



**ТОО «НИИ «Батысэкопроект»**

**Государственная лицензия  
№01810Р от 29.01.2016 года**

**Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых  
выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.**

**Исполнитель  
Генеральный директор  
ТОО «НИИ «Батысэкопроект»**



**Есенгулов А.Н.**

**Актобе 2025**

## АННОТАЦИЯ

В соответствии Экологическому кодексу Республики Казахстан разработка проекта нормативов предельно допустимых выбросов требуется для каждого предприятия, загрязняющего окружающую природную среду.

При разработке проекта нормативов НДВ установлено, что в 2025 году на период эксплуатации работали восемьдесят три источника, пятьдесят пять из которых с неорганизованным выбросом.

Проект разрабатывается на 2026-2029 гг.

От установленных источников в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: Железо (II, III) оксиды, Марганец и его соединения, Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr<sup>3+</sup>/, Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид, Соляная кислота, Сажа, Сера диоксид, Сероводород, Углерод оксид, Фтористый водород, Фториды неорганические плохо растворимые, Бута-1,3-диен, Изобутилен, 2-Метилбута-1,3-диен, Пропен, Этен, Бензол, Ксилол, 1-(Метилвинил)бензол, Винилбензол, Толуол, 2-Хлорбута-1,3-диен, Бутиловый спирт, Этиловый спирт, Этилцеллозольв, Бутилацетат, Дибутилфталат, Этилацетат, Проп-2-ен-1-аль, Формальдегид, Ацетон, Оксиран, Акрилонитрил, Бензин, Керосин, Масло минеральное нефтяное, Сольвент нафта, Уайт-спирит, Углеводороды C<sub>12-19</sub>, Взвешенные частицы, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, Пыль абразивная, Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин.

По степени воздействия на окружающую среду Месторождение Восход ТОО «Восход Хром» относится к I категории (Решение по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 08.09.2021г. прилагается в приложении 9). Аварийные и залповые выбросы отсутствуют.

Расчеты величин приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе, разработка и формирование таблиц проекта нормативов предельно допустимых выбросов предприятия выполнены с использованием ПК «Эра» версии 3.0 (ООО НПП «Логос Плюс», г. Новосибирск, РФ), согласованной Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан.

В проекте определены границы области воздействия, нормативы предельно допустимых выбросов по ингредиентам.

Проект нормативов НДВ корректируется в связи с тем, что максимальный объем отходов составляло 451 278,61 тонн в год, повышается до 541 534,332 тонн. Ввиду снижения объема добычи руды.

Год достижения нормативов НДВ – 2025 г., общее количество выбросов на период эксплуатации с учетом мероприятий составит:

Год	Выбросы, г/сек	Выбросы, т/год
2026	24.7827752097	182.552096082
2027	24.7827752097	182.552096082
2028	24.7827752097	182.552096082
2029	24.7827752097	182.552096082

Максимальный объем выбросов ЗВ за последние 2-3 года достигает в 2025 году 57,2 тонн, при этом помимо основного разрешения на эмиссии на предприятия для временного хранения руды в 2021 году было получено №KZ33VCZ00842145 разрешение на воздействие на склад временного хранения исходной руды (включая кек/шлам, которая используется в производстве в качестве исходного сырья) в количестве выбросов ЗВ – 316,5304 тонн в год.

Нормативы выбросов разработаны для каждого вредного вещества, загрязняющих окружающую среду.

По ингредиентам, приземная концентрация которых не превышает значения ПДК с учетом эффекта суммации, а также для ингредиентов, расчет приземных концентраций по которым не целесообразен, предлагается установить нормативы на уровне существующих выбросов.

***Срок действия установленных предельно допустимых выбросов определяется сроком действия заключений государственной экологической экспертизы, выданных на содержащие нормативы проекты.***

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	7
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ .....	8
1.1 Краткая характеристика расположения .....	8
1.2 Карта-схема .....	9
1.3 Ситуационная карта-схема района размещения объекта .....	9
2 ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ ..	10
2.1 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки загрязнения атмосферы .....	10
2.2 Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы .....	29
2.3 Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту .....	31
2.4 Перспектива развития .....	32
2.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ .....	32
2.6 Характеристика аварийных и залповых выбросов .....	124
2.7 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу .....	124
2.8 Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета НДВ .....	129
2.9 Определение категории предприятия .....	129
3 ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ .....	131
3.1 Программы автоматизированного расчета загрязнения атмосферы .....	131
3.2 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города .....	131
3.3 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на существующее положение и с учетом перспективы развития .....	132
3.4 Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту .....	137
3.5 Уточнение границ области воздействия объекта .....	152
3.5.1 Данные о пределах области воздействия .....	152
3.5.2 Обоснование размера зоны воздействия по факторам физического воздействия ....	152
3.5.3 Обоснование зоны воздействия по совокупности показателей .....	153
4 МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ .....	154
5 КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ .....	431
6 ОЦЕНКА НЕИЗБЕЖНОГО УЩЕРБА, НАНОСИМОГО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ .....	<b>Error!</b>
<b>Bookmark not defined.</b>	
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ .....	471

### СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

<b>ГВС</b>	газовоздушная смесь
<b>ГОСТ</b>	Государственный стандарт
<b>ГСМ</b>	горюче-смазочные материалы
<b>ЗВ</b>	загрязняющее вещество
<b>ИЗА</b>	источник загрязнения атмосферы
<b>ОБУВ</b>	ориентировочно безопасный уровень воздействия
<b>НДВ</b>	нормативы допустимых выбросов
<b>ПДК</b>	предельно-допустимая концентрация
<b>ПДК м.р.</b>	предельно-допустимая концентрация, максимально разовая
<b>ПДК с.с.</b>	предельно-допустимая концентрация, средне суточная
<b>РГП «Казгидромет»</b>	Республиканское государственное предприятие «Казгидромет»
<b>РК</b>	Республика Казахстан
<b>РНД</b>	Республиканский нормативный документ
<b>СанПиН</b>	санитарные правила и нормы
<b>СЗЗ</b>	санитарно-защитная зона
<b>ТОО</b>	товарищество с ограниченной ответственностью

## **ГЛОССАРИЙ**

1) аварийный выброс – непредвиденное, непредсказуемое и непреднамеренное поступление загрязняющих веществ, значительно превышающее нормативы допустимого выброса, вызванное аварией или нарушением технологического процесса на объектах I или II категории;

2) базовый антропогенный фон атмосферного воздуха – массовые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, обусловленные выбросами других стационарных и передвижных источников, которые осуществляются на момент определения нормативов допустимого выброса в отношении объекта I или II категории;

3) природный фон атмосферного воздуха – массовые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, обусловленные высвобождением в атмосферный воздух или образованием в нем загрязняющих веществ в результате естественных природных процессов;

5) годовые показатели – усредненные показатели концентрации загрязняющего вещества в единице объема атмосферного воздуха или на единице земной поверхности в течение одного календарного года;

6) скорость массового потока загрязняющего вещества – масса загрязняющего вещества, выбрасываемая в единицу времени, и которая выражается как соотношение грамм в секунду;

7) массовая концентрация загрязняющего вещества – масса загрязняющего вещества в единице объема сухих отходящих газов, и которая выражается как соотношение миллиграмм на кубический метр;

8) суточные показатели – усредненные показатели концентрации загрязняющего вещества в единице объема атмосферного воздуха за двадцать четыре часа в пределах одних календарных суток.

## ВВЕДЕНИЕ

Проект нормативов эмиссий (допустимых выбросов) разработан на основании нормативно – правовых актов Республики Казахстан, базовыми из них являются следующие:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года;
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года;
- Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168. Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах;
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденные Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237.

При разработке проекта НДВ использованы основные директивные и нормативные документы, инструкции и методические рекомендации по нормированию качества атмосферного воздуха, указанные в списке использованной литературы.

Целью настоящего Проекта нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ являлось:

- установление нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию, так и по отдельным источникам загрязнения атмосферы.
- организация контроля, соблюдения установленных норм выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

<b>Разработчик проекта нормативов эмиссий (НДВ)</b>	<b>Заказчик проекта нормативов эмиссий (НДВ)</b>
<b>Товарищество с ограниченной ответственностью (ТОО) «НИИ «Батысэкопроект»</b> Адрес: Республика Казахстан, Актюбинская область, 41 разъезд, уч. 801 Тел: 8 747 444 44 00	<b>Товарищество с ограниченной ответственностью (ТОО) «Восход Хром»</b> РК, Актюбинская область, Хромтауский район, с.о. Дон поселок Онгар, ул. Булак 16. Тел: 8 713 362 79 70

## 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

### 1.1 Краткая характеристика расположения

*Наименование предприятия:* ТОО «Восход Хром».

*Юридический адрес:* Республика Казахстан, Актюбинская область, Хромтауский р-н, с/оДон, с.Онгар, ул. Булак, 16.

БИН: 060740003872

*Наименование объекта:* месторождение Восход

*Вид деятельности:* переработка хромовой руды.

На балансе ТОО «Восход-Хром» находится обогатительная фабрика и лаборатория. Фабрика по обогащению хромитовых руд месторождения «Восход» находится в Хромтауском районе Актюбинской области. Площадь участка составляет 63,32 га (7,82 – обогатительная фабрика, 55,5 га – хвосторанилище. Обогатительная фабрика расположена в районе с развитой инфраструктурой.

Вблизи от месторождения «Восход» (3.5 км) ОАО Донской ГОК разрабатывает месторождения хромитов шахтами «Молодежное» и «ДНК», карьерами «Поисковый» и «Сухиновский» в 2,5-3 км. севернее, вблизи шахты «Молодежная» находится обогатительная фабрика ОАО «Донской ГОК». В гор. Хромтау, удаленном от обогатительной фабрики на 10 км. расположена железнодорожная станция Донская, с которой поставляется продукция ОАО «Донского ГОК-а» на ферросплавные заводы Казахстана и России.

Ближайший населенный пункт п. Онгар, находится в 2,0 км к юго-востоку от обогатительной фабрики.

Рельеф месторождения довольно ровный с абсолютными отметками от 400 до 412 м. Климат района резко-континентальный с сухим жарким летом (максимум в июле +40 °С) и суровой зимой (в январе -40°С) Атмосферные осадки в количестве в среднем 220-250 мм в год выпадают преимущественно в осенне-зимний период. Преобладают ветры северо-восточного и северо-западного направлений. Глубина промерзания почвы 1,5-2,0 м.

Транспортные условия. В трех километрах от месторождения проходит железная дорога, в 700 м к востоку от фабрики главная подъездная асфальтированная дорога выходит на существующую асфальтированную дорогу общего пользования. В г. Хромтау, удаленном от месторождения на 10 км. расположена ж.д. станция Донская, с которой отгружается продукция Донского ГОКа на ферросплавные заводы Казахстана (г. Актобе и Аксу) и России (Челябинский, Серовский, Ключевской заводы).

В 25 км. северо-западнее от ж.д. станции Донское проходит железнодорожная ветка Кандагаш-Орск. Последний является крупным промышленным центром Урала (Россия). Построена новая железная дорога Хромтау-Алтынсарино соединяющая горнопромышленный Северный Казахстан с нефтедобывающим Западным Казахстаном. Указанная дорога будет способствовать ускорению темпов экономического развития Хромтауского горнопромышленного узла и в целом Актюбинской области.

С областным центром г. Актобе г. Хромтау соединен асфальтированной дорогой протяженность 110 км. Ситуационный план района размещения месторождения предоставлен в приложении 4.

Согласно Решения по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, выданного 08.09.2021 г. РГУ «Департамент экологии по Актюбинской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК ТОО «Восход Хром» относится к I категории опасности (приложение 9).



## **1.2 Карта-схема**

Карта-схема расположения источников с нанесенными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлена в приложении 2.

## **1.3 Ситуационная карта-схема района размещения объекта**

Обзорная карта расположения месторождения Восход представлена в приложении 2.

## **2 ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ**

### **2.1 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы**

Обогащительная фабрика по переработке хромитовых руд месторождения Восход состоит из следующих объектов:

- дробильный корпус;
- корпус грохочения;
- загрузочный бункер (бункер - накопитель);
- корпус обогащения в тяжелых суспензиях;
- склад готовых продуктов (бункеры).

Сырьем, подаваемым на фабрику, является руда месторождения хромитовых руд Восход. Крупность руды, поступающей на фабрику – 500мм.

Режим работы обогащительной фабрики непрерывный, в три смены по 8 часов. Обогащительная фабрика работает 12 месяцев в году (365 дней).

#### **а) Характеристика поступающей руды:**

Сырьем, подаваемым на фабрику, является смесь следующих типов руд:

- Порошковая богатая хромитовая руда (PCR);
- Сплошная хромитовая руда (MCR);
- Жильная / линзообразная хромитовая руда (VCR);
- Вкрапленная хромитовая руда (DCR);
- Шаровая хромитовая руда (OCR).

Основные составляющие сырья – руды PCR и MCR. По оценкам они составляют более 60% всех залежей.

На обогащительную фабрику руда подается двумя потоками – богатая руда со средним содержанием  $\text{Cr}_2\text{O}_3$  48,5 % и рядовая руда со средним содержанием  $\text{Cr}_2\text{O}_3$  40,48%.

#### **б) Характеристика выпускаемой продукции**

Обогащительная фабрика будет выпускать три типа продукта:

-Крупнокусковой концентрат – минус 100 /150 + 10 мм, 45-48%  $\text{Cr}_2\text{O}_3$ , <10%  $\text{SiO}_2$  (8 % стандартно).

- мелкокусковой концентрат – минус 100/150+10 мм, 45-48 %  $\text{Cr}_2\text{O}_3$ , <10%  $\text{SiO}_2$  (8 % стандартно).

- мелкий концентрат – минус 1 мм, >55-59%  $\text{Cr}_2\text{O}_3$  <3 %  $\text{SiO}_2$ .

Вышеперечисленные продукты производятся в трех различных циклах фабрики путем гравитационного разделения, применяемого с целью удаления побочных жильных материалов и низкосортного минерализованного материала. Исходная руда распределяется по гранулометрическому составу при подаче на фабрику после дробления. Крупнокусковой материал будет производиться в цикле обогащения в тяжелой среде в барабанном сепараторе, мелкокусковой материал – в цикле обогащения в тяжелой среде в гидроциклонах и мелкий концентрат – в цикле винтового обогащения после обесшламливания.

#### **с) Технология переработки руды**

Система обогащения руды – гравитационная. Переработка руды включает следующие операции:

- грохочения исходной руды крупностью минус 500 мм;
- Крупное дробление руды в замкнутом цикле с грохотом;
- грохочение дробленной руды с получением классов минус 100+10 мм и минус 10+0;
- отмывка класса минус 100+10 мм на грохоте с последующим направлением отмытых шламов в цикл винтовой сепарации;
- грохочение с отмывкой класса минус 10+0 мм с последующим направлением отмытых шламов в цикл винтовой сепарации;
- обогащение класса минус 100+10 мм на тяжелосреднем сепараторе барабанного типа с получением тяжелой фракции (крупнокусковой концентрат) и легкой фракции (хвосты);

- обогащение класса минус 10+1 мм в тяжелосредних гидроциклонах с получением мелкокускового концентрата и хвостов;
- гроочение концентрата тяжелосредних гидроциклонов с получением крупнокускового концентрата (+ 10 мм) и мелкокускового концентрата (минус 10 мм);
- Предварительно обезвоживание отмытых шламов на гидроциклонах;
- Обогащение обезвоженных шламов (класс минус 1+0 мм) на винтовых сепараторах в три стадии с получением мелкого концентрата и хвостов;
- Гидроциклонирование хвостов винтовой сепарации с последующим сгущением слива в сгустителе, пески обезвоживающего гидроциклона и пескисгустителя направляются на хвостохранилище;
- Мелкий концентрат направляется на гидроциклон с последующим обезвоживанием песком гидроциклона на обезвоживающем грохоте.

#### **Рудоподготовка рядовой руды**

Рядовая руда с верхним размером 500 мм доставляется самосвалами AD45 грузоподъемностью 45 т. в приемный бункер или складывается в отвалы на прилегающей территории для дальнейшей подачи фронтальным погрузчиком. Этот отвал является своего рода буфером между добычными работами и последующей переработкой.

Бункер оснащается статичным колосниковым грохотом с квадратными отверстиями 500 мм. Это делается с целью предотвращения попадания в питающий бункер кусков слишком большого размера. Материал, удержанный колосниковым грохотом, будет ломаться камнедробилкой, установленной на пункте доставки руды.

При концептуальном проектировании было решено уменьшить размер надрешетного продукта грохочения по возможности в начале цикла и таким образом свести к минимуму износ и повреждения при ударной нагрузке на листовую обшивку, конвейеры и оборудование на следующих этапах переработки. Фартучный питатель подает материал прямо на щековую дробилку, расположенную ниже пункта опрокидывания руды самосвалами. Статичный колосниковый грохот поз. устанавливается в загрузочный лоток дробилки, чтобы удалять большую часть сырья размером <100 мм до дробилки с целью снижения на нее нагрузки и износа прокладок, а также уменьшения образования мелких фракций. Нижний продукт колосникового грохота и материал после дробилки объединяются, и направляется на грубый грохот(поз. 100-SVG-055)спомощью конвейера.

Грохот и щековая дробилка работают в замкнутом цикле; т.е., куски размера +100 мм после грохота передаются на загрузочный лоток щековой дробилкиконвейера.

Дробленая рядовая руда конвейером передается в двойной резонансный грохот, и разделяется на три фракции. Надрешетный продукт крупностью минус 100+25 мм направляется в бункер подачи тяжелосредних обогащения на барабанных сепараторах, подрешетный продукт минус 10 мм направляется в бункер цикла обогащения на гидроциклонах и винтовую сепарацию, а фракция минус 25+10 мм посредством распределительного желоба автоматически направляется в любой из бункеров для выравнивания распределения массы между циклами обогащения на барабанных сепараторах и тяжелосредних гидроциклонах. Это сглаживает различия между гранулометрическим составом руды и предотвращает возможность того, что один из циклов станет препятствием пропускной способности установки.

#### **Цикл обогащения в тяжелой среде на барабанных сепараторах**

Материал для обогащения на барабанной установке из бункера с помощью вибропитателя поступает на конвейер к грохоту предварительного увлажнения барабанного питателя, где удаляются мелкие частицы дробления менее 10 мм. Конвейер оснащен пробоотборником и автоматически весами.

Надрешетный материал грохота, размягчается со средой FeSi и передается конвейером в тяжелосредний барабан через *питатель*. Подрешетный материал грохота собирается в резервуаре, откуда насосом направляется в обесшламливающий грохот 1,5х3,6м для

удаления мелких фракций (<1 мм), которые являются питанием цикла винтового обогащения.

Тяжелая фракция тяжелосреднего барабана захватывается подъемниками и передается на внутренний желоб для тяжелых фракций, из которых он струей подается на дренажно-промывочный грохот. Надрешетный продукт грохота, который является концентратом цикла барабанной сепарации конвейером для крупнокускового продукта загружается в бункера готового продукта емкостью 400 тонн каждый. Конвейер для крупнокускового продукта оснащен пробоотборником и автоматическими весами.

Легкая фракция тяжелосреднего барабана подается из выпуска барабана через дренажный желоб на дренажно-промывочный грохот для легких фракций.

Надрешетный продукт грохота, который является хвостами цикла барабанной сепарации конвейером для пустой породы направляется в бункер хвостов емкостью 100 тонн. Конвейер для пустой породы оснащен пробоотборником и двумя автоматическими весами.

Подвижный затвор выпускает материал в самосвалы для перевозки в отвал.

Кондиционная суспензия с заданной плотностью отмытая на первой секции грохотов собирается в бак, откуда насосом возвращается в барабанный сепаратор через напорный ящик.

Утяжелитель, отмытый на последней секции грохота (некондиционная суспензия), направляется в резервуар для растворенной среды, откуда насосом закачивается в магнитный сепаратор для регенерации ферросилиция. Магнитная фракция (восстановленный FeSi) проходит через размагничивающий аппарат и возвращается в бак. Слив магнитного сепаратора собирается в отстойнике. Относительно чистая вода переливается из отстойника и возвращается в оборот на дренажно-промывочный грохот как промывочная вода. Осевшие твердые частицы и излишки стока направляются в бак магнитного сепаратора контрольного цикла, используемый также для регенерации суспензии в цикле обогащения на гидроциклонах.

### **Цикл обогащения на гидроциклонах в тяжелой среде**

Материал с постоянной скоростью подается из загрузочного бункера циклонной установки с помощью ленточного питателя на конвейер, который подает материал на обесшламливающий грохот 1,5х3,6м для удаления мелких фракций (<1 мм), которые направляются в цикл винтового обогащения. Надрешетный продукт (минус 10+1 мм) с обесшламливающего грохота конвейером направляется в смешивающую камеру циклонного модуля, где перемешивается с утяжелителем до необходимой плотности и самотоком поступает в гидроциклон плотной среды диаметром 510 мм. Конвейер оснащен пробоотборником и автоматическими весами.

Пески и слив циклона плотной среды поступают на отдельные продольный дренажный и промывочный грохота. Пески гидроциклона поступают на продольный дренажный грохот. Надрешетный продукт этого грохота поступает на промывочный грохот. Подрешетный продукт делится на два потока с помощью делителя, часть потока поступает в бак с промывочной средой, другая часть – в бак.

Надрешетный продукт промывочного грохота поступает на грохот, где происходит отделение материала размером более 10 мм. Этот материал (надрешетный продукт грохота), который является концентратом цикла гидроциклонного обогащения объединяется с крупнокусковым концентратом цикла барабанного обогащения. Объединенный крупнокусковый концентрат с помощью конвейера направляется в бункера готовой продукции емкостью 400 тонн каждый.

Нижний продукт грохота, который является мелкокусковым концентратом конвейером направляется в бункера для мелкокускового концентрата емкостью 400 тонн. Конвейер оснащен пробоотборником и автоматическими весами.

Слив гидроциклона поступает на продольный дренажный грохот. Надрешетный продукт дренажного грохота поступает на промывочный грохот, подрешетный продукт

поступает в бак с промывочной средой. Надрешётный продукт промывочного грохота, который является хвостами цикла обогащения в гидроциклонах конвейером для пустой породы, который также транспортирует хвосты цикла барабанного обогащения транспортируется в бункер хвостов емкостью 100 тонн.

Кондиционный суспензия, отмытая с дренажных и промывочных грохотов направляется в бак с промывочной средой, откуда возвращается в процесс через смешивающую камеру циклонного модуля. Утяжелитель, прилипший к рудным частицам смывается в секции ополаскивания грохота, откуда через бак некондиционной суспензии насосом направляется на регенерацию в магнитный сепаратор первой стадии.

Магнитная фракция (восстановленный FeSi) проходит через размагничивающий аппарат и направляется в бак с промывочной средой. Слив магнитного сепаратора перетекает в отстойник. Относительно чистая вода идет поверху из отстойника и рециркулирует как промывная вода в дренажный и промывочный грохота. Осажденное твердое вещество и избыточные сточные воды перетекают в расходный резервуар магнитного сепаратора второй стадии, где соединяется со стоками с барабана и насосом закачивается в магнитный сепаратор второй стадии. Магнитная фракция (восстановленный FeSi) проходит через размагничивающий аппарат и направляется в бак с промывочной средой. Слив вторичного магнитного сепаратора направляется в резервуар откуда насосом направляется в обесшламливающий грохот в качестве оборотной воды.

Небольшая часть утяжелителя, отмытая на дренажном грохоте для песков гидроциклона, направляется на разделитель слива. Разделитель слива пропорционально распределяет слив между циклом обогащения в гидроциклоне и циклом регенерации некондиционной суспензии. Это необходимо для предотвращения загрязнения утяжелителя мелкими частицами руды и для предотвращения циркуляции этих частиц в цикле регенерации суспензии.

### **Цикл винтового обогащения**

Мелкие частицы размером <1мм насосом закачиваются из обесшламливающего грохота в уравнильный резервуар винтового, где они соединяются с промпродуктом перечистки винтового цикла и насосом закачиваются в уплотняющий гидроциклон.

Слив уплотняющего гидроциклона направляется в распределительную коробку, откуда поступает в сгуститель.

Песковый продукт уплотняющего гидроциклона разбавляется и распределяется через пульподелитель на группу спиралей основной винтовой сепарации (12 сдвоенных начальных спиралей). Концентраты основной винтовой сепарации спускаются на спирали перечистой сепарации, промпродукт основной сепарации - на спирали контрольной сепарации.

Концентрат перечистой сепарации, который является готовым концентратом винтового цикла направляется в резервуар, откуда двумя насосами закачивается в два уплотняющих гидроциклона.

Сливы двух уплотняющих гидроциклонов объединяются в резервуаре, откуда насосом закачиваются в уравнильный резервуар винтового сепаратора, скоторого возвращаются на основную винтовую сепарацию.

Пески уплотняющих гидроциклонов поступают на обезвоживающие грохота. Надрешетный продукт обезвоживающих грохотов, который является мелким концентратом конвейером направляется на конвейер, который распределяет мелкий обезвоженный концентрат в четыре наземных отвала.

Материал грузится из отвалов в грузовые автомобили с помощью захватывающего ковша. В качестве альтернативы, обезвоженный концентрат может быть погружен в 1м<sup>3</sup> мешки, которые грузятся на станции с помощью захватывающего ковша.

Подрешетный продукт обезвоживающих грохотов направляется в резервуар.

Промпродукт перечистой сепарации направляется в уравнильный резервуар, откуда через уплотняющий гидроциклон возвращается в цикл основной сепарации.

Концентрат и промпродукт контрольной сепарации направляются в резервуар откуда насосом, подаются в перечистную сепарацию.

Хвосты основной, перечистой и контрольной сепарации объединяются и направляются в резервуар для хвостов, откуда насосом закачиваются в гидроциклон для удаления мелких твердых частиц. Для анализа хвостов основной, перечистой и контрольной сепарации предусмотрены пробоотборники.

Слив гидроциклона направляется в сгуститель, пески совместно с песками сгустителя собираются в резервуаре хвостов, откуда насосами направляются в хвостохранилище. В резервуаре хвостов предусмотрено наличие пробоотборника. Для песков сгустителя предусмотрен пульподелитель, через который относительно чистая вода возвращается в сгуститель.

Слив сгустителя направляется в резервуар оборотной воды, откуда закачивается обратно на фабрику в качестве подпиточной воды. Вода, полученная из хвостохранилища также направляется в резервуар оборотной воды с последующим использованием в процессе.

### **Сгущение и сброс шлама**

Для сброса хвостов предусмотрена загрузка насосами в три стадии. Уплотненная пульпа подается из специально предназначенных нагнетательных поршневых насосов. Различные скоростные приводы устанавливаются в финальной стадии выкачивания, чтобы обеспечить постоянную скорость сброса при откачивании в различные участки хвостохранилища. Расходомер, установленный на линии хвостов, измеряет скорость шлама и управляет установкой разной скорости, чтобы поддерживать постоянную скорость потока.

### **Описание склада прекурсоров**

Склад прекурсоров представляет собой одно этажное здание с размерами в осях 3,0х4,0 метров. Высота этажа 3,0 метра.

Согласно требованиям, к технической укрупнённости, предъявляемые к объектам первой группы, наружные стены выполнены из силикатного кирпича, толщиной 510мм М100 на растворе М100.

Фундаменты запроектированы ленточные из сборных бетонных блоков.

Перекрытия - железобетонные по серии 1.038.1-1 вып.1

Перекрытие – из сборных железобетонных плит перекрытий.

Кровля – мягкая совмещенная, рулонная.

Полы- бетонные, согласно требованиям, к технической укрупнённости, подстилающий слой в полах принят из монолитного бетона толщиной 600мм.

Метод хранения соляной и серной кислот:

Хранение прекурсоров осуществляется в изолированном помещении на поддонах в полиэтиленовых канистрах (транспортной таре), объемом не более 20 литров каждой кислоты.

### **Описание технологии и технологического оборудования, применяемого в химической лаборатории.**

Технологический процесс химического анализа осуществляется с использованием следующего оборудования:

1. Муфельная печь с терморегулятором СНОЛ
2. Весы аналитические 2 класса точности
3. Спектрофотометр
4. Бюретка
5. Микробюретка

### **Технология проведения химического анализа**

Анализ хромовой руды и концентрата в химической лаборатории осуществляется с применением классических и физико-химических методов аналитического анализа (титриметрия, гравиметрия, фотометрия). Разложение проб руды и концентрата проводят сплавлением или обработкой смесью сильных кислот.

Массовая доли оксида хрома (III)

Титриметрический метода анализа.

Сплавление навески руды или концентрата с пероксидом натрия до образования однородного плава. Выщелачивание плава водой, подкисление серной кислотой и удаление пероксида водорода кипячением.

Окисление ионов хрома оксида (III) до хромат надсерноокислым аммонием в присутствии азотнокислого серебра в качестве катализатора.

Проведение обратного титрования избытка соли Мора раствором марганцовокислого калия.

Массовая доля оксида железа (II)

Титриметрический метод анализа.

Разложение руды или концентратов в смеси серной и фосфорной кислот с добавлением раствор ванадия (V). Окисление железа(II) ванадием (V) до железа (III). Титрование избытка ванадия (V) раствором соли Мора в присутствии индикатора дифениламинсульфоната натрия.

Массовая доля диоксида кремния

Гравиметрический метод анализа.

Разложение навески руды или концентрата путем сплавления с пероксидом натрия с последующим выщелачиванием плава водой и обработкой серной кислотой. Отделение кремниевой кислоты путем выпаривания и последующим фильтрованием. Прокаливание осадка и взвешивание. Обработка прокаленного осадка фтористоводородной и серной кислотами, прокаливание и повторное взвешивание.

Массовая доля фосфора

Фотометрический метод анализа.

Разложение навески руды или концентрата путем сплавления с пероксидом натрия с последующим выщелачиванием плава водой.

Удаление хрома отгонкой в форме хлористого хромила (основной раствор). Фильтрование осадка, удаление кремниевой кислоты отгонкой азотной и фтористоводородной кислотами. Сплавление осадка с углекислым натрием, выщелачивание плава азотной кислотой и присоединение к основному раствору. Отделение фосфора от хрома соосаждением гидроксидом железа (III) в аммиачном растворе. Удаление мышьяка в форме треххлористого мышьяка. Образование желтого комплексного соединения молибденовой сини ионами двухвалентного железа в присутствии хлористоводородной кислоты и солянокислого гидроксиламина путем добавления растворов азотнокислого железа (III), аммиака, солянокислого гидроксиламина, хлористоводородной кислоты и молибденовокислого аммония к аликвотной части анализируемого раствора. Фотометрическое определение на спектрофотометре.

Массовая доля оксидов кальция и магния

Титриметрический метод анализа.

Разложение навески руды или концентрата азотной и хлорной кислотами. Фильтрование нерастворимого осадка, прокаливание, обработка фтористоводородной кислотой, сплавление с углекислым натрием и объединение раствора плава с основным раствором. Отделение основной массы хрома в виде хлористого хромила. Отделение мешающих элементов раствором аммиака в присутствии надсернокислого аммония. Определение кальция в аликвоте основного раствора титрованием стандартным титрованным раствором ЭДТА, используя в качестве индикатора флуорексон.

Разложение навески руды или концентрата азотной и хлорной кислотами. Удаление хрома отгонкой в форме хлористого хромила. Фильтрование нерастворимого остатка, сохранение фильтрата в качестве основного раствора. Озоление остатка дальнейшая обработка серной и фтористоводородной кислотами. Сплавление прокаленного остатка пирокислым натрием. Растворение плава и присоединение полученного раствора к основному раствору. Осаждение гидроксидов раствором аммиака и дальнейшее растворение в хлористоводородной кислоте. Восстановление хромат-ионов до ионов хрома (II)

пероксидом водорода. Отделение мешающих элементов гидроксидом натрия. Титрование избытка ЭДТА  $\text{Na}_2$  раствором ацетата цинка используя ксиленовый оранжевый в качестве индикатора.

### **3.2. Характеристика предприятия, как источника загрязнения атмосферы**

#### **Краткая характеристика производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы**

При работе обогатительной фабрики загрязнение атмосферы происходит при осуществлении основных технологических процессов:

##### **Дробильный корпус:**

- Разгрузка руды в приемный бункер
- Камнедробильная установка
- Грохочение руды на колосниковом грохоте
- Дробление руды в щековой дробилке
- Транспортировка руды по конвейеру №1
- Пересыпка с конвейера №1 на конвейер №2

##### **Корпус грохочения**

- Транспортировка руды по конвейеру №2
- Вибрационный резонансный грохот

##### **Узел обратной подачи некондиционной руды**

- Транспортировка руды по конвейеру №3
- Пересыпка с конвейера №3 на конвейер №4
- Транспортировка руды по конвейеру №4
- Транспортировка руды по конвейеру №5
- Двойной резонансный грохот
- Бункер-накопитель кускового материала, загрузочная часть
- Бункер-накопитель кускового материала, разгрузочная часть
- Бункер-накопитель мелкого материала, загрузочная часть
- Бункер-накопитель мелкого материала, разгрузочная часть

##### **Корпус обогащения**

- Транспортировка руды по конвейеру №6
- Транспортировка руды по конвейеру №7
- Пересыпка с конвейера №7 в бункер тяжелосреднего обогащения на барабанных сепараторах
- Пересыпка с конвейера №6 в бункер цикла обогащения на гидроциклонах и винтовой сепарации
- Пересыпка крупнокусового концентрата с промывочного грохота на конвейер №10
- Пересыпка мелкокусового концентрата с промывочного грохота на конвейер №9
- Пересыпка мелкокусовых хвостов с промывочного грохота на конвейер №8
- Пересыпка кусковых хвостов с промывочного грохота на конвейер №8

##### **Склады готовой продукции**

- Транспортировка руды по конвейеру №8
- Транспортировка руды по конвейеру №9
- Транспортировка руды по конвейеру №10
- Пересыпка объединенных хвостов с конвейера №8 в бункер
- Пересыпка концентрата с конвейера №9 в бункер
- Пересыпка концентрата с конвейера №10 в бункер



- Транспортировка руды по конвейеру №11
- Пересыпка руды с конвейера №11 на грохот
- Пересыпка богатой фракции руды на конвейере №11а
- Бетонная площадка временного хранения руды поступающей с конвейера №11а
- Статическое хранение крупнокускового концентрата
- Статическое хранение мелкокускового концентрата
- Статическое хранение кусковых хвостов
- Статическое хранение мелкого концентрата
- Бетонная площадка временного хранения крупнокускового и мелкокускового концентрата
- Погрузка крупнокускового концентрата в автомобили
- Погрузка мелкокускового концентрата в автомобили
- Погрузка кусковых хвостов в автомобили
- Погрузка мелкого концентрата в автомобили
- Погрузка мелкокускового концентрата в автомобили

#### **Лаборатория**

- Дробилка

#### **Вспомогательное оборудование**

- ДЭС-1
- ДЭС-2
- Сварочный пост
- Газорезка
- Заточной станок

#### **Ремонтные работы**

- Лакокрасочный пост

#### **Расход масла для конвейерных редукторов**

- Емкости отработанного масла-3 шт. по 200 литров

#### **Склад прекурсоров**

- Хранение прекурсоров осуществляется в изолированном помещении на поддонах в полиэтиленовых канистрах (транспортной таре), объемом не более 20 литров каждой кислоты

#### **Строительная лаборатория**

- Машина для испытания на сжатие типа ИП-1А-1000

#### **Химическая лаборатория**

- Технологический процесс химического анализа осуществляется с использованием следующего оборудования:
  - Муфельная печь с терморегулятором СНОЛ;
  - Весы аналитические 2 класса точности;
  - Бюретка;
  - Спектрофотометр;
  - Микробюретка.

### **Краткая характеристика источников загрязнения**

На предприятии ТОО «Восход Хром» будут действовать следующие источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:

#### **Дробильный корпус**

#### **Источник загрязнения N 6001, Неорганизованный**

**Источник выделения N 001,Разгрузка руды в приемный бункер**

Суммарное количество перерабатываемого материала, 137 т/час

Суммарное количество перерабатываемого материала, 1 020 000 т/год

**Источник загрязнения N 6002, Неорганизованный**

**Источник выделения N 002,Камнедробильная установка**

Общее количество агрегатов данной марки, 1 шт.

Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, 1 шт

Время работы одного агрегата, 8760 ч/год

**Источник загрязнения N 0001,АТУ-1**

**Источник выделения N 003,Грохочение руды на колосниковом грохоте**

Общее количество агрегатов данной марки,. 1 шт

Количество одновременно работающих агрегатов данной марки,. 1 шт

Время работы одного агрегата, 8760 ч/год

Название пылегазоочистного устройства АТУ-1

Степень пылеочистки, 99.8%

Влажность материала, 4-5%

**Источник загрязнения N 0002,АТУ-2**

**Источник выделения N 004,Дробление руды в щековой дробилке**

Общее количество агрегатов данной марки, 1 шт.

Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, 1 шт

Время работы одного агрегата, 8760 ч/год

Название пылегазоочистного устройства АТУ-2

Степень пылеочистки, 99.8%

**Источник загрязнения N 6003, Неорганизованный**

**Источник выделения N 005,Транспортировка руды по конвейеру №1**

Время работы конвейера, 8760 час/год

Ширина ленты конвейера 1, м

Длина ленты конвейера, 59 м

Влажность материала, 4-5%

**Источник загрязнения N 0003,АТУ-3**

**Источник выделения N 006,Пересыпка с конвейера №1 на конвейер №2**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час 148

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год 1 020 000

Название пылегазоочистного устройства АТУ-3

Степень пылеочистки, 99.8 %

Влажность материала, 4-5%

**Корпус грохочения**

**Источник загрязнения N 6004, Неорганизованный**

**Источник выделения N 007, Транспортировка руды по конвейеру №2**

Время работы конвейера, 8760 час/год

Ширина ленты конвейера, 1 м

Длина ленты конвейера, , 68 м

Влажность материала, 4-5%

**Источник загрязнения N 0004, АТУ-5**

**Источник выделения N 008, Вибрационный резонансный грохот**

Общее количество агрегатов данной марки, 1 шт.

Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, 1 шт.

Время работы одного агрегата, 8760 ч/год

Название пылегазоочистного устройства АТУ-5

Степень пылеочистки, 99.8%

Влажность материала, 4-5%

**Узел обратной подачи некондиционной руды**

**Источник загрязнения N 6005, Неорганизованный**

**Источник выделения N 009, Транспортировка руды по конвейеру №3**

Время работы конвейера, 8760 час/год

Ширина ленты конвейера, 0,65 м

Длина ленты конвейера, 59 м

Влажность материала, 0,2- 0,5% ,

**Источник загрязнения N 0005, АТУ-4**

**Источник выделения N 010, Пересыпка с конвейера №3 на конвейер №4**

Суммарное количество перерабатываемого материала, 5,7 т/час

Суммарное количество перерабатываемого материала, 50 000 т/год

Название пылегазоочистного устройства АТУ-5

Степень пылеочистки, 99.8%

**Источник загрязнения N 0006, АТУ-4**

**Источник выделения N 011, Транспортировка руды по конвейеру №4**

Время работы конвейера, час/год 8760

Ширина ленты конвейера, м 0,65

Длина ленты конвейера, м 70

Название пылегазоочистного устройства АТУ-4

Степень пылеочистки, 99.8%

Влажность материала, 0,2- 0,5% ,

**Источник загрязнения N 6006, неорганизованный**

**Источник выделения N 012, Транспортировка руды по конвейеру №5**

Время работы конвейера, 8760 час/год

Ширина ленты конвейера, 0,65 м

Длина ленты конвейера, 117,3 м

Влажность материала, 4,5-5%

**Источник загрязнения N 0007, АТУ-6**

**Источник выделения N 013, Двойной резонансный грохот**

Общее количество агрегатов данной марки, шт. 1

Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, шт. 1

Время работы одного агрегата, ч/год 8760

Влажность материала, 4,5-5%

Название пылегазоочистного устройства АТУ-6

Степень пылеочистки, 99.8%

**Источник загрязнения N 6007, Неорганизованный**

**Источник выделения N 014, Бункер-накопитель кускового материала, загрузочная часть**

Влажность материала, 0,6-0,8%

Размер куса материала, 10-100 мм

Суммарное количество перерабатываемого материала, 65,6 т/час

Суммарное количество перерабатываемого материала, 575 000т/год

**Источник загрязнения N 6008, Неорганизованный**

**Источник выделения N 015, Бункер-накопитель кускового материала, разгрузочная часть**

Влажность материала, 0,8-1%

Размер куса материала, 10-100мм

Суммарное количество перерабатываемого материала, 65,6 т/час

Суммарное количество перерабатываемого материала, 575 000т/год

**Источник загрязнения N 6009, Неорганизованный**

**Источник выделения N 016, Бункер-накопитель мелкого материала, загрузочная часть**

Влажность материала, 8-10 %

Размер куса материала, 0-10мм

Суммарное количество перерабатываемого материала, 65,6 т/час

Суммарное количество перерабатываемого материала, 575 000т/год

**Источник загрязнения N 6010, Неорганизованный**

**Источник выделения N 017, Бункер-накопитель мелкого материала, разгрузочная часть**

Влажность материала, 8-10%

Размер куса материала, 0-10мм

Суммарное количество перерабатываемого материала, 65,6 т/час

Суммарное количество перерабатываемого материала, 575 000т/год

### **Корпус обогащения**

**Источник загрязнения N 6011, Неорганизованный**

**Источник выделения N 018,Транспортировка руды по конвейеру №6**

Время работы конвейера, 8760 час/год

Ширина ленты конвейера, 0,65 м

Длина ленты конвейера, 83 м

Влажность материала, 5-6%

**Источник загрязнения N 6012, Неорганизованный**

**Источник выделения N 019,Транспортировка руды по конвейеру №7**

Время работы конвейера, час/год 8760

Ширина ленты конвейера, 0,65 м

Длина ленты конвейера, 76 м

Влажность материала, 3-3,5%

**Источник загрязнения N 6013, Неорганизованный**

**Источник выделения N 020,Пересыпка с конвейера №7 в бункер тяжелосреднего обогащения на барабанных сепараторах**

Влажность материала, 3-3,5%

Размер куска материала, 10-100мм

Суммарное количество перерабатываемого материала, 65,6 т/час

Суммарное количество перерабатываемого материала, 575 000 т/год

**Источник загрязнения N 6014, Неорганизованный**

**Источник выделения N 021,Пересыпка с конвейера №6 в бункер цикла обогащения на гидроциклонах и винтовой сепарации**

Влажность материала, 5-6%

Размер куска материала, 1-10мм

Суммарное количество перерабатываемого материала, 20,5 т/час

Суммарное количество перерабатываемого материала, 180 000 т/год

**Источник загрязнения N 6015, Неорганизованный**

**Источник выделения N 022,Пересыпка крупнокускового концентрата с промывочного грохота на конвейер №10**

Влажность материала,1,5-2,5 %

Размер куска материала,10-100мм

Суммарное количество перерабатываемого материала, 16,4 т/час

Суммарное количество перерабатываемого материала, 143 300 т/год

**Источник загрязнения N 6016, Неорганизованный**

**Источник выделения N 023,Пересыпка мелкокускового концентрата с промывочного грохота на конвейер №9**

Влажность материала, 3,5-4 %

Размер куска материала, 1-10мм

Суммарное количество перерабатываемого материала, 7,9 т/час

Суммарное количество перерабатываемого материала, 69 000 т/год

**Источник загрязнения N 6017, Неорганизованный**

**Источник выделения N 024, Пересыпка мелкокусовых хвостов с промывочного грохота на конвейер №8**

Влажность материала, 3,5-4%

Размер куска материала, 1-10мм

Суммарное количество перерабатываемого материала, 12,6 т/час

Суммарное количество перерабатываемого материала, 111 000 т/год

**Источник загрязнения N 6018, Неорганизованный**

**Источник выделения N 025, Пересыпка кусковых хвостов с промывочного грохота на конвейер №8**

Влажность материала, 2,5-3%

Размер куска материала, 10-100мм

Суммарное количество перерабатываемого материала, 49,3 т/час

Суммарное количество перерабатываемого материала, 431 700 т/год

**Склады готовой продукции**

**Источник загрязнения N 0008,**

**Источник выделения N 026, Транспортировка руды по конвейеру №8**

Время работы конвейера, 8760час/год

Ширина ленты конвейера, 0,65м

Длина ленты конвейера, 133 м

Влажность материала, 3,5% ,

**Источник загрязнения N0009,**

**Источник выделения N 027, Транспортировка руды по конвейеру №9**

Время работы конвейера, 8760час/год

Ширина ленты конвейера, 0,65м

Длина ленты конвейера, 137м

Влажность материала, 3-3,5%

**Источник загрязнения N 0010,**

**Источник выделения N 028, Транспортировка руды по конвейеру №10**

Время работы конвейера, 8760час/год

Ширина ленты конвейера, 0,65м

Длина ленты конвейера, 158м

Влажность материала, 1,3-1,5%

**Источник загрязнения N 0011,**

**Источник выделения N 029, Пересыпка объединенных хвостов с конвейера №8 в бункер**

Влажность материала, 3,5 %

Размер куска материала, 1-100мм

Суммарное количество перерабатываемого материала, 62 т/час

Суммарное количество перерабатываемого материала, 542 700 т/год

**Источник загрязнения N 0012,**

**Источник выделения N 030, Пересыпка концентрата с конвейера №9 в бункер**

Влажность материала, 3-3,5%

Размер куска материала, 1-10мм

Суммарное количество перерабатываемого материала, 7,9 т/час

Суммарное количество перерабатываемого материала, 69 000 т/год

**Источник загрязнения N 0013,**

**Источник выделения N 031, Пересыпка концентрата с конвейера №10 в бункер**

Влажность материала, 1,5-2,5 %

Размер куска материала, 10-100мм

Суммарное количество перерабатываемого материала, 16,4 т/час

Суммарное количество перерабатываемого материала, 143 300 т/год

**Источник загрязнения N 0014,**

**Источник выделения N 032, Транспортировка руды по конвейеру №11**

Время работы конвейера, 8760 час/год

Ширина ленты конвейера, 1м

Длина ленты конвейера, 10м

Влажность материала, 8-10%

**Источник загрязнения N 0015,**

**Источник выделения N 033, Пересыпка руды с конвейера №11 на грохот**

Влажность материала, 8-10%

Размер куска материала, 0-10мм

Суммарное количество перерабатываемого материала 53,4 т/час

Суммарное количество перерабатываемого материала, 468 050 т/год

**Источник загрязнения N 0016,**

**Источник выделения N 034, Пересыпка богатой фракции руды на конвейере №11а**

Время работы конвейера, 8760 час/год

Ширина ленты конвейера, 0,65 м

Длина ленты конвейера, 10,5 м

Влажность материала, 6-10 %

**Источник загрязнения N 6019,**

**Источник выделения N 035, Бетонная площадка временного хранения руды поступающей с конвейера №11а**

Влажность материала, 6-10 %

Размер куска материала, 0-13 мм

Поверхность пыления в плане, 3300 м<sup>2</sup>

Суммарное количество перерабатываемого материала 52,5 т/час

Суммарное количество перерабатываемого материала, 106 950 т/год

**Источник загрязнения N 6020,**

**Источник выделения N 036, Статическое хранение крупнокускового концентрата**

Влажность материала, 1,5-1,7%

Размер куска материала, 10-100 мм

Поверхность пыления в плане, 1,5 м<sup>2</sup>

**Источник загрязнения N 6021,**

**Источник выделения N 037, Статическое хранение мелкокускового концентрата**

Влажность материала, 3-3,5% %

Размер куска материала, 1-10мм

Поверхность пыления в плане, 1,5м<sup>2</sup>

**Источник загрязнения N 6022,**

**Источник выделения N 038, Статическое хранение кусковых хвостов**

Влажность материала, 3-3,5% %

Размер куска материала, 1-100мм

Поверхность пыления в плане, 1,5м<sup>2</sup>

**Источник загрязнения N 6023,**

**Источник выделения N 039, Статическое хранение мелкого концентрата**

Влажность материала, 10% ,

Размер куска материала, 0-1мм ,

Поверхность пыления в плане, 48м<sup>2</sup>

**Источник загрязнения N 6024,**

**Источник выделения N 040, Бетонная площадка временного хранения крупнокускового и мелкокускового концентрата**

Влажность материала, 6-10% ,

Размер куска материала, 1-10 мм, 10-100 мм

Поверхность пыления в плане, 1100 м<sup>2</sup>

**Источник загрязнения N 6025,**

**Источник выделения N 041, Погрузка крупнокускового концентрата в автомобили**

Влажность материала, 1,5-1,7 %

Размер куска материала, 10-100мм



Суммарное количество отгружаемого материала, 16,4 т/час

Суммарное количество отгружаемого материала, 143 300 т/год

**Источник загрязнения N 6026,**

**Источник выделения N 042, Погрузка мелкокускового концентрата в автомобили**

Влажность материала, 3-3,5%

Размер куска материала, 1-10мм

Суммарное количество отгружаемого материала, 7,9 т/час

Суммарное количество отгружаемого материала, 69 000 т/год

**Источник загрязнения N6027,**

**Источник выделения N 043, Погрузка кусковых хвостов в автомобили**

Влажность материала, 3-3,5%

Размер куска материала, 1-100мм

Суммарное количество отгружаемого материала, 62 т/час

Суммарное количество отгружаемого материала, 542 700 т/год

**Источник загрязнения N 6028,**

**Источник выделения N 044, Погрузка мелкого концентрата в автомобили**

Влажность материала, 10-12%

Размер куска материала, 0-1мм

Суммарное количество отгружаемого материала, 19,7 т/час

Суммарное количество отгружаемого материала, 169 500 т/год

**Источник загрязнения N 6029,**

**Источник выделения N 045, Погрузка мелкокускового концентрата в автомобили**

Влажность материала, 6-10%

Размер куска материала, 0-13 мм

Суммарное количество отгружаемого материала, 52,5 т/час

Суммарное количество отгружаемого материала, 106 950 т/год

#### **Лаборатория**

**Источник загрязнения N 0017-0020,**

**Источник выделения N 046-049, Дробилка**

Общее количество агрегатов данной марки, 4шт

Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, 1шт.

Время работы одного агрегата, 730 ч/год

#### **Хвостохранилище**

**Источник загрязнения N 6030,**

**Источник выделения N 050 Отвалы крупнозернистых хвостов**

Количество породы, подаваемой на отвал, 339 200 м3/год

Максимальное количество породы, поступающей в отвал, 23,4 м3/час

Площадь пылящей поверхности отвала, 100 000 м<sup>2</sup>

Насыпная плотность 1,6 т/м<sup>3</sup>

### **Вспомогательное оборудование**

**Источник загрязнения N 0021,**

**Источник выделения N 051, ДЭС-1**

Расход топлива стационарной дизельной установки за год, 100 тн.

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, 1000 кВт

Фактический годовой фонд времени работы оборудования – 46 часов.

**Источник загрязнения N 0022,**

**Источник выделения N 052, ДЭС-2**

Расход топлива стационарной дизельной установки за год 100 тн.

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки 100 кВт

Фактический годовой фонд времени работы оборудования – 46 часов.

**Источник загрязнения N 6031,**

**Источник выделения N 053, Сварочный пост**

Электрод (сварочный материал): МР-3-1500 кг; МР-4-2000 кг; МР-5-1000 кг; УОНИ-1000 кг.

Расход сварочных материалов, 5500 кг/год,

Максимальный расход сварочных материалов, 0,63 кг/час

**Источник загрязнения N 6032,**

**Источник выделения N 054, Газорезка**

Разрезаемый материал: сталь

Толщина материала, 5-20 мм

Время работы одной единицы оборудования, 600 час/год

**Источник загрязнения N 6033,**

**Источник выделения N 055, Заточной станок**

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, 300 ч/год,

Число станков данного типа, 1 шт.

Число станков данного типа, работающих одновременно, 1 шт.

Ремонтные работы

**Источник загрязнения N 6034,**

**Источник выделения N 056, Лакокрасочный пост**

1) - технологический процесс – окраска и сушка

- фактический годовой расход ЛКМ, тонн – 1.392

- марка ЛКМ – краска

- способ окраски – кистью, валиком

2) - технологический процесс – окраска и сушка

- фактический годовой расход ЛКМ, тонн – 2.400

- марка ЛКМ – НЦ-132
- способ окраски – кистью, валиком
- 3)- технологический процесс – окраска и сушка
- фактический годовой расход ЛКМ, тонн – 2.400
- марка ЛКМ – ПФ-115
- способ окраски – кистью, валиком
- 4)- технологический процесс – окраска и сушка
- фактический годовой расход ЛКМ, тонн – 0.200
- марка ЛКМ – ПФ-1305
- способ окраски – кистью, валиком
- 5)- технологический процесс – разбавление
- фактический годовой расход ЛКМ, тонн – 0.768
- марка ЛКМ – растворитель 646
- способ окраски – кистью, валиком
- 6)- технологический процесс – разбавление
- фактический годовой расход ЛКМ, тонн – 0.200
- марка ЛКМ – растворитель уайт-спирит
- способ окраски – кистью, валиком
- 7)- технологический процесс – окраска и сушка
- фактический годовой расход ЛКМ, тонн – 0,800
- марка ЛКМ – грунтовка ГФ-021
- способ окраски – кистью, валиком
- 8) - технологический процесс – окраска и сушка
- фактический годовой расход ЛКМ, тонн – 0.400
- марка ЛКМ – шпатлевка
- способ окраски – кистью, валиком

#### **Расход масла для конвейерных контейнеров**

**Источник загрязнения N 6035,**

**Источник выделения N 057, Емкости отработанного масла**

Емкости отработанного масла-3 шт. по 200 литров (ист.6035)

- нефтепродукты – масло
- количество отпускаемого нефтепродукта в осенне-зимний период, тонн – 0,54
- количество отпускаемого нефтепродукта в весенне-летний период, тонн – 0,54
- конструкция резервуаров-переносные
- объем одного резервуара данного типа – 0,02 м3 (20 литров)
- количество резервуаров данного типа – 3 шт.

#### **Склад хранения прекурсоров**

**Источник загрязнения N 6036, Неорганизованный**

**Источник выделения N 058, Склад хранения соляной кислоты**

Температура воздуха летняя, градусов Цельсия,  $_{TL} = 33.9$

Температура воздуха зимняя, градусов Цельсия,  $_{TZ} = -11.3$

Температура воздуха средняя, градусов Цельсия,  $TC = (_{TL}+_{TZ})/2 = (33.9-11.3)/2 = 11.3$

Содержание вещества в смеси, % масс,  $XCH = 23$

Молекулярная масса вещества, кг/кмоль (табл.001),  $MR = 36.5$

Общее количество молей в 1г смеси,  $MRS = 0.0063$

Содержание вещества в смеси, мольные доли,  $X = (XCH/(MR * 100))/MRS = (23/(36.5 * 100))/0.0063 = 1$

**Источник загрязнения N 6037, Неорганизованный**

**Источник выделения N 059, Склад хранения серной кислоты**

Температура воздуха летняя, градусов Цельсия,  $_{TL} = 33.9$

Температура воздуха зимняя, градусов Цельсия,  $_{TZ} = -11.3$

Температура воздуха средняя, градусов Цельсия,  $TC = (_{TL}+_{TZ})/2 = (33.9-11.3)/2 = 11.3$

Содержание вещества в смеси, % масс,  $XCH = 23$

Молекулярная масса вещества, кг/кмоль (табл.001),  $MR = 98$

Общее количество молей в 1г смеси,  $MRS = 0.0063$

Содержание вещества в смеси, мольные доли,  $X = (XCH/(MR * 100))/MRS = (23/(98 * 100))/0.0063 = 0.373$

**Строительная лаборатория**

- Машина для испытания на сжатие типа ИП-1А-1000

**Химическая лаборатория**

- Натрий углекислый - 5 кг
- Соль Мора – 50 кг
- Пероксид натрия - 500 кг
- Бихромат калия кг – 5 кг
- Дифениламинсульфанат натрия - 0,5 кг
- Орто-фосфорная кислота - 50 кг
- Аммоний молибденовокислый - 5 кг
- Хлористое олово - 0,5 кг
- Олово гранулированное - 0,5кг
- Азотнокислая медь - 0,5 кг
- Азотнокислый кобальт - 0,5 кг
- Карбонильное железо - 0,5 кг
- Аммиак 50 - кг
- Флуорексон - 0,5 кг

- Натрий хлористый – 2 кг
- Гидроксид натрия – 50 кг
- Трилон Б – 250 кг
- Хлористый аммоний - 10 кг
  - Спирт – 5 кг
  - Цинк уксуснокислый – 1 кг
  - Аммоний уксуснокислый – 50 кг
  - Серная кислота – 180 кг
  - Азотная кислота – 10 кг
  - Соляная кислота – 180 кг

При разработке проекта нормативов НДВ установлено, что в 2025 году на период работали восемьдесят три источника, пятьдесят пять из них с неорганизованным выбросом.

От установленных источников в атмосферу выбрасывается тридцать шесть вредных веществ: железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277), магний оксид (330), марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332), натрий гидроксид (886\*), хрома трех- валентные соединения /в пересчете на  $\text{Cr}^{3+}$ / (1430\*), барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/ (48), азота (IV) диоксид (4), азотная кислота (5), аммиак (32), азот (II) оксид (6), гидрохлорид (162), серная кислота (527), углерод (593), сера диоксид (526), углерод оксид (594), фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627), фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафтора-люминат) (625), диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203), метилбензол (353), бенз/а/пирен (54), бутан-1-ол (102), 2-метилпропан-1-ол (387), этанол (678), 2-этоксиэтанол (1526\*), бутилацетат (110), формальдегид (619), пропан-2-он (478), бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60), масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (723\*), сольвент нефтя (1169\*), уайт-спирит (1316\*), углеводороды предельные  $\text{C}_{12-19}$ /в пересчете на C/ (592), взвешенные вещества, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503), пыль неорганическая: ниже 20%, двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.) (504), пыль абразивная (1046\*).

## **2.2 Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы**

Ведение работ на промплощадке связано с выделением в окружающую среду больших масс взвешенных частиц. В связи с этим, на предприятии используются аспирационные установки, которые были установлены в 2019 году в дробильном корпусе, в корпус грохочения, в узле обратной подачи на источниках 0001-0006, с процентом очистки 99,8%.

### **Общее описание процесса очистки воздуха**

Основными технологическими процессами на обогатительной фабрике, при которых происходит интенсивное пыление, являются: дробление, грохочение и транспортировка руды. Эффективная борьба с запыленностью воздуха в производственных помещениях достигается путем локализации источников пыления при помощи укрытия последнего и организованным удалением воздуха из-под укрытия.

Модернизация существующей системы аспирации на обогатительной фабрике подразумевает установку картриджных (кассетных) фильтров с импульсной продувкой, взамен имеющихся аспирационно-технических установок циклонного типа.

Картриджный фильтр работает по следующей схеме: воздух, насыщенный твердыми загрязнениями, поступает во входной патрубок системы фильтрации и попадает в циклон для грубой очистки, где тяжелые частицы оседают на дно циклона, а более тонкие частицы выносятся потоком воздуха из циклона и направляются в фильтровальные картриджи, на наружной поверхности которых задерживаются остатки пылевых частиц. Очищенный воздух попадает в камеру чистого воздуха, а затем из фильтра отводится обратно в обслуживаемое помещение, что позволяет исключить потери тепла в зимнее время. Очистка самого картриджа осуществляется: благодаря импульсу сжатого воздуха, во время выстрела воздуха, картридж испытывает встряску, в результате чего все осевшие на него частицы попадают сначала в бункер, где накапливаются, а потом разгружаются при помощи шлюзного затвора и возвращается в технологический процесс с целью дополнительного извлечения полезного компонента и утилизации. Управление оборотами вентилятора, разгрузочным шлюзом и мониторинг за всеми основными параметрами работы фильтра выполняются дистанционно из диспетчерской. Запуск, остановка вентилятора и разгрузочного шлюза для проведения технического обслуживания производятся с пульта местного управления, расположенного рядом с аспирационной установкой.

#### ***Технологическая часть***

АТУ №2 с производительностью 16000 м<sup>3</sup>/ч установлена в корпусе дробления, где производится дробление исходной руды на щековой дробилке. Исходная руда размером менее 500мм, загружается в приемный бункер и пластинчатым питателем подается на щековую дробилку с предварительным грохочением на колосниковом грохоте. Нижний продукт колосникового грохота и руда после дробилки объединяются на конвейере №1 для дальнейшей транспортировки на грохот №055, где происходит контрольное грохочение. АТУ №2 имеет четыре входных патрубка, два установлены на укрытии разгрузочного короба пластинчатого питателя и два входных патрубка расположены на выходе загрузочных коробов конвейера №1. Загрязненный твердыми частицами воздух очищается на циклонном и картриджном фильтрах, а уловленная пыль при помощи разгрузочного шлюза, по трубопроводу подается в специальный контейнер для сбора пыли. По мере наполнения, контейнер погрузчиком вывозится в корпус обогащения в тяжелых средах, пыль размывается водой и возвращается в технологический процесс с целью дополнительного извлечения полезного компонента и утилизации. Очищенный воздух из фильтра отводится обратно в обслуживаемое помещение.

АТУ №3 с производительностью 5000 м<sup>3</sup>/ч установлена в перегрузочном узле №1, где исходная руда перегружается с конвейера №1 на конвейер №2 для дальнейшей транспортировки на грохот №055, где происходит контрольное грохочение. АТУ №3 имеет один входной патрубок, который установлен на выходе загрузочного короба конвейера №2. Загрязненный твердыми частицами воздух очищается на циклонном и картриджном фильтрах. Уловленная пыль циклонной установки при помощи разгрузочного шлюза подается в специальную емкость и по трубопроводу подается на конвейер №2. Пыль с бункера картриджного фильтра при помощи разгрузочного шлюза собирается в емкость и далее ручным способом сбрасывается на конвейер №2. Очищенный воздух из фильтра отводится обратно в обслуживаемое помещение.

АТУ №4 с производительностью 5000 м<sup>3</sup>/ч установлена в перегрузочном узле №2, где исходная руда размером более 100 мм после контрольного грохочения перегружается с конвейера №3 на конвейер №4 для дальнейшей транспортировки на приемный бункер и повторного дробления. АТУ №4 имеет один входной патрубок, который установлен на выходе загрузочного короба конвейера №4. Загрязненный твердыми частицами воздух очищается на циклонном и картриджном фильтрах. Уловленная пыль циклонной установки при помощи разгрузочного шлюза по трубопроводу подается на конвейер №4. Пыль с

бункера картриджного фильтра разгрузочным шлюзом подается в специальную емкость и далее ручным способом сбрасывается на конвейер №4. Очищенный воздух из фильтра отводится обратно в обслуживаемое помещение

АТУ №1 с производительностью 5000 м<sup>3</sup>/ч установлена в отдельном помещении, пристроенном к корпусу дробления на площадке приемного бункера, где исходная руда размером более 100 мм после контрольного грохочения подается в приемный бункер для повторного дробления. АТУ №1 имеет один входной патрубок, который установлен на укрытии разгрузочного короба конвейера №4. Загрязненный твердыми частицами воздух очищается на циклонном и картриджном фильтрах, а уловленная пыль при помощи разгрузочных шлюзов, подается в специальные контейнеры для сбора пыли. По мере заполнения контейнеров, их ручным способом разгружают в большой контейнер сбора пыли АТУ №2, который размещен на отм.+/- 0 корпуса дробления, далее пыль возвращается в технологический процесс с целью дополнительного извлечения полезного компонента и утилизации. Очищенный воздух из фильтра отводится обратно в обслуживаемое помещение

АТУ №5 с производительностью 16000 м<sup>3</sup>/ч установлена в корпусе грохочения, где производится контрольное грохочение исходной руды на грохоте №055. Верхний продукт грохота №055 размером более 100 мм подается на конвейер №3 для транспортировки на приемный бункер и повторного дробления. Нижний продукт грохота №055 размером менее 100 мм подается на конвейер №5 для дальнейшей сортировки исходной руды на резонансном грохоте №220. АТУ №5 имеет три входных патрубка, один патрубок расположен на выходе загрузочного короба конвейера №3, один на выходе загрузочного короба конвейера №5 и один установлен над просеивающей поверхностью грохота №055. Загрязненный твердыми частицами воздух очищается на циклонном и картриджном фильтрах, а уловленная пыль при помощи разгрузочного шлюза, по трубопроводу подается на конвейер №5 и возвращается в технологический процесс с целью дополнительного извлечения полезного компонента и утилизации. Очищенный воздух из фильтра отводится обратно в обслуживаемое помещение.

АТУ №6 с производительностью 16000 м<sup>3</sup>/ч установлена в корпусе загрузочных бункеров, где исходная руда подается на резонансный грохот №220 и разделяется на две фракции: надрешетный продукт крупностью - 100+13 мм и подрешетный продукт – 13+0 мм. АТУ №6 имеет четыре входных патрубка, два патрубка установлены над загрузочными бункерами барабанной и циклонной установок, а остальные размещены на укрытии разгрузочного короба резонансного грохота №220 и на укрытии разгрузочного короба конвейера №5. Загрязненный твердыми частицами воздух очищается на циклонном и картриджном фильтрах, а уловленная пыль при помощи разгрузочного шлюза, по трубопроводу при помощи транспортной воды, направляется на грохот №260 и возвращается в технологический процесс с целью дополнительного извлечения полезного компонента и утилизации. Очищенный воздух из фильтра отводится обратно в обслуживаемое помещение

### **2.3 Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту**

Под наилучшими доступными технологиями понимаются технологии и организационные мероприятия, которые позволяют свести к минимуму воздействие на окружающую среду, в целом, и осуществление которых не требует затрат.

Понятие технология – включает в себя как саму используемую технологию, так и ее разработку, строительство, введение в эксплуатацию, работу и вывод из эксплуатации.

Технологии являются доступными, если они разработаны в масштабе, необходимом для реализации в соответствующих промышленных секторах, с экономически приемлемыми условиями, на основе выгод и затрат, приемлемого для предприятия.

Технология являются наилучшими, если они наиболее эффективны в достижении высокого общего уровня охраны окружающей среды, в целом.

Разработка технологических процессов осуществлялась также с учетом мероприятий по обеспечению безопасности производства в области охраны окружающей среды.

Применяемое оборудование, арматура по техническим характеристикам обеспечивают безопасную эксплуатацию в соответствии со стандартами.

#### **2.4 Перспектива развития**

На срок действия разработанных нормативов НДВ увеличение объемов производства и реконструкция не предусматриваются. В случае увеличения объемов производства необходимо провести корректировку НДВ. Максимальный объем переработки хромитовых руд составляет 1020 тыс. тонн в год.

#### **2.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ**

Согласно «Указаниям по проектированию котельных установок», Госстрой. Москва, 1964 г., скорость газов на выходе из трубы, при минимальной нагрузке котельной, из условий предупреждения задувания должна быть не менее 2,5 м/сек при естественной тяге.

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлены в таблице 2.1.



*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Таблица 3.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу  
на существующее положение

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

Код загр. веще- ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опас- ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК) **а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0.04		3	0.04526	0.510635	12.7659	12.765875
0138	Магний оксид (325)	0.4	0.05		3	0.064615284	2.0182827344	40.3657	40.3656547
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.01	0.001		2	0.0043565	0.06142	211.2529	61.42
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)			0.01		0.007205	0.0373507	3.7351	3.73507
0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)			0.01		0.26939566	5.105584242	510.5584	510.558424
0231	Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/ (48)	0.015	0.004		2	1.0425	5.40432	11745.8753	1351.08
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		2	3.974137933	6.38695896	731.4832	159.673974
0302	Азотная кислота (5)	0.4	0.15		2	0.005	0.02592	0	0.1728
0303	Аммиак (32)	0.2	0.04		4	0.004246	0.12741526	2.8369	3.1853815
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		3	0.643466867	1.031031456	17.1839	17.1838576
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.2	0.1		2	0.023789	0.12317695	1.3113	1.2317695
0322	Серная кислота (517)	0.3	0.1		2	0.004835	0.02491915	0	0.2491915
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		3	0.209422244	0.361	7.22	7.22
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		3	0.812905478	1.3015024	26.03	26.030048
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	3.194705644	5.236582	1.651	1.74552733
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		2	0.0017563	0.022935	7.2441	4.587

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Таблица 3.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу  
на существующее положение

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.2	0.03		2	0.007727	0.04125	1.5128	1.375
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0.2			3	0.0625	2.3305	11.6525	11.6525
0621	Метилбензол (349)	0.6			3	0.02496	1.171	1.9517	1.95166667
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		1	0.000006431	0.0000103	52.7015	10.3
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.1			3	0.00913	0.5686	5.686	5.686
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	0.1			4	0.002413	0.0761	0	0.761
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	5			4	0.01217	0.4608	0	0.09216
1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)			0.7		0.00487	0.215	0	0.30714286
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.1			4	0.00487	0.2304	2.1195	2.304
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		2	0.059122256	0.0927	18.0802	9.27
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.35			4	0.00487	0.2074	0	0.59257143
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	5	1.5		4	0.002907	0.021724	0	0.01448267
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)			0.05		0.000378	0.00003974	0	0.0007948
2750	Сольвент нефтя (1149*)			0.2		0.0347	0.7116	3.558	3.558
2752	Уайт-спирит (1294*)			1		0.0347	1.1931	1.1931	1.1931
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1			4	1.419488933	2.315	2.1286	2.315
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		3	1.984275624	2.4446676203	16.2978	16.2977841
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.3	0.1		3	0.54780954	13.636870386	136.3687	136.368704

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Таблица 3.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу  
на существующее положение

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2909	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.5	0.15		3	1.323836253	5.0386611665	33.5911	33.5910744
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0.04		0.0016	0.001728	0	0.0432
	В С Е Г О:					15.84993095	58.536185065	13606.4	2438.87875

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ  
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

**Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.**

ЭРА v3.0    ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

Таблица 3.3

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро са	Высо та источ ника выбро са,м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Коли чест во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го кон /длина, ш площадн источни
												X1	Y1	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Грохочение руды на колосниковом грохоте	1	8760	АТУ-1	0001	0.6	0.2	5	0.15708	29.3	-824	1557	
001		Дробление руды в щековой дробилке	1	8760	АТУ-2	0002	0.6	0.2	5	0.1570796	29.3	-957	1351	

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ца лин. ирина ого ка	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по кото- рым произво- дится газо- очистка	Коэфф обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код ве- ще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже ния ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
Y2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	АТУ-1;	0138	100	99.80/99.80	0138	Магний оксид (325)	0.00507892	35.804	0.160174	2025
		0228	100	99.80/99.80	0228	Хрома трехвалентные	0.00863843	60.896	0.2724304	2025
		2902	100	99.80/99.80		соединения /в				
		2909	100	99.80/99.80		пересчете на Cr3+/ (1402*)				
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.00486979	34.329	0.1535786	2025
	АТУ-2;				2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.00275286	19.406	0.086817	2025
		0138	100	99.80/99.80	0138	Магний оксид (325)	0.007616	53.689	0.2401896	2025
		0228	100	99.80/99.80	0228	Хрома трехвалентные	0.0129536	91.316	0.40852416	2025
		2902	100	99.80/99.80		соединения /в				
		2909	100	99.80/99.80		пересчете на Cr3+/ (1402*)				
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.0073024	51.478	0.23029944	2025
					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.004128	29.100	0.1301868	2025

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0    ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

Таблица 3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Пересыпка с конвейера №1 на конвейер №2	1	8760	АТУ-3	0003	0.6	0.2	5	0.1570796	29.3	-720	1277	
001		Вибрационный резонансный грохот	1	8760	АТУ-5	0004	0.6	0.2	5	0.1570796	29.3	-2330	-346	
		Транспортировка руды по конвейеру №2	1	8760										

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)				
	АТУ-3;	0138	100	99.80/99.80	0138	Магний оксид (325)	0.00000659	0.046	0.000163135	2025
		0228	100	99.80/99.80	0228	Хрома трехвалентные	0.00001121	0.079	0.000277461	2025
		2902	100	99.80/99.80		соединения /в				
		2909	100	99.80/99.80		пересчете на Cr3+/ (				
					2902	Взвешенные частицы (	0.00000632	0.045	0.000156417	2025
					2909	Пыль неорганическая,	0.00000357	0.025	0.0000884218	2025
						содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)				
	АТУ-5;	0138	100	99.80/99.80	0138	Магний оксид (325)	0.00508706	35.861	0.16043104	2025
		0228	100	99.80/99.80	0228	Хрома трехвалентные	0.00865227	60.994	0.27286758	2025
		2902	100	99.80/99.80		соединения /в				
		2909	100	99.80/99.80		пересчете на Cr3+/ (				
					2902	Взвешенные частицы (	0.00487759	34.384	0.15382506	2025
					2909	Пыль неорганическая,	0.00275727	19.437	0.08695632	2025
						содержащая двуокись кремния в %: менее 20				

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

Таблица 3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Пересыпка с конвейера №3 на конвейер №4	1	8760	АТУ-4	0005	0.6	0.2	5	0.1570796	29.3	-661	214	
		Транспортировка руды по конвейеру №3	1	8760										
		Пересыпка руды по конвейеру №4	1	8760										
001		Двойной резонансный грохот	1	8760	АТУ-6	0007	0.6	0.2	5	0.1570796	29.3	-395	553	
		Транспортировка руды по конвейеру №5	1	8760										



*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						(доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)				
	АТУ-4;	0138	100	99.80/99.80	0138	Магний оксид (325)	0.00000809614	0.057	0.0002551834	2025
		0228	100	99.80/99.80	0228	Хрома трехвалентные соединения /в	0.00001376044	0.097	0.000434029	2025
		2902	100	99.80/99.80		пересчете на Cr3+ / (1402*)				
		2909	100	99.80/99.80	2902	Взвешенные частицы (116)	0.00000776589	0.055	0.0002446753	2025
					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.00000439333	0.031	0.0001383147	2025
	АТУ-6;	0138	100	99.80/99.80	0138	Магний оксид (325)	0.005170074	36.446	0.160462456	2025
		0228	100	99.80/99.80	0228	Хрома трехвалентные соединения /в	0.00863999	60.907	0.27292102	2025
		2902	100	99.80/99.80		пересчете на Cr3+ / (1402*)				
		2909	100	99.80/99.80	2902	Взвешенные частицы (116)	0.004878558	34.391	0.1538564	2025
					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль	0.00275786	19.441	0.08697335	2025

