(474)							
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.007167		0.1433	Да
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (1			0.113339	3.9	0.1133	Да
	Углеводороды предельные С12-С19 (в							
	пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (
	10)							
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.5	0.15		0.02963	2.72	0.0593	Нет
	кремния в %: менее 20 (доломит, пыль							
	цементного производства - известняк, мел,							
	огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся							
	печей, боксит) (495*)							
	Вещ	ества, обладающие э	ффектом суми	арного вредно	ого воздействия		•	
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.190292	4.82	0.9515	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	0.5	0.05		0.087505	4.05	0.175	
	Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)							

Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при H>10 и >0.1 при H<10, где H - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: Сумма(Hi*Mi)/Сумма(Mi), где Hi - фактическая высота ИЗА, Mi - выброс ЗВ, г/с

2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.

Таблица 2.3 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на период строительства

Про изв одс тво	Цех	Источник выделен загрязняющих вещест Наименование	ΓВ	Число часов рабо- ты в	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов	Диа- метр устья трубы	р на выходе из трубы при вя максимальной разовой бы нагрузке		овой	точечного и /1-го конца /центра пло ного источн	на карте сточ. лин. щад-	ы источника е-схеме, м 2-го /длина, шир площа, источ	дного
1	2	3	4	5	6	7	8	9		11		X1 13	Y1 14	X2 15	Y2 16
00		Участок грунтовых работ Участок грунтовых работ Бетономешалка Сварочный пост ДВС карьерного транспорта	1 1 1 1 1 1			6101	Плоц	дадка 1				6372	4002	10	13

ЭРА v3.0 ТОО "Эколира" Таблица 3.3 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2021 год

г.Риддер, Мобильный ДСК 100 тыс в год СТРОИТЕЛЬТСВО

	ер, Мобильный ДО									
Номер	Наименование	Вещество		Средняя	Код		Выброс за	агрязняющего	вещества	
источ	газоочистных	по кото-	обесп	эксплуат	ве-	Наименование				_
ника	установок,	рому	газо-	степень	ще-	вещества				
выбро	тип и	произво-	очист	очистки/	ства		r/c	мг/нм3	т/год	Год
COB	мероприятия	дится	кой,	max.cren						дос-
	по сокращению	газо-	%	очистки%						тиже
	выбросов	очистка								пия
										НДВ
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
		1				Площадка 1				_
6101					0123	Железо (II, III)	0.004		0.001	
						оксиды (диЖелезо				
						триоксид, Железа				
						оксид) /в пересчете				
						на железо/ (274)				
					0143	Марганец и его	0.0005		0.0001	
						соединения /в				
						пересчете на марганца				
						(IV) оксид/ (327)				
					0301	Азота (IV) диоксид (0.0472		0.0072	
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (0.00767		0.00117	
						Азота оксид) (6)				
					0328	Углерод (Сажа,	0.016		0.003	
						Углерод черный) (583)				
					0330	Сера диоксид (0.018		0.003	3
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.084		0.013	
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
					0342	Фтористые	0.0002		0.00004	
						газообразные				
						соединения /в				
						пересчете на фтор/ (

		Источник выделе	ения	Число	Наимено	ование	Номер	Высо	Диа-	Параме	етры газовозд	смеси	Ко	ординаты	источник	a
Про		загрязняющих вец								_	коде из трубы			=	-схеме, м	
изв				рабо-	вредных		ника	источ			симальной раз			-	•	
одс		Наименование	Коли	ТЫ	-		выбро		трубы		нагрузке		точечного	о источ.	2-го ко	нца лин.
TBO			чест	В			СОВ	выбро	10		1 0		/1-го кон			
			во,	году				COB,	M	ско-	объем на 1	тем-	/центра г		площад	
			шт.					M			трубу, м3/с	пер.	ного исто		источ	
										м/с		оC				
													X1	Y1	Х2	Y2
1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Номер источ	Наименование газоочистных	Вещество по кото-	Коэфф обесп	Средняя эксплуат	Код ве-	Наименование	Выброс	загрязняющего в	ещества	
ника выбро сов	установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	рому произво- дится газо- очистка	газо- очист кой, %		ще-	вещества	г/с	мг/нм3	т/год	Год дос- тиже ния НДВ
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					1325 2754 2908	б17) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК- 265П) (10) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.006 0.034 0.1465		0.001 0.005 0.0231	i