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0    ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

Таблица 3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Транспортировка руды по конвейеру №8	1	8760	Труба	0008	0.5	0.15	5	0.0883573	29.3	386	848	
001		Транспортировка руды по конвейеру №9	1	8760	Труба	0009	0.5	0.15	5	0.0883573	29.3	342	657	

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)				
					0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (	0.0011118	13.933	0.035037	2025
						1402*)				
					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0010682	13.387	0.033663	2025
						Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (	0.0011444	14.342	0.036108	2025
						1402*)				
					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0010996	13.781	0.034692	2025

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0    ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

Таблица 3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Транспортировка руды по конвейеру №10	1	8760	Труба	0010	0.5	0.15	5	0.0883573	29.3	401	376	
001		Пересыпка объединенных хвостов с конвейера №8 в бункер	1	8760	Труба	0011	0.5	0.15	5	0.0883573	29.3	342	36	
001		Пересыпка концентрата с конвейера №9 в бункер	1	8760	Труба	0012	0.5	0.15	5	0.0883573	29.3	519	110	

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.0015096	18.919	0.047583	2025
					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0014504	18.177	0.045717	2025
					0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.0001475	1.849	0.0046512	2025
					2908	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)	0.0001418	1.777	0.0044688	2025
					0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.0000469	0.588	0.001479	2025
					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.0000451	0.565	0.001421	2025

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0    ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

Таблица 3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Пересыпка концентрата с конвейера №10 в бункер	1	8760	Труба	0013	0.5	0.15	5	0.0883573	29.3	785	-66	
001		Транспортировка руды по конвейеру №11	1	8760	Труба	0014	0.5	0.15	5	0.0883573	29.3	991	214	

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)				
					0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (	0.0000445	0.558	0.0014025	2025
					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0000428	0.536	0.0013475	2025
					0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (	0.0000184	0.231	0.0005789	2025
					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль	0.0000176	0.221	0.0005562	2025

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0    ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

Таблица 3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Пересыпка руды с конвейера №11 на грохот	1	8760	Труба	0015	0.5	0.15	5	0.0883573	29.3	1095	391	
001		Пересыпка богатой фракции руды на конвейере №11а	1	8760	Труба	0016	0.5	0.15	5	0.0883573	29.3	844	538	
001		Дробилка	1	730	Вентиляционная труба	0017	0.5	0.15	5	0.0883573	29.3	-573	1114	



*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0228	вращающихся печей, боксит) (495*) Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.0000454	0.569	0.0014331	2025
					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0000437	0.548	0.0013769	2025
					0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.0000125	0.157	0.0003953	2025
					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0000121	0.152	0.0003798	2025
					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного	0.15	1879.855	0.3942	2025

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0    ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

Таблица 3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Дробилка	1	730	Вентиляционная труба	0018	0.5	0.15	5	0.0883573	29.3	-573	1113	
001		Дробилка	1	730	Вентиляционная труба	0019	0.5	0.15	5	0.0883573	29.3	-573	1112	
001		Дробилка	1	730	Вентиляционная труба	0020	0.5	0.15	5	0.0883573	29.3	-573	1111	

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					2909	производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.15	1879.855	0.3942	2025
					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.15	1879.855	0.3942	2025
					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль	0.15	1879.855	0.3942	2025

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0    ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфере

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		ДЭС-1	1	8760	Труба	0021	0.5	0.1	5	0.0392699	225	489	-1100	
001		ДЭС-2	1	8760	Труба	0022	0.5	0.1	5	0.0392699	225	681	-1100	

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2025 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						вращающихся печей, боксит) (495*)				
					0301	Азота (IV) диоксид (	1.866666666667	86710.896	2.8	2025
					0304	Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (	0.303333333333	14090.521	0.455	2025
					0328	Азота оксид) (6)				
					0328	Углерод (Сажа,	0.097222222222	4516.192	0.15	2025
					0330	Углерод черный) (583)				
					0330	Сера диоксид (	0.388888888889	18064.770	0.6	2025
					0337	Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (				
					0337	IV) оксид) (516)	1.472222222222	68388.058	2.2	2025
					0703	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)				
					0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.00000305556	0.142	0.0000045	2025
					1325	Формальдегид (	0.027777777778	1290.341	0.04	2025
					2754	Метаналь) (609)				
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (	0.666666666667	30968.177	1	2025
						Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)				
					0301	Азота (IV) диоксид (	1.866666666667	86710.896	2.8	2025
					0304	Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (	0.303333333333	14090.521	0.455	2025
					0328	Азота оксид) (6)				
					0328	Углерод (Сажа,	0.097222222222	4516.192	0.15	2025
					0330	Углерод черный) (583)				
					0330	Сера диоксид (	0.388888888889	18064.770	0.6	2025
					0337	Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (				
					0337	IV) оксид) (516)	1.472222222222	68388.058	2.2	2025
					0337	Углерод оксид (Окись				

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0    ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфер

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Шкаф вытяжной химический ШВ-4.2 для работы кислотами	1	2880	Вент. труба химической лабораторий	0023	8	0.2	15	0.4712389	29.3	675	-1200	
001		Машина для испытания на сжатие типа ИП-1А-1000	1	8760	Вент. труба.	0024	4	0.15	30	0.5301438	29.3	685	-1400	

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2025 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						углерода, Угарный газ) (584)				
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000305556	0.142	0.0000045	2025
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.027777777778	1290.341	0.04	2025
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.666666666667	30968.177	1	2025
					0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0.007205	16.930	0.0373507	2025
					0231	Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/ (48)	1.0425	2449.686	5.40432	2025
					0302	Азотная кислота (5)	0.005	11.749	0.02592	2025
					0303	Аммиак (32)	0.000246	0.578	0.00127526	2025
					0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.02376	55.832	0.1231718	2025
					0322	Серная кислота (517)	0.004806	11.293	0.024914	2025
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей	4e-8	0.00008	8.56e-8	2025

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0    ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфере

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Дизельный генератор	1	8760	Труба	0025	0.5	0.1	5	0.0392699	225	489	-1250	
001		Бензиновая электростанция ГЕКО	1	8760	Труба	0026	0.5	0.1	5	0.0392699	225	681	-1250	



*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2025 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						казахстанских месторождений) (494)				
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.2133333	9909.815	0.16	2025
					0304	Азота диоксид) (4)				
						Азот (II) оксид (	0.0346667	1610.347	0.026	2025
						Азота оксид) (6)				
					0328	Углерод (Сажа,	0.0138889	645.171	0.01	2025
						Углерод черный) (583)				
					0330	Сера диоксид (	0.0333333	1548.407	0.025	2025
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (				
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.1722222	8000.111	0.13	2025
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-	0.0000003	0.014	0.0000003	2025
						Бензпирен) (54)				
					1325	Формальдегид (	0.0033333	154.839	0.0025	2025
						Метаналь) (609)				
					2754	Алканы C12-19 /в	0.0805556	3741.990	0.06	2025
						пересчете на C/ (				
						Углеводороды				
						предельные C12-C19 (в				
						пересчете на C);				
						Растворитель РПК-				
						265П) (10)				
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.000311	14.447	0.00000896	2025
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (	0.0000506	2.350	0.000001456	2025
						Азота оксид) (6)				
					0330	Сера диоксид (	0.0000833	3.869	0.0000024	2025
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (				
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.02194	1019.163	0.000632	2025
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0    ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфере

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Дробилка	1	730	Вентиляционная труба	0027	0.5	0.15	5	0.0883573	29.3	-573	1113	
001		Дробилка	1	730	Вентиляционная труба	0028	0.5	0.15	5	0.0883573	29.3	-573	1115	
001		Разгрузка руды в приемный бункер	1	8760	Неорганизованный	6001					29.3	-100	1247	1

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2025 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.00222	103.124	0.000064	2025
					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.15	1879.855	0.3942	2025
					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.15	1879.855	0.3942	2025
					0138	Магний оксид (325)	0.002472344		0.06117552	2025
					0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.0042051		0.104049792	2025
					0303	Аммиак (32)	0.004		0.12614	2025
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.002371		0.058656528	2025
					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0.00134		0.03315816	2025

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0    ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфере

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Камнедробильная установка	1	8760	Неорганизованный	6002					29.3	-691	1114	1
001		Транспортировка руды по конвейеру №1	1	8760	Неорганизованный	6003					29.3	-366	967	1

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2025 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1						(доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)				
						0138 Магний оксид (325)	0.0357		1.125835	2025
						0228 Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+ / (1402*)	0.06072		1.914866	2025
						2902 Взвешенные частицы (116)	0.03423		1.079477	2025
						2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.01935		0.610222	2025
59						(доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)				
						0138 Магний оксид (325)	0.002359		0.074399	2025
						0228 Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+ / (1402*)	0.004012		0.12654	2025
						2902 Взвешенные частицы (116)	0.002261		0.071335	2025
						2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль	0.001278		0.040325	2025

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0    ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфере

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Бункер- накопитель кусового материала, загрузочная часть	1	8760	Неорганизованный	6007					29.3	-2034	-2325	1
001		Бункер- накопитель кусового материала, разгрузочная часть	1	8760	Неорганизованный	6008					29.3	-1887	-2310	1

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2025 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1						цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)				
					0138	Магний оксид (325)	0.0001059		0.0033415	2025
					0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+ / (	0.0001801		0.0056834	2025
					2902	Взвешенные частицы (	0.0001015		0.0032039	2025
					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0000574		0.0018112	2025
1						цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)				
					0138	Магний оксид (325)	0.0001059		0.0033415	2025
					0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+ / (	0.0001801		0.0056834	2025
					2902	Взвешенные частицы (	0.0001015		0.0032039	2025
					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного	0.0000574		0.0018112	2025

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0    ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфер

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Бункер- накопитель мелкого материала, загрузочная часть	1	8760	Неорганизованный	6009					29.3	-2034	-2016	1
001		Бункер- накопитель мелкого материала, разгрузочная часть	1	8760	Неорганизованный	6010					29.3	-1739	-2000	1



*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2025 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					0138	производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)				
						Магний оксид (325)	0.0000295		0.0009282	2025
						Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+ / (1402*)	0.0000502		0.0015787	2025
						Взвешенные частицы (116)	0.0000283		0.00089	2025
						Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.000016		0.0005031	2025
1					0138	Магний оксид (325)	0.0000295		0.0009282	2025
						Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+ / (1402*)	0.0000502		0.0015787	2025
						Взвешенные частицы (116)	0.0000283		0.00089	2025
						Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства -	0.000016		0.0005031	2025
						производства -				

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0    ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфере

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Транспортировка руды по конвейеру №6	1	8760	Неорганизованный	6011					29.3	-1148	-2148	1
001		Транспортировка руды по конвейеру №7	1	8760	Неорганизованный	6012					29.3	-248	-2163	1

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2025 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
83						известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)				
					0138	Магний оксид (325)	0.0002773		0.0087465	2025
					0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.0004716		0.0148764	2025
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.0002659		0.0083864	2025
					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0001503		0.0047408	2025
76						известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)				
					0138	Магний оксид (325)	0.0002963		0.0093439	2025
					0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.000504		0.0158924	2025
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.0002841		0.0089591	2025
					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0001606		0.0050645	2025

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0    ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфер

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Пересыпка с конвейера №7 в бункер тяжелосреднего обогащения на барабанных сепараторах	1	8760	Неорганизованный	6013					29.3	-395	-2281	1
001		Пересыпка с конвейера №6 в бункер цикла обогащения на гидроциклонах и винтовой сепарации	1	8760	Неорганизованный	6014					29.3	-986	-1887	1

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2025 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1						огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)				
					0138	Магний оксид (325)	0.0000833		0.002599	2025
					0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.0001417		0.0044204	2025
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.0000799		0.0024919	2025
					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0000452		0.0014087	2025
1						огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)				
					0138	Магний оксид (325)	0.000049		0.0015422	2025
					0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.0000834		0.0026231	2025
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.000047		0.0014787	2025
					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0000266		0.0008359	2025

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0    ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфер

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Пересыпка крупнокускового концентрата с промывочного грохота на конвейер №10	1	8760	Неорганизованный	6015					29.3	1981	-952	1
001		Пересыпка мелкокускового концентрата с промывочного грохота на конвейер №9	1	8760	Неорганизованный	6016					29.3	1981	-1291	1

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2025 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1						смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)				
					0138	Магний оксид (325)	0.0000208		0.0006545	2025
					0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr <sup>3+</sup> / (1402*)	0.0000353		0.0011132	2025
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.0000199		0.0006276	2025
					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0000113		0.0003548	2025
1						смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)				
					0138	Магний оксид (325)	0.0000219		0.0006902	2025
					0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr <sup>3+</sup> / (1402*)	0.0000372		0.0011739	2025
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.000021		0.0006618	2025
					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль	0.0000119		0.0003741	2025

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0    ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфер

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Пересыпка мелкокусовых хвостов с промывочного грохота на конвейер №8	1	8760	Неорганизованный	6017					29.3	2010	-1602	1
001		Пересыпка кусковых хвостов с промывочного грохота на конвейер №8	1	8760	Неорганизованный	6018					29.3	1848	-2000	1



*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2025 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1						вращающихся печей, боксит) (495*)				
					0138	Магний оксид (325)	0.0000352		0.0011091	2025
					0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr <sup>3+</sup> / (1402*)	0.0000599		0.0018864	2025
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.0000338		0.0010634	2025
					2908	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)	0.0000191		0.0006011	2025
1					0138	Магний оксид (325)	0.0000626		0.001973	2025
					0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr <sup>3+</sup> / (1402*)	0.0001065		0.0033558	2025
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.00006		0.0018918	2025
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	0.0000339		0.0010694	2025

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0    ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Бетонная площадка временного хранения руды поступаемой с конвейера №11а	1	8760	Неорганизованный	6019					29.3	357	730	1
001		Статическое хранение крупнокусового концентрата	1	8760	Неорганизованный	6020					29.3	-100	996	1
001		Статическое хранение мелкокусового концентрата	1	8760	Неорганизованный	6021					29.3	-395	1144	1

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2025 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					0228	кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.073236		0.56508	2025
1					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.070364		0.54292	2025
1					0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.000107		0.000821	2025
1					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.000102		0.000789	2025
1					0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.000233		0.001798	2025

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0    ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфере

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Статическое хранение кусковых хвостов	1	8760	Неорганизованный	6022					29.3	-218	1262	1
001		Статическое хранение мелкого концентрата	1	8760	Неорганизованный	6023					29.3	85	804	1

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2025 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.000224		0.001727	2025
					0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+ / (1402*)	0.000093		0.000719	2025
					2908	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)	0.00009		0.000691	2025
1					0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+ / (1402*)	0.001703		0.013158	2025
					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства -	0.001637		0.012642	2025

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0    ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфере

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Бетонная площадка временного хранения крупнокускового и мелкокускового концентрата	1	8760	Неорганизованный	6024					29.3	1395	1679	1
001		Погрузка крупнокускового концентрата в автомобили	1	8760	Неорганизованный	6025					29.3	32	332	1
001		Погрузка мелкокускового	1	8760	Неорганизованный	6026					29.3	357	600	1

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2025 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					0228	известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.009761		0.075327	2025
					2909	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.009379		0.072373	2025
1					0228	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0013362		0.01683	2025
					2909	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.0012838		0.01617	2025
1					0228	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0021114		0.026622	2025
						Хрома трехвалентные соединения /в				

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0    ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		концентрата в автомобили												
001		Погрузка кусковых хвостов в автомобили	1	8760	Неорганизованный	6027					29.3	357	524	1
001		Погрузка мелкого концентрата в автомобили	1	8760	Неорганизованный	6028					29.3	-2477	-509	1



*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2025 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					2909	пересчете на Cr3+/ (1402*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0020286		0.025578	2025
					0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.066402		0.8364	2025
					2908	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)	0.063798		0.8036	2025
1					0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.0001183		0.001494	2025
					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль	0.0001137		0.001436	2025

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0    ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфере

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Погрузка мелкокускового концентрата в автомобили	1	8760	Неорганизованный	6029					29.3	357	-583	1
001		Отвалы крупнозернистых хвостов	1	8760	Неорганизованный	6030					29.3	233	-494	300
001		Сварочный пост	1	8730	Неорганизованный	6031					29.3	-528	-804	1

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2025 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					0228	цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr <sup>3+</sup> / (	0.0004672		0.005891	2025
					2908	1402*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (	0.0004488		0.00566	2025
803					2908	шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (	0.48		12.80328	2025
1					0123	шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо	0.00187		0.05506	2025

Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфере

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2025 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0143	триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.000303		0.006815	2025
					0301	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0002625		0.0015	2025
					0337	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.002328		0.0133	2025
					0342	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0001313		0.00255	2025
					0344	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000577		0.0033	2025
					2908	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.000245		0.0014	2025
						Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,				

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0    ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфере

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Газорезка	1	600	Неорганизованный	6032					29.3	-676	-376	1
001		Заточной станок	1	300	Неорганизованный	6033					29.3	-986	-199	1
001		Лакокрасочный пост	1	8760	Неорганизованный	6034					29.3	2583	103	1

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2025 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					0123	клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.02025		0.0437	2025
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0003056		0.00066	2025
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01083		0.0234	2025
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01375		0.0297	2025
1					2902	Взвешенные частицы (116)	0.0024		0.00259	2025
					2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0016		0.001728	2025
1					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0625		2.3305	2025
					0621	Метилбензол (349)	0.02496		1.171	2025
					1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.00913		0.5686	2025
					1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	0.002413		0.0761	2025
					1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.01217		0.4608	2025
					1119	2-Этоксидэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля,	0.00487		0.215	2025

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0    ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфере

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Емкости отработанного масла	1	8760	Неорганизованный	6035					29.3	594	1369	1
001		Склад хранения соляной кислоты	1	8760	Неорганизованный	6036					29.3	565	1471	1
001		Склад хранения серной кислоты	1	8760	Неорганизованный	6037					29.3	534	1282	1
001		Сварочный пост	1	7500	Неорганизованный	6038					29.3	-528	-810	1



*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2025 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						Этилцеллозольв) (1497*)				
					1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.00487		0.2304	2025
					1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.00487		0.2074	2025
					2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.000687		0.02166	2025
					2750	Сольвент нафта (1149*)	0.0347		0.7116	2025
					2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0347		1.1931	2025
1					2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.000378		0.00003974	2025
1					0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.000029		0.00000515	2025
1					0322	Серная кислота (517)	0.000029		0.00000515	2025
1					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00178		0.03526	2025
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0002883		0.004615	2025
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00025		0.0015	2025
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.002217		0.0133	2025

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0    ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Сварочный пост	1	2167	Неорганизованный	6039					29.3	-528	-812	1

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2025 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ ( 617)	0.000125		0.00175	2025
					0344	Фториды неорганические плохо растворимые - ( алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) ( Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) ( 615)	0.00055		0.0033	2025
					2908	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)	0.0002333		0.0014	2025
					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00178		0.013205	2025
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца	0.0002883		0.001655	2025

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0    ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфере

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001	Сварочный пост	1	2167	Неорганизованный	6040						29.3	-528	-604	1

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2025 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1						(IV) оксид/ (327)				
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.00025		0.00075	2025
						Азота диоксид) (4)				
					0337	Углерод оксид (Оксид	0.002217		0.00665	2025
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
					0342	Фтористые	0.000125		0.000695	2025
						газообразные				
						соединения /в				
						пересчете на фтор/ (				
						617)				
					0344	Фториды	0.00055		0.00165	2025
						неорганические плохо				
						растворимые - (				
						алюминия фторид,				
						кальция фторид,				
						натрия				
						гексафторалюминат) (				
						Фториды				
						неорганические плохо				
						растворимые /в				
						пересчете на фтор/) (				
						615)				
					2908	Пыль неорганическая,	0.0002333		0.0007	2025
						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)				
					0123	Железо (II, III)	0.00178		0.013205	2025
						оксиды (диЖелезо				

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0    ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфере

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2025 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0143	триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.0002883		0.001655	2025
					0301	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.00025		0.00075	2025
					0337	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.002217		0.00665	2025
					0342	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000125		0.000695	2025
					0344	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00055		0.00165	2025
					2908	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.0002333		0.0007	2025
						Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,				

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0    ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфере

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Сварочный пост	1	6667	Неорганизованный	6041					29.3	-528	-612	1



*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2025 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1						клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
					0123	Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00178		0.04014	2025
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0002883		0.00548	2025
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00025		0.0015	2025
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.002217		0.0133	2025
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000125		0.00195	2025
					0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.00055		0.0033	2025
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.0002333		0.0014	2025

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0    ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфере

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Сварочный пост Сварочный пост	1 1	2167 2167	Неорганизованный	6042					29.3	-528	-620	1

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2025 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1						кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00178		0.013205	2025
						0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)				
						0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)				
						0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)				
						0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)				
						0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)				
						0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)				
						0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)				
						0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)				
							0.0002883		0.001655	2025
							0.0039122		0.24155	2025
							0.0005951		0.03913	2025
							0.0003111		0.021	2025
							0.0004889		0.0315	2025
							0.005417		0.21665	2025
							0.000125		0.000695	2025

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0    ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфере

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001	Сварочный агрегат	1	8333	Неорганизованный	6043						29.3	-528	-630	1

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2025 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					0344	Фториды неорганические плохо растворимые - ( алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) ( Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) ( 615)	0.00055		0.00165	2025
					0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	5.7777e-9		0.0000004	2025
					1325	Формальдегид ( Метаналь) (609)	0.0000667		0.0042	2025
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	0.0016		0.105	2025
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0002333		0.0007	2025
					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо	0.00178		0.05004	2025

## ЭРА v3.0      ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

[illegible]

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2025 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)				
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0002883		0.00658	2025
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0094056		0.3455	2025
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0014878		0.0559	2025
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0007778		0.03	2025
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0012222		0.045	2025
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.010217		0.3133	2025
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000125		0.00235	2025
					0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.00055		0.0033	2025

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0    ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфере

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Сварочный пост	1	7500	Неорганизованный	6044					29.3	-528	-625	1



*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2025 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1.4444e-8		0.0000006	2025
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0001667		0.006	2025
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.004		0.15	2025
					2908	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)	0.0002333		0.0014	2025
					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00178		0.03526	2025
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0002883		0.004615	2025
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00025		0.0015	2025
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.002217		0.0133	2025

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0    ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Сварочный пост	1	7500	Неорганизованный	6045					29.3	-528	-628	1

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2025 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ ( 617)	0.000125		0.00175	2025
					0344	Фториды неорганические плохо растворимые - ( алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) ( Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) ( 615)	0.00055		0.0033	2025
					2908	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)	0.0002333		0.0014	2025
					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00178		0.03526	2025
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца	0.0002883		0.004615	2025

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0    ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфере

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001	Сварочный пост	1	7500	Неорганизованный	6046						29.3	-528	-725	1

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2025 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1						(IV) оксид/ (327)				
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.00025		0.0015	2025
						Азота диоксид) (4)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.002217		0.0133	2025
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
					0342	Фтористые	0.000125		0.00175	2025
						газообразные				
						соединения /в				
						пересчете на фтор/ (				
						617)				
					0344	Фториды	0.00055		0.0033	2025
						неорганические плохо				
						растворимые - (				
						алюминия фторид,				
						кальция фторид,				
						натрия				
						гексафторалюминат) (				
						Фториды				
						неорганические плохо				
						растворимые /в				
						пересчете на фтор/) (				
						615)				
					2908	Пыль неорганическая,	0.0002333		0.0014	2025
						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)				
					0123	Железо (II, III)	0.00178		0.03526	2025
						оксиды (диЖелезо				

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0    ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфере

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2025 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0143	триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.0002883		0.004615	2025
					0301	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.00025		0.0015	2025
					0337	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.002217		0.0133	2025
					0342	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000125		0.00175	2025
					0344	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00055		0.0033	2025
					2908	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.0002333		0.0014	2025
						Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,				

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0    ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфер

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Сварочный пост	1	7500	Неорганизованный	6047					29.3	-528	-705	1



Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2025 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					0123	клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00178		0.03526	2025
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0002883		0.004615	2025
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00025		0.0015	2025
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.002217		0.0133	2025
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000125		0.00175	2025
					0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.00055		0.0033	2025
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.0002333		0.0014	2025

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0    ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфере

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Сварочный пост	1	7500	Неорганизованный	6048					29.3	-528	-748	1

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2025 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1						кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00178		0.03526	2025
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0002883		0.004615	2025
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00025		0.0015	2025
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.002217		0.0133	2025
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000125		0.00175	2025
					0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды	0.00055		0.0033	2025

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0    ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфере

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Сварочный пост	1	7500	Неорганизованный	6049					29.3	-528	-786	1

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2025 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					2908	неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) 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)	0.0002333		0.0014	2025
					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00178		0.03526	2025
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0002883		0.004615	2025
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00025		0.0015	2025
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.002217		0.0133	2025
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000125		0.00175	2025
					0344	Фториды неорганические плохо	0.00055		0.0033	2025

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0    ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфере

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Сварочный пост	1	7500	Неорганизованный	6050					29.3	-528	-790	1

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2025 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1						растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)				
					2908	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)	0.0002333		0.0014	2025
					0123	Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00178		0.03526	2025
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0002883		0.004615	2025
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00025		0.0015	2025
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.002217		0.0133	2025
					0342	Фтористые	0.000125		0.00175	2025

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0    ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфере

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001	Перфоратор	1	100	Неорганизованный	6051						29.3	-528	-820	1
001	Перфоратор	1	70	Неорганизованный	6052						29.3	-528	-690	1
001	Перфоратор	1	50	Неорганизованный	6053						29.3	-528	-680	1
001	Дробилка	1	730	Неорганизованный	6054						29.3	-700	1114	1



*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2025 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0344	газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.00055		0.0033	2025
					2908	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)	0.0002333		0.0014	2025
1					2902	Взвешенные частицы (116)	0.64		0.2304	2025
1					2902	Взвешенные частицы (116)	0.64		0.1613	2025
1					2902	Взвешенные частицы (116)	0.64		0.1152	2025
1					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0.15		0.3942	2025

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0    ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфере

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Дробилка	1	730	Неорганизованный	6055					29.3	-750	1114	1

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2025 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					2909	(доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.15		0.3942	2025

## **2.6 Характеристика аварийных и залповых выбросов**

### *Анализ аварийных ситуаций*

При штатной эксплуатации производственные объекты не представляют опасности для населения и окружающей среды. Учитывая специфику производства, технологически процессы и проектные решения обеспечат высокую надежность и экологическую безопасность.

### **Потенциальные причины аварий**

Возможные причины возникновения аварийных ситуаций при проведении проектируемых работ условно разделяются на три взаимосвязанные группы:

- отказы оборудования;
- ошибочные действия персонала;
- внешние воздействия природного и техногенного характера.

Аварийные ситуации могут быть вызваны как природными, так и антропогенными факторами.

К природным факторам на рассматриваемой территории могут быть отнесены:

- землетрясения;
- ураганные ветры;
- повышенные атмосферные осадки и грозовые явления;

Антропогенные факторы включают в себя целый перечень причин аварий, связанных с техническими и организационными мероприятиями, в частности, внешними силовыми воздействиями, браком при монтаже и ремонте оборудования, ошибочными действиями обслуживающего персонала.

Опыт эксплуатации подобных объектов показывает, что вероятность возникновения аварий от внешних источников незначительна.

Причина аварийности из-за ошибочных действий персонала практически полностью связана с неэффективной организацией эксплуатации объектов, недостатками правового обеспечения промышленной безопасности и «человеческим фактором».

Планируемая деятельность в запланированных объемах и при выполнении технологических требований и требований по ТБ и ОЗ не должна приводить к возникновению аварийных ситуаций, и представлять опасности для населения ближайших жилых массивов и окружающей среды. Однако не исключена возможность их возникновения.

Возникновение аварий может привести как к прямому, так и к косвенному воздействию на окружающую природную среду. Прямой вид воздействий является наиболее опасным по непосредственному влиянию на окружающую среду, который может сопровождаться загрязнением атмосферного воздуха.

## **2.7 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу**

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, и соответствующие им величины выбросов по предприятию в целом представлены в таблице 2.2.

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Таблица 3.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу  
на существующее положение

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

Код загр. веще- ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опас- ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК) **а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0.04		3	0.04526	0.510635	12.7659	12.765875
0138	Магний оксид (325)	0.4	0.05		3	0.064615284	2.0182827344	40.3657	40.3656547
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.01	0.001		2	0.0043565	0.06142	211.2529	61.42
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)			0.01		0.007205	0.0373507	3.7351	3.73507
0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)			0.01		0.26939566	5.105584242	510.5584	510.558424
0231	Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/ (48)	0.015	0.004		2	1.0425	5.40432	11745.8753	1351.08
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		2	3.974137933	6.38695896	731.4832	159.673974
0302	Азотная кислота (5)	0.4	0.15		2	0.005	0.02592	0	0.1728
0303	Аммиак (32)	0.2	0.04		4	0.004246	0.12741526	2.8369	3.1853815
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		3	0.643466867	1.031031456	17.1839	17.1838576
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.2	0.1		2	0.023789	0.12317695	1.3113	1.2317695
0322	Серная кислота (517)	0.3	0.1		2	0.004835	0.02491915	0	0.2491915
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		3	0.209422244	0.361	7.22	7.22
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		3	0.812905478	1.3015024	26.03	26.030048
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	3.194705644	5.236582	1.651	1.74552733
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		2	0.0017563	0.022935	7.2441	4.587

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Таблица 3.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу  
на существующее положение

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.2	0.03		2	0.007727	0.04125	1.5128	1.375
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2			3	0.0625	2.3305	11.6525	11.6525
0621	Метилбензол (349)	0.6			3	0.02496	1.171	1.9517	1.95166667
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		1	0.000006431	0.0000103	52.7015	10.3
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.1			3	0.00913	0.5686	5.686	5.686
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	0.1			4	0.002413	0.0761	0	0.761
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	5			4	0.01217	0.4608	0	0.09216
1119	2-Этоксэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)			0.7		0.00487	0.215	0	0.30714286
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.1			4	0.00487	0.2304	2.1195	2.304
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		2	0.059122256	0.0927	18.0802	9.27
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.35			4	0.00487	0.2074	0	0.59257143
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	5	1.5		4	0.002907	0.021724	0	0.01448267
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)			0.05		0.000378	0.00003974	0	0.0007948
2750	Сольвент нафта (1149*)			0.2		0.0347	0.7116	3.558	3.558
2752	Уайт-спирит (1294*)			1		0.0347	1.1931	1.1931	1.1931
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1			4	1.419488933	2.315	2.1286	2.315
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		3	1.984275624	2.4446676203	16.2978	16.2977841
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	0.3	0.1		3	0.54780954	13.636870386	136.3687	136.368704

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

	цемент, пыль цементного								
--	-------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Таблица 3.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу  
на существующее положение

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2909	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.5	0.15		3	1.323836253	5.0386611665	33.5911	33.5910744
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0.04		0.0016	0.001728	0	0.0432
	В С Е Г О:					15.84993095	58.536185065	13606.4	2438.87875

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ  
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Перечень загрязняющих веществ, обладающих эффектом суммации, приведен в таблице 2.3.

Таблица 2.3 - Перечень загрязняющих веществ, обладающих эффектом суммации

Актюбинская область,

Номер группы суммации	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
05	0303 1325	Аммиак (32) Формальдегид (Метаналь) (609)
28	0322 0330	Серная кислота (517) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
31	0301 0330	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
35	0330 0342	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
40	0302 0316 0322	Азотная кислота (5) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163) Серная кислота (517)
71	0342 0344	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)
Пыли	2902 2908	Взвешенные частицы (116) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный



## **2.8 Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета НДС**

Определение величин выбросов загрязняющих веществ от оборудования проведено расчетными методами в соответствии с со следующими методическими документами:

- «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005.
- Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок. Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө.
- Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.
- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.
- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли. Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.
- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005.
- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005.
- Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005.
- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на предприятиях железнодорожного транспорта. Приложение №21 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п (в редакции от 06.08.2008 N187).

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу выполнен по максимуму возможной работы производства. Фактические выбросы будут значительно меньше. Протоколы расчетов представлены в приложении 5.

## **2.9 Определение категории предприятия**

Согласно статьи 12 Экологического кодекса Республики Казахстан, объекты, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду, в зависимости от уровня и риска такого воздействия подразделяются на четыре категории:

- 1) объекты, оказывающие значительное негативное воздействие на окружающую среду (объекты I категории);
- 2) объекты, оказывающие умеренное негативное воздействие на окружающую среду (объекты II категории);
- 3) объекты, оказывающие незначительное негативное воздействие на окружающую среду (объекты III категории);
- 4) объекты, оказывающие минимальное негативное воздействие на окружающую среду (объекты IV категории).

Согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 для объектов, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека устанавливаются следующие размеры СЗЗ в зависимости от классов опасности предприятия:

- 1) объекты I класса опасности с СЗЗ 1000 м и более;
- 2) объекты II класса опасности с СЗЗ от 500 м до 999 м;
- 3) объекты III класса опасности с СЗЗ от 300 м до 499 м;
- 4) объекты IV класса опасности с СЗЗ от 100 м до 299 м;
- 5) объекты V класса опасности с СЗЗ от 0 м до 99 м.

Месторождение Восход ТОО «Восход-Oriel» Согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 относится к I классу опасности.

Согласно Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» объекты, оказывающие минимальное негативное воздействие на окружающую среду, относится к **I категории**.

### 3 ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ

#### 3.1 Программы автоматизированного расчета загрязнения атмосферы

Математическое моделирование рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере и расчет величин приземных концентраций выполнено по программному комплексу «Эра», версия 2.5, разработчик фирма «Логос-Плюс» (г. Новосибирск). Программа согласована с ГГО им. А.И. Воейкова и в соответствии с «Инструкцией по нормированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу» разрешена Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды к применению в Республике Казахстан.

#### 3.2 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города

Расчеты величин концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы на существующее положение; метеорологические характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосфере, карты-схемы с изолиниями расчетных концентраций (максимальных, на границе области воздействия) всех вредных веществ; нормативы НДВ для всех ингредиентов, загрязняющих атмосферу и другие разделы, соответствующие требуемому объему тома НДВ для всех ингредиентов, загрязняющих атмосферу, сроки их достижения и другие требуемые разделы, выполнены с использованием программы «Эра», версия 2.5.

Район несейсмичен. Рельеф местности ровный с перепадом высот не более 50 м на 1 км, следовательно, согласно [11] безразмерный коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности - 1.

Значение коэффициента температурной стратификации А, соответствующее неблагоприятным метеорологическим условиям, при которых концентрация вредных веществ в атмосферном воздухе максимальна, принимается равным 200 [11].

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере представлены в таблице 3.1.

**Таблица 3.1 - Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города**

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С	28.3
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С	-17.7
Среднегодовая роза ветров, %	
С	5.0
СВ	10.0
В	18.0
ЮВ	11.0
Ю	9.0
ЮЗ	16.0
З	19.0
СЗ	12.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	3.2
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	8.0

### 3.3 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на существующее положение и с учетом перспективы развития

Расчет величин приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (ПДК) проведен в соответствии с РНД 211.2.01.01-97 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий». Алматы, 1997 г. (реализованного в ПК «Эра») в условиях реально возможного совпадения по времени операций с учетом периода года (зима, лето).

Расчет уровня загрязнения проводился на границе области воздействия. Расчеты концентраций ЗВ были проведены для основного технологического оборудования на теплый период года на год достижения НДВ (2025 г.), когда наблюдается наибольшая его нагрузка.

Селитебная зона вблизи территории месторождения отсутствует, постов наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха в районе расположения месторождения нет, в связи с этим расчет рассеивания производился без учета фоновых концентраций.

Селитебная зона располагается на большом расстоянии от территории месторождения (ближайшим населенным пунктом является г. Хромтау, расположенный в 10 км), в связи с этим расчет рассеивания на границе жилой зоны не проводился.

Результаты расчета величин приземных концентраций представлены в таблице 3.3, таблица 3.4 необходимости расчета рассеивания предоставлена ниже. Протоколы расчетов рассеивания ЗВ в приземном слое атмосферного воздуха представлены в приложении 7.

**Таблица 3.3 - Сводная таблица результатов расчетов величин приземных концентраций на сущ. положение**

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ
0123	Железо (II, III) оксиды	20.9167	1.3313	0.0008
0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	9.0649	0.1201	0.0009
0143	Марганец и его соединения	72.5145	1.0247	0.0027
0228	Хрома трехвалентные соединения /   в пересчете на Cr3+ /	2974.3647	41.877	0.0930
0301	Азота (IV) диоксид	1937.2238	59.315	0.7414
0304	Азот (II) оксид	977.1750	38.554	0.4340
0316	Соляная кислота	0.0012	Cm<0.05	Cm<0.05
0328	Сажа	967.4604	15.616	0.0541
0330	Сера диоксид	212.6189	7.9086	0.0890
0333	Сероводород	1.6797	0.0292	0.0011
0337	Углерод оксид	112.3379	8.0466	0.0899
0342	Фтористый водород	4.4488	0.0753	0.0014
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	5.4041	0.0343	0.0002
0503	Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен, Дивинил)	0.0001	Cm<0.05	Cm<0.05
0514	Изобутилен (2-Метилпроп-1-ен)	0.0001	Cm<0.05	Cm<0.05
0516	2-Метилбута-1,3-диен (Изопрен, 2-Метилбутадиен-1,3)	0.0005	Cm<0.05	Cm<0.05
0521	Пропен	0.0000	Cm<0.05	Cm<0.05
0526	Этен	0.0009	Cm<0.05	Cm<0.05
0602	Бензол	357.1652	11.358	0.3323
0616	Ксилол	611.6454	11.358	0.3397
0618	1-(Метилвинил)бензол (2-Фенил-1- пропен, а-Метилстирол)	0.0035	Cm<0.05	Cm<0.05
0620	Винилбензол (Стирол, Этилбензол)	0.0035	Cm<0.05	Cm<0.05
0621	Толуол	18.4535	0.6108	0.0147
0930	2-Хлорбута-1,3-диен (Хлоропрен)	0.0104	Cm<0.05	Cm<0.05
1042	Бутиловый спирт	42.1455	1.3949	0.0336
1061	Этиловый спирт	1.2644	0.0418	0.0010
1119	Этилцеллозольв	3.0818	0.1020	0.0024
1210	Бутилацетат	105.3637	3.4874	0.0841
1215	Дибутилфталат (Фталевой кислоты дибутиловый эфир, Дибутилбензол- 1,2-дикарбонат)	0.0022	Cm<0.05	Cm<0.05
1240	Этилацетат	105.3637	3.4874	0.0841

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин,	384.5541	15.817	0.1780	
	Акрилальдегид)				
1325	Формальдегид	230.7325	9.4904	0.1068	
1401	Ацетон	6.1637	0.2040	0.0049	
1611	Оксиран (Этилена оксид,	0.0002	См<0.05	См<0.05	
	Эпоксидэтилен)				
2001	Акрилонитрил (Акриловой кислоты	0.0012	См<0.05	См<0.05	
	нитрил, пропеннитрил)				
2704	Бензин	1.9135	0.0965	0.0013	
2732	Керосин	13.5663	0.5297	0.0081	
2735	Масло минеральное нефтяное	29.9419	2.6960	0.0130	
2750	Сольвент нафта	70.7187	2.3407	0.0564	
2752	Уайт-спирит	12.7151	0.4208	0.0101	
2754	Углеводороды C12-19	298.7416	5.6794	0.1765	
2902	Взвешенные частицы	32.8563	1.3778	0.0041	
2907	Пыль неорганическая, содержащая	764.7264	9.2948	0.0427	
	двуокись кремния в %: более 70				
2908	Пыль неорганическая, содержащая	1250.5804	8.5748	0.3924	
	двуокись кремния в %: 70-20				
2930	Пыль абразивная	63.5397	6.7055	0.0032	
2978	Пыль тонко измельченного	54.6463	1.1536	0.0048	
	резинового вулканизата из				
	отходов подошвенных резин				
	)				
__30	0330 + 0333	214.2987	7.9086	0.0890	
__31	0301 + 0330	2149.8430	67.223	0.7798	
__35	0330 + 0342	217.0678	7.9086	0.0893	
__39	0333 + 1325	232.4123	9.4904	0.1068	
__71	0342 + 0344	9.8529	0.1030	0.0016	

**Таблица 3.4 - Таблица необходимости расчетов рассеивания приземных концентраций по веществам**

**Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.**

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам  
на существующее положение

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

Код загр. веще- ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества г/с	Среднезве- шенная высота, м	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0.04		0.04526		0.1132	Расчет
0138	Магний оксид (325)	0.4	0.05		0.064615284	0.2133	0.1615	Расчет
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.01	0.001		0.0043565		0.4357	Расчет
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)			0.01	0.007205	8.0000	0.7205	Расчет
0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)			0.01	0.26939566	0.0942	26.9396	Расчет
0231	Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/ (48)	0.015	0.004		1.0425	8.0000	69.5	Расчет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.643466867	0.4984	1.6087	Расчет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.209422244	0.4974	1.3961	Расчет
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		3.194705644	0.4912	0.6389	Расчет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2			0.0625		0.3125	Расчет
0621	Метилбензол (349)	0.6			0.02496		0.0416	-
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		0.000006431	0.4984	0.6431	Расчет
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.1			0.00913		0.0913	-
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	0.1			0.002413		0.0241	-
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	5			0.01217		0.0024	-
1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)			0.7	0.00487		0.007	-
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.1			0.00487		0.0487	-
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.35			0.00487		0.0139	-
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в	5	1.5		0.002907	0.3818	0.0006	-

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам  
на существующее положение

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2735	пересчете на углерод/ (60) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)			0.05	0.000378		0.0076	-
2750	Сольвент нафта (1149*)			0.2	0.0347		0.1735	Расчет
2752	Уайт-спирит (1294*)			1	0.0347		0.0347	-
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			1.419488933	0.4980	1.4195	Расчет
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		1.984275624	0.0066	3.9686	Расчет
2908	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)	0.3	0.1		0.54780954	0.0001	1.826	Расчет
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.5	0.15		1.323836253	0.3470	2.6477	Расчет
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0.04	0.0016		0.04	-
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		3.974137933	0.4966	19.8707	Расчет
0302	Азотная кислота (5)	0.4	0.15		0.005	8.0000	0.0125	-
0303	Аммиак (32)	0.2	0.04		0.004246	0.4635	0.0212	-
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.2	0.1		0.023789	7.9902	0.1189	Расчет
0322	Серная кислота (517)	0.3	0.1		0.004835	7.9520	0.0161	-
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.812905478	0.4989	1.6258	Расчет
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		0.0017563		0.0878	-
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,	0.2	0.03		0.007727		0.0386	-

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам  
на существующее положение

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1325	натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.059122256	0.4980	1.1824	Расчет
Примечание. 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Средневзвешенная высота ИЗА определяется по стандартной формуле: $\text{Сумма}(\text{Н}_i \cdot \text{М}_i) / \text{Сумма}(\text{М}_i)$ , где $\text{Н}_i$ - фактическая высота ИЗА, $\text{М}_i$ - выброс ЗВ, г/с 2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - $10 \cdot \text{ПДКс.с.}$								



По всем веществам и суммациям на границе зоны воздействия (1000 м) не оказывается существенного влияния (не превышают 1.0 ПДК), следовательно, величина выбросов этих веществ может быть принята в качестве НДВ. Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения, предоставлен в таблице 3.6.

### **3.4 Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту**

Выполненные расчеты уровня загрязнения атмосферного воздуха показали возможность принятия выбросов и параметров источников выбросов в качестве предельно допустимых выбросов, на срок действия разработанного проекта или до ближайшего изменения технологического режима работы, переоснащения производства, увеличения объемов работ, строительство и эксплуатация новых объектов, в результате которых произойдет изменение количественного и качественного состава выбросов, увеличение источников загрязнения и как следствие изменение нормативов.

Нормативы выбросов предложены для каждого вредного вещества, загрязняющего окружающую среду. Предложения по нормативам выбросов по каждому загрязняющему веществу и источникам выбросов приведены в таблицах 3.7.

По ингредиентам, приземная концентрация которых не превышает значения ПДК, а также для ингредиентов, расчет приземных концентраций которых не целесообразен, предлагается установить нормативы на уровне фактических выбросов.

**Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.**

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

(сформирована 18.09.2025 15:25)

Город :080 Актыбинская область.

Объект :0001 Восход Хром (НМУ Планграфик РР).

Вар.расч. :2 2025 год с учетом выполнения воздухоохраных мероприятий, запланированных на этот год

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Колич ИЗА	ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасн
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	12.1240	0.0073	0.0013	нет расч.	0.0013	15	0.4000000*	3
0138	Магний оксид (325)	14.0146	0.0115	0.0052	нет расч.	0.0026	21	0.4000000	3
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	46.6797	0.0414	0.0056	нет расч.	0.0056	15	0.0100000	2
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	1.0132	0.0562	0.0137	нет расч.	0.0115	1	0.0100000	-
0228	Хрома трехвалентные соединения / в пересчете на Cr3+/ (1402*)	2663.3323	2.9104	0.3812	нет расч.	0.3111	41	0.0100000	-
0231	Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/ (48)	293.2031	6.4191	0.7060	нет расч.	0.5929	1	0.0150000	2
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	270.0217	3.2217	0.5282	нет расч.	0.4870	17	0.2000000	2
0302	Азотная кислота (5)	0.0176	См<0.05	См<0.05	нет расч.	См<0.05	1	0.4000000	2
0303	Аммиак (32)	0.7161	0.0044	0.0017	нет расч.	0.0018	2	0.2000000	4
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	21.7312	0.2617	0.0429	нет расч.	0.0395	4	0.4000000	3
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.1722	0.0092	0.0022	нет расч.	0.0019	2	0.2000000	2
0322	Серная кислота (517)	0.0260	См<0.05	См<0.05	нет расч.	См<0.05	2	0.3000000	2
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	56.0127	0.1198	0.0107	нет расч.	0.0097	3	0.1500000	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	22.2209	0.2684	0.0440	нет расч.	0.0405	4	0.5000000	3
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	8.8895	0.1019	0.0169	нет расч.	0.0155	17	5.0000000	4
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	3.1364	0.0206	0.0030	нет расч.	0.0031	14	0.0200000	2
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид,	4.1397	0.0039	0.0005	нет расч.	0.0005	14	0.2000000	2

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

	кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)									
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	11.1614	0.1109	0.0163	нет расч.	0.0161	1	0.2000000	3	
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	26.2560	0.0564	0.0050	нет расч.	0.0046	3	0.0000100*	1	
2750	Сольвент нафта (1149*)	6.1968	0.0616	0.0090	нет расч.	0.0089	1	0.2000000	-	
2752	Уайт-спирит (1294*)	1.2394	0.0123	0.0018	нет расч.	0.0017	1	1.0000000	-	
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	19.1377	0.2301	0.0377	нет расч.	0.0347	3	1.0000000	4	
2902	Взвешенные частицы (116)	422.7108	0.4848	0.0520	нет расч.	0.0523	25	0.5000000	3	
2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	195.6585	0.1598	0.0193	нет расч.	0.0198	22	0.3000000	3	
2909	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495* )	282.2737	0.2097	0.0804	нет расч.	0.0647	43	0.5000000	3	
___05	0303 + 1325	16.6642	0.1918	0.0316	нет расч.	0.0290	5			
___28	0322 + 0330	22.2469	0.2694	0.0441	нет расч.	0.0407	6			
___31	0301 + 0330	292.2426	3.4902	0.5723	нет расч.	0.5276	17			
___35	0330 + 0342	25.3573	0.2684	0.0441	нет расч.	0.0405	16			
___40	0302 + 0316 + 0322	0.2158	0.0115	0.0028	нет расч.	0.0023	3			
___71	0342 + 0344	7.2762	0.0240	0.0033	нет расч.	0.0033	28			
___ПЛ	2902 + 2908 + 2909 + 2930	822.7224	0.4855	0.1138	нет расч.	0.0673	69			

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. Ст - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДК) - только для модели МРК-2014
3. "Звездочка" (\*) в графе "ПДК" означает, что соответствующее значение взято по 10ПДКсс.
4. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек) приведены в долях ПДК.

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

Таблица 3.7 - Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

ЭРА v3.0    ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Актюбинская область, Восход Хром

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2024 год		на 2025-2029 гг		П Д В		год дос- тиже ния ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
О р г а н и з о в а н н ы е    и с т о ч н и к и								
(0138) Магний оксид (325)								
Производство:001	0001	0.00507892	0.160174	0.00507892	0.160174	0.00507892	0.160174	2025
	0002	0.007616	0.2401896	0.007616	0.2401896	0.007616	0.2401896	2025
	0003	0.000659	0.020801	0.00000659	0.000163135	0.00000659	0.000163135	2025
	0004	0.00508706	0.16043104	0.00508706	0.16043104	0.00508706	0.16043104	2025
	0005	0.001562	0.049276	0.000008096	0.0002551834	0.000008096	0.0002551834	2025
	0006	0.00078	0.024585					2025
	0007	0.00508806	0.16046246	0.005170074	0.160462456	0.005170074	0.160462456	2025
(0150) Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)								
Производство:001	0023	0.007205	0.0373507	0.007205	0.0373507	0.007205	0.0373507	2025
(0228) Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)								
Производство:001	0001	0.00863843	0.2724304	0.00863843	0.2724304	0.00863843	0.2724304	2025
	0002	0.0129536	0.40852416	0.0129536	0.40852416	0.0129536	0.40852416	2025
	0003	0.001121	0.03538	0.00001121	0.000277461	0.00001121	0.000277461	2025
	0004	0.00865227	0.27286758	0.00865227	0.27286758	0.00865227	0.27286758	2025
	0005	0.002656	0.083809	0.00001376	0.000434029	0.00001376	0.000434029	2025
	0006	0.001326	0.041816					2025
	0007	0.00865398	0.27292102	0.00863999	0.27292102	0.00863999	0.27292102	2025
	0008	0.0011118	0.035037	0.0011118	0.035037	0.0011118	0.035037	2025
	0009	0.0011444	0.036108	0.0011444	0.036108	0.0011444	0.036108	2025
	0010	0.0015096	0.047583	0.0015096	0.047583	0.0015096	0.047583	2025
	0011	0.0001475	0.0046512	0.0001475	0.0046512	0.0001475	0.0046512	2025
	0012	0.0000469	0.001479	0.0000469	0.001479	0.0000469	0.001479	2025
	0013	0.0000445	0.0014025	0.0000445	0.0014025	0.0000445	0.0014025	2025
	0014	0.0000184	0.0005789	0.0000184	0.0005789	0.0000184	0.0005789	2025

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Актюбинская область, Восход Хром

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0015	0.0000454	0.0014331	0.0000454	0.0014331	0.0000454	0.0014331	2025
	0016	0.0000125	0.0003953	0.0000125	0.0003953	0.0000125	0.0003953	2025
(0231) Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/ (48)								
Производство:001	0023	1.0425	5.40432	1.0425	5.40432	1.0425	5.40432	2025
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Производство:001	0021	1.866666667	2.8	1.866666667	2.8	1.866666667	2.8	2025
	0022	1.866666667	2.8	1.866666667	2.8	1.866666667	2.8	2025
	0025	0.2133333	0.16	0.2133333	0.16	0.2133333	0.16	2025
	0026	0.000311	0.00000896	0.000311	0.00000896	0.000311	0.00000896	2025
(0302) Азотная кислота (5)								
Производство:001	0023	0.005	0.02592	0.005	0.02592	0.005	0.02592	2025
(0303) Аммиак (32)								
Производство:001	0023	0.000246	0.00127526	0.000246	0.00127526	0.000246	0.00127526	2025
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Производство:001	0021	0.303333333	0.455	0.303333333	0.455	0.303333333	0.455	2025
	0022	0.303333333	0.455	0.303333333	0.455	0.303333333	0.455	2025
	0025	0.0346667	0.026	0.0346667	0.026	0.0346667	0.026	2025
	0026	0.0000506	0.000001456	0.0000506	0.000001456	0.0000506	0.000001456	2025
(0316) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)								
Производство:001	0023	0.02376	0.1231718	0.02376	0.1231718	0.02376	0.1231718	2025
(0322) Серная кислота (517)								
Производство:001	0023	0.004806	0.024914	0.004806	0.024914	0.004806	0.024914	2025
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Производство:001	0021	0.097222222	0.15	0.097222222	0.15	0.097222222	0.15	2025
	0022	0.097222222	0.15	0.097222222	0.15	0.097222222	0.15	2025
	0025	0.0138889	0.01	0.0138889	0.01	0.0138889	0.01	2025
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Производство:001	0021	0.388888889	0.6	0.388888889	0.6	0.388888889	0.6	2025

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0    ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Актюбинская область, Восход Хром

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0022	0.388888889	0.6	0.388888889	0.6	0.388888889	0.6	2025
	0025	0.03333333	0.025	0.03333333	0.025	0.03333333	0.025	2025
	0026	0.0000833	0.0000024	0.0000833	0.0000024	0.0000833	0.0000024	2025
(0337) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)								
Производство:001	0021	1.472222222	2.2	1.472222222	2.2	1.472222222	2.2	2025
	0022	1.472222222	2.2	1.472222222	2.2	1.472222222	2.2	2025
	0025	0.1722222	0.13	0.1722222	0.13	0.1722222	0.13	2025
	0026	0.02194	0.000632	0.02194	0.000632	0.02194	0.000632	2025
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Производство:001	0021	0.000003056	0.0000045	0.000003056	0.0000045	0.000003056	0.0000045	2025
	0022	0.000003056	0.0000045	0.000003056	0.0000045	0.000003056	0.0000045	2025
	0025	0.0000003	0.0000003	0.0000003	0.0000003	0.0000003	0.0000003	2025
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Производство:001	0021	0.027777778	0.04	0.027777778	0.04	0.027777778	0.04	2025
	0022	0.027777778	0.04	0.027777778	0.04	0.027777778	0.04	2025
	0025	0.00333333	0.0025	0.00333333	0.0025	0.00333333	0.0025	2025
(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)								
Производство:001	0026	0.00222	0.000064	0.00222	0.000064	0.00222	0.000064	2025
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)								
Производство:001	0021	0.666666667	1	0.666666667	1	0.666666667	1	2025
	0022	0.666666667	1	0.666666667	1	0.666666667	1	2025
	0025	0.0805556	0.06	0.0805556	0.06	0.0805556	0.06	2025
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Производство:001	0001	0.00486979	0.1535786	0.00486979	0.1535786	0.00486979	0.1535786	2025
	0002	0.0073024	0.23029944	0.0073024	0.23029944	0.0073024	0.23029944	2025
	0003	0.000632	0.019945	0.00000632	0.000156417	0.00000632	0.000156417	2025
	0004	0.00487759	0.15382506	0.00487759	0.15382506	0.00487759	0.15382506	2025
	0005	0.001498	0.047246	0.000007766	0.0002446753	0.000007766	0.0002446753	2025
	0006	0.000748	0.023573					2025
	0007	0.00487854	0.15385518	0.004878558	0.1538564	0.004878558	0.1538564	2025

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0    ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Актюбинская область, Восход Хром

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, (494)								
Производство:001	0011	0.0001418	0.0044688	0.0001418	0.0044688	0.0001418	0.0044688	2025
	0017	0.15	4.73					2025
	0018	0.15	4.73					2025
	0019	0.15	4.73					2025
	0020	0.15	4.73					2025
	0024	0.00000004	0.0000000856	0.00000004	0.0000000856	0.00000004	0.0000000856	2025
	0027	0.15	4.73					2025
	0028	0.15	4.73					2025
(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, (495*))								
Производство:001	0001	0.00275286	0.086817	0.00275286	0.086817	0.00275286	0.086817	2025
	0002	0.004128	0.1301868	0.004128	0.1301868	0.004128	0.1301868	2025
	0003	0.000357	0.011275	0.00000357	0.0000884218	0.00000357	0.0000884218	2025
	0004	0.00275727	0.08695632	0.00275727	0.08695632	0.00275727	0.08695632	2025
	0005	0.000847	0.026708	0.000004393	0.0001383147	0.000004393	0.0001383147	2025
	0006	0.000423	0.013326					2025
	0007	0.00275782	0.08697334	0.00275786	0.08697335	0.00275786	0.08697335	2025
	0008	0.0010682	0.033663	0.0010682	0.033663	0.0010682	0.033663	2025
	0009	0.0010996	0.034692	0.0010996	0.034692	0.0010996	0.034692	2025
	0010	0.0014504	0.045717	0.0014504	0.045717	0.0014504	0.045717	2025
	0012	0.0000451	0.001421	0.0000451	0.001421	0.0000451	0.001421	2025
	0013	0.0000428	0.0013475	0.0000428	0.0013475	0.0000428	0.0013475	2025
	0014	0.0000176	0.0005562	0.0000176	0.0005562	0.0000176	0.0005562	2025
	0015	0.0000437	0.0013769	0.0000437	0.0013769	0.0000437	0.0013769	2025
	0016	0.0000121	0.0003798	0.0000121	0.0003798	0.0000121	0.0003798	2025
	0017			0.15	0.3942	0.15	0.3942	2025
	0018			0.15	0.3942	0.15	0.3942	2025
	0019			0.15	0.3942	0.15	0.3942	2025
	0020			0.15	0.3942	0.15	0.3942	2025
	0027			0.15	0.3942	0.15	0.3942	2025
	0028			0.15	0.3942	0.15	0.3942	2025
Итого по организованным источникам:		12.3217211	52.581692162	12.30924189	26.170911025	12.30924189	26.170911025	

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0    ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Актюбинская область, Восход Хром

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на (274)								
Производство:001	6031	0.00187	0.05506	0.00187	0.05506	0.00187	0.05506	2025
	6032	0.02025	0.0437	0.02025	0.0437	0.02025	0.0437	2025
	6038	0.00178	0.03526	0.00178	0.03526	0.00178	0.03526	2025
	6039	0.00178	0.013205	0.00178	0.013205	0.00178	0.013205	2025
	6040	0.00178	0.013205	0.00178	0.013205	0.00178	0.013205	2025
	6041	0.00178	0.04014	0.00178	0.04014	0.00178	0.04014	2025
	6042	0.00178	0.013205	0.00178	0.013205	0.00178	0.013205	2025
	6043	0.00178	0.05004	0.00178	0.05004	0.00178	0.05004	2025
	6044	0.00178	0.03526	0.00178	0.03526	0.00178	0.03526	2025
	6045	0.00178	0.03526	0.00178	0.03526	0.00178	0.03526	2025
	6046	0.00178	0.03526	0.00178	0.03526	0.00178	0.03526	2025
	6047	0.00178	0.03526	0.00178	0.03526	0.00178	0.03526	2025
	6048	0.00178	0.03526	0.00178	0.03526	0.00178	0.03526	2025
	6049	0.00178	0.03526	0.00178	0.03526	0.00178	0.03526	2025
	6050	0.00178	0.03526	0.00178	0.03526	0.00178	0.03526	2025
(0138) Магний оксид (325)								
Производство:001	6001	0.002473	0.077969	0.002472344	0.06117552	0.002472344	0.06117552	2025
	6002	0.0357	1.125835	0.0357	1.125835	0.0357	1.125835	2025
	6003	0.002359	0.074399	0.002359	0.074399	0.002359	0.074399	2025
	6007	0.0001059	0.0033415	0.0001059	0.0033415	0.0001059	0.0033415	2025
	6008	0.0001059	0.0033415	0.0001059	0.0033415	0.0001059	0.0033415	2025
	6009	0.0000295	0.0009282	0.0000295	0.0009282	0.0000295	0.0009282	2025
	6010	0.0000295	0.0009282	0.0000295	0.0009282	0.0000295	0.0009282	2025
	6011	0.0002773	0.0087465	0.0002773	0.0087465	0.0002773	0.0087465	2025
	6012	0.0002963	0.0093439	0.0002963	0.0093439	0.0002963	0.0093439	2025
	6013	0.0000833	0.002599	0.0000833	0.002599	0.0000833	0.002599	2025
	6014	0.000049	0.0015422	0.000049	0.0015422	0.000049	0.0015422	2025
	6015	0.0000208	0.0006545	0.0000208	0.0006545	0.0000208	0.0006545	2025
	6016	0.0000219	0.0006902	0.0000219	0.0006902	0.0000219	0.0006902	2025
	6017	0.0000352	0.0011091	0.0000352	0.0011091	0.0000352	0.0011091	2025
	6018	0.0000626	0.001973	0.0000626	0.001973	0.0000626	0.001973	2025



*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0    ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Актюбинская область, Восход Хром

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Производство:001	6031	0.000303	0.006815	0.000303	0.006815	0.000303	0.006815	2025
	6032	0.0003056	0.00066	0.0003056	0.00066	0.0003056	0.00066	2025
	6038	0.0002883	0.004615	0.0002883	0.004615	0.0002883	0.004615	2025
	6039	0.0002883	0.001655	0.0002883	0.001655	0.0002883	0.001655	2025
	6040	0.0002883	0.001655	0.0002883	0.001655	0.0002883	0.001655	2025
	6041	0.0002883	0.00548	0.0002883	0.00548	0.0002883	0.00548	2025
	6042	0.0002883	0.001655	0.0002883	0.001655	0.0002883	0.001655	2025
	6043	0.0002883	0.00658	0.0002883	0.00658	0.0002883	0.00658	2025
	6044	0.0002883	0.004615	0.0002883	0.004615	0.0002883	0.004615	2025
	6045	0.0002883	0.004615	0.0002883	0.004615	0.0002883	0.004615	2025
	6046	0.0002883	0.004615	0.0002883	0.004615	0.0002883	0.004615	2025
	6047	0.0002883	0.004615	0.0002883	0.004615	0.0002883	0.004615	2025
	6048	0.0002883	0.004615	0.0002883	0.004615	0.0002883	0.004615	2025
	6049	0.0002883	0.004615	0.0002883	0.004615	0.0002883	0.004615	2025
	6050	0.0002883	0.004615	0.0002883	0.004615	0.0002883	0.004615	2025
(0228) Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)								
Производство:001	6001	0.004206	0.132612	0.0042051	0.104049792	0.0042051	0.104049792	2025
	6002	0.06072	1.914866	0.06072	1.914866	0.06072	1.914866	2025
	6003	0.004012	0.12654	0.004012	0.12654	0.004012	0.12654	2025
	6007	0.0001801	0.0056834	0.0001801	0.0056834	0.0001801	0.0056834	2025
	6008	0.0001801	0.0056834	0.0001801	0.0056834	0.0001801	0.0056834	2025
	6009	0.0000502	0.0015787	0.0000502	0.0015787	0.0000502	0.0015787	2025
	6010	0.0000502	0.0015787	0.0000502	0.0015787	0.0000502	0.0015787	2025
	6011	0.0004716	0.0148764	0.0004716	0.0148764	0.0004716	0.0148764	2025
	6012	0.000504	0.0158924	0.000504	0.0158924	0.000504	0.0158924	2025
	6013	0.0001417	0.0044204	0.0001417	0.0044204	0.0001417	0.0044204	2025
	6014	0.0000834	0.0026231	0.0000834	0.0026231	0.0000834	0.0026231	2025
	6015	0.0000353	0.0011132	0.0000353	0.0011132	0.0000353	0.0011132	2025
	6016	0.0000372	0.0011739	0.0000372	0.0011739	0.0000372	0.0011739	2025
	6017	0.0000599	0.0018864	0.0000599	0.0018864	0.0000599	0.0018864	2025
	6018	0.0001065	0.0033558	0.0001065	0.0033558	0.0001065	0.0033558	2025
	6019	0.073236	0.56508	0.073236	0.56508	0.073236	0.56508	2025
	6020	0.000107	0.000821	0.000107	0.000821	0.000107	0.000821	2025
	6021	0.000233	0.001798	0.000233	0.001798	0.000233	0.001798	2025
	6022	0.000093	0.000719	0.000093	0.000719	0.000093	0.000719	2025

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0    ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Актюбинская область, Восход Хром

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6023	0.001703	0.013158	0.001703	0.013158	0.001703	0.013158	2025
	6024	0.009761	0.075327	0.009761	0.075327	0.009761	0.075327	2025
	6025	0.0013362	0.01683	0.0013362	0.01683	0.0013362	0.01683	2025
	6026	0.0021114	0.026622	0.0021114	0.026622	0.0021114	0.026622	2025
	6027	0.066402	0.8364	0.066402	0.8364	0.066402	0.8364	2025
	6028	0.0001183	0.001494	0.0001183	0.001494	0.0001183	0.001494	2025
	6029	0.0004672	0.005891	0.0004672	0.005891	0.0004672	0.005891	2025
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Производство:001	6031	0.0002625	0.0015	0.0002625	0.0015	0.0002625	0.0015	2025
	6032	0.01083	0.0234	0.01083	0.0234	0.01083	0.0234	2025
	6038	0.00025	0.0015	0.00025	0.0015	0.00025	0.0015	2025
	6039	0.00025	0.00075	0.00025	0.00075	0.00025	0.00075	2025
	6040	0.00025	0.00075	0.00025	0.00075	0.00025	0.00075	2025
	6041	0.00025	0.0015	0.00025	0.0015	0.00025	0.0015	2025
	6042	0.0039122	0.24155	0.0039122	0.24155	0.0039122	0.24155	2025
	6043	0.0094056	0.3455	0.0094056	0.3455	0.0094056	0.3455	2025
	6044	0.00025	0.0015	0.00025	0.0015	0.00025	0.0015	2025
	6045	0.00025	0.0015	0.00025	0.0015	0.00025	0.0015	2025
	6046	0.00025	0.0015	0.00025	0.0015	0.00025	0.0015	2025
	6047	0.00025	0.0015	0.00025	0.0015	0.00025	0.0015	2025
	6048	0.00025	0.0015	0.00025	0.0015	0.00025	0.0015	2025
	6049	0.00025	0.0015	0.00025	0.0015	0.00025	0.0015	2025
	6050	0.00025	0.0015	0.00025	0.0015	0.00025	0.0015	2025
(0303) Аммиак (32)								
Производство:001	6001	0.004	0.12614	0.004	0.12614	0.004	0.12614	2025
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Производство:001	6042	0.0005951	0.03913	0.0005951	0.03913	0.0005951	0.03913	2025
	6043	0.0014878	0.0559	0.0014878	0.0559	0.0014878	0.0559	2025
(0316) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)								
Производство:001	6036	0.000029	0.00000515	0.000029	0.00000515	0.000029	0.00000515	2025
(0322) Серная кислота (517)								
Производство:001	6037	0.000029	0.00000515	0.000029	0.00000515	0.000029	0.00000515	2025

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0    ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Актюбинская область, Восход Хром

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Производство:001	6042	0.0003111	0.021	0.0003111	0.021	0.0003111	0.021	2025
	6043	0.0007778	0.03	0.0007778	0.03	0.0007778	0.03	2025
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Производство:001	6042	0.0004889	0.0315	0.0004889	0.0315	0.0004889	0.0315	2025
	6043	0.0012222	0.045	0.0012222	0.045	0.0012222	0.045	2025
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Производство:001	6031	0.002328	0.0133	0.002328	0.0133	0.002328	0.0133	2025
	6032	0.01375	0.0297	0.01375	0.0297	0.01375	0.0297	2025
	6038	0.002217	0.0133	0.002217	0.0133	0.002217	0.0133	2025
	6039	0.002217	0.00665	0.002217	0.00665	0.002217	0.00665	2025
	6040	0.002217	0.00665	0.002217	0.00665	0.002217	0.00665	2025
	6041	0.002217	0.0133	0.002217	0.0133	0.002217	0.0133	2025
	6042	0.005417	0.21665	0.005417	0.21665	0.005417	0.21665	2025
	6043	0.010217	0.3133	0.010217	0.3133	0.010217	0.3133	2025
	6044	0.002217	0.0133	0.002217	0.0133	0.002217	0.0133	2025
	6045	0.002217	0.0133	0.002217	0.0133	0.002217	0.0133	2025
	6046	0.002217	0.0133	0.002217	0.0133	0.002217	0.0133	2025
	6047	0.002217	0.0133	0.002217	0.0133	0.002217	0.0133	2025
	6048	0.002217	0.0133	0.002217	0.0133	0.002217	0.0133	2025
	6049	0.002217	0.0133	0.002217	0.0133	0.002217	0.0133	2025
	6050	0.002217	0.0133	0.002217	0.0133	0.002217	0.0133	2025
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Производство:001	6031	0.0001313	0.00255	0.0001313	0.00255	0.0001313	0.00255	2025
	6038	0.000125	0.00175	0.000125	0.00175	0.000125	0.00175	2025
	6039	0.000125	0.000695	0.000125	0.000695	0.000125	0.000695	2025
	6040	0.000125	0.000695	0.000125	0.000695	0.000125	0.000695	2025
	6041	0.000125	0.00195	0.000125	0.00195	0.000125	0.00195	2025
	6042	0.000125	0.000695	0.000125	0.000695	0.000125	0.000695	2025
	6043	0.000125	0.00235	0.000125	0.00235	0.000125	0.00235	2025
	6044	0.000125	0.00175	0.000125	0.00175	0.000125	0.00175	2025
	6045	0.000125	0.00175	0.000125	0.00175	0.000125	0.00175	2025
	6046	0.000125	0.00175	0.000125	0.00175	0.000125	0.00175	2025
	6047	0.000125	0.00175	0.000125	0.00175	0.000125	0.00175	2025

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0    ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Актюбинская область, Восход Хром

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6048	0.000125	0.00175	0.000125	0.00175	0.000125	0.00175	2025
	6049	0.000125	0.00175	0.000125	0.00175	0.000125	0.00175	2025
	6050	0.000125	0.00175	0.000125	0.00175	0.000125	0.00175	2025
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые – (алюминия фторид, кальция фторид, (615)								
Производство:001	6031	0.000577	0.0033	0.000577	0.0033	0.000577	0.0033	2025
	6038	0.00055	0.0033	0.00055	0.0033	0.00055	0.0033	2025
	6039	0.00055	0.00165	0.00055	0.00165	0.00055	0.00165	2025
	6040	0.00055	0.00165	0.00055	0.00165	0.00055	0.00165	2025
	6041	0.00055	0.0033	0.00055	0.0033	0.00055	0.0033	2025
	6042	0.00055	0.00165	0.00055	0.00165	0.00055	0.00165	2025
	6043	0.00055	0.0033	0.00055	0.0033	0.00055	0.0033	2025
	6044	0.00055	0.0033	0.00055	0.0033	0.00055	0.0033	2025
	6045	0.00055	0.0033	0.00055	0.0033	0.00055	0.0033	2025
	6046	0.00055	0.0033	0.00055	0.0033	0.00055	0.0033	2025
	6047	0.00055	0.0033	0.00055	0.0033	0.00055	0.0033	2025
	6048	0.00055	0.0033	0.00055	0.0033	0.00055	0.0033	2025
	6049	0.00055	0.0033	0.00055	0.0033	0.00055	0.0033	2025
	6050	0.00055	0.0033	0.00055	0.0033	0.00055	0.0033	2025
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Производство:001	6034	0.0625	2.3305	0.0625	2.3305	0.0625	2.3305	2025
(0621) Метилбензол (349)								
Производство:001	6034	0.02496	1.171	0.02496	1.171	0.02496	1.171	2025
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Производство:001	6042	0.000000006	0.00000004	0.000000006	0.00000004	0.000000006	0.00000004	2025
	6043	0.000000014	0.00000006	0.000000014	0.00000006	0.000000014	0.00000006	2025
(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)								
Производство:001	6034	0.00913	0.5686	0.00913	0.5686	0.00913	0.5686	2025
(1048) 2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)								
Производство:001	6034	0.002413	0.0761	0.002413	0.0761	0.002413	0.0761	2025

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Актюбинская область, Восход Хром

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)								
Производство:001	6034	0.01217	0.4608	0.01217	0.4608	0.01217	0.4608	2025
(1119) 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)								
Производство:001	6034	0.00487	0.215	0.00487	0.215	0.00487	0.215	2025
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Производство:001	6034	0.00487	0.2304	0.00487	0.2304	0.00487	0.2304	2025
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Производство:001	6042	0.0000667	0.0042	0.0000667	0.0042	0.0000667	0.0042	2025
	6043	0.0001667	0.006	0.0001667	0.006	0.0001667	0.006	2025
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Производство:001	6034	0.00487	0.2074	0.00487	0.2074	0.00487	0.2074	2025
(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)								
Производство:001	6034	0.000687	0.02166	0.000687	0.02166	0.000687	0.02166	2025
(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)								
Производство:001	6035	0.000378	0.00003974	0.000378	0.00003974	0.000378	0.00003974	2025
(2750) Сольвент нефтя (1149*)								
Производство:001	6034	0.0347	0.7116	0.0347	0.7116	0.0347	0.7116	2025
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Производство:001	6034	0.0347	1.1931	0.0347	1.1931	0.0347	1.1931	2025
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете (10)								
Производство:001	6042	0.0016	0.105	0.0016	0.105	0.0016	0.105	2025
	6043	0.004	0.15	0.004	0.15	0.004	0.15	2025
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Производства:001	6001	0.002371	0.074758	0.002371	0.058656528	0.002371	0.058656528	2025
	6002	0.03423	1.079477	0.03423	1.079477	0.03423	1.079477	2025
	6003	0.002261	0.071335	0.002261	0.071335	0.002261	0.071335	2025
	6007	0.0001015	0.0032039	0.0001015	0.0032039	0.0001015	0.0032039	2025

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0    ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Актюбинская область, Восход Хром

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6008	0.0001015	0.0032039	0.0001015	0.0032039	0.0001015	0.0032039	2025
	6009	0.0000283	0.00089	0.0000283	0.00089	0.0000283	0.00089	2025
	6010	0.0000283	0.00089	0.0000283	0.00089	0.0000283	0.00089	2025
	6011	0.0002659	0.0083864	0.0002659	0.0083864	0.0002659	0.0083864	2025
	6012	0.0002841	0.0089591	0.0002841	0.0089591	0.0002841	0.0089591	2025
	6013	0.0000799	0.0024919	0.0000799	0.0024919	0.0000799	0.0024919	2025
	6014	0.000047	0.0014787	0.000047	0.0014787	0.000047	0.0014787	2025
	6015	0.0000199	0.0006276	0.0000199	0.0006276	0.0000199	0.0006276	2025
	6016	0.000021	0.0006618	0.000021	0.0006618	0.000021	0.0006618	2025
	6017	0.0000338	0.0010634	0.0000338	0.0010634	0.0000338	0.0010634	2025
	6018	0.00006	0.0018918	0.00006	0.0018918	0.00006	0.0018918	2025
	6033	0.0024	0.00259	0.0024	0.00259	0.0024	0.00259	2025
	6051	0.64	0.2304	0.64	0.2304	0.64	0.2304	2025
	6052	0.64	0.1613	0.64	0.1613	0.64	0.1613	2025
	6053	0.64	0.1152	0.64	0.1152	0.64	0.1152	2025
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, (494)								
Производство:001	6017	0.0000191	0.0006011	0.0000191	0.0006011	0.0000191	0.0006011	2025
	6018	0.0000339	0.0010694	0.0000339	0.0010694	0.0000339	0.0010694	2025
	6022	0.00009	0.000691	0.00009	0.000691	0.00009	0.000691	2025
	6027	0.063798	0.8036	0.063798	0.8036	0.063798	0.8036	2025
	6029	0.0004488	0.00566	0.0004488	0.00566	0.0004488	0.00566	2025
	6030	1.72	38.55	0.48	12.80328	0.48	12.80328	2025
	6031	0.000245	0.0014	0.000245	0.0014	0.000245	0.0014	2025
	6038	0.0002333	0.0014	0.0002333	0.0014	0.0002333	0.0014	2025
	6039	0.0002333	0.0007	0.0002333	0.0007	0.0002333	0.0007	2025
	6040	0.0002333	0.0007	0.0002333	0.0007	0.0002333	0.0007	2025
	6041	0.0002333	0.0014	0.0002333	0.0014	0.0002333	0.0014	2025
	6042	0.0002333	0.0007	0.0002333	0.0007	0.0002333	0.0007	2025
	6043	0.0002333	0.0014	0.0002333	0.0014	0.0002333	0.0014	2025
	6044	0.0002333	0.0014	0.0002333	0.0014	0.0002333	0.0014	2025
	6045	0.0002333	0.0014	0.0002333	0.0014	0.0002333	0.0014	2025
	6046	0.0002333	0.0014	0.0002333	0.0014	0.0002333	0.0014	2025
	6047	0.0002333	0.0014	0.0002333	0.0014	0.0002333	0.0014	2025
	6048	0.0002333	0.0014	0.0002333	0.0014	0.0002333	0.0014	2025
	6049	0.0002333	0.0014	0.0002333	0.0014	0.0002333	0.0014	2025
	6050	0.0002333	0.0014	0.0002333	0.0014	0.0002333	0.0014	2025

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0    ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Актюбинская область, Восход Хром

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6054	0.15	4.73					2025
	6055	0.15	4.73					2025
(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, (495*))								
Производство:001	6001	0.00134	0.04226	0.00134	0.03315816	0.00134	0.03315816	2025
	6002	0.01935	0.610222	0.01935	0.610222	0.01935	0.610222	2025
	6003	0.001278	0.040325	0.001278	0.040325	0.001278	0.040325	2025
	6007	0.0000574	0.0018112	0.0000574	0.0018112	0.0000574	0.0018112	2025
	6008	0.0000574	0.0018112	0.0000574	0.0018112	0.0000574	0.0018112	2025
	6009	0.000016	0.0005031	0.000016	0.0005031	0.000016	0.0005031	2025
	6010	0.000016	0.0005031	0.000016	0.0005031	0.000016	0.0005031	2025
	6011	0.0001503	0.0047408	0.0001503	0.0047408	0.0001503	0.0047408	2025
	6012	0.0001606	0.0050645	0.0001606	0.0050645	0.0001606	0.0050645	2025
	6013	0.0000452	0.0014087	0.0000452	0.0014087	0.0000452	0.0014087	2025
	6014	0.0000266	0.0008359	0.0000266	0.0008359	0.0000266	0.0008359	2025
	6015	0.0000113	0.0003548	0.0000113	0.0003548	0.0000113	0.0003548	2025
	6016	0.0000119	0.0003741	0.0000119	0.0003741	0.0000119	0.0003741	2025
	6019	0.070364	0.54292	0.070364	0.54292	0.070364	0.54292	2025
	6020	0.000102	0.000789	0.000102	0.000789	0.000102	0.000789	2025
	6021	0.000224	0.001727	0.000224	0.001727	0.000224	0.001727	2025
	6023	0.001637	0.012642	0.001637	0.012642	0.001637	0.012642	2025
	6024	0.009379	0.072373	0.009379	0.072373	0.009379	0.072373	2025
	6025	0.0012838	0.01617	0.0012838	0.01617	0.0012838	0.01617	2025
	6026	0.0020286	0.025578	0.0020286	0.025578	0.0020286	0.025578	2025
	6028	0.0001137	0.001436	0.0001137	0.001436	0.0001137	0.001436	2025
	6054			0.15	0.3942	0.15	0.3942	2025
	6055			0.15	0.3942	0.15	0.3942	2025
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Производство:001	6033	0.0016	0.001728	0.0016	0.001728	0.0016	0.001728	2025
Итого по неорганизованным источникам:		4.78069062	66.85415304	3.540689064	32.36527404	3.540689064	32.36527404	
Всего по предприятию:		17.10241172	119.4358452	15.84993095	58.536185065	15.84993095	58.536185065	

### 3.5 Уточнение границ области воздействия объекта

#### 3.5.1 Данные о пределах области воздействия

Областью воздействия является территория, подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ.