Таблица 2.3 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на период эксплуатации

	,				ры выоросов загрязн	_									
		Источник выделег	ния	Число	Наименование	Номер	Высо	Диа-		гры газовозд.смес	СИ		Координат	ы источника	
Про		загрязняющих вещест	ТВ	часов	источника выброса	источ	та	метр		де из трубы при			на карте	е-схеме, м	
изв	Цех			рабо-	вредных веществ	ника	источ	устья	Ма	аксимальной разо	вой				
одс		Наименование	Коли	ТЫ		выбро	ника	трубы		нагрузке		точечного и	сточ.	2-го	конца лин.
тво			чест	В			выбро			17		/1-го конца.		/длина, ширі	
			во,	году			сов	M	ско-	объем на 1	тем-	/центра плоі		площа	
			шт.				M		рость	трубу, м3/с	пер.	ного источн		источ	
									м/с	15 57	οĈ				
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		J			<u> </u>	,		адка 1	10	11	12	13		10	10
001		ДЭС	1 1	96	ДЭС	0001	5		8	0.769692	80	6366	3995	1	
001	-	дэс	1	70	d Sc	0001	3	0.55	0	0.709092	00	0300	3993		
001		Опоражири	1	1020	Опорожирии з озгаст	6001						6225	4020	10	12
001	-	Оперативный	1	1920	Оперативный склад	0001	2	1		I	1	6335	4029	10	13

Номер	Наименование	Вещество	Коэфф	1 ' '	Код		Выброс	загрязняющего в	вещества	
источ	газоочистных	по кото-	обесп	эксплуат	ве-	Наименование				
ника	установок,	рому	газо-	степень	ще-	вещества				
выбро	тип и	произво-	очист	очистки/	ства		г/с	мг/нм3	т/год	Год
сов	мероприятия	дится	кой,	тах.степ						дос-
	по сокращению	газо-	%	очистки%						тиже
	выбросов	очистка								кин
										НДВ
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						Площадка 1				
0001					0301	Азота (IV) диоксид (0.179181	301.014	0.739659	Ì
0001					0001	Азота диоксид) (4)	0.17,7101	201.01	0.,0,00,	
					0304	Азот (II) оксид (0.232935	391.318	0.961557	
					0301	Азота оксид) (6)	0.232333	371.310	0.701227	
					0328	Углерод (Сажа,	0.029864	50.170	0.123277	
					0020	Углерод черный) (583)	0.02,00.	201110	0.120277	
					0330	Сера диоксид (0.059727	100.338	0.246553	
					0000	Ангидрид сернистый,	0.0007727	100.000	0.2.0000	
						Сернистый газ, Сера (
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.302219	507.711	1.262529	
					0337	углерода, Угарный	0.302219	307.711	1.20232)	
						газ) (584)				
					1301	Проп-2-ен-1-аль (0.007167	12.040	0.029586	
					1301	Акролеин,	0.007107	12.010	0.027500	
						Акрилальдегид) (474)				
					1325	Формальдегид (0.007167	12.040	0.029586	
					1323	Метаналь) (609)	0.007107	12.010	0.027500	
					2754	Алканы С12-19 /в	0.071672	120.405	0.295864	
					2,5.	пересчете на С/ (0.071072	120.102	0.275001	
						Углеводороды				
						предельные С12-С19 (в				
						пересчете на С);				
						Растворитель РПК-				
						265II) (10)				
6001					0123	Железо (II, III)	0.00033		0.00644	

Про изв одс тво	Цех	Источник выделе загрязняющих вещес Наименование		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	выбро	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы	на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке м ско-объем на 1 темрость трубу, м3/с пер.			точечного и /1-го конца. /центра плог ного источн	на карте сточ. пин. цад- ика	/длина, шир площа источ	дного ника
	<u> </u>	2							10	1.1	10	X1	Y1	X2	Y2
		3 склад Оперативный склад	1	8760	6	7	8	9	10		12	13	14	15	16
001	I	ДСУ ДСУ ДСУ ДСУ	1 1 1 1	1429 1429 1429 1429		6002	4					6366	4016	20	6