Месторождение располагается в Актюбинской области. Функциональное использование территории в районе расположения предприятия вполне рационально, соответствует специфике предприятия и позволяет осуществлять поставленные производственные и технологические задачи на должном уровне.

Математическое моделирование рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере и расчет величин приземных концентраций были выполнены по программному комплексу «Эра», версия 2.5, разработчик фирма «Логос-Плюс» (г. Новосибирск).

В ПК «Эра» реализована «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий», РНД 211.2.01.01 - 97 (ОНД-86).

При расчетах уровня загрязнения были приняты следующие критерии качества атмосферного воздуха:

- максимально-разовые предельно допустимые концентрации (ПДК м.р.);
- ориентировочные безопасные уровни воздействия – ОБУВ.

При моделировании рассеивания приняты расчетные прямоугольники со следующими параметрами:

№	Производственная площадка	Параметры прямоугольника		
		ширина (м)	высота (м)	шаг (м)
1	Месторождение Восход	20500	15000	1500

Расчетные прямоугольники выбраны таким образом, чтобы охватить единым расчетом район расположения производственной площадки.

Расчеты выполнены по всем загрязняющим веществам и группам веществ, обладающих при совместном присутствии суммирующим вредным действием, с учетом одновременности работы оборудования, на более худшие условия для рассеивания загрязняющих веществ холодный и теплый периоды года.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ отходящих от источников выбросов предприятия представлен в приложении 6.

Анализ результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ, отходящих от источников ТОО «Восход-Oriel» в атмосферный воздух, показал, что на границе зоны воздействия по всем загрязняющим веществам приземные концентрации, не превышают предельно допустимых значений (ПДК), установленных санитарными нормами.

#### 3.5.2 Обоснование размера зоны воздействия по факторам физического воздействия

Наиболее распространенными факторами физического воздействия на атмосферный воздух, являются шум, вибрация и электромагнитное излучение.

В период работы предприятия кратковременное шумовое и вибрационное воздействие на окружающую среду будет только от работ механизмов и машин.

Шумовое и вибрационное воздействие будет минимальным для окружающей среды и отсутствует для населения.

Работа производится на существующей площадке и проходит вне населенных пунктов, по открытой местности.

Так как все оборудование и техника проходит ежегодный технический контроль, и допускается к работе в случае положительного результата контроля, следовательно, уровни шума и вибрации на рабочих местах не превысят допустимые значения.

Дорожные машины и оборудование должны находиться на объекте только на протяжении периода производства соответствующих работ. Параметры применяемых машин



и оборудование в части отработанных газов, шума, вибрации должны соответствовать установленным стандартам и техническим условиям предприятия изготовителя.

### **3.5.3 Обоснование зоны воздействия по совокупности показателей**

Ситуационная карта-схема расположения предприятия с обозначенной на ней санитарно-защитной зоной по совокупности факторов представлена в приложении 4.

Результаты расчета рассеяния вредных веществ в атмосфере, уровня шумового воздействия, а также определение степени влияния других физических воздействий, позволяют сделать вывод о достаточности существующей нормативной санитарно-защитной зоны.

#### **4 МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ**

Неблагоприятные метеоусловия (НМУ) представляют собой краткосрочное особое сочетание метеорологических факторов, обуславливающее ухудшение качества воздуха в приземном слое.

Предотвращению опасного загрязнения воздуха в периоды неблагоприятных метеоусловий способствует регулирование выбросов или их кратковременное снижение. В периоды НМУ максимальная приземная концентрация примеси может увеличиться в 1,5-2,0 раза.

Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеоусловиях разработаны в соответствии с Приложением 40 к приказу Министра ООС РК от 29 ноября 2010 года № 298 и предусматривают кратковременное сокращение выбросов в атмосферу в периоды НМУ.

Неблагоприятными метеорологическими условиями являются:

- пыльные бури;
- штиль;
- температурная инверсия;
- высокая относительная влажность.

Под регулированием выбросов загрязняющих веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды НМУ, когда формируется высокий уровень загрязнения атмосферы.

Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждений со стороны Гидрометцентра о возможном опасном росте концентраций примесей в воздухе вредных химических веществ в связи с формированием неблагоприятных метеоусловий.

Прогноз наступления НМУ и регулирование выбросов являются составной частью комплекса мероприятий по обеспечению чистоты воздушного бассейна.

Оперативное прогнозирование высоких уровней загрязнения воздуха осуществляет Филиал Казгидромета. Контроль за выполнением мероприятий по сокращению выбросов в периоды НМУ проводит областное управление экологии.

Контроль степени эффективности сокращения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется с помощью инструментального мониторинга, балансовых и других методов. Настоящим проектом предусматривается разработка мероприятий для источников, дающих наибольший вклад в общую сумму загрязнения атмосферы.

С учетом прогноза НМУ предприятия разрабатывают мероприятия по трем режимам работы:

- организационно-технические, которые могут быть быстро осуществлены, не требуют существенных затрат и не приводят к снижению производительности предприятия (первый режим);
- мероприятия, связанные с временным сокращением производительности предприятия, прекращением отдельных операций и работ (второй, третий режимы).

Согласно «Методики по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ разрабатывают предприятия, имеющие стационарные источники выбросов, расположенные в населенных пунктах, где подразделениями «Казгидромета» проводятся прогнозирование НМУ.

В связи с отсутствием постов «Казгидромета» по прогнозированию НМУ в зоне воздействия объекта (приложение 8), разработка мероприятий по кратковременному снижению выбросов на период наступления НМУ в районе размещения месторождения нецелесообразна.

Таблицы НМУ согласно приложению 9 прилагаются ниже

**Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.**

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

N ист. на кар- те - схе- ме	Хар-ка ист., на котор. проводится снижение выбросов							Мероприятия на период неблагоприятных метеорологичес- ких условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов		Мощность выбросов: без учета мероприятий после мероприятий	Сте- пень эффек- тив- ности мероп- прия- тий, %	
	Координаты на карте-схеме		Высо- та ист. выб- роса, м	Диа- метр ист. выб- роса, м	Параметры газовойсмеси на выходе источн.		Код веще- ства		Наименование				
	точ.ист /1конца лин.ист X1/Y1	2 конца линейн. источн. X2/Y2			ско- рость м/с	до/после меропр.							
						объем м3/с				темп. гр, оС			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
						Первый режим работы							
0001	-824 /1557		0.6	0.200	5.00	0.15708 /0.15708	29.3 /29.3	Организационно- технические мероприятия	0138	Магний оксид (325)	0.00507892 /0.004317082	15	
									0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.00863843 /0.007342666	15	
									2902	Взвешенные частицы (116)	0.00486979 /0.004139322	15	
									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.00275286 /0.002339931	15	
0002	-957 /1351		0.6	0.200	5.00	0.1570796 /0.1570796	29.3 /29.3	Организационно- технические	0138	Магний оксид (325)	0.007616 /0.0064736	15	

3.8

Экономическая оценка мероприятий, т. тн/ час
14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0003	-720 /1277		0.6	0.200	5.00	0.1570796 /0.1570796	29.3 /29.3	мероприятия	0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/(1402*)	0.0129536 /0.01101056	15
								2902	Взвешенные частицы (116)	0.0073024 /0.00620704	15	
								2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.004128 /0.0035088	15	
								Организационно-технические мероприятия	0138	Магний оксид (325)	0.00000659 /0.000005602	15
								0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/(1402*)	0.00001121 /0.000009528	15	
								2902	Взвешенные частицы (116)	0.00000632 /0.000005372	15	
								2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей,	0.00000357 /0.000003035	15	

3.8

14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0004	-2330 /-346		0.6	0.200	5.00	0.1570796 /0.1570796	29.3 /29.3	Организационно-технические мероприятия	0138	боксит) (495*) Магний оксид (325)	0.00508706 /0.004324001	15
									0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/(1402*)	0.00865227 /0.00735443	15
									2902	Взвешенные частицы (116)	0.00487759 /0.004145952	15
									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.00275727 /0.00234368	15
0005	-661/214		0.6	0.200	5.00	0.1570796 /0.1570796	29.3 /29.3	Организационно-технические мероприятия	0138	Магний оксид (325)	0.000011162 /0.000009488	15
									0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/(1402*)	0.000018972 /0.000016126	15
									2902	Взвешенные частицы (116)	0.000010704 /0.000009098	15
									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел,	0.000006054 /0.000005146	15

3.8

14



*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0007	-395/553		0.6	0.200	5.00	0.1570796 /0.1570796	29.3 /29.3	Организационно-технические мероприятия	0138	огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Магний оксид (325)	0.005170074 /0.004394563	15
									0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/(1402*)	0.00863999 /0.007343992	15
									2902	Взвешенные частицы (116)	0.004878558 /0.004146774	15
									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.00275786 /0.002344181	15
0008	386/848		0.5	0.150	5.00	0.0883573 /0.0883573	29.3 /29.3	Организационно-технические мероприятия	0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/(1402*)	0.0011118 /0.00094503	15
									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль	0.0010682 /0.00090797	15

3.8

14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0009	342/657		0.5	0.150	5.00	0.0883573 /0.0883573	29.3 /29.3	Организационно- технические мероприятия	0228	вращающихся печей, боксит) (495*) Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.0011444 /0.00097274	15
									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0010996 /0.00093466	15
0010	401/376		0.5	0.150	5.00	0.0883573 /0.0883573	29.3 /29.3	Организационно- технические мероприятия	0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.0015096 /0.00128316	15
									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0014504 /0.00123284	15
0011	342/36		0.5	0.150	5.00	0.0883573 /0.0883573	29.3 /29.3	Организационно- технические мероприятия	0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.0001475 /0.000125375	15
									2908	Пыль неорганическая,	0.0001418	15

3.8

14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0012	519/110		0.5	0.150	5.00	0.0883573 /0.0883573	29.3 /29.3	Организационно-технические мероприятия	0228	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)	/0.00012053	
										Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/(1402*)	0.0000469 /0.000039865	15
									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0000451 /0.000038335	15
0013	785/-66		0.5	0.150	5.00	0.0883573 /0.0883573	29.3 /29.3	Организационно-технические мероприятия	0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/(1402*)	0.0000445 /0.000037825	15
									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел,	0.0000428 /0.00003638	15

3.8

14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0014	991/214		0.5	0.150	5.00	0.0883573 /0.0883573	29.3 /29.3	Организационно-технические мероприятия	0228	огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/(1402*)	0.0000184 /0.00001564	15
									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0000176 /0.00001496	15
0015	1095/391		0.5	0.150	5.00	0.0883573 /0.0883573	29.3 /29.3	Организационно-технические мероприятия	0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/(1402*)	0.0000454 /0.00003859	15
									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0000437 /0.000037145	15
0016	844/538		0.5	0.150	5.00	0.0883573 /0.0883573	29.3 /29.3	Организационно-технические мероприятия	0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/(1402*)	0.0000125 /0.000010625	15

3.8

14



*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0017	-573 /1114		0.5	0.150	5.00	0.0883573 /0.0883573	29.3 /29.3	Организационно-технические мероприятия	2909	(1402*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0000121 /0.000010285	15
0018	-573 /1113		0.5	0.150	5.00	0.0883573 /0.0883573	29.3 /29.3	Организационно-технические мероприятия	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.15 /0.1275	15
0019	-573 /1112		0.5	0.150	5.00	0.0883573 /0.0883573	29.3 /29.3	Организационно-технические мероприятия	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.15 /0.1275	15

3.8

14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0020	-573 /1111		0.5	0.150	5.00	0.0883573 /0.0883573	29.3 /29.3	Организационно-технические мероприятия	2909	(доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.15 /0.1275	15
0021	489 /-1100		0.5	0.100	5.00	0.0392699 /0.0392699	225/225	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1.866666667 /1.586666667	15
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.303333333 /0.257833333	15
									0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.097222222 /0.082638889	15
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.388888889 /0.330555556	15
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1.472222222 /1.251388889	15
									0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000003056 /0.000002597	15
									1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.027777778 /0.023611111	15

3.8

14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0022	681 /-1100		0.5	0.100	5.00	0.0392699 /0.0392699	225/225	Организационно-технические мероприятия	2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.666666667 /0.566666667	15
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1.866666667 /1.586666667	15
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.303333333 /0.257833333	15
									0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.097222222 /0.082638889	15
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.388888889 /0.330555556	15
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1.472222222 /1.251388889	15
									0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000003056 /0.000002597	15
									1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.027777778 /0.023611111	15
0023	675 /-1200		8.0	0.200	15.00	0.4712389 /0.4712389	29.3 /29.3	Организационно-технические мероприятия	2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.666666667 /0.566666667	15
									0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0.007205 /0.00612425	15
									0231	Барий и его соли (ацетат, нитрат,	1.0425 /0.886125	15

3.8

14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
										нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/ (48)		
									0302	Азотная кислота (5)	0.005	15
									0303	Аммиак (32)	/0.00425	
											0.000246	15
											/0.0002091	
									0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.02376	15
											/0.020196	
									0322	Серная кислота (517)	0.004806	15
											/0.0040851	
0024	685 /-1400		4.0	0.150	30.00	0.5301438 /0.5301438	29.3 /29.3	Организационно- технические мероприятия	2908	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)	0.00000004 /0.000000034	15
0025	489 /-1250		0.5	0.100	5.00	0.0392699 /0.0392699	225/225	Организационно- технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2133333 /0.181333305	15
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0346667 /0.029466695	15
									0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0138889 /0.011805565	15
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0333333 /0.028333305	15
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.1722222 /0.14638887	15

3.8

14



*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
										(584)		
									0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0000003 /0.000000255	15
									1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0033333 /0.002833305	15
									2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0805556 /0.06847226	15
0026	681 /-1250		0.5	0.100	5.00	0.0392699 /0.0392699	225/225	Организационно- технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000311 /0.00026435	15
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000506 /0.00004301	15
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000833 /0.000070805	15
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.02194 /0.018649	15
									2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.00222 /0.001887	15
0027	-573 /1113		0.5	0.150	5.00	0.0883573 /0.0883573	29.3 /29.3	Организационно- технические мероприятия	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль	0.15 /0.1275	15

3.8

14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0028	-573 /1115		0.5	0.150	5.00	0.0883573 /0.0883573	29.3 /29.3	Организационно-технические мероприятия	2909	вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.15 /0.1275	15
6001	-100 /1247	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Организационно-технические мероприятия	0138	Магний оксид (325)	0.002472344 /0.002101492	15
									0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/(1402*)	0.0042051 /0.003574335	15
									0303	Аммиак (32)	0.004 /0.0034	15
									2902	Взвешенные частицы (116)	0.002371 /0.00201535	15
									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.00134 /0.001139	15
6002	-691 /1114	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Организационно-технические	0138	Магний оксид (325)	0.0357 /0.030345	15

3.8

14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6003	-366/967	1/59		0.000	0.00		29.3 /29.3	мероприятия	0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/(1402*)	0.06072 /0.051612	15
								2902	Взвешенные частицы (116)	0.03423 /0.0290955	15	
								2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.01935 /0.0164475	15	
								0138	Магний оксид (325)	0.002359 /0.00200515	15	
								0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/(1402*)	0.004012 /0.0034102	15	
								2902	Взвешенные частицы (116)	0.002261 /0.00192185	15	
								2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей,	0.001278 /0.0010863	15	

3.8

14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6007	-2034 /-2325	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Организационно-технические мероприятия	0138	боксит) (495*) Магний оксид (325)	0.0001059 /0.000090015	15
									0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/(1402*)	0.0001801 /0.000153085	15
									2902	Взвешенные частицы (116)	0.0001015 /0.000086275	15
									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0000574 /0.00004879	15
6008	-1887 /-2310	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Организационно-технические мероприятия	0138	Магний оксид (325)	0.0001059 /0.000090015	15
									0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/(1402*)	0.0001801 /0.000153085	15
									2902	Взвешенные частицы (116)	0.0001015 /0.000086275	15
									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел,	0.0000574 /0.00004879	15

3.8

14



*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6009	-2034 /-2016	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Организационно-технические мероприятия	0138	огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Магний оксид (325)	0.0000295 /0.000025075	15
									0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/(1402*)	0.0000502 /0.00004267	15
									2902	Взвешенные частицы (116)	0.0000283 /0.000024055	15
									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.000016 /0.0000136	15
6010	-1739 /-2000	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Организационно-технические мероприятия	0138	Магний оксид (325)	0.0000295 /0.000025075	15
									0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/(1402*)	0.0000502 /0.00004267	15
									2902	Взвешенные частицы (116)	0.0000283 /0.000024055	15
									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль	0.000016 /0.0000136	15

3.8

14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6011	-1148 /-2148	1/83		0.000	0.00		29.3 /29.3	Организационно-технические мероприятия	0138	цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Магний оксид (325)	0.0002773 /0.000235705	15
									0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/(1402*)	0.0004716 /0.00040086	15
									2902	Взвешенные частицы (116)	0.0002659 /0.000226015	15
									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0001503 /0.000127755	15
6012	-248 /-2163	1/76		0.000	0.00		29.3 /29.3	Организационно-технические мероприятия	0138	Магний оксид (325)	0.0002963 /0.000251855	15
									0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/(1402*)	0.000504 /0.0004284	15
									2902	Взвешенные частицы (116)	0.0002841 /0.000241485	15
									2909	Пыль неорганическая,	0.0001606	15

3.8

14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6013	-395 /-2281	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Организационно- технические мероприятия	0138	содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	/0.00013651	15
										Магний оксид (325)	0.0000833 /0.000070805	
										0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.0001417 /0.000120445
										2902	Взвешенные частицы (116)	0.0000799 /0.000067915
										2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0000452 /0.00003842
6014	-986 /-1887	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Организационно- технические мероприятия	0138	Магний оксид (325)	0.000049 /0.00004165	15
										0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.0000834 /0.00007089

3.8

14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6015	1981 /-952	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Организационно-технические мероприятия	2902	Взвешенные частицы (116)	0.000047 /0.00003995	15
									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0000266 /0.00002261	15
									0138	Магний оксид (325)	0.0000208 /0.00001768	15
									0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/(1402*)	0.0000353 /0.000030005	15
									2902	Взвешенные частицы (116)	0.0000199 /0.000016915	15
									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0000113 /0.000009605	15
6016	1981 /-1291	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Организационно-технические мероприятия	0138	Магний оксид (325)	0.0000219 /0.000018615	15
									0228	Хрома трехвалентные	0.0000372	15

3.8

14



*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6017	2010 /-1602	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Организационно- технические мероприятия		соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	/0.00003162	
									2902	Взвешенные частицы (116)	0.000021 /0.00001785	15
									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0000119 /0.000010115	15
									0138	Магний оксид (325)	0.0000352 /0.00002992	15
									0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.0000599 /0.000050915	15
									2902	Взвешенные частицы (116)	0.0000338 /0.00002873	15
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0000191 /0.000016235	15

3.8

14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6018	1848 /-2000	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Организационно-технические мероприятия	0138	Магний оксид (325)	0.0000626 /0.00005321	15
									0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/(1402*)	0.0001065 /0.000090525	15
									2902	Взвешенные частицы (116)	0.00006 /0.000051	15
									2908	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)	0.0000339 /0.000028815	15
6019	357/730	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Организационно-технические мероприятия	0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/(1402*)	0.073236 /0.0622506	15
									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.070364 /0.0598094	15
6020	-100/996	1/1		0.000	0.00		29.3	Организационно-	0228	Хрома трехвалентные	0.000107	15

3.8

14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
							/29.3	технические мероприятия		соединения /в пересчете на Cr3+/(1402*)	/0.00009095	
6021	-395 /1144	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Организационно-технические мероприятия	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.000102 /0.0000867	15
									0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/(1402*)	0.000233 /0.00019805	15
									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.000224 /0.0001904	15
6022	-218 /1262	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Организационно-технические мероприятия	0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/(1402*)	0.000093 /0.00007905	15
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	0.00009 /0.0000765	15

3.8

14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6023	85/804	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Организационно-технические мероприятия	0228	цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/(1402*)	0.001703 /0.00144755	15
									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.001637 /0.00139145	15
6024	1395 /1679	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Организационно-технические мероприятия	0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/(1402*)	0.009761 /0.00829685	15
									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей,	0.009379 /0.00797215	15

3.8

14



*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6025	32/332	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Организационно-технические мероприятия	0228	боксит) (495*) Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.0013362 /0.00113577	15
									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0012838 /0.00109123	15
6026	357/600	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Организационно-технические мероприятия	0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.0021114 /0.00179469	15
									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0020286 /0.00172431	15
6027	357/524	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Организационно-технические мероприятия	0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.066402 /0.0564417	15
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.063798 /0.0542283	15

3.8

14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6028	-2477 /-509	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Организационно-технические мероприятия	0228	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/(1402*)	0.0001183 /0.000100555	15
									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0001137 /0.000096645	15
6029	357/-583	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Организационно-технические мероприятия	0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/(1402*)	0.0004672 /0.00039712	15
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	0.0004488 /0.00038148	15

3.8

14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6030	233/-494	300/803		0.000	0.00		29.3 /29.3	Организационно-технические мероприятия	2908	клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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)	0.48 /0.408	15
6031	-528 /-804	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Организационно-технические мероприятия	0123	Железо (II, III) оксиды (ди)Железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00187 /0.0015895	15
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000303 /0.00025755	15
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0002625 /0.000223125	15
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.002328 /0.0019788	15
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0001313 /0.000111605	15
									0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид,	0.000577 /0.00049045	15

3.8

14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6032	-676 /-376	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Организационно-технические мероприятия	2908	кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.000245 /0.00020825	15
									0123	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)		
									0143	Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		
									0301	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		
									0337	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		
6033	-986 /-199	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Организационно-технические мероприятия	2902	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01375 /0.0116875	15
									2902	Взвешенные частицы (116)		
									2930	Пыль абразивная	0.0024 /0.00204	15
											0.0016	15

3.8

14



*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6034	2583/103	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Организационно-технические мероприятия	0616	(Корунд белый, Монокорунд) (1027*) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	/0.00136 0.0625 /0.053125	15
									0621	Метилбензол (349)	0.02496 /0.021216	15
									1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.00913 /0.0077605	15
									1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	0.002413 /0.00205105	15
									1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.01217 /0.0103445	15
									1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0.00487 /0.0041395	15
									1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.00487 /0.0041395	15
									1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.00487 /0.0041395	15
									2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.000687 /0.00058395	15
									2750	Сольвент нефтя (1149*)	0.0347 /0.029495	15
									2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0347 /0.029495	15
6035	594/1369	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Организационно-технические мероприятия	2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.000378 /0.0003213	15
6036	565/1471	1/1		0.000	0.00		29.3	Организационно-	0316	Гидрохлорид (Соляная	0.000029	15

3.8

14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6037	534/1282	1/1		0.000	0.00		/29.3	технические мероприятия		кислота, Водород хлорид) (163)	/0.00002465	
							29.3	Организационно-технические мероприятия	0322	Серная кислота (517)	0.000029 /0.00002465	15
6038	-528 /-810	1/1		0.000	0.00		/29.3	Организационно-технические мероприятия	0123	Железо (II, III) оксиды (дихлорид, Железа триоксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00178 /0.001513	15
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0002883 /0.000245055	15
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00025 /0.0002125	15
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.002217 /0.00188445	15
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000125 /0.00010625	15
									0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.00055 /0.0004675	15
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	0.0002333 /0.000198305	15

3.8

14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6039	-528 /-812	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Организационно- технические мероприятия	0123	цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00178 /0.001513	15
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0002883 /0.000245055	15
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00025 /0.0002125	15
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.002217 /0.00188445	15
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000125 /0.00010625	15
									0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.00055 /0.0004675	15
									2908	Пыль неорганическая,	0.0002333	15

3.8

14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6040	-528 /-604	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Организационно-технические мероприятия	0123	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)	/0.000198305	
										Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00178 /0.001513	15
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0002883 /0.000245055	15
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00025 /0.0002125	15
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.002217 /0.00188445	15
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000125 /0.00010625	15
									0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в	0.00055 /0.0004675	15

3.8

14



*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6041	-528 /-612	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Организационно- технические мероприятия	2908	пересчете на фтор/) (615) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0002333 /0.000198305	15
									0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00178 /0.001513	15
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0002883 /0.000245055	15
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00025 /0.0002125	15
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.002217 /0.00188445	15
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000125 /0.00010625	15
									0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.00055 /0.0004675	15

3.8

14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6042	-528 /-620	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Организационно- технические мероприятия	2908	(Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) 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)	0.0002333 /0.000198305	15
									0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00178 /0.001513	15
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0002883 /0.000245055	15
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0039122 /0.00332537	15
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0005951 /0.000505835	15
									0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0003111 /0.000264435	15
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0004889 /0.000415565	15
									0337	Углерод оксид (Окись	0.005417	15

3.8

14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
										углерода, Угарный газ) (584)	/0.00460445	
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000125 /0.00010625	15
									0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.00055 /0.0004675	15
									0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000000006 /0.000000005	15
									1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0000667 /0.000056695	15
									2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0016 /0.00136	15
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей	0.0002333 /0.000198305	15

3.8

14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6043	-528 /-630	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Организационно- технические мероприятия	0123	казахстанских месторождений) (494) Железо (II, III) оксиды (дв)Железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00178 /0.001513	15
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0002883 /0.000245055	15
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0094056 /0.00799476	15
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0014878 /0.00126463	15
									0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0007778 /0.00066113	15
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0012222 /0.00103887	15
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.010217 /0.00868445	15
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000125 /0.00010625	15
									0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)	0.00055 /0.0004675	15

3.8

14



*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6044	-528 /-625	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Организационно- технические мероприятия	0703	(615) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000000014 /0.000000012	15
									1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0001667 /0.000141695	15
									2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.004 /0.0034	15
									2908	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)	0.0002333 /0.000198305	15
									0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00178 /0.001513	15
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0002883 /0.000245055	15
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00025 /0.0002125	15
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.002217 /0.00188445	15

3.8

14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
										(584)		
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000125 /0.00010625	15
									0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.00055 /0.0004675	15
									2908	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)	0.0002333 /0.000198305	15
6045	-528 /-628	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Организационно-технические мероприятия	0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00178 /0.001513	15
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0002883 /0.000245055	15
									0301	Азота (IV) диоксид	0.00025	15

3.8

14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6046	-528 /-725	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Организационно- технические мероприятия	0337	(Азота диоксид) (4) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	/0.0002125 0.002217 /0.00188445	15
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000125 /0.00010625	15
									0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.00055 /0.0004675	15
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0002333 /0.000198305	15
									0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00178 /0.001513	15
									0143	Марганец и его соединения /в	0.0002883 /0.000245055	15

3.8

14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
										пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00025 /0.0002125	15
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.002217 /0.00188445	15
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000125 /0.00010625	15
									0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.00055 /0.0004675	15
									2908	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)	0.0002333 /0.000198305	15
6047	-528 /-705	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Организационно-технические мероприятия	0123	Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на	0.00178 /0.001513	15

3.8

14



*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
										железо/ (274)		
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0002883 /0.000245055	15
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00025 /0.0002125	15
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.002217 /0.00188445	15
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000125 /0.00010625	15
									0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.00055 /0.0004675	15
									2908	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)	0.0002333 /0.000198305	15
6048	-528	1/1		0.000	0.00		29.3	Организационно-	0123	Железо (II, III)	0.00178	15

3.8

14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актыбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	/-748						/29.3	технические мероприятия		оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	/0.001513	
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0002883 /0.000245055	15
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00025 /0.0002125	15
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.002217 /0.00188445	15
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000125 /0.00010625	15
									0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.00055 /0.0004675	15
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей	0.0002333 /0.000198305	15

3.8

14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6049	-528 /-786	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Организационно- технические мероприятия	0123	казахстанских месторождений) (494) Железо (II, III) оксиды (дв)Железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00178 /0.001513	15
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0002883 /0.000245055	15
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00025 /0.0002125	15
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.002217 /0.00188445	15
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000125 /0.00010625	15
									0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.00055 /0.0004675	15
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	0.0002333 /0.000198305	15

3.8

14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6050	-528 /-790	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Организационно-технические мероприятия	0123	доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00178 /0.001513	15
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0002883 /0.000245055	15
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00025 /0.0002125	15
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.002217 /0.00188445	15
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000125 /0.00010625	15
									0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.00055 /0.0004675	15
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	0.0002333 /0.000198305	15

3.8

14



*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6051	-528 /-820	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Организационно-технические мероприятия	2902	цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Взвешенные частицы (116)	0.64 /0.544	15
6052	-528 /-690	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Организационно-технические мероприятия	2902	Взвешенные частицы (116)	0.64 /0.544	15
6053	-528 /-680	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Организационно-технические мероприятия	2902	Взвешенные частицы (116)	0.64 /0.544	15
6054	-700 /1114	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Организационно-технические мероприятия	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.15 /0.1275	15
6055	-750 /1114	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Организационно-технические мероприятия	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль	0.15 /0.1275	15

3.8

14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
										вращающихся печей, боксит) (495*)		
										В т о р о й   р е ж и м   р а б о т ы		
0001	-824 /1557		0.6	0.200	5.00	0.15708 /0.15708	29.3 /29.3	Мероприятия 2-режима	0138	Магний оксид (325)	0.00507892 /0.003555244	30
									0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.00863843 /0.006046901	30
									2902	Взвешенные частицы (116)	0.00486979 /0.003408853	30
									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.00275286 /0.001927002	30
0002	-957 /1351		0.6	0.200	5.00	0.1570796 /0.1570796	29.3 /29.3	Мероприятия 2-режима	0138	Магний оксид (325)	0.007616 /0.0053312	30
									0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.0129536 /0.00906752	30
									2902	Взвешенные частицы (116)	0.0073024 /0.00511168	30
									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0.004128 /0.0028896	30

3.8

14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0003	-720 /1277		0.6	0.200	5.00	0.1570796 /0.1570796	29.3 /29.3	Мероприятия 2-режима	0138	(доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Магний оксид (325)	0.00000659 /0.000004613	30
									0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.00001121 /0.000007847	30
									2902	Взвешенные частицы (116)	0.00000632 /0.000004424	30
									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.00000357 /0.000002499	30
0004	-2330 /-346		0.6	0.200	5.00	0.1570796 /0.1570796	29.3 /29.3	Мероприятия 2-режима	0138	Магний оксид (325)	0.00508706 /0.003560942	30
									0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.00865227 /0.006056589	30
									2902	Взвешенные частицы (116)	0.00487759 /0.003414313	30
									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.00275727 /0.001930089	30

3.8

14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актыбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0005	-661/214		0.6	0.200	5.00	0.1570796 /0.1570796	29.3 /29.3	Мероприятия 2-режима	0138	кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.000011162 /0.000007813 0.000018972 /0.00001328 0.000010704 /0.000007493 0.000006054 /0.000004238	30
										Магний оксид (325)		
										Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)		
										Взвешенные частицы (116)		
0007	-395/553		0.6	0.200	5.00	0.1570796 /0.1570796	29.3 /29.3	Мероприятия 2-режима	0138	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.005170074 /0.003619052 0.00863999 /0.006047993 0.004878558 /0.003414991 0.00275786	30
										Магний оксид (325)		
										Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)		
										Взвешенные частицы (116)		
									2909	Пыль неорганическая,		30

3.8

14



*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0008	386/848		0.5	0.150	5.00	0.0883573 /0.0883573	29.3 /29.3	Мероприятия 2-режима	0228	содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	/0.001930502	
										Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/(1402*)	0.0011118 /0.00077826	30
									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0010682 /0.00074774	30
0009	342/657		0.5	0.150	5.00	0.0883573 /0.0883573	29.3 /29.3	Мероприятия 2-режима	0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/(1402*)	0.0011444 /0.00080108	30
									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая	0.0010996 /0.00076972	30

3.8

14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0010	401/376		0.5	0.150	5.00	0.0883573 /0.0883573	29.3 /29.3	Мероприятия 2-режима	0228	смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.0015096 /0.00105672	30
									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0014504 /0.00101528	30
0011	342/36		0.5	0.150	5.00	0.0883573 /0.0883573	29.3 /29.3	Мероприятия 2-режима	0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.0001475 /0.00010325	30
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0001418 /0.00009926	30
0012	519/110		0.5	0.150	5.00	0.0883573 /0.0883573	29.3 /29.3	Мероприятия 2-режима	0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.0000469 /0.00003283	30

3.8

14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0013	785/-66		0.5	0.150	5.00	0.0883573 /0.0883573	29.3 /29.3	Мероприятия 2-режима	2909	(1402*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0000451 /0.00003157	30
									0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.0000445 /0.00003115	30
									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0000428 /0.00002996	30
0014	991/214		0.5	0.150	5.00	0.0883573 /0.0883573	29.3 /29.3	Мероприятия 2-режима	0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.0000184 /0.00001288	30
									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства -	0.0000176 /0.00001232	30

3.8

14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0015	1095/391		0.5	0.150	5.00	0.0883573 /0.0883573	29.3 /29.3	Мероприятия 2-режима	0228	известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.0000454 /0.00003178	30
									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0000437 /0.00003059	30
0016	844/538		0.5	0.150	5.00	0.0883573 /0.0883573	29.3 /29.3	Мероприятия 2-режима	0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.0000125 /0.00000875	30
									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0000121 /0.00000847	30
0017	-573 /1114		0.5	0.150	5.00	0.0883573 /0.0883573	29.3 /29.3	Мероприятия 2-режима	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.15 /0.105	30

3.8

14



*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0018	-573 /1113		0.5	0.150	5.00	0.0883573 /0.0883573	29.3 /29.3	Мероприятия 2-режима	2909	кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.15 /0.105	30
0019	-573 /1112		0.5	0.150	5.00	0.0883573 /0.0883573	29.3 /29.3	Мероприятия 2-режима	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.15 /0.105	30
0020	-573 /1111		0.5	0.150	5.00	0.0883573 /0.0883573	29.3 /29.3	Мероприятия 2-режима	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства -	0.15 /0.105	30

3.8

14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0021	489 /-1100		0.5	0.100	5.00	0.0392699 /0.0392699	225/225	Мероприятия 2-режима	0301	известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1.866666667 /1.306666667	30
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.303333333 /0.212333333	30
									0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.097222222 /0.068055556	30
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.388888889 /0.272222222	30
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1.472222222 /1.030555556	30
									0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000003056 /0.000002139	30
									1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.027777778 /0.019444444	30
									2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.666666667 /0.466666667	30
0022	681 /-1100		0.5	0.100	5.00	0.0392699 /0.0392699	225/225	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1.866666667 /1.306666667	30
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.303333333 /0.212333333	30
									0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.097222222 /0.068055556	30
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый	0.388888889 /0.272222222	30

3.8

14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0023	675 /-1200		8.0	0.200	15.00	0.4712389 /0.4712389	29.3 /29.3	Мероприятия 2-режима		газ, Сера (IV) оксид) (516)		
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1.472222222 /1.030555556	30
									0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000003056 /0.000002139	30
									1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.027777778 /0.019444444	30
									2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.666666667 /0.466666667	30
									0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0.007205 /0.0050435	30
									0231	Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/ (48)	1.0425 /0.72975	30
									0302	Азотная кислота (5)	0.005 /0.0035	30
									0303	Аммиак (32)	0.000246 /0.0001722	30
									0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.02376 /0.016632	30
0024	685 /-1400		4.0	0.150	30.00	0.5301438 /0.5301438	29.3 /29.3	Мероприятия 2-режима	0322	Серная кислота (517)	0.004806 /0.0033642	30
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	0.00000004 /0.000000028	30

3.8

14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0025	489 /-1250		0.5	0.100	5.00	0.0392699 /0.0392699	225/225	Мероприятия 2-режима	0301	цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2133333 /0.14933331	30
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0346667 /0.02426669	30
									0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0138889 /0.00972223	30
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0333333 /0.02333331	30
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1722222 /0.12055554	30
									0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0000003 /0.00000021	30
									1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0033333 /0.00233331	30
									2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0805556 /0.05638892	30
0026	681 /-1250		0.5	0.100	5.00	0.0392699 /0.0392699	225/225	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000311 /0.0002177	30
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000506 /0.00003542	30
									0330	Сера диоксид (Ангидрид	0.0000833	30

3.8

14



ЭРА v3.0      ТОО "НИИ "Батысэкопроект"      М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
										сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	/0.00005831	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.02194 /0.015358	30
									2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.00222 /0.001554	30
0027	-573 /1113		0.5	0.150	5.00	0.0883573 /0.0883573	29.3 /29.3	Мероприятия 2-режима	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.15 /0.105	30
0028	-573 /1115		0.5	0.150	5.00	0.0883573 /0.0883573	29.3 /29.3	Мероприятия 2-режима	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.15 /0.105	30
6001	-100 /1247	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 2-режима	0138	Магний оксид (325)	0.002472344 /0.001730641	30
									0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+ /	0.0042051 /0.00294357	30

3.8

14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6002	-691 /1114	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 2-режима	0303	(1402*) Аммиак (32)	0.004 /0.0028	30
									2902	Взвешенные частицы (116)	0.002371 /0.0016597	30
									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.00134 /0.000938	30
									0138	Магний оксид (325)	0.0357 /0.02499	30
									0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.06072 /0.042504	30
									2902	Взвешенные частицы (116)	0.03423 /0.023961	30
6003	-366/967	1/59		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 2-режима	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.01935 /0.013545	30
									0138	Магний оксид (325)	0.002359 /0.0016513	30

3.8

14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6007	-2034 /-2325	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 2-режима	0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/(1402*)	0.004012 /0.0028084	30
									2902	Взвешенные частицы (116)	0.002261 /0.0015827	30
									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.001278 /0.0008946	30
									0138	Магний оксид (325)	0.0001059 /0.00007413	30
									0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/(1402*)	0.0001801 /0.00012607	30
									2902	Взвешенные частицы (116)	0.0001015 /0.00007105	30
6008	-1887	1/1		0.000	0.00		29.3	Мероприятия	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0000574 /0.00004018	30
									0138	Магний оксид (325)	0.0001059	30

3.8

14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	/-2310						/29.3	2-режима				
									0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/(1402*)	/0.00007413 0.0001801 /0.00012607	30
									2902	Взвешенные частицы (116)	0.0001015 /0.00007105	30
									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0000574 /0.00004018	30
6009	-2034 /-2016	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 2-режима	0138	Магний оксид (325)	0.0000295 /0.00002065	30
									0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/(1402*)	0.0000502 /0.00003514	30
									2902	Взвешенные частицы (116)	0.0000283 /0.00001981	30
									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.000016 /0.0000112	30

3.8

14



*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6010	-1739 /-2000	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 2-режима	0138	Магний оксид (325)	0.0000295 /0.00002065	30
									0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.0000502 /0.00003514	30
									2902	Взвешенные частицы (116)	0.0000283 /0.00001981	30
									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.000016 /0.0000112	30
6011	-1148 /-2148	1/83		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 2-режима	0138	Магний оксид (325)	0.0002773 /0.00019411	30
									0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.0004716 /0.00033012	30
									2902	Взвешенные частицы (116)	0.0002659 /0.00018613	30
									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей,	0.0001503 /0.00010521	30

3.8

14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6012	-248 /-2163	1/76		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 2-режима	0138	боксит) (495*) Магний оксид (325)	0.0002963 /0.00020741	30
									0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.000504 /0.0003528	30
									2902	Взвешенные частицы (116)	0.0002841 /0.00019887	30
									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0001606 /0.00011242	30
6013	-395 /-2281	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 2-режима	0138	Магний оксид (325)	0.0000833 /0.00005831	30
									0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.0001417 /0.00009919	30
									2902	Взвешенные частицы (116)	0.0000799 /0.00005593	30
									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль	0.0000452 /0.00003164	30

3.8

14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6014	-986 /-1887	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 2-режима	0138	вращающихся печей, боксит) (495*) Магний оксид (325)	0.000049 /0.0000343	30
									0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.0000834 /0.00005838	30
									2902	Взвешенные частицы (116)	0.000047 /0.0000329	30
									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0000266 /0.00001862	30
6015	1981 /-952	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 2-режима	0138	Магний оксид (325)	0.0000208 /0.00001456	30
									0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.0000353 /0.00002471	30
									2902	Взвешенные частицы (116)	0.0000199 /0.00001393	30
									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая	0.0000113 /0.00000791	30

3.8

14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6016	1981 /-1291	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 2-режима	0138	смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Магний оксид (325)	0.0000219 /0.00001533	30
									0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.0000372 /0.00002604	30
									2902	Взвешенные частицы (116)	0.000021 /0.0000147	30
									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0000119 /0.00000833	30
6017	2010 /-1602	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 2-режима	0138	Магний оксид (325)	0.0000352 /0.00002464	30
									0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.0000599 /0.00004193	30
									2902	Взвешенные частицы (116)	0.0000338 /0.00002366	30
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	0.0000191 /0.00001337	30

3.8

14



*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6018	1848 /-2000	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 2-режима	0138	доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Магний оксид (325)	0.0000626 /0.00004382	30
									0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.0001065 /0.00007455	30
									2902	Взвешенные частицы (116)	0.00006 /0.000042	30
									2908	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)	0.0000339 /0.00002373	30
6019	357/730	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 2-режима	0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.073236 /0.0512652	30
									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая	0.070364 /0.0492548	30

3.8

14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6020	-100/996	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 2-режима	0228	смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.000107 /0.0000749	30
									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.000102 /0.0000714	30
6021	-395 /1144	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 2-режима	0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.000233 /0.0001631	30
									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.000224 /0.0001568	30
6022	-218 /1262	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 2-режима	0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.000093 /0.0000651	30

3.8

14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6023	85/804	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 2-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00009 /0.000063	30
									0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.001703 /0.0011921	30
									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.001637 /0.0011459	30
6024	1395 /1679	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 2-режима	0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.009761 /0.0068327	30
									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства -	0.009379 /0.0065653	30

3.8

14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6025	32/332	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 2-режима	0228	известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.0013362 /0.00093534	30
									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0012838 /0.00089866	30
6026	357/600	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 2-режима	0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.0021114 /0.00147798	30
									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0020286 /0.00142002	30
6027	357/524	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 2-режима	0228	Хрома трехвалентные соединения /в	0.066402 /0.0464814	30

3.8

14



*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6028	-2477 /-509	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 2-режима	2908	пересчете на Cr3+/ (1402*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.063798 /0.0446586	30
									0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.0001183 /0.00008281	30
									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0001137 /0.00007959	30
6029	357/-583	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 2-режима	0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.0004672 /0.00032704	30
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	0.0004488 /0.00031416	30

3.8

14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6030	233/-494	300/803		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 2-режима	2908	цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.48 /0.336	30
6031	-528 /-804	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 2-режима	0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00187 /0.001309	30
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000303 /0.0002121	30
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0002625 /0.00018375	30
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.002328 /0.0016296	30
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	0.0001313 /0.00009191	30

3.8

14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6032	-676 /-376	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 2-режима	0344	(617) Фториды неорганические плохо растворимые – (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.000577 /0.0004039	30
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.000245 /0.0001715	30
									0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.02025 /0.014175	30
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0003056 /0.00021392	30
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01083 /0.007581	30
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01375 /0.009625	30

3.8

14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6033	-986 /-199	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 2-режима	2902	Взвешенные частицы (116)	0.0024 /0.00168	30
									2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0016 /0.00112	30
6034	2583/103	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 2-режима	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0625 /0.04375	30
									0621	Метилбензол (349)	0.02496 /0.017472	30
									1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.00913 /0.006391	30
									1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	0.002413 /0.0016891	30
									1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.01217 /0.008519	30
									1119	2-Этоксизэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0.00487 /0.003409	30
									1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.00487 /0.003409	30
									1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.00487 /0.003409	30
									2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.000687 /0.0004809	30
									2750	Сольвент нефтя (1149*)	0.0347 /0.02429	30
									2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0347 /0.02429	30
6035	594/1369	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 2-режима	2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное,	0.000378 /0.0002646	30

3.8

14



*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6036	565/1471	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 2-режима	0316	машинное, цилиндрическое и др.) (716*) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.000029 /0.0000203	30
6037	534/1282	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 2-режима	0322	Серная кислота (517)	0.000029 /0.0000203	30
6038	-528 /-810	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 2-режима	0123	Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00178 /0.001246	30
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0002883 /0.00020181	30
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00025 /0.000175	30
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.002217 /0.0015519	30
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000125 /0.0000875	30
									0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.00055 /0.000385	30
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.0002333 /0.00016331	30

3.8

14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6039	-528 /-812	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 2-режима	0123	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00178 /0.001246	30
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0002883 /0.00020181	30
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00025 /0.000175	30
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.002217 /0.0015519	30
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000125 /0.0000875	30
									0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)	0.00055 /0.000385	30

3.8

14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6040	-528 /-604	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 2-режима	2908	(615) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0002333 /0.00016331	30
									0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00178 /0.001246	30
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0002883 /0.00020181	30
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00025 /0.000175	30
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.002217 /0.0015519	30
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000125 /0.0000875	30
									0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды	0.00055 /0.000385	30

3.8

14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6041	-528 /-612	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 2-режима	2908	неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/ (615) 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)	0.0002333 /0.00016331	30
									0123	Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00178 /0.001246	30
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0002883 /0.00020181	30
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00025 /0.000175	30
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.002217 /0.0015519	30
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000125 /0.0000875	30
									0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид,	0.00055 /0.000385	30

3.8

14



*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6042	-528 /-620	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 2-режима	2908	кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) 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)	0.0002333 /0.00016331	30
									0123	Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00178 /0.001246	30
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0002883 /0.00020181	30
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0039122 /0.00273854	30
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0005951 /0.00041657	30
									0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0003111 /0.00021777	30
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.0004889 /0.00034223	30

3.8

14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
									0337	(516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.005417 /0.0037919	30
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000125 /0.0000875	30
									0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.00055 /0.000385	30
									0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000000006 /0.000000004	30
									1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0000667 /0.00004669	30
									2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0016 /0.00112	30
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	0.0002333 /0.00016331	30

3.8

14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6043	-528 /-630	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 2-режима	0123	глинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00178 /0.001246	30
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0002883 /0.00020181	30
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0094056 /0.00658392	30
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0014878 /0.00104146	30
									0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0007778 /0.00054446	30
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0012222 /0.00085554	30
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.010217 /0.0071519	30
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000125 /0.0000875	30
									0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо	0.00055 /0.000385	30

3.8

14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
										растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		
									0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000000014 /0.00000001	30
									1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0001667 /0.00011669	30
									2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.004 /0.0028	30
									2908	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)	0.0002333 /0.00016331	30
6044	-528 /-625	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 2-режима	0123	Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00178 /0.001246	30
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0002883 /0.00020181	30
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00025 /0.000175	30

3.8

14



*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6045	-528 /-628	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 2-режима	0337	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0.002217 /0.0015519	30
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000125 /0.0000875	30
									0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.00055 /0.000385	30
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0002333 /0.00016331	30
									0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00178 /0.001246	30
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца	0.0002883 /0.00020181	30

3.8

14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
										(IV) оксид/ (327)		
									0301	Азота (IV) диоксид	0.00025	30
										(Азота диоксид) (4)	/0.000175	
									0337	Углерод оксид (Окись	0.002217	30
										углерода, Угарный газ)	/0.0015519	
										(584)		
									0342	Фтористые газообразные	0.000125	30
										соединения /в	/0.0000875	
										пересчете на фтор/		
										(617)		
									0344	Фториды неорганические	0.00055	30
										плохо растворимые -	/0.000385	
										(алюминия фторид,		
										кальция фторид, натрия		
										гексафторалюминат)		
										(Фториды		
										неорганические плохо		
										растворимые /в		
										пересчете на фтор/)		
										(615)		
									2908	Пыль неорганическая,	0.0002333	30
										содержащая двуокись	/0.00016331	
										кремния в %: 70-20		
										(шамот, цемент, пыль		
										цементного		
										производства - глина,		
										глинистый сланец,		
										доменный шлак, песок,		
										клинкер, зола,		
										кремнезем, зола углей		
										казахстанских		
										месторождений) (494)		
6046	-528	1/1		0.000	0.00		29.3	Мероприятия	0123	Железо (II, III)	0.00178	30
	/-725						/29.3	2-режима		оксиды (диЖелезо	/0.001246	
										триоксид, Железа		
										оксид) /в пересчете на		
										железо/ (274)		

3.8

14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0002883 /0.00020181	30
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00025 /0.000175	30
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.002217 /0.0015519	30
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000125 /0.0000875	30
									0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.00055 /0.000385	30
									2908	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)	0.0002333 /0.00016331	30
6047	-528 /-705	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 2-режима	0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо	0.00178 /0.001246	30

3.8

14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
										триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0002883 /0.00020181	30
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00025 /0.000175	30
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.002217 /0.0015519	30
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000125 /0.0000875	30
									0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.00055 /0.000385	30
									2908	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	0.0002333 /0.00016331	30

3.8

14



*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6048	-528 /-748	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 2-режима	0123	месторождений) (494) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00178 /0.001246	30
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0002883 /0.00020181	30
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00025 /0.000175	30
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.002217 /0.0015519	30
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000125 /0.0000875	30
									0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.00055 /0.000385	30
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	0.0002333 /0.00016331	30

3.8

14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6049	-528 /-786	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 2-режима	0123	глинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00178 /0.001246	30
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0002883 /0.00020181	30
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00025 /0.000175	30
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.002217 /0.0015519	30
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000125 /0.0000875	30
									0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.00055 /0.000385	30
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.0002333 /0.00016331	30

3.8

14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6050	-528 /-790	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 2-режима	0123	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00178 /0.001246	30
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0002883 /0.00020181	30
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00025 /0.000175	30
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.002217 /0.0015519	30
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000125 /0.0000875	30
									0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.00055 /0.000385	30
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.0002333 /0.00016331	30

3.8

14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
										кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6051	-528 /-820	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 2-режима	2902	Взвешенные частицы (116)	0.64 /0.448	30
6052	-528 /-690	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 2-режима	2902	Взвешенные частицы (116)	0.64 /0.448	30
6053	-528 /-680	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 2-режима	2902	Взвешенные частицы (116)	0.64 /0.448	30
6054	-700 /1114	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 2-режима	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.15 /0.105	30
6055	-750 /1114	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 2-режима	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей,	0.15 /0.105	30

3.8

14



*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
										боксит) (495*)		
						Т р е т и й   р е ж и м   р а б о т ы						
0001	-824 /1557		0.6	0.200	5.00	0.15708 /0.15708	29.3 /29.3	Мероприятия 3-режима	0138	Магний оксид (325)	0.00507892 /0.002793406	45
									0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.00863843 /0.004751137	45
									2902	Взвешенные частицы (116)	0.00486979 /0.002678385	45
									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.00275286 /0.001514073	45
0002	-957 /1351		0.6	0.200	5.00	0.1570796 /0.1570796	29.3 /29.3	Мероприятия 3-режима	0138	Магний оксид (325)	0.007616 /0.0041888	45
									0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.0129536 /0.00712448	45
									2902	Взвешенные частицы (116)	0.0073024 /0.00401632	45
									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль	0.004128 /0.0022704	45

3.8

14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0003	-720 /1277		0.6	0.200	5.00	0.1570796 /0.1570796	29.3 /29.3	Мероприятия 3-режима	0138	цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		
										Магний оксид (325)	0.00000659 /0.000003625	45
									0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.00001121 /0.000006166	45
									2902	Взвешенные частицы (116)	0.00000632 /0.000003476	45
0004	-2330 /-346		0.6	0.200	5.00	0.1570796 /0.1570796	29.3 /29.3	Мероприятия 3-режима	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.00000357 /0.000001964	45
									0138	Магний оксид (325)	0.00508706 /0.002797883	45
									0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.00865227 /0.004758749	45
									2902	Взвешенные частицы (116)	0.00487759 /0.002682675	45
									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0.00275727 /0.001516499	45

3.8

14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0005	-661/214		0.6	0.200	5.00	0.1570796 /0.1570796	29.3 /29.3	Мероприятия 3-режима	0138	(доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Магний оксид (325)	0.000011162 /0.000006139	45
									0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.000018972 /0.000010435	45
									2902	Взвешенные частицы (116)	0.000010704 /0.000005887	45
									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.000006054 /0.00000333	45
0007	-395/553		0.6	0.200	5.00	0.1570796 /0.1570796	29.3 /29.3	Мероприятия 3-режима	0138	Магний оксид (325)	0.005170074 /0.002843541	45
									0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.00863999 /0.004751995	45
									2902	Взвешенные частицы (116)	0.004878558 /0.002683207	45
									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.00275786 /0.001516823	45

3.8

14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0008	386/848		0.5	0.150	5.00	0.0883573 /0.0883573	29.3 /29.3	Мероприятия 3-режима	0228	кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.0011118 /0.00061149	45
									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0010682 /0.00058751	45
0009	342/657		0.5	0.150	5.00	0.0883573 /0.0883573	29.3 /29.3	Мероприятия 3-режима	0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.0011444 /0.00062942	45
									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль	0.0010996 /0.00060478	45

3.8

14



*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0010	401/376		0.5	0.150	5.00	0.0883573 /0.0883573	29.3 /29.3	Мероприятия 3-режима	0228	вращающихся печей, боксит) (495*) Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.0015096 /0.00083028	45
									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0014504 /0.00079772	45
0011	342/36		0.5	0.150	5.00	0.0883573 /0.0883573	29.3 /29.3	Мероприятия 3-режима	0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.0001475 /0.000081125	45
									2908	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)	0.0001418 /0.00007799	45
0012	519/110		0.5	0.150	5.00	0.0883573 /0.0883573	29.3 /29.3	Мероприятия 3-режима	0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.0000469 /0.000025795	45

3.8

14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0013	785/-66		0.5	0.150	5.00	0.0883573 /0.0883573	29.3 /29.3	Мероприятия 3-режима	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0000451 /0.000024805	45
									0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/(1402*)	0.0000445 /0.000024475	45
									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0000428 /0.00002354	45
0014	991/214		0.5	0.150	5.00	0.0883573 /0.0883573	29.3 /29.3	Мероприятия 3-режима	0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/(1402*)	0.0000184 /0.00001012	45
									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел,	0.0000176 /0.00000968	45

3.8

14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0015	1095/391		0.5	0.150	5.00	0.0883573 /0.0883573	29.3 /29.3	Мероприятия 3-режима	0228	огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.0000454 /0.00002497	45
									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0000437 /0.000024035	45
0016	844/538		0.5	0.150	5.00	0.0883573 /0.0883573	29.3 /29.3	Мероприятия 3-режима	0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.0000125 /0.000006875	45
									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0000121 /0.000006655	45
0017	-573 /1114		0.5	0.150	5.00	0.0883573 /0.0883573	29.3 /29.3	Мероприятия 3-режима	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0.15 /0.0825	45

3.8

14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0018	-573 /1113		0.5	0.150	5.00	0.0883573 /0.0883573	29.3 /29.3	Мероприятия 3-режима	2909	(доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0.15 /0.0825	45
0019	-573 /1112		0.5	0.150	5.00	0.0883573 /0.0883573	29.3 /29.3	Мероприятия 3-режима	2909	(доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0.15 /0.0825	45
0020	-573 /1111		0.5	0.150	5.00	0.0883573 /0.0883573	29.3 /29.3	Мероприятия 3-режима	2909	(доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0.15 /0.0825	45

3.8

14



*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0021	489 /-1100		0.5	0.100	5.00	0.0392699 /0.0392699	225/225	Мероприятия 3-режима	0301	огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1.866666667 /1.026666667	45
									0304	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.303333333 /0.166833333	45
									0328	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.097222222 /0.053472222	45
									0330	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.388888889 /0.213888889	45
									0337	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1.472222222 /0.809722222	45
									0703	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000003056 /0.000001681	45
									1325	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.027777778 /0.015277778	45
									2754	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.666666667 /0.366666667	45
										Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		
0022	681 /-1100		0.5	0.100	5.00	0.0392699 /0.0392699	225/225	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1.866666667 /1.026666667	45
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.303333333 /0.166833333	45
									0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.097222222 /0.053472222	45
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.388888889 /0.213888889	45

3.8

14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0023	675 /-1200		8.0	0.200	15.00	0.4712389 /0.4712389	29.3 /29.3	Мероприятия 3-режима	0337	(516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1.472222222 /0.809722222	45
									0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000003056 /0.000001681	45
									1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.027777778 /0.015277778	45
									2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.666666667 /0.366666667	45
									0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0.007205 /0.00396275	45
									0231	Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/ (48)	1.0425 /0.573375	45
									0302	Азотная кислота (5)	0.005 /0.00275	45
									0303	Аммиак (32)	0.000246 /0.0001353	45
									0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.02376 /0.013068	45
									0322	Серная кислота (517)	0.004806 /0.0026433	45
0024	685 /-1400		4.0	0.150	30.00	0.5301438 /0.5301438	29.3 /29.3	Мероприятия 3-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.00000004 /0.000000022	45

3.8

14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0025	489 /-1250		0.5	0.100	5.00	0.0392699 /0.0392699	225/225	Мероприятия 3-режима	0301	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.2133333	45
										(Азота диоксид) (4)	/0.117333315	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0346667 /0.019066685	45
									0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0138889 /0.007638895	45
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0333333 /0.018333315	45
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1722222 /0.09472221	45
									0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0000003 /0.000000165	45
									1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0033333 /0.001833315	45
									2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0805556 /0.04430558	45
0026	681 /-1250		0.5	0.100	5.00	0.0392699 /0.0392699	225/225	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000311 /0.00017105	45
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000506 /0.00002783	45
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый)	0.0000833 /0.000045815	45

3.8

14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0027	-573 /1113		0.5	0.150	5.00	0.0883573 /0.0883573	29.3 /29.3	Мероприятия 3-режима	0337	газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.02194 /0.012067	45
									2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.00222 /0.001221	45
									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.15 /0.0825	45
0028	-573 /1115		0.5	0.150	5.00	0.0883573 /0.0883573	29.3 /29.3	Мероприятия 3-режима	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.15 /0.0825	45
6001	-100 /1247	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 3-режима	0138	Магний оксид (325)	0.002472344 /0.001359789	45
									0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.0042051 /0.002312805	45

3.8

14



*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6002	-691 /1114	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 3-режима	0303	Аммиак (32)	0.004 /0.0022	45
									2902	Взвешенные частицы (116)	0.002371 /0.00130405	45
									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.00134 /0.000737	45
									0138	Магний оксид (325)	0.0357 /0.019635	45
									0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.06072 /0.033396	45
									2902	Взвешенные частицы (116)	0.03423 /0.0188265	45
6003	-366/967	1/59		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 3-режима	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.01935 /0.0106425	45
									0138	Магний оксид (325)	0.002359 /0.00129745	45
									0228	Хрома трехвалентные	0.004012	45

3.8

14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
										соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	/0.0022066	
									2902	Взвешенные частицы (116)	0.002261 /0.00124355	45
									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.001278 /0.0007029	45
6007	-2034 /-2325	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 3-режима	0138	Магний оксид (325)	0.0001059 /0.000058245	45
									0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.0001801 /0.000099055	45
									2902	Взвешенные частицы (116)	0.0001015 /0.000055825	45
									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0000574 /0.00003157	45
6008	-1887 /-2310	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 3-режима	0138	Магний оксид (325)	0.0001059 /0.000058245	45

3.8

14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6009	-2034 /-2016	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 3-режима	0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/(1402*)	0.0001801 /0.000099055	45
									2902	Взвешенные частицы (116)	0.0001015 /0.000055825	45
									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0000574 /0.00003157	45
									0138	Магний оксид (325)	0.0000295 /0.000016225	45
									0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/(1402*)	0.0000502 /0.00002761	45
									2902	Взвешенные частицы (116)	0.0000283 /0.000015565	45
6010	-1739	1/1		0.000	0.00		29.3	Мероприятия	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.000016 /0.0000088	45
									0138	Магний оксид (325)	0.0000295	45

3.8

14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	/-2000						/29.3	3-режима			/0.000016225 0.0000502 /0.00002761	45
									0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/(1402*)		
									2902	Взвешенные частицы (116)	0.0000283 /0.000015565	45
									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.000016 /0.0000088	45
6011	-1148 /-2148	1/83		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 3-режима	0138	Магний оксид (325)	0.0002773 /0.000152515	45
									0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/(1402*)	0.0004716 /0.00025938	45
									2902	Взвешенные частицы (116)	0.0002659 /0.000146245	45
									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0001503 /0.000082665	45

3.8

14



*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6012	-248 /-2163	1/76		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 3-режима	0138	Магний оксид (325)	0.0002963 /0.000162965	45
									0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.000504 /0.0002772	45
									2902	Взвешенные частицы (116)	0.0002841 /0.000156255	45
									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0001606 /0.00008833	45
6013	-395 /-2281	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 3-режима	0138	Магний оксид (325)	0.0000833 /0.000045815	45
									0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.0001417 /0.000077935	45
									2902	Взвешенные частицы (116)	0.0000799 /0.000043945	45
									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей,	0.0000452 /0.00002486	45

3.8

14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6014	-986 /-1887	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 3-режима	0138	боксит) (495*) Магний оксид (325)	0.000049 /0.00002695	45
									0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.0000834 /0.00004587	45
									2902	Взвешенные частицы (116)	0.000047 /0.00002585	45
									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0000266 /0.00001463	45
6015	1981 /-952	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 3-режима	0138	Магний оксид (325)	0.0000208 /0.00001144	45
									0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.0000353 /0.000019415	45
									2902	Взвешенные частицы (116)	0.0000199 /0.000010945	45
									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль	0.0000113 /0.000006215	45

3.8

14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6016	1981 /-1291	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 3-режима	0138	вращающихся печей, боксит) (495*) Магний оксид (325)	0.0000219 /0.000012045	45
									0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.0000372 /0.00002046	45
									2902	Взвешенные частицы (116)	0.0000021 /0.00001155	45
									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0000119 /0.000006545	45
6017	2010 /-1602	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 3-режима	0138	Магний оксид (325)	0.0000352 /0.00001936	45
									0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.0000599 /0.000032945	45
									2902	Взвешенные частицы (116)	0.0000338 /0.00001859	45
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	0.0000191 /0.000010505	45

3.8

14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6018	1848 /-2000	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 3-режима	0138	клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Магний оксид (325)	0.0000626 /0.00003443	45
									0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.0001065 /0.000058575	45
									2902	Взвешенные частицы (116)	0.00006 /0.000033	45
									2908	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)	0.0000339 /0.000018645	45
6019	357/730	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 3-режима	0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.073236 /0.0402798	45
									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль	0.070364 /0.0387002	45

3.8

14



*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6020	-100/996	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 3-режима	0228	вращающихся печей, боксит) (495*) Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.000107 /0.00005885	45
									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.000102 /0.0000561	45
6021	-395 /1144	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 3-режима	0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.000233 /0.00012815	45
									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.000224 /0.0001232	45
6022	-218 /1262	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 3-режима	0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.000093 /0.00005115	45
									2908	Пыль неорганическая,	0.00009	45

3.8

14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6023	85/804	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 3-режима	0228	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)	/0.0000495	
										Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/(1402*)	0.001703 /0.00093665	45
									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.001637 /0.00090035	45
6024	1395 /1679	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 3-режима	0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/(1402*)	0.009761 /0.00536855	45
									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел,	0.009379 /0.00515845	45

3.8

14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6025	32/332	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 3-режима	0228	огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.0013362 /0.00073491	45
									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0012838 /0.00070609	45
6026	357/600	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 3-режима	0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.0021114 /0.00116127	45
									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0020286 /0.00111573	45
6027	357/524	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 3-режима	0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.066402 /0.0365211	45

3.8

14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6028	-2477 /-509	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 3-режима	0228	(1402*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.063798 /0.0350889	45
									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0001183 /0.000065065	45
6029	357/-583	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 3-режима	0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.0001137 /0.000062535	45
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.0004672 /0.00025696	45
											0.0004488 /0.00024684	45

3.8

14



*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6030	233/-494	300/803		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 3-режима	2908	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.48 /0.264	45
6031	-528 /-804	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 3-режима	0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00187 /0.0010285	45
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000303 /0.00016665	45
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0002625 /0.000144375	45
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.002328 /0.0012804	45
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0001313 /0.000072215	45

3.8

14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6032	-676 /-376	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 3-режима	0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.000577 /0.00031735	45
									2908	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)	0.000245 /0.00013475	45
									0123	Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.02025 /0.0111375	45
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0003056 /0.00016808	45
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01083 /0.0059565	45
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01375 /0.0075625	45
									2902	Взвешенные частицы	0.0024	45
6033	-986	1/1		0.000	0.00		29.3	Мероприятия				

3.8

14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6034	2583/103	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 3-режима		(116)	/0.00132	45
										2930 Пыль абразивная	0.0016	
										(Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	/0.00088	
										0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0625	
										0621 Метилбензол (349)	/0.034375	
											0.02496	
											/0.013728	
										1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.00913	
											/0.0050215	
										1048 2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	0.002413	
											/0.00132715	
										1061 Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.01217	
											/0.0066935	
										1119 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0.00487	
											/0.0026785	
6035	594/1369	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 3-режима		1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.00487	45
											/0.0026785	
										1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.00487	
											/0.0026785	
										2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.000687	
											/0.00037785	
										2750 Сольвент нефтя (1149*)	0.0347	45
											/0.019085	
										2752 Уайт-спирит (1294*)	0.0347	
											/0.019085	
										2735 Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое)	0.000378	45
											/0.0002079	

3.8

14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6036	565/1471	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 3-режима	0316	и др.) (716*) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.000029 /0.00001595	45
6037	534/1282	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 3-режима	0322	Серная кислота (517)	0.000029 /0.00001595	45
6038	-528 /-810	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 3-режима	0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00178 /0.000979	45
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0002883 /0.000158565	45
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00025 /0.0001375	45
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.002217 /0.00121935	45
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000125 /0.00006875	45
									0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.00055 /0.0003025	45
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0002333 /0.000128315	45

3.8

14



*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6039	-528 /-812	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 3-режима	0123	(шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00178 /0.000979	45
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0002883 /0.000158565	45
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00025 /0.0001375	45
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.002217 /0.00121935	45
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000125 /0.00006875	45
									0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.00055 /0.0003025	45

3.8

14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6040	-528 /-604	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 3-режима	2908	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)	0.0002333 /0.000128315	45
									0123	Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00178 /0.000979	45
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0002883 /0.000158565	45
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00025 /0.0001375	45
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.002217 /0.00121935	45
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000125 /0.00006875	45
									0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо	0.00055 /0.0003025	45

3.8

14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6041	-528 /-612	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 3-режима	2908	растворимые /в пересчете на фтор/) (615) 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)	0.0002333 /0.000128315	45
									0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00178 /0.000979	45
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0002883 /0.000158565	45
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00025 /0.0001375	45
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.002217 /0.00121935	45
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000125 /0.00006875	45
									0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия	0.00055 /0.0003025	45

3.8

14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6042	-528 /-620	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 3-режима	2908	гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) 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)	0.0002333 /0.000128315	45
									0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00178 /0.000979	45
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0002883 /0.000158565	45
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0039122 /0.00215171	45
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0005951 /0.000327305	45
									0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0003111 /0.000171105	45
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0004889 /0.000268895	45

3.8

14



*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
									0337	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0.005417 /0.00297935	45
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000125 /0.00006875	45
									0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.00055 /0.0003025	45
									0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000000006 /0.000000003	45
									1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0000667 /0.000036685	45
									2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0016 /0.00088	45
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	0.0002333 /0.000128315	45

3.8

14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6043	-528 /-630	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 3-режима	0123	кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00178 /0.000979	45
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0002883 /0.000158565	45
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0094056 /0.00517308	45
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0014878 /0.00081829	45
									0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0007778 /0.00042779	45
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0012222 /0.00067221	45
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.010217 /0.00561935	45
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000125 /0.00006875	45
									0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в	0.00055 /0.0003025	45

3.8

14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
										пересчете на фтор/) (615)		
									0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000000014 /0.000000008	45
									1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0001667 /0.000091685	45
									2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.004 /0.0022	45
									2908	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)	0.0002333 /0.000128315	45
6044	-528 /-625	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 3-режима	0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00178 /0.000979	45
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0002883 /0.000158565	45
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00025 /0.0001375	45
									0337	Углерод оксид (Окись	0.002217	45

3.8

14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6045	-528 /-628	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 3-режима		углерода, Угарный газ) (584)	/0.00121935	45
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000125 /0.00006875	
									0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.00055 /0.0003025	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0002333 /0.000128315	
									0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00178 /0.000979	
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0002883 /0.000158565	45

3.8

14



*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6046	-528 /-725	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00025 /0.0001375	45
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.002217 /0.00121935	45
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000125 /0.00006875	45
									0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.00055 /0.0003025	45
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0002333 /0.000128315	45
									0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00178 /0.000979	45
									0143	Марганец и его	0.0002883	45