Номер	Наименование газоочистных	Вещество по кото-	Коэфф обесп	Средняя эксплуат	Код	Наименование	Выброс	загрязняющего	вещества	
ника выбро	установок,	рому	газо-	степень очистки/	ще-	вещества	г/с	мг/нм3	т/год	Год
сов	мероприятия	дится	кой,	тах.степ			1/0	WII / HWI J	1/10Д	дос-
СОВ	по сокращению	газо-	%	очистки%						тиже
	выбросов	очистка	, 0	o mem,						ния
										НДВ
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						оксиды (диЖелезо				
						триоксид, Железа				
						оксид) /в пересчете				
						на железо/ (274)				
					0323	Кремния диоксид	0.00016		0.00302	
						аморфный (Аэросил-				
						175) (682*)				
					0328	Углерод (Сажа,	0.00019		0.00365	
						Углерод черный) (583)				
					2909	Пыль неорганическая,	0.00056		0.01089	
						содержащая двуокись				
						кремния в %: менее 20				
						(доломит, пыль				
						цементного				
						производства -				
						известняк, мел,				
						огарки, сырьевая				
						смесь, пыль				
						вращающихся печей,				
						боксит) (495*)				
6002					0123	Железо (II, III)	0.00094		0.00484	
						оксиды (диЖелезо				
						триоксид, Железа				
						оксид) /в пересчете				
						на железо/ (274)				
					0323	Кремния диоксид	0.00044		0.00226	
						аморфный (Аэросил-				

		Источник выделе	шиа	Число	Наименование	Номер	Ruco	Диа-	Папаме	гры газовозд.сме	CH	-	Кооршинат	ы источника	
Про	.	загрязняющих вещест		часов	источника выброса	источ	та	метр		гры газовозд.еме де из трубы при	CH	-	-	е-схеме, м	
изв	Цех			рабо-	вредных веществ		источ	устья		аксимальной разо	овой		на карте	CACMC, M	
одс	ЦСЛ	Наименование	Коли	ты	вредных веществ		ника	трубы	Mic	нагрузке	рын	точечного и	стои	2-10	конца лин.
тво		Паименование	чест	В			выбро	труоы		нагрузке		/1-го конца.		/длина, шир	
100			BO,	году		СОВ	сов,	M	ско-	объем на 1	тем-	/центра плог		площа	
			ШΤ.	ТОДУ			М	IVI	рость	трубу, м3/с	пер.	ного источн		источ	
			ш.				IVI		м/с	ipyoy, wis/c	oC	noro nero m	riku	ne to i	IIIIKa
									111, C		00	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		3		3	0	,	0		10	11	12	13	17	13	10
00	1	Склад среднего помола Склад среднего помола	1 1	1920 8760	Оперативный склад среднего помола	6003	2					6386	4000	5	18

Номер	Наименование газоочистных	Вещество по кото-	Коэфф обесп	Средняя эксплуат	Код ве-	Наименование	Выброс	загрязняющего п	вещества	
ника выбро сов	установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	рому произво- дится газо- очистка	газо- очист кой, %	степень очистки/ max.creп очистки%	ще- ства	вещества	г/с	мг/нм3	т/год	Год дос- тиже ния НДВ
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6003					0328 2909 0123 0323	175) (682*) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Железо (ІІ, ІІІ) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Кремния диоксид аморфный (Аэросил- 175) (682*) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0.00054 0.00158 0.00074 0.00035 0.00041 0.00125		0.00274 0.00816 0.01175 0.00551 0.00666 0.01988	

		Источник выделе		Число	Наименование	Номер	Drras	Диа-	Пополе	гры газовозд.сме	077	1	I/ 0.0 m	ы источника	
Ппо					источника выброса	_				гры газовозд.сме де из трубы при	СИ	-	-		
Про		загрязняющих вещест	IВ	часов рабо-		источ	та	метр		де из трубы при аксимальной разо	NDO FF		на карте	-схеме, м	
изв	Цех	II	1/	1*	вредных веществ		источ	устья	Mč	_	овои			2	
одс		Наименование	Коли	ТЫ			ника	трубы		нагрузке		точечного и			конца лин.
TBO			чест	В		сов	выбро			T 1		/1-го конца .		/длина, шир	
			во,	году			сов,	M	ско-		тем-	/центра плог		площа,	
			шт.				M		рость	трубу, м3/с	пер.	ного источн	ика	источ	ника
									M/C		oC	***	T 7.7.4	***	***
		_		_	_							X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
00		MOY MOY MOY MOY MOY MOY MOY MOY	1 1 1 1 1 1 1	500 1429 667 1250 667 1111 667 1429 667 667		6004	4					6415	4000	35	10

Номер источ	Наименование газоочистных	Вещество по кото-	Коэфф обесп	Средняя эксплуат	Код ве-	Наименование	Выброс	загрязняющего	вещества	
ника выбро сов	установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	рому произво- дится газо- очистка	газо- очист кой, %	степень очистки/ max.creп очистки%	ще- ства	вещества	г/с	мг/нм3	т/год	Год дос- тиже ния НДВ
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6004					0123 0323 0328 2909	(доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Кремния диоксид аморфный (Аэросил-175) (682*) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль	0.00538 0.00252 0.00304 0.00908		0.0222 0.01038 0.01258 0.03752	

Про изв одс тво	Цех	Источник выделег загрязняющих вещест Наименование	В	Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	выбро	Высо та источ ника выбро сов,	Диа- метр устья трубы м	на выхо	гры газовозд.сме де из трубы при аксимальной разо нагрузке объем на 1 трубу, м3/с	рвой тем- пер.	точечного и /1-го конца . /центра плог ного источн	на карте сточ. лин. щад-	аты источника те-схеме, м 2-го конца лин /длина, ширина площадного источника	
									м/с		oC	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Отвал магнитной фракции Отвал магнитной фракции	1	1920 8760	Отвал магнитной фракции	6005	2					6426	3965	16	16
001		Отвал немагнитной фракции Отвал	1	1920 8760	Отвал немагнитной фракции	6006	2					6429	3950	16	16

Номер источ	Наименование газоочистных	Вещество по кото-	Коэфф обесп	Средняя эксплуат	Код	Наименование	Выброс	загрязняющего	вещества	
ника выбро сов	установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	рому произво- дится газо- очистка	газо- очист кой, %	степень очистки/ max.creп очистки%	ще- ства	вещества	г/с	мг/нм3	т/год	Год дос- тиже ния НДВ
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6005					0123	вращающихся печей, боксит) (495*) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете	0.00487		0.12991	
					0323	на железо/ (274) Кремния диоксид аморфный (Аэросил- 175) (682*)	0.00228		0.06084	
						Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00276		0.07362	
					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль	0.00824		0.21965	
6006					0123	вращающихся печей, боксит) (495*) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете	0.00528		0.13268	

	1	Источник выделе		Число	Наименование	Номер	Drice	Диа-	Папалея		077	1	I/ 0.0 m		
Ппо					источника выброса	источ	та			гры газовозд.сме де из трубы при	СИ		-	ы источника -схеме, м	
Про изв	Цех	загрязняющих вещест	В	часов рабо-				метр		де из трубы при аксимальной разо	NDO FF		на карте	-схеме, м	
	цех	II	I/ a	1*	вредных веществ		источ	устья	Mi	_	овои			2	
одс		Наименование	Коли	ТЫ			ника	трубы		нагрузке		точечного и			конца лин.
ТВО			чест	В		сов	выбро			T 1		/1-го конца .		/длина, шир	
			BO,	году			сов,	M	ско-		тем-	/центра плог		площа	
			ШТ.				M		рость	трубу, м3/с	пер.	ного источн	ика	источ	ника
									M/C		oC				
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		немагнитной													
		фракции													
001		ДВС карьерного	1	1440	ДВС	6007	2					6366	4000	15	15
001		транспорта		1110	ABC	0007	_					0500	1000	13	
		panenopra													

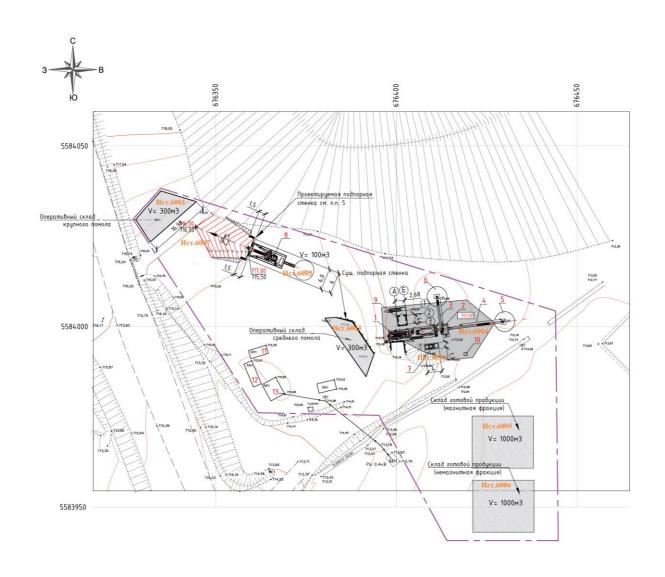
Номер источ	Наименование газоочистных	Вещество по кото-	Коэфф обесп	Средняя эксплуат	Код ве-	Наименование	Выброс	загрязняющего	вещества	
ника выбро сов	установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	рому произво- дится газо- очистка	газо- очист кой, %	степень очистки/ max.степ очистки%	ще- ства	вещества	г/с	мг/нм3	т/год	Год дос- тиже ния НДВ
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6007				20	0323 0328 2909 0301 0304 0328	на железо/ (274) Кремния диоксид аморфный (Аэросил- 175) (682*) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00247 0.00298 0.00892 0.011111 0.001806 0.021528	27	0.06214 0.07519 0.22432 0.1824 0.02964 0.3534	
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.027778		0.456	

Номер источ	Наименование газоочистных	Вещество по кото-	Коэфф обесп	Средняя эксплуат	Код ве-	Наименование	Выброс	загрязняющего	вещества	
ника	установок,	рому	газо-	степень	ще-	вещества				
выбро	тип и	произво-	очист	очистки/	ства		г/с	мг/нм3	т/год	Год
сов	мероприятия	дится	кой,	тах.степ						дос-
	по сокращению	газо-	%	очистки%						тиже
	выбросов	очистка								ния
	-									НДВ
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0337	Углерод оксид (Окись	0.138889		2.28	
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-	0.0000004		0.000007	
						Бензпирен) (54)				
					2754	Алканы С12-19 /в	0.041667		0.684	
						пересчете на С/ (
						Углеводороды				
						предельные С12-С19 (в				
						пересчете на С);				
						Растворитель РПК-				
						265П) (10)				

СИТУАЦИОННАЯ КАРТА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЧАСТКА



ПРИЛОЖЕНИЕ 2 КАРТА-СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА



ПРИЛОЖЕНИЕ 3 ФОНОВАЯ СПРАВКА РГП КАЗГИДРОМЕТ

«КАЗГИДРОМЕТ» РМК РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ ГЕОЛОГИЯ ЖӨНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ МИНИСТРЛІГІ КАЗАХСТАН

05.12.2021

- 1. Город -
- 2. Адрес Казахстан, Восточно-Казахстанская область, городской акимат Риддер
- Организация, запрашивающая фон ТОО "ЭКОЛИРА"
 Объект, для которого устанавливается фон Мобильный дробильно-
- сортировочный комплекс производительностью 100 тыс. т/год на площадке ТМО в г. Риддер, ВКО
- 6. Разрабатываемый проект ООС
- Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: Азота диоксид,
 Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид

Значения существующих фоновых концентраций

		Концентрация Сф - мг/м ³										
Номер поста	Примесь	Штиль 0-2	Скорость ветра (3 - U') м/сек									
		м/сек	север	восток	юг	запад						
	Азота диоксид	0.0862	0.0625	0.0738	0.0733	0.078						
№1,6	Взвеш.в-ва	0.2079	0.2258	0.2161	0.2365	0.2082						
ASI,O	Диоксид серы	0.1043	0.0894	0.0833	0.0937	0.0904						
	Углерода оксид	2.2422	1.975	1.9602	1.9322	1.768						

Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений за 2016-2020 годы.