3.8

14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
										соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	/0.000158565	
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00025 /0.0001375	45
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.002217 /0.00121935	45
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000125 /0.00006875	45
									0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.00055 /0.0003025	45
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0002333 /0.000128315	45
6047	-528 /-705	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 3-режима	0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа	0.00178 /0.000979	45

3.8

14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
										оксид) /в пересчете на железо/ (274)		
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0002883 /0.000158565	45
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00025 /0.0001375	45
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.002217 /0.00121935	45
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000125 /0.00006875	45
									0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.00055 /0.0003025	45
									2908	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)	0.0002333 /0.000128315	45

3.8

14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6048	-528 /-748	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 3-режима	0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00178 /0.000979	45
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0002883 /0.000158565	45
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00025 /0.0001375	45
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.002217 /0.00121935	45
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000125 /0.00006875	45
									0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.00055 /0.0003025	45
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	0.0002333 /0.000128315	45

3.8

14



*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6049	-528 /-786	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 3-режима	0123	кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00178 /0.000979	45
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0002883 /0.000158565	45
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00025 /0.0001375	45
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.002217 /0.00121935	45
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000125 /0.00006875	45
									0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.00055 /0.0003025	45
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	0.0002333 /0.000128315	45

3.8

14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6050	-528 /-790	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 3-режима	0123	глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00178 /0.000979	45
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0002883 /0.000158565	45
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00025 /0.0001375	45
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.002217 /0.00121935	45
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000125 /0.00006875	45
									0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.00055 /0.0003025	45
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0002333 /0.000128315	45

3.8

14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
										(шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6051	-528 /-820	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 3-режима	2902	Взвешенные частицы (116)	0.64 /0.352	45
6052	-528 /-690	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 3-режима	2902	Взвешенные частицы (116)	0.64 /0.352	45
6053	-528 /-680	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 3-режима	2902	Взвешенные частицы (116)	0.64 /0.352	45
6054	-700 /1114	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 3-режима	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.15 /0.0825	45
6055	-750 /1114	1/1		0.000	0.00		29.3 /29.3	Мероприятия 3-режима	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.15 /0.0825	45

3.8

14

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Таблица 3.9

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

Номер источ- ника выбро- са	Высо- та источ- ника выбро- са, м	Выбросы в атмосферу													Примечание Метод контро- ля на источнике
		При нормальных метеоусловиях				Выбросы в атмосферу									
						Первый режим			Второй режим			Третий режим			
		г/с	т/год	%	мг/м3	г/с	%	мг/м3	г/с	%	мг/м3	г/с	%	мг/м3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
***Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) (0123)															
6031		0.00187	0.05506	4.1		0.00159	15		0.001309	30		0.001029	45		
6032		0.02025	0.0437	45.2		0.017213	15		0.014175	30		0.011138	45		
6038		0.00178	0.03526	3.9		0.001513	15		0.001246	30		0.000979	45		
6039		0.00178	0.013205	3.9		0.001513	15		0.001246	30		0.000979	45		
6040		0.00178	0.013205	3.9		0.001513	15		0.001246	30		0.000979	45		
6041		0.00178	0.04014	3.9		0.001513	15		0.001246	30		0.000979	45		
6042		0.00178	0.013205	3.9		0.001513	15		0.001246	30		0.000979	45		
6043		0.00178	0.05004	3.9		0.001513	15		0.001246	30		0.000979	45		
6044		0.00178	0.03526	3.9		0.001513	15		0.001246	30		0.000979	45		
6045		0.00178	0.03526	3.9		0.001513	15		0.001246	30		0.000979	45		
6046		0.00178	0.03526	3.9		0.001513	15		0.001246	30		0.000979	45		
6047		0.00178	0.03526	3.9		0.001513	15		0.001246	30		0.000979	45		
6048		0.00178	0.03526	3.9		0.001513	15		0.001246	30		0.000979	45		
6049		0.00178	0.03526	3.9		0.001513	15		0.001246	30		0.000979	45		
6050		0.00178	0.03526	3.9		0.001513	15		0.001246	30		0.000979	45		
Всего:		0.04526	0.510635			0.038471			0.031682			0.024893			
В том числе по градациям высот															
0-10		0.04526	0.510635	100		0.038471			0.031682			0.024893			
***Магний оксид (325) (0138)															
0001	0.6	0.0050789	0.160174	7.9	32.3333	0.004317	15	27.4833	0.003555	30	22.6333	0.002793	45	17.7833	
0002	0.6	0.007616	0.2401896	11.8	48.485	0.006474	15	41.2122	0.005331	30	33.9395	0.004189	45	26.6667	
0003	0.6	0.0000066	0.0001631		0.04195	0.000006	15	0.03566	0.000005	30	0.02937	0.000004	45	0.02307	
0004	0.6	0.0050871	0.160431	7.9	32.3852	0.004324	15	27.5275	0.003561	30	22.6697	0.002798	45	17.8119	
0005	0.6	0.0000081	0.0002552		0.05154	0.000009	15	0.0604	0.000008	30	0.04974	0.000006	45	0.03908	

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Таблица 3.9

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0007	0.6	0.0051701	0.1604625	8	32.9137	0.004395	15	27.9767	0.003619	30	23.0396	0.002844	45	18.1025	
6001		0.0024723	0.0611755	3.8		0.002101	15		0.001731	30		0.00136	45		
6002		0.0357	1.125835	55.2		0.030345	15		0.02499	30		0.019635	45		
6003		0.002359	0.074399	3.7		0.002005	15		0.001651	30		0.001297	45		
6007		0.0001059	0.0033415	0.2		0.00009	15		0.000074	30		0.000058	45		
6008		0.0001059	0.0033415	0.2		0.00009	15		0.000074	30		0.000058	45		
6009		0.0000295	0.0009282			0.000025	15		0.000021	30		0.000016	45		
6010		0.0000295	0.0009282			0.000025	15		0.000021	30		0.000016	45		
6011		0.0002773	0.0087465	0.4		0.000236	15		0.000194	30		0.000153	45		
6012		0.0002963	0.0093439	0.5		0.000252	15		0.000207	30		0.000163	45		
6013		0.0000833	0.002599	0.1		0.000071	15		0.000058	30		0.000046	45		
6014		0.000049	0.0015422	0.1		0.000042	15		0.000034	30		0.000027	45		
6015		0.0000208	0.0006545			0.000018	15		0.000015	30		0.000011	45		
6016		0.0000219	0.0006902			0.000019	15		0.000015	30		0.000012	45		
6017		0.0000352	0.0011091	0.1		0.00003	15		0.000025	30		0.000019	45		
6018		0.0000626	0.001973	0.1		0.000053	15		0.000044	30		0.000034	45		
Всего:		0.0646153	2.0182827			0.054926			0.045233			0.03554			
В том числе по градациям высот															
0-10		0.0646153	2.0182827	100		0.054926			0.045233			0.03554			
***Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) (0143)															
6031		0.000303	0.006815	7.2		0.000258	15		0.000212	30		0.000167	45		
6032		0.0003056	0.00066	7		0.00026	15		0.000214	30		0.000168	45		
6038		0.0002883	0.004615	6.6		0.000245	15		0.000202	30		0.000159	45		
6039		0.0002883	0.001655	6.6		0.000245	15		0.000202	30		0.000159	45		
6040		0.0002883	0.001655	6.6		0.000245	15		0.000202	30		0.000159	45		
6041		0.0002883	0.00548	6.6		0.000245	15		0.000202	30		0.000159	45		
6042		0.0002883	0.001655	6.6		0.000245	15		0.000202	30		0.000159	45		
6043		0.0002883	0.00658	6.6		0.000245	15		0.000202	30		0.000159	45		
6044		0.0002883	0.004615	6.6		0.000245	15		0.000202	30		0.000159	45		
6045		0.0002883	0.004615	6.6		0.000245	15		0.000202	30		0.000159	45		
6046		0.0002883	0.004615	6.6		0.000245	15		0.000202	30		0.000159	45		
6047		0.0002883	0.004615	6.6		0.000245	15		0.000202	30		0.000159	45		
6048		0.0002883	0.004615	6.6		0.000245	15		0.000202	30		0.000159	45		
6049		0.0002883	0.004615	6.6		0.000245	15		0.000202	30		0.000159	45		
6050		0.0002883	0.004615	6.6		0.000245	15		0.000202	30		0.000159	45		



*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Таблица 3.9

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Всего:		0.0043565	0.06142			0.003703			0.00305			0.002396			
В том числе по градациям высот															
0-10		0.0043565	0.06142	100		0.003703			0.00305			0.002396			
***Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*) (0150)															
0023	8.0	0.007205	0.0373507	100	15.2895	0.006124	15	12.9961	0.005044	30	10.7026	0.003963	45	8.40922	
Всего:		0.007205	0.0373507			0.006124			0.005044			0.003963			
В том числе по градациям высот															
0-10		0.007205	0.0373507	100		0.006124			0.005044			0.003963			
***Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*) (0228)															
0001	0.6	0.0086384	0.2724304	3.2	54.9938	0.007343	15	46.7448	0.006047	30	38.4957	0.004751	45	30.2466	
0002	0.6	0.0129536	0.4085242	4.8	82.4652	0.011011	15	70.0954	0.009068	30	57.7256	0.007124	45	45.3559	
0003	0.6	0.0000112	0.0002775		0.07137	0.00001	15	0.06066	0.000008	30	0.04996	0.000006	45	0.03925	
0004	0.6	0.0086523	0.2728676	3.2	55.0821	0.007354	15	46.8198	0.006057	30	38.5575	0.004759	45	30.2951	
0005	0.6	0.0000138	0.000434		0.0876	0.000016	15	0.10266	0.000013	30	0.08455	0.00001	45	0.06643	
0007	0.6	0.00864	0.272921	3.2	55.0039	0.007344	15	46.7533	0.006048	30	38.5027	0.004752	45	30.2521	
0008	0.5	0.0011118	0.035037	0.4	12.583	0.000945	15	10.6956	0.000778	30	8.8081	0.000611	45	6.92065	
0009	0.5	0.0011444	0.036108	0.4	12.952	0.000973	15	11.0092	0.000801	30	9.06637	0.000629	45	7.12358	
0010	0.5	0.0015096	0.047583	0.6	17.0852	0.001283	15	14.5224	0.001057	30	11.9596	0.00083	45	9.39685	
0011	0.5	0.0001475	0.0046512	0.1	1.66936	0.000125	15	1.41895	0.000103	30	1.16855	0.000081	45	0.91815	
0012	0.5	0.0000469	0.001479		0.5308	0.00004	15	0.45118	0.000033	30	0.37156	0.000026	45	0.29194	
0013	0.5	0.0000445	0.0014025		0.50364	0.000038	15	0.42809	0.000031	30	0.35255	0.000024	45	0.277	
0014	0.5	0.0000184	0.0005789		0.20825	0.000016	15	0.17701	0.000013	30	0.14577	0.00001	45	0.11453	
0015	0.5	0.0000454	0.0014331		0.51382	0.000039	15	0.43675	0.000032	30	0.35968	0.000025	45	0.2826	
0016	0.5	0.0000125	0.0003953		0.14147	0.000011	15	0.12025	0.000009	30	0.09903	0.000007	45	0.07781	
6001		0.0042051	0.1040498	1.6		0.003574	15		0.002944	30		0.002313	45		
6002		0.06072	1.914866	22.5		0.051612	15		0.042504	30		0.033396	45		
6003		0.004012	0.12654	1.5		0.00341	15		0.002808	30		0.002207	45		
6007		0.0001801	0.0056834	0.1		0.000153	15		0.000126	30		0.000099	45		
6008		0.0001801	0.0056834	0.1		0.000153	15		0.000126	30		0.000099	45		
6009		0.0000502	0.0015787			0.000043	15		0.000035	30		0.000028	45		
6010		0.0000502	0.0015787			0.000043	15		0.000035	30		0.000028	45		

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Таблица 3.9

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
6011		0.0004716	0.0148764	0.2		0.000401	15		0.00033	30		0.000259	45		
6012		0.000504	0.0158924	0.2		0.000428	15		0.000353	30		0.000277	45		
6013		0.0001417	0.0044204	0.1		0.00012	15		0.000099	30		0.000078	45		
6014		0.0000834	0.0026231			0.000071	15		0.000058	30		0.000046	45		
6015		0.0000353	0.0011132			0.00003	15		0.000025	30		0.000019	45		
6016		0.0000372	0.0011739			0.000032	15		0.000026	30		0.00002	45		
6017		0.0000599	0.0018864			0.000051	15		0.000042	30		0.000033	45		
6018		0.0001065	0.0033558			0.000091	15		0.000075	30		0.000059	45		
6019		0.073236	0.56508	27.4		0.062251	15		0.051265	30		0.04028	45		
6020		0.000107	0.000821			0.000091	15		0.000075	30		0.000059	45		
6021		0.000233	0.001798	0.1		0.000198	15		0.000163	30		0.000128	45		
6022		0.000093	0.000719			0.000079	15		0.000065	30		0.000051	45		
6023		0.001703	0.013158	0.6		0.001448	15		0.001192	30		0.000937	45		
6024		0.009761	0.075327	3.6		0.008297	15		0.006833	30		0.005369	45		
6025		0.0013362	0.01683	0.5		0.001136	15		0.000935	30		0.000735	45		
6026		0.0021114	0.026622	0.8		0.001795	15		0.001478	30		0.001161	45		
6027		0.066402	0.8364	24.6		0.056442	15		0.046481	30		0.036521	45		
6028		0.0001183	0.001494			0.000101	15		0.000083	30		0.000065	45		
6029		0.0004672	0.005891	0.2		0.000397	15		0.000327	30		0.000257	45		
Всего:		0.2693957	5.1055842			0.228991			0.188581			0.14817			
В том числе по	градациям высот														
0-10		0.2693957	5.1055842	100		0.228991			0.188581			0.14817			
***Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/ (48) (0231)															
0023	8.0	1.0425	5.40432	100	2212.25	0.886125	15	1880.42	0.72975	30	1548.58	0.573375	45	1216.74	
Всего:		1.0425	5.40432			0.886125			0.72975			0.573375			
В том числе по	градациям высот														
0-10		1.0425	5.40432	100		0.886125			0.72975			0.573375			
***Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (0301)															
0021	0.5	1.8666667	2.8	47	47534.3	1.586667	15	40404.1	1.306667	30	33274	1.026667	45	26143.9	
0022	0.5	1.8666667	2.8	47	47534.3	1.586667	15	40404.1	1.306667	30	33274	1.026667	45	26143.9	
0025	0.5	0.2133333	0.16	5.4	5432.49	0.181333	15	4617.62	0.149333	30	3802.74	0.117333	45	2987.87	

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Таблица 3.9

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0026	0.5	0.000311	0.000009		7.91955	0.000264	15	6.73162	0.000218	30	5.54369	0.000171	45	4.35575	
6031		0.0002625	0.0015			0.000223	15		0.000184	30		0.000144	45		
6032		0.01083	0.0234	0.3		0.009206	15		0.007581	30		0.005957	45		
6038		0.00025	0.0015			0.000213	15		0.000175	30		0.000138	45		
6039		0.00025	0.00075			0.000213	15		0.000175	30		0.000138	45		
6040		0.00025	0.00075			0.000213	15		0.000175	30		0.000138	45		
6041		0.00025	0.0015			0.000213	15		0.000175	30		0.000138	45		
6042		0.0039122	0.24155	0.1		0.003325	15		0.002739	30		0.002152	45		
6043		0.0094056	0.3455	0.2		0.007995	15		0.006584	30		0.005173	45		
6044		0.00025	0.0015			0.000213	15		0.000175	30		0.000138	45		
6045		0.00025	0.0015			0.000213	15		0.000175	30		0.000138	45		
6046		0.00025	0.0015			0.000213	15		0.000175	30		0.000138	45		
6047		0.00025	0.0015			0.000213	15		0.000175	30		0.000138	45		
6048		0.00025	0.0015			0.000213	15		0.000175	30		0.000138	45		
6049		0.00025	0.0015			0.000213	15		0.000175	30		0.000138	45		
6050		0.00025	0.0015			0.000213	15		0.000175	30		0.000138	45		
Всего:		3.9741379	6.386959			3.378017			2.781897			2.185776			
В том числе по градациям высот															
0-10		3.9741379	6.386959	100		3.378017			2.781897			2.185776			
***Азотная кислота (5) (0302)															
0023	8.0	0.005	0.02592	100	10.6103	0.00425	15	9.01878	0.0035	30	7.42723	0.00275	45	5.83568	
Всего:		0.005	0.02592			0.00425			0.0035			0.00275			
В том числе по градациям высот															
0-10		0.005	0.02592	100		0.00425			0.0035			0.00275			
***Аммиак (32) (0303)															
0023	8.0	0.000246	0.0012753	5.8	0.52203	0.000209	15	0.44372	0.000172	30	0.36542	0.000135	45	0.28712	
6001		0.004	0.12614	94.2		0.0034	15		0.0028	30		0.0022	45		
Всего:		0.004246	0.1274153			0.003609			0.002972			0.002335			
В том числе по градациям высот															
0-10		0.004246	0.1274153	100		0.003609			0.002972			0.002335			

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Таблица 3.9

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
***Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (0304)															
0021	0.5	0.3033333	0.455	47.2	7724.32	0.257833	15	6565.67	0.212333	30	5407.03	0.166833	45	4248.38	
0022	0.5	0.3033333	0.455	47.1	7724.32	0.257833	15	6565.67	0.212333	30	5407.03	0.166833	45	4248.38	
0025	0.5	0.0346667	0.026	5.4	882.78	0.029467	15	750.363	0.024267	30	617.946	0.019067	45	485.529	
0026	0.5	0.0000506	0.0000015		1.28852	0.000043	15	1.09524	0.000035	30	0.90196	0.000028	45	0.70869	
6042		0.0005951	0.03913	0.1		0.000506	15		0.000417	30		0.000327	45		
6043		0.0014878	0.0559	0.2		0.001265	15		0.001041	30		0.000818	45		
Всего:		0.6434669	1.0310315			0.546947			0.450427			0.353907			
В том числе по градациям высот															
0-10		0.6434669	1.0310315	100		0.546947			0.450427			0.353907			
***Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163) (0316)															
0023	8.0	0.02376	0.1231718	99.9	50.4203	0.020196	15	42.8572	0.016632	30	35.2942	0.013068	45	27.7312	
6036		0.000029	0.0000052	0.1		0.000025	15		0.00002	30		0.000016	45		
Всего:		0.023789	0.123177			0.020221			0.016652			0.013084			
В том числе по градациям высот															
0-10		0.023789	0.123177	100		0.020221			0.016652			0.013084			
***Серная кислота (517) (0322)															
0023	8.0	0.004806	0.024914	99.4	10.1986	0.004085	15	8.66885	0.003364	30	7.13905	0.002643	45	5.60926	
6037		0.000029	0.0000052	0.6		0.000025	15		0.00002	30		0.000016	45		
Всего:		0.004835	0.0249192			0.00411			0.003385			0.002659			
В том числе по градациям высот															
0-10		0.004835	0.0249192	100		0.00411			0.003385			0.002659			
***Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) (0328)															
0021	0.5	0.0972222	0.15	46.5	2475.74	0.082639	15	2104.38	0.068056	30	1733.02	0.053472	45	1361.66	
0022	0.5	0.0972222	0.15	46.4	2475.74	0.082639	15	2104.38	0.068056	30	1733.02	0.053472	45	1361.66	
0025	0.5	0.0138889	0.01	6.6	353.678	0.011806	15	300.626	0.009722	30	247.575	0.007639	45	194.523	
6042		0.0003111	0.021	0.1		0.000264	15		0.000218	30		0.000171	45		

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Таблица 3.9

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
6043		0.0007778	0.03	0.4		0.000661	15		0.000544	30		0.000428	45		
Всего:		0.2094222	0.361			0.178009			0.146596			0.115182			
В том числе по	градациям	высот													
0-10		0.2094222	0.361	100		0.178009			0.146596			0.115182			
***Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (0330)															
0021	0.5	0.3888889	0.6	47.8	9902.98	0.330556	15	8417.53	0.272222	30	6932.08	0.213889	45	5446.64	
0022	0.5	0.3888889	0.6	47.8	9902.98	0.330556	15	8417.53	0.272222	30	6932.08	0.213889	45	5446.64	
0025	0.5	0.0333333	0.025	4.1	848.826	0.028333	15	721.502	0.023333	30	594.178	0.018333	45	466.854	
0026	0.5	0.0000833	0.000024		2.12122	0.000071	15	1.80303	0.000058	30	1.48485	0.000046	45	1.16667	
6042		0.0004889	0.0315	0.1		0.000416	15		0.000342	30		0.000269	45		
6043		0.0012222	0.045	0.2		0.001039	15		0.000856	30		0.000672	45		
Всего:		0.8129055	1.3015024			0.69097			0.569034			0.447098			
В том числе по	градациям	высот													
0-10		0.8129055	1.3015024	100		0.69097			0.569034			0.447098			
***Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) (0337)															
0021	0.5	1.4722222	2.2	45.7	37489.8	1.251389	15	31866.4	1.030556	30	26242.9	0.809722	45	20619.4	
0022	0.5	1.4722222	2.2	46.1	37489.8	1.251389	15	31866.4	1.030556	30	26242.9	0.809722	45	20619.4	
0025	0.5	0.1722222	0.13	5.4	4385.6	0.146389	15	3727.76	0.120556	30	3069.92	0.094722	45	2412.08	
0026	0.5	0.02194	0.000632	0.7	558.698	0.018649	15	474.893	0.015358	30	391.088	0.012067	45	307.284	
6031		0.002328	0.0133	0.1		0.001979	15		0.00163	30		0.00128	45		
6032		0.01375	0.0297	0.4		0.011688	15		0.009625	30		0.007563	45		
6038		0.002217	0.0133	0.1		0.001884	15		0.001552	30		0.001219	45		
6039		0.002217	0.00665	0.1		0.001884	15		0.001552	30		0.001219	45		
6040		0.002217	0.00665	0.1		0.001884	15		0.001552	30		0.001219	45		
6041		0.002217	0.0133	0.1		0.001884	15		0.001552	30		0.001219	45		
6042		0.005417	0.21665	0.2		0.004604	15		0.003792	30		0.002979	45		
6043		0.010217	0.3133	0.3		0.008684	15		0.007152	30		0.005619	45		
6044		0.002217	0.0133	0.1		0.001884	15		0.001552	30		0.001219	45		
6045		0.002217	0.0133	0.1		0.001884	15		0.001552	30		0.001219	45		
6046		0.002217	0.0133	0.1		0.001884	15		0.001552	30		0.001219	45		
6047		0.002217	0.0133	0.1		0.001884	15		0.001552	30		0.001219	45		

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Таблица 3.9

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
6048		0.002217	0.0133	0.1		0.001884	15		0.001552	30		0.001219	45		
6049		0.002217	0.0133	0.1		0.001884	15		0.001552	30		0.001219	45		
6050		0.002217	0.0133	0.1		0.001884	15		0.001552	30		0.001219	45		
Всего:		3.1947056	5.236582			2.7155			2.236294			1.757088			
В том числе по	градациям высот														
0-10		3.1947056	5.236582	100		2.7155			2.236294			1.757088			
***Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) (0342)															
6031		0.0001313	0.00255	7.7		0.000112	15		0.000092	30		0.000072	45		
6038		0.000125	0.00175	7.1		0.000106	15		0.000088	30		0.000069	45		
6039		0.000125	0.000695	7.1		0.000106	15		0.000088	30		0.000069	45		
6040		0.000125	0.000695	7.1		0.000106	15		0.000088	30		0.000069	45		
6041		0.000125	0.00195	7.1		0.000106	15		0.000088	30		0.000069	45		
6042		0.000125	0.000695	7.1		0.000106	15		0.000088	30		0.000069	45		
6043		0.000125	0.00235	7.1		0.000106	15		0.000088	30		0.000069	45		
6044		0.000125	0.00175	7.1		0.000106	15		0.000088	30		0.000069	45		
6045		0.000125	0.00175	7.1		0.000106	15		0.000088	30		0.000069	45		
6046		0.000125	0.00175	7.1		0.000106	15		0.000088	30		0.000069	45		
6047		0.000125	0.00175	7.1		0.000106	15		0.000088	30		0.000069	45		
6048		0.000125	0.00175	7.1		0.000106	15		0.000088	30		0.000069	45		
6049		0.000125	0.00175	7.1		0.000106	15		0.000088	30		0.000069	45		
6050		0.000125	0.00175	7.1		0.000106	15		0.000088	30		0.000069	45		
Всего:		0.0017563	0.022935			0.001493			0.001229			0.000966			
В том числе по	градациям высот														
0-10		0.0017563	0.022935	100		0.001493			0.001229			0.000966			
***Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды) (0344)															
6031		0.000577	0.0033	7.7		0.00049	15		0.000404	30		0.000317	45		
6038		0.00055	0.0033	7.1		0.000468	15		0.000385	30		0.000303	45		
6039		0.00055	0.00165	7.1		0.000468	15		0.000385	30		0.000303	45		
6040		0.00055	0.00165	7.1		0.000468	15		0.000385	30		0.000303	45		
6041		0.00055	0.0033	7.1		0.000468	15		0.000385	30		0.000303	45		
6042		0.00055	0.00165	7.1		0.000468	15		0.000385	30		0.000303	45		

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Таблица 3.9

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
6043		0.00055	0.0033	7.1		0.000468	15		0.000385	30		0.000303	45		
6044		0.00055	0.0033	7.1		0.000468	15		0.000385	30		0.000303	45		
6045		0.00055	0.0033	7.1		0.000468	15		0.000385	30		0.000303	45		
6046		0.00055	0.0033	7.1		0.000468	15		0.000385	30		0.000303	45		
6047		0.00055	0.0033	7.1		0.000468	15		0.000385	30		0.000303	45		
6048		0.00055	0.0033	7.1		0.000468	15		0.000385	30		0.000303	45		
6049		0.00055	0.0033	7.1		0.000468	15		0.000385	30		0.000303	45		
6050		0.00055	0.0033	7.1		0.000468	15		0.000385	30		0.000303	45		
Всего:		0.007727	0.04125			0.006568			0.005409			0.00425			
В том числе по градациям высот															
0-10		0.007727	0.04125	100		0.006568			0.005409			0.00425			
***Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) (0616)															
6034		0.0625	2.3305	100		0.053125	15		0.04375	30		0.034375	45		
Всего:		0.0625	2.3305			0.053125			0.04375			0.034375			
В том числе по градациям высот															
0-10		0.0625	2.3305	100		0.053125			0.04375			0.034375			
***Метилбензол (349) (0621)															
6034		0.02496	1.171	100		0.021216	15		0.017472	30		0.013728	45		
Всего:		0.02496	1.171			0.021216			0.017472			0.013728			
В том числе по градациям высот															
0-10		0.02496	1.171	100		0.021216			0.017472			0.013728			
***Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) (0703)															
0021	0.5	0.0000031	0.0000045	47.5	0.07781	0.000003	15	0.06614	0.000002	30	0.05447	0.000002	45	0.0428	
0022	0.5	0.0000031	0.0000045	47.5	0.07781	0.000003	15	0.06614	0.000002	30	0.05447	0.000002	45	0.0428	
0025	0.5	0.0000003	0.0000003	4.7	0.00764	2.55E-7	15	0.00649	2.1E-7	30	0.00535	1.65E-7	45	0.0042	
6042		5.7777E-9	0.0000004	0.1		4.911E-9	15		4.044E-9	30		3.177E-9	45		
6043		1.4444E-8	0.0000006	0.2		1.227E-8	15		1.011E-8	30		7.944E-9	45		

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Таблица 3.9

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Всего:		0.0000064	0.0000103			0.0000005			0.0000005			0.0000004			
В том числе по градациям высот															
0-10		0.0000064	0.0000103	100		0.0000005			0.0000005			0.0000004			
***Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102) (1042)															
6034		0.00913	0.5686	100		0.007761	15		0.006391	30		0.005022	45		
Всего:		0.00913	0.5686			0.007761			0.006391			0.005022			
В том числе по градациям высот															
0-10		0.00913	0.5686	100		0.007761			0.006391			0.005022			
***2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383) (1048)															
6034		0.002413	0.0761	100		0.002051	15		0.001689	30		0.001327	45		
Всего:		0.002413	0.0761			0.002051			0.001689			0.001327			
В том числе по градациям высот															
0-10		0.002413	0.0761	100		0.002051			0.001689			0.001327			
***Этанол (Этиловый спирт) (667) (1061)															
6034		0.01217	0.4608	100		0.010345	15		0.008519	30		0.006694	45		
Всего:		0.01217	0.4608			0.010345			0.008519			0.006694			
В том числе по градациям высот															
0-10		0.01217	0.4608	100		0.010345			0.008519			0.006694			
***2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*) (1119)															
6034		0.00487	0.215	100		0.00414	15		0.003409	30		0.002679	45		
Всего:		0.00487	0.215			0.00414			0.003409			0.002679			
В том числе по градациям высот															
0-10		0.00487	0.215	100		0.00414			0.003409			0.002679			
***Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) (1210)															



*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Таблица 3.9

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
6034		0.00487	0.2304	100		0.00414	15		0.003409	30		0.002679	45		
Всего:		0.00487	0.2304			0.00414			0.003409			0.002679			
В том числе по	градациям высот														
0-10		0.00487	0.2304	100		0.00414			0.003409			0.002679			
***Формальдегид (Метаналь) (609) (1325)															
0021	0.5	0.0277778	0.04	47	707.355	0.023611	15	601.252	0.019444	30	495.149	0.015278	45	389.045	
0022	0.5	0.0277778	0.04	47	707.355	0.023611	15	601.252	0.019444	30	495.149	0.015278	45	389.045	
0025	0.5	0.0033333	0.0025	5.6	84.8818	0.002833	15	72.1495	0.002333	30	59.4173	0.001833	45	46.685	
6042		0.0000667	0.0042	0.1		0.000057	15		0.000047	30		0.000037	45		
6043		0.0001667	0.006	0.3		0.000142	15		0.000117	30		0.000092	45		
Всего:		0.0591223	0.0927			0.050254			0.041386			0.032517			
В том числе по	градациям высот														
0-10		0.0591223	0.0927	100		0.050254			0.041386			0.032517			
***Пропан-2-он (Ацетон) (470) (1401)															
6034		0.00487	0.2074	100		0.00414	15		0.003409	30		0.002679	45		
Всего:		0.00487	0.2074			0.00414			0.003409			0.002679			
В том числе по	градациям высот														
0-10		0.00487	0.2074	100		0.00414			0.003409			0.002679			
***Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60) (2704)															
0026	0.5	0.00222	0.000064	76.4	56.5318	0.001887	15	48.0521	0.001554	30	39.5723	0.001221	45	31.0925	
6034		0.000687	0.02166	23.6		0.000584	15		0.000481	30		0.000378	45		
Всего:		0.002907	0.021724			0.002471			0.002035			0.001599			
В том числе по	градациям высот														
0-10		0.002907	0.021724	100		0.002471			0.002035			0.001599			
***Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*) (2735)															

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Таблица 3.9

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
6035		0.000378	0.0000397	100		0.000321	15		0.000265	30		0.000208	45		
Всего:		0.000378	0.0000397			0.000321			0.000265			0.000208			
В том числе по градациям высот															
0-10		0.000378	0.0000397	100		0.000321			0.000265			0.000208			
***Сольвент нефтя (1149*) (2750)															
6034		0.0347	0.7116	100		0.029495	15		0.02429	30		0.019085	45		
Всего:		0.0347	0.7116			0.029495			0.02429			0.019085			
В том числе по градациям высот															
0-10		0.0347	0.7116	100		0.029495			0.02429			0.019085			
***Уайт-спирит (1294*) (2752)															
6034		0.0347	1.1931	100		0.029495	15		0.02429	30		0.019085	45		
Всего:		0.0347	1.1931			0.029495			0.02429			0.019085			
В том числе по градациям высот															
0-10		0.0347	1.1931	100		0.029495			0.02429			0.019085			
***Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) (2754)															
0021	0.5	0.6666667	1	46.9	16976.5	0.566667	15	14430.1	0.466667	30	11883.6	0.366667	45	9337.09	
0022	0.5	0.6666667	1	47	16976.5	0.566667	15	14430.1	0.466667	30	11883.6	0.366667	45	9337.09	
0025	0.5	0.0805556	0.06	5.7	2051.33	0.068472	15	1743.63	0.056389	30	1435.93	0.044306	45	1128.23	
6042		0.0016	0.105	0.1		0.00136	15		0.00112	30		0.00088	45		
6043		0.004	0.15	0.3		0.0034	15		0.0028	30		0.0022	45		
Всего:		1.4194889	2.315			1.206566			0.993642			0.780719			
В том числе по градациям высот															
0-10		1.4194889	2.315	100		1.206566			0.993642			0.780719			
***Взвешенные частицы (116) (2902)															

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Таблица 3.9

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0001	0.6	0.0048698	0.1535786	0.2	31.002	0.004139	15	26.3517	0.003409	30	21.7014	0.002678	45	17.0511	
0002	0.6	0.0073024	0.2302994	0.4	46.4885	0.006207	15	39.5153	0.005112	30	32.542	0.004016	45	25.5687	
0003	0.6	0.0000063	0.0001564		0.04023	0.000005	15	0.0342	0.000004	30	0.02816	0.000003	45	0.02213	
0004	0.6	0.0048776	0.1538251	0.2	31.0517	0.004146	15	26.394	0.003414	30	21.7362	0.002683	45	17.0784	
0005	0.6	0.0000078	0.0002447		0.04944	0.000009	15	0.05792	0.000007	30	0.0477	0.000006	45	0.03748	
0007	0.6	0.0048786	0.1538564	0.2	31.0579	0.004147	15	26.3992	0.003415	30	21.7405	0.002683	45	17.0818	
6001		0.002371	0.0586565	0.1		0.002015	15		0.00166	30		0.001304	45		
6002		0.03423	1.079477	1.7		0.029096	15		0.023961	30		0.018827	45		
6003		0.002261	0.071335	0.1		0.001922	15		0.001583	30		0.001244	45		
6007		0.0001015	0.0032039			0.000086	15		0.000071	30		0.000056	45		
6008		0.0001015	0.0032039			0.000086	15		0.000071	30		0.000056	45		
6009		0.0000283	0.00089			0.000024	15		0.00002	30		0.000016	45		
6010		0.0000283	0.00089			0.000024	15		0.00002	30		0.000016	45		
6011		0.0002659	0.0083864			0.000226	15		0.000186	30		0.000146	45		
6012		0.0002841	0.0089591			0.000241	15		0.000199	30		0.000156	45		
6013		0.0000799	0.0024919			0.000068	15		0.000056	30		0.000044	45		
6014		0.000047	0.0014787			0.00004	15		0.000033	30		0.000026	45		
6015		0.0000199	0.0006276			0.000017	15		0.000014	30		0.000011	45		
6016		0.000021	0.0006618			0.000018	15		0.000015	30		0.000012	45		
6017		0.0000338	0.0010634			0.000029	15		0.000024	30		0.000019	45		
6018		0.00006	0.0018918			0.000051	15		0.000042	30		0.000033	45		
6033		0.0024	0.00259	0.1		0.00204	15		0.00168	30		0.00132	45		
6051		0.64	0.2304	32.4		0.544	15		0.448	30		0.352	45		
6052		0.64	0.1613	32.3		0.544	15		0.448	30		0.352	45		
6053		0.64	0.1152	32.3		0.544	15		0.448	30		0.352	45		
Всего:		1.9842756	2.4446676			1.686637			1.388995			1.091353			
В том числе по градациям высот															
0-10		1.9842756	2.4446676	100		1.686637			1.388995			1.091353			
***Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, (2908)															
0011	0.5	0.0001418	0.0044688		1.60485	0.000121	15	1.36412	0.000099	30	1.12339	0.000078	45	0.88267	
0024	4.0	4.0000E-8	8.5600E-8		0.00008	3.400E-8	15	0.00006	2.8E-8	30	0.00005	2.2E-8	45	0.00004	
6017		0.0000191	0.0006011			0.000016	15		0.000013	30		0.000011	45		
6018		0.0000339	0.0010694			0.000029	15		0.000024	30		0.000019	45		
6022		0.00009	0.000691			0.000077	15		0.000063	30		0.00005	45		

**Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.**

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Таблица 3.9

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
6027		0.063798	0.8036	11.6		0.054228	15		0.044659	30		0.035089	45		
6029		0.0004488	0.00566	0.1		0.000381	15		0.000314	30		0.000247	45		
6030		0.48	12.80328	88.3		0.408	15		0.336	30		0.264	45		
6031		0.000245	0.0014			0.000208	15		0.000172	30		0.000135	45		
6038		0.0002333	0.0014			0.000198	15		0.000163	30		0.000128	45		
6039		0.0002333	0.0007			0.000198	15		0.000163	30		0.000128	45		
6040		0.0002333	0.0007			0.000198	15		0.000163	30		0.000128	45		
6041		0.0002333	0.0014			0.000198	15		0.000163	30		0.000128	45		
6042		0.0002333	0.0007			0.000198	15		0.000163	30		0.000128	45		
6043		0.0002333	0.0014			0.000198	15		0.000163	30		0.000128	45		
6044		0.0002333	0.0014			0.000198	15		0.000163	30		0.000128	45		
6045		0.0002333	0.0014			0.000198	15		0.000163	30		0.000128	45		
6046		0.0002333	0.0014			0.000198	15		0.000163	30		0.000128	45		
6047		0.0002333	0.0014			0.000198	15		0.000163	30		0.000128	45		
6048		0.0002333	0.0014			0.000198	15		0.000163	30		0.000128	45		
6049		0.0002333	0.0014			0.000198	15		0.000163	30		0.000128	45		
6050		0.0002333	0.0014			0.000198	15		0.000163	30		0.000128	45		
Всего:		0.5478095	13.63687			0.465638			0.383467			0.301295			
В том числе по		градациям высот													
0-10		0.5478095	13.63687	100		0.465638			0.383467			0.301295			
***Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, (2909)															
0001	0.6	0.0027529	0.086817	0.2	17.5252	0.00234	15	14.8964	0.001927	30	12.2676	0.001514	45	9.63887	
0002	0.6	0.004128	0.1301868	0.3	26.2797	0.003509	15	22.3377	0.00289	30	18.3958	0.00227	45	14.4538	
0003	0.6	0.0000036	0.0000884		0.02273	0.000003	15	0.01932	0.000002	30	0.01591	0.000002	45	0.0125	
0004	0.6	0.0027573	0.0869563	0.2	17.5533	0.002344	15	14.9203	0.00193	30	12.2873	0.001516	45	9.65433	
0005	0.6	0.0000044	0.0001383		0.02797	0.000005	15	0.03276	0.000004	30	0.02698	0.000003	45	0.0212	
0007	0.6	0.0027579	0.0869734	0.2	17.5571	0.002344	15	14.9235	0.001931	30	12.29	0.001517	45	9.6564	
0008	0.5	0.0010682	0.033663	0.1	12.0896	0.000908	15	10.2761	0.000748	30	8.46269	0.000588	45	6.64925	
0009	0.5	0.0010996	0.034692	0.1	12.4449	0.000935	15	10.5782	0.00077	30	8.71145	0.000605	45	6.84471	
0010	0.5	0.0014504	0.045717	0.1	16.4152	0.001233	15	13.9529	0.001015	30	11.4906	0.000798	45	9.02834	
0012	0.5	0.0000451	0.001421		0.51043	0.000038	15	0.43386	0.000032	30	0.3573	0.000025	45	0.28074	
0013	0.5	0.0000428	0.0013475		0.4844	0.000036	15	0.41174	0.00003	30	0.33908	0.000024	45	0.26642	
0014	0.5	0.0000176	0.0005562		0.19919	0.000015	15	0.16931	0.000012	30	0.13943	0.00001	45	0.10956	
0015	0.5	0.0000437	0.0013769		0.49458	0.000037	15	0.4204	0.000031	30	0.34621	0.000024	45	0.27202	

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Таблица 3.9

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0016	0.5	0.0000121	0.0003798		0.13694	0.00001	15	0.1164	0.000008	30	0.09586	0.000007	45	0.07532	
0017	0.5	0.15	0.3942	11.6	1697.65	0.1275	15	1443	0.105	30	1188.36	0.0825	45	933.709	
0018	0.5	0.15	0.3942	11.3	1697.65	0.1275	15	1443	0.105	30	1188.36	0.0825	45	933.709	
0019	0.5	0.15	0.3942	11.3	1697.65	0.1275	15	1443	0.105	30	1188.36	0.0825	45	933.709	
0020	0.5	0.15	0.3942	11.3	1697.65	0.1275	15	1443	0.105	30	1188.36	0.0825	45	933.709	
0027	0.5	0.15	0.3942	11.3	1697.65	0.1275	15	1443	0.105	30	1188.36	0.0825	45	933.709	
0028	0.5	0.15	0.3942	11.3	1697.65	0.1275	15	1443	0.105	30	1188.36	0.0825	45	933.709	
6001		0.00134	0.0331582	0.1		0.001139	15		0.000938	30		0.000737	45		
6002		0.01935	0.610222	1.5		0.016448	15		0.013545	30		0.010643	45		
6003		0.001278	0.040325	0.1		0.001086	15		0.000895	30		0.000703	45		
6007		0.0000574	0.0018112			0.000049	15		0.00004	30		0.000032	45		
6008		0.0000574	0.0018112			0.000049	15		0.00004	30		0.000032	45		
6009		0.000016	0.0005031			0.000014	15		0.000011	30		0.000009	45		
6010		0.000016	0.0005031			0.000014	15		0.000011	30		0.000009	45		
6011		0.0001503	0.0047408			0.000128	15		0.000105	30		0.000083	45		
6012		0.0001606	0.0050645			0.000137	15		0.000112	30		0.000088	45		
6013		0.0000452	0.0014087			0.000038	15		0.000032	30		0.000025	45		
6014		0.0000266	0.0008359			0.000023	15		0.000019	30		0.000015	45		
6015		0.0000113	0.0003548			0.00001	15		0.000008	30		0.000006	45		
6016		0.0000119	0.0003741			0.00001	15		0.000008	30		0.000007	45		
6019		0.070364	0.54292	5.3		0.059809	15		0.049255	30		0.0387	45		
6020		0.000102	0.000789			0.000087	15		0.000071	30		0.000056	45		
6021		0.000224	0.001727			0.00019	15		0.000157	30		0.000123	45		
6023		0.001637	0.012642	0.1		0.001391	15		0.001146	30		0.0009	45		
6024		0.009379	0.072373	0.7		0.007972	15		0.006565	30		0.005158	45		
6025		0.0012838	0.01617	0.1		0.001091	15		0.000899	30		0.000706	45		
6026		0.0020286	0.025578	0.2		0.001724	15		0.00142	30		0.001116	45		
6028		0.0001137	0.001436			0.000097	15		0.00008	30		0.000063	45		
6054		0.15	0.3942	11.3		0.1275	15		0.105	30		0.0825	45		
6055		0.15	0.3942	11.3		0.1275	15		0.105	30		0.0825	45		
Всего:		1.3238363	5.0386612			1.125262			0.926687			0.728111			
В том числе по градациям высот															
0-10		1.3238363	5.0386612	100		1.125262			0.926687			0.728111			
***Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) (2930)															

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Таблица 3.9

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
6033		0.0016	0.001728	100		0.00136	15		0.00112	30		0.00088	45		
Всего:		0.0016	0.001728			0.00136			0.00112			0.00088			
В том числе по градациям высот															
0-10		0.0016	0.001728	100		0.00136			0.00112			0.00088			
В С Е Г О ПО предприятию															
		15.849931				13.47245	15		11.09496	30		8.717469	45		

## **5 КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ**

Согласно РНД 211.3.01.06-97 «Временное руководство по контролю источников загрязнения атмосферы». Алматы, 1997 [11] контроль за соблюдением нормативов НДВ включает определение массы выбросов вредных веществ в единицу времени от данного источника загрязнения и сравнение этих показателей с установленными величинами норматива, проверку плана мероприятий по достижению НДВ и эффективности эксплуатации очистных установок.

План-график контроля за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов представлен в таблице 5.1.

Контроль за соблюдением нормативов НДВ осуществляется силами предприятия либо сторонней организацией, привлекаемой на договорных началах, и проводится на специально оборудованных точках контроля на источниках выбросов.

Ответственность за организацию контроля и своевременную отчетность по результатам возлагается на главного инженера предприятия. Результаты контроля включаются в технические отчеты предприятия, отчет по форме 2-ТП (воздух) и учитываются при оценке его деятельности.

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

N источника, N контрольной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутк	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0001		Магний оксид (325)	1 раз/кварт		0.00507892	35.8035409	Аккредитованная лаборатория	0004
		Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	1 раз/кварт		0.00863843	60.8960924	Аккредитованная лаборатория	0004
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/кварт		0.00486979	34.3292916	Аккредитованная лаборатория	0004
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/кварт		0.00275286	19.4061209	Аккредитованная лаборатория	0004
0002		Магний оксид (325)	1 раз/кварт		0.007616	53.6886704	Аккредитованная лаборатория	0004
		Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	1 раз/кварт		0.0129536	91.3158562	Аккредитованная лаборатория	0004
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/кварт		0.0073024	51.4779604	Аккредитованная лаборатория	0004
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	1 раз/кварт		0.004128	29.1001617	Аккредитованная лаборатория	0004



*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0003		%: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)					лаборатория	
		Магний оксид (325)	1 раз/ кварт		0.00000659	0.04645593	Аккредитованная лаборатория	0004
		Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	1 раз/ кварт		0.00001121	0.07902442	Аккредитованная лаборатория	0004
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт		0.00000632	0.04455257	Аккредитованная лаборатория	0004
0004		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/ кварт		0.00000357	0.02516656	Аккредитованная лаборатория	0004
		Магний оксид (325)	1 раз/ кварт		0.00508706	35.8610147	Аккредитованная лаборатория	0004
		Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	1 раз/ кварт		0.00865227	60.993812	Аккредитованная лаборатория	0004
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт		0.00487759	34.3843647	Аккредитованная лаборатория	0004
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль	1 раз/ кварт		0.00275727	19.4372584	Аккредитованная лаборатория	0004

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0005		цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Магний оксид (325)	1 раз/ кварт		0.00001116	0.07868605	Аккредитованная лаборатория	0004
		Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	1 раз/ кварт		0.00001897	0.13374231	Аккредитованная лаборатория	0004
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт		0.0000107	0.0754574	Аккредитованная лаборатория	0004
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/ кварт		0.00000605	0.04267742	Аккредитованная лаборатория	0004
0007		Магний оксид (325)	1 раз/ кварт		0.00517007	36.4462184	Аккредитованная лаборатория	0004
		Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	1 раз/ кварт		0.00863999	60.9072447	Аккредитованная лаборатория	0004
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт		0.00487856	34.3911886	Аккредитованная лаборатория	0004
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства -	1 раз/ кварт		0.00275786	19.4414176	Аккредитованная лаборатория	0004

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0008		известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	1 раз/ кварт		0.0011118	13.9334843	Аккредитован ная лаборатория	0004
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/ кварт		0.0010682	13.3870732	Аккредитован ная лаборатория	0004
0009		Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	1 раз/ кварт		0.0011444	14.3420395	Аккредитован ная лаборатория	0004
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/ кварт		0.0010996	13.7805895	Аккредитован ная лаборатория	0004
0010		Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	1 раз/ кварт		0.0015096	18.9188595	Аккредитован ная лаборатория	0004
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль	1 раз/ кварт		0.0014504	18.1769434	Аккредитован ная лаборатория	0004

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0011		вращающихся печей, боксит) (495*) Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	1 раз/ кварт		0.0001475	1.84852396	Аккредитованная лаборатория	0004
		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)	1 раз/ кварт		0.0001418	1.77708947	Аккредитованная лаборатория	0004
0012		Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	1 раз/ кварт		0.0000469	0.58776796	Аккредитованная лаборатория	0004
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/ кварт		0.0000451	0.5652097	Аккредитованная лаборатория	0004
0013		Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	1 раз/ кварт		0.0000445	0.55769028	Аккредитованная лаборатория	0004
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/ кварт		0.0000428	0.53638526	Аккредитованная лаборатория	0004

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0014		495*) Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (	1 раз/ кварт		0.0000184	0.23059553	Аккредитован ная лаборатория	0004
		495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (	1 раз/ кварт		0.0000176	0.22056964	Аккредитован ная лаборатория	0004
0015		Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (	1 раз/ кварт		0.0000454	0.56896941	Аккредитован ная лаборатория	0004
		495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (	1 раз/ кварт		0.0000437	0.54766439	Аккредитован ная лаборатория	0004
0016		Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (	1 раз/ кварт		0.0000125	0.15665457	Аккредитован ная лаборатория	0004
		495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (	1 раз/ кварт		0.0000121	0.15164163	Аккредитован ная лаборатория	0004
0017		Пыль неорганическая,	1 раз/		0.15	1879.85487	Аккредитован	0004

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0018		содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	кварт				ная лаборатория	
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/кварт		0.15	1879.85487	Аккредитованная лаборатория	0004
0019		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/кварт		0.15	1879.85487	Аккредитованная лаборатория	0004
0020		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/кварт		0.15	1879.85487	Аккредитованная лаборатория	0004
0021		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/кварт		1.86666667	86710.8958	Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз/кварт		0.30333333	14090.5206	Аккредитованная лаборатория	0004

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0022		(6)	кварт				ная	
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт		0.09722222	4516.19249	Аккредитован ная лаборатория	0004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт		0.38888889	18064.7699	Аккредитован ная лаборатория	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт		1.47222222	68388.0577	Аккредитован ная лаборатория	0004
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ кварт		0.00000306	0.14193748	Аккредитован ная лаборатория	0004
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт		0.02777778	1290.34071	Аккредитован ная лаборатория	0004
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт		0.66666667	30968.1771	Аккредитован ная лаборатория	0004
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт		1.86666667	86710.8958	Аккредитован ная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт		0.30333333	14090.5206	Аккредитован ная лаборатория	0004
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт		0.09722222	4516.19249	Аккредитован ная лаборатория	0004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт		0.38888889	18064.7699	Аккредитован ная лаборатория	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт		1.47222222	68388.0577	Аккредитован ная лаборатория	0004

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0023		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ кварт		0.00000306	0.14193748	лаборатория Аккредитован ная	0004
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт		0.02777778	1290.34071	лаборатория Аккредитован ная	0004
		Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт		0.66666667	30968.1771	лаборатория Аккредитован ная	0004
		Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	1 раз/ кварт		0.007205	16.9304442	лаборатория Аккредитован ная	0004
		Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/ (48)	1 раз/ кварт		1.0425	2449.68606	лаборатория Аккредитован ная	0004
		Азотная кислота (5)	1 раз/ кварт		0.005	11.7490938	лаборатория Аккредитован ная	0004
		Аммиак (32)	1 раз/ кварт		0.000246	0.57805541	лаборатория Аккредитован ная	0004
		Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	1 раз/ кварт		0.02376	55.8316937	лаборатория Аккредитован ная	0004
0024		Серная кислота (517)	1 раз/ кварт		0.004806	11.293229	лаборатория Аккредитован ная	0004
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	1 раз/ кварт		0.00000004	0.00008355	лаборатория Аккредитован ная	0004



*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0025		клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт		0.2133333	9909.81511	Аккредитованная лаборатория	0004
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/кварт		0.0346667	1610.34676	Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/кварт		0.0138889	645.170871	Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/кварт		0.0333333	1548.4073	Аккредитованная лаборатория	0004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/кварт		0.1722222	8000.11137	Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/кварт		0.0000003	0.01393568	Аккредитованная лаборатория	0004
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/кварт		0.0033333	154.839337	Аккредитованная лаборатория	0004
0026		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/кварт		0.0805556	3741.99013	Аккредитованная лаборатория	0004
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/кварт		0.000311	14.4466546	Аккредитованная лаборатория	0004
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/кварт		0.0000506	2.35048464	Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/кварт		0.0000833	3.86947372	Аккредитованная лаборатория	0004
		Сера диоксид (Ангидрид	1 раз/					

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	кварт 1 раз/ кварт		0.02194	1019.16271	ная лаборатория Аккредитован ная лаборатория Аккредитован ная лаборатория	0004
0027		Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/ кварт 1 раз/ кварт		0.00222	103.12403	Аккредитован ная лаборатория	0004
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/ кварт		0.15	1879.85487	Аккредитован ная лаборатория	0004
0028		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/ кварт		0.15	1879.85487	Аккредитован ная лаборатория	0004
6001		Магний оксид (325)	1 раз/ кварт		0.00247234		Аккредитован ная лаборатория	
		Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	1 раз/ кварт		0.0042051		Силами предприятия	
		Аммиак (32)	1 раз/ кварт		0.004		Аккредитован ная лаборатория	
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт		0.002371		Аккредитован ная	

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6002		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/кварт		0.00134		лаборатория Аккредитованная лаборатория	
		Магний оксид (325)	1 раз/кварт		0.0357		Аккредитованная лаборатория	
		Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	1 раз/кварт		0.06072		Аккредитованная лаборатория	
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/кварт		0.03423		Аккредитованная лаборатория	
6003		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/кварт		0.01935		Аккредитованная лаборатория	
		Магний оксид (325)	1 раз/кварт		0.002359		Аккредитованная лаборатория	
		Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	1 раз/кварт		0.004012		Аккредитованная лаборатория	
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/кварт		0.002261		Аккредитованная лаборатория	

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6007		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/кварт		0.001278		Аккредитованная лаборатория	
		Магний оксид (325)	1 раз/кварт		0.0001059		Аккредитованная лаборатория	
		Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	1 раз/кварт		0.0001801		Аккредитованная лаборатория	
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/кварт		0.0001015		Аккредитованная лаборатория	
6008		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/кварт		0.0000574		Аккредитованная лаборатория	
		Магний оксид (325)	1 раз/кварт		0.0001059		Аккредитованная лаборатория	
		Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	1 раз/кварт		0.0001801		Аккредитованная лаборатория	
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/кварт		0.0001015		Аккредитованная лаборатория	
		Пыль неорганическая,	1 раз/		0.0000574		Аккредитован	

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6009		содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Магний оксид (325)	кварт  1 раз/ кварт		0.0000295		ная лаборатория  Аккредитован ная лаборатория	
		Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*) Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт  1 раз/ кварт		0.0000502  0.0000283		Аккредитован ная лаборатория	
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Магний оксид (325)	1 раз/ кварт  1 раз/ кварт		0.000016		Аккредитован ная лаборатория	
6010		Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*) Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт  1 раз/ кварт		0.0000295  0.0000502		Аккредитован ная лаборатория	
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	1 раз/ кварт		0.0000283  0.000016		Аккредитован ная лаборатория	

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6011		%: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Магний оксид (325)	1 раз/ кварт		0.0002773		лаборатория	
		Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	1 раз/ кварт		0.0004716		Аккредитованная лаборатория	
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт		0.0002659		Аккредитованная лаборатория	
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/ кварт		0.0001503		Аккредитованная лаборатория	
6012		Магний оксид (325)	1 раз/ кварт		0.0002963		Аккредитованная лаборатория	
		Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	1 раз/ кварт		0.000504		Аккредитованная лаборатория	
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт		0.0002841		Аккредитованная лаборатория	
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль	1 раз/ кварт		0.0001606		Аккредитованная лаборатория	

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6013		цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Магний оксид (325)	1 раз/ кварт		0.0000833		Аккредитованная лаборатория	
		Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	1 раз/ кварт		0.0001417		Аккредитованная лаборатория	
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт		0.0000799		Аккредитованная лаборатория	
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/ кварт		0.0000452		Аккредитованная лаборатория	
6014		Магний оксид (325)	1 раз/ кварт		0.000049		Аккредитованная лаборатория	
		Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	1 раз/ кварт		0.0000834		Аккредитованная лаборатория	
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт		0.000047		Аккредитованная лаборатория	
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства -	1 раз/ кварт		0.0000266		Аккредитованная лаборатория	

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6015		известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Магний оксид (325)	1 раз/ кварт		0.0000208		Аккредитованная лаборатория	
		Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	1 раз/ кварт		0.0000353		Аккредитованная лаборатория	
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт		0.0000199		Аккредитованная лаборатория	
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/ кварт		0.0000113		Аккредитованная лаборатория	
6016		Магний оксид (325)	1 раз/ кварт		0.0000219		Аккредитованная лаборатория	
		Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	1 раз/ кварт		0.0000372		Аккредитованная лаборатория	
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт		0.000021		Аккредитованная лаборатория	
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки,	1 раз/ кварт		0.0000119		Аккредитованная лаборатория	



*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6017		сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Магний оксид (325)	1 раз/ кварт		0.0000352		Аккредитованная лаборатория	
		Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	1 раз/ кварт		0.0000599		Аккредитованная лаборатория	
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт		0.0000338		Аккредитованная лаборатория	
		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)	1 раз/ кварт		0.0000191		Аккредитованная лаборатория	
6018		Магний оксид (325)	1 раз/ кварт		0.0000626		Аккредитованная лаборатория	
		Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	1 раз/ кварт		0.0001065		Аккредитованная лаборатория	
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт		0.00006		Аккредитованная лаборатория	
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	1 раз/ кварт		0.0000339		Аккредитованная лаборатория	

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6019		доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	1 раз/ кварт		0.073236		Аккредитованная лаборатория	
6020		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	1 раз/ месяц		0.070364		Аккредитованная лаборатория	
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/ кварт		0.000107		Аккредитованная лаборатория	
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/ кварт		0.000102		Аккредитованная лаборатория	
6021		Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	1 раз/ кварт		0.000233		Аккредитованная лаборатория	
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль	1 раз/ кварт		0.000224		Аккредитованная лаборатория	

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6022		вращающихся печей, боксит) (495*) Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*) 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)	1 раз/ кварт  1 раз/ кварт		0.000093  0.00009		Аккредитованная лаборатория Аккредитованная лаборатория	
6023		Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/ кварт  1 раз/ кварт		0.001703  0.001637		Аккредитованная лаборатория Аккредитованная лаборатория	
6024		Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/ кварт  1 раз/ кварт		0.009761  0.009379		Аккредитованная лаборатория Аккредитованная лаборатория	

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6025		495*) Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (	1 раз/ кварт		0.0013362		Аккредитован ная лаборатория	
		495*) Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (	1 раз/ кварт		0.0012838		Аккредитован ная лаборатория	
6026		495*) Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (	1 раз/ кварт		0.0021114		Аккредитован ная лаборатория	
		495*) Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (	1 раз/ кварт		0.0020286		Аккредитован ная лаборатория	
6027		495*) Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*) 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)	1 раз/ кварт		0.066402		Аккредитован ная лаборатория	
			1 раз/ кварт		0.063798		Аккредитован ная лаборатория	

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6028		Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/ кварт  1 раз/ кварт		0.0001183  0.0001137		Аккредитованная лаборатория Аккредитованная лаборатория	
6029		Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*) 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)	1 раз/ кварт  1 раз/ кварт		0.0004672  0.0004488		Аккредитованная лаборатория Аккредитованная лаборатория	
6030		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)	1 раз/ кварт		0.48		Аккредитованная лаборатория	
6031		Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на	1 раз/ кварт		0.00187		Аккредитованная лаборатория	

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6032		железо/ (274)	1 раз/ кварт		0.000303		Аккредитован ная лаборатория Аккредитован ная лаборатория Аккредитован ная лаборатория Аккредитован ная лаборатория	
		Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)			0.0002625			
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0.002328			
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0.0001313			
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)			0.000577			
		Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) ( Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)			0.000245			
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)			0.02025			
		Железо (II, III) оксиды ( диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			0.0003056			
		Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV)						

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6033		оксид/ (327) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт		0.01083		лаборатория Аккредитован ная	
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт		0.01375		лаборатория Аккредитован ная	
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт		0.0024		лаборатория Аккредитован ная	
6034		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз/ кварт		0.0016		лаборатория Аккредитован ная	
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ кварт		0.0625		лаборатория Аккредитован ная	
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт		0.02496		лаборатория Аккредитован ная	
		Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1 раз/ кварт		0.00913		лаборатория Аккредитован ная	
		2-Метилпропан-1-ол ( Изобутиловый спирт) (383)	1 раз/ кварт		0.002413		лаборатория Аккредитован ная	
		Этанол (Этиловый спирт) (667)	1 раз/ кварт		0.01217		лаборатория Аккредитован ная	
		2-Этоксигэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	1 раз/ кварт		0.00487		лаборатория Аккредитован ная	
		Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1 раз/ кварт		0.00487		лаборатория Аккредитован ная	
		Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1 раз/		0.00487		лаборатория Аккредитован	

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
			кварт				ная	
		Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	1 раз/ кварт		0.000687		лаборатория Аккредитован	
		Сольвент нефтя (1149*)	1 раз/ кварт		0.0347		ная лаборатория Аккредитован	
		Уайт-спирит (1294*)	1 раз/ кварт		0.0347		ная лаборатория Аккредитован	
6035		Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	1 раз/ кварт		0.000378		ная лаборатория Аккредитован	
6036		Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	1 раз/ кварт		0.000029		ная лаборатория Аккредитован	
6037		Серная кислота (517)	1 раз/ кварт		0.000029		ная лаборатория Аккредитован	
6038		Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	1 раз/ кварт		0.00178		ная лаборатория Аккредитован	
		Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	1 раз/ кварт		0.0002883		ная лаборатория Аккредитован	
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт		0.00025		ная лаборатория Аккредитован	
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт		0.002217		ная лаборатория Аккредитован	
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на	1 раз/ кварт		0.000125		ная лаборатория Аккредитован	



*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6039		фтор/ (617) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	1 раз/ кварт		0.00055		лаборатория Аккредитованная лаборатория	
		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)	1 раз/ кварт		0.0002333		Аккредитованная лаборатория	
		Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	1 раз/ кварт		0.00178		Аккредитованная лаборатория	
		Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	1 раз/ кварт		0.0002883		Аккредитованная лаборатория	
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт		0.00025		Аккредитованная лаборатория	
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт		0.002217		Аккредитованная лаборатория	
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/ кварт		0.000125		Аккредитованная лаборатория	
		Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия	1 раз/ кварт		0.00055		Аккредитованная лаборатория	

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6040		фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)					лаборатория	
		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)	1 раз/ кварт		0.0002333		Аккредитованная лаборатория	
		Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	1 раз/ кварт		0.00178		Аккредитованная лаборатория	
		Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	1 раз/ кварт		0.0002883		Аккредитованная лаборатория	
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт		0.00025		Аккредитованная лаборатория	
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт		0.002217		Аккредитованная лаборатория	
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/ кварт		0.000125		Аккредитованная лаборатория	
		Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо	1 раз/ кварт		0.00055		Аккредитованная лаборатория	

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6041		растворимые /в пересчете на фтор/) (615) 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)	1 раз/ кварт		0.0002333		Аккредитованная лаборатория	
		Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	1 раз/ кварт		0.00178		Аккредитованная лаборатория	
		Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	1 раз/ кварт		0.0002883		Аккредитованная лаборатория	
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт		0.00025		Аккредитованная лаборатория	
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт		0.002217		Аккредитованная лаборатория	
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/ кварт		0.000125		Аккредитованная лаборатория	
		Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	1 раз/ кварт		0.00055		Аккредитованная лаборатория	
		Пыль неорганическая,	1 раз/		0.0002333		Аккредитован	

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6042		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)	кварт				ная лаборатория	
		Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	1 раз/кварт		0.00178		Аккредитованная лаборатория	
		Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	1 раз/кварт		0.0002883		Аккредитованная лаборатория	
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/кварт		0.0039122		Аккредитованная лаборатория	
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/кварт		0.0005951		Аккредитованная лаборатория	
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/кварт		0.0003111		Аккредитованная лаборатория	
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/кварт		0.0004889		Аккредитованная лаборатория	
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/кварт		0.005417		Аккредитованная лаборатория	
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/кварт		0.000125		Аккредитованная лаборатория	
		Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия	1 раз/кварт		0.00055		Аккредитованная лаборатория	

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6043		фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)					лаборатория	
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ кварт		5.77770E-9		Аккредитованная лаборатория	
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт		0.0000667		Аккредитованная лаборатория	
		Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт		0.0016		Аккредитованная лаборатория	
		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)	1 раз/ кварт		0.0002333		Аккредитованная лаборатория	
		Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	1 раз/ кварт		0.00178		Аккредитованная лаборатория	
		Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	1 раз/ кварт		0.0002883		Аккредитованная лаборатория	
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт		0.0094056		Аккредитованная лаборатория	
		Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз/		0.0014878		Аккредитованная лаборатория	

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		(6)	кварт				ная	
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт		0.0007778		лаборатория Аккредитован ная	
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт		0.0012222		лаборатория Аккредитован ная	
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт		0.010217		лаборатория Аккредитован ная	
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/ кварт		0.000125		лаборатория Аккредитован ная	
		Фториды неорганические плохо растворимые – (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) ( Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	1 раз/ кварт		0.00055		лаборатория Аккредитован ная	
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ кварт		0.00000001		лаборатория Аккредитован ная	
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт		0.0001667		лаборатория Аккредитован ная	
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт		0.004		лаборатория Аккредитован ная	
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства –	1 раз/ кварт		0.0002333		лаборатория Аккредитован ная	

Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.

ЭРА v3.0      ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Таблица 3.10

П л а н   -   г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6044		глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Железо (II, III) оксиды ( диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)  Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) ( Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем,	1 раз/ кварт  1 раз/ кварт  1 раз/ кварт  1 раз/ кварт  1 раз/ кварт  1 раз/ кварт  1 раз/ кварт		0.00178  0.0002883  0.00025  0.002217  0.000125  0.00055  0.0002333		Аккредитованная лаборатория  Аккредитованная лаборатория Аккредитованная лаборатория Аккредитованная лаборатория Аккредитованная лаборатория Аккредитованная лаборатория  Аккредитованная лаборатория	

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6045		зола углей казахстанских месторождений) (494) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)  Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) 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)	1 раз/ кварт  1 раз/ кварт  1 раз/ кварт  1 раз/ кварт  1 раз/ кварт  1 раз/ кварт		0.00178  0.0002883  0.00025  0.002217  0.000125  0.00055  0.0002333		Аккредитованная лаборатория  Аккредитованная лаборатория Аккредитованная лаборатория Аккредитованная лаборатория Аккредитованная лаборатория  Аккредитованная лаборатория	
6046		Железо (II, III) оксиды (	1 раз/		0.00178		Аккредитован	



*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6047		диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	кварт				ная лаборатория	
		Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	1 раз/ кварт		0.0002883		Аккредитованная лаборатория	
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт		0.00025		Аккредитованная лаборатория	
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт		0.002217		Аккредитованная лаборатория	
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/ кварт		0.000125		Аккредитованная лаборатория	
		Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	1 раз/ кварт		0.00055		Аккредитованная лаборатория	
		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)	1 раз/ кварт		0.0002333		Аккредитованная лаборатория	
		Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	1 раз/ кварт		0.00178		Аккредитованная лаборатория	

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6048		Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	1 раз/ кварт		0.0002883		Аккредитованная лаборатория	
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт		0.00025		Аккредитованная лаборатория	
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт		0.002217		Аккредитованная лаборатория	
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/ кварт		0.000125		Аккредитованная лаборатория	
		Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	1 раз/ кварт		0.00055		Аккредитованная лаборатория	
		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)	1 раз/ кварт		0.0002333		Аккредитованная лаборатория	
		Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	1 раз/ кварт		0.00178		Аккредитованная лаборатория	
		Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	1 раз/ кварт		0.0002883		Аккредитованная лаборатория	

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6049		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт		0.00025		Аккредитованная лаборатория	
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт		0.002217		Аккредитованная лаборатория	
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/ кварт		0.000125		Аккредитованная лаборатория	
		Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	1 раз/ кварт		0.00055		Аккредитованная лаборатория	
		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)	1 раз/ кварт		0.0002333		Аккредитованная лаборатория	
		Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	1 раз/ кварт		0.00178		Аккредитованная лаборатория	
		Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	1 раз/ кварт		0.0002883		Аккредитованная лаборатория	
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт		0.00025		Аккредитованная лаборатория	

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6050		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт		0.002217		Аккредитованная лаборатория	
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/ кварт		0.000125		Аккредитованная лаборатория	
		Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	1 раз/ кварт		0.00055		Аккредитованная лаборатория	
		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)	1 раз/ кварт		0.0002333		Аккредитованная лаборатория	
		Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	1 раз/ кварт		0.00178		Аккредитованная лаборатория	
		Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	1 раз/ кварт		0.0002883		Аккредитованная лаборатория	
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт		0.00025		Аккредитованная лаборатория	
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт		0.002217		Аккредитованная лаборатория	

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/ кварт		0.000125		Аккредитованная лаборатория	
		Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	1 раз/ кварт		0.00055		Аккредитованная лаборатория	
		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)	1 раз/ кварт		0.0002333		Аккредитованная лаборатория	
6051		Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт		0.64		Аккредитованная лаборатория	
6052		Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт		0.64		Аккредитованная лаборатория	
6053		Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт		0.64		Аккредитованная лаборатория	
6054		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (	1 раз/ кварт		0.15		Аккредитованная лаборатория	

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6055		495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/ кварт		0.15		Аккредитованная лаборатория	
<p style="text-align: center;">ПРИМЕЧАНИЕ:</p> <p>0004 - Инструментальным методом.</p>								

## **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Экологический кодекс Республики Казахстан.
2. ГОСТ 17.2.3.02-2014 «Правила установления допустимых выбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями».
3. СНиП РК 2.04-01-2010 Строительная климатология. Астана, 2010.
4. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.
5. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, почвам и их безопасности, содержанию территорий городских и сельских населенных пунктов, условиям работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека», утверждены Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2017 года № 168.
6. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утверждена Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.
7. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005.
8. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок. Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө.
9. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.
10. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.
11. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли. Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.
12. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005.
13. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005.
14. Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005.
15. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на предприятиях железнодорожного транспорта. Приложение №21 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п (в редакции от 06.08.2008 N187).

## **ПРИЛОЖЕНИЯ**



Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель предприятия  
Восход Хром

\_\_\_\_\_ (ф.и.о)  
(подпись)

"\_\_" \_\_\_\_\_ 2025 г

М.П.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ  
ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

Наименование производства номер цеха, участка и т.д.	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделен, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001)	0001	0001 01	Грохочение руды на колосниковом грохоте			8760	Магний оксид (325)	0138 (0.4)	80.087
							Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0228 (*0.01)	136.2152
							Взвешенные частицы (116)	2902 (0.5)	76.7893
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (0.5)	43.4085
	0002	0002 01	Дробление руды в щековой дробилке			8760	Магний оксид (325)	0138 (0.4)	120.0948
							Хрома трехвалентные	0228 (*	204.26208

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Плантрафик РР)

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*) Взвешенные частицы (116)	0.01) 2902 (	
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.5) 2909 (	115.14972 65.0934
	0003	0003 01	Пересыпка с конвейера №1 на конвейер №2			8760	Магний оксид (325)	0.5) 0138 (	
							Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*) Взвешенные частицы (116)	0.4) 0228 (* 0.01)	0.0815675 0.1387305
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2902 (	0.0782085
							Магний оксид (325)	0.5) 0138 (	0.04421088 80.087
	0004	0004 01	Вибрационный резонансный грохот			8760	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*) Взвешенные частицы (116)	0.4) 0228 (* 0.01)	136.2152
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит,	2902 (	76.7893
								0.5) 2909 (	43.4085

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0004	0004 02	Транспортировка руды по конвейеру №2			8760	<p>пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Магний оксид (325)</p>	0138 (0.4)	0.12852
							Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*) Взвешенные частицы (116)	0228 (*0.01)	0.21859
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2902 (0.5) 2909 (0.5)	0.12323 0.06966
	0005	0005 01	Пересыпка с конвейера №3 на конвейер №4			8760	<p>Магний оксид (325)</p>	0138 (0.4)	0.00457
							Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*) Взвешенные частицы (116)	0228 (*0.01)	0.00777
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2902 (0.5) 2909 (0.5)	0.00438 0.002475
	0005	0005 02	Транспортировка руды по конвейеру			8760	Магний оксид (325)	0138 (0.4)	0.0000967

**Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.**

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

**1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год**

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			№3				Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*) Взвешенные частицы (116)	0228 (* 0.01) 2902 ( 0.5)	0.0001645  0.00009265
	0005	0005 03	Пересыпка руды по конвейеру №4			8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Магний оксид (325)	2909 ( 0.5) 0138 ( 0.4)	0.000052374  0.122925
							Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*) Взвешенные частицы (116)	0228 (* 0.01) 2902 ( 0.5)	0.20908  0.117865
	0007	0007 01	Двойной резонансный грохот			8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Магний оксид (325)	2909 ( 0.5) 0138 ( 0.4)	0.06663  80.087
							Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*) Взвешенные частицы (116)	0228 (* 0.01) 2902 ( 0.5)	136.2152  76.7893
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	2909 ( 0.5)	43.4085

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0007	0007 02	Транспортировка руды по конвейеру №5			8760	в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Магний оксид (325)	0138 (0.4)	0.000354977
							Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*) Взвешенные частицы (116)	0228 (*0.01)	0.000603759
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2902 (0.5)	0.00034036
								2909 (0.5)	0.000192404
	0008	0008 01	Транспортировка руды по конвейеру №8			8760	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0228 (*0.01)	0.035037
								2909 (0.5)	0.033663
	0009	0009 01	Транспортировка руды по конвейеру №9			8760	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	0228 (*0.01)	0.036108
								2909 (0.5)	0.034692

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0010	0010 01	Транспортировка руды по конвейеру №10			8760	в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0228 (* 0.01)  2909 ( 0.5)	0.047583   0.045717
	0011	0011 01	Пересыпка объединенных хвостов с конвейера №8 в бункер			8760	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*) 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)	0228 (* 0.01)  2908 ( 0.3)	0.0046512  0.0044688
	0012	0012 01	Пересыпка концентрата с конвейера №9 в бункер			8760	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного	0228 (* 0.01)  2909 ( 0.5)	0.001479  0.001421

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0013	0013 01	Пересыпка концентрата с конвейера №10 в бункер			8760	производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0228 (* 0.01) 2909 ( 0.5)	0.0014025 0.0013475
	0014	0014 01	Транспортировка руды по конвейеру №11			8760	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0228 (* 0.01) 2909 ( 0.5)	0.0005789 0.0005562
	0015	0015 01	Пересыпка руды с конвейера №11 на грохот			8760	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0228 (* 0.01) 2909 ( 0.5)	0.0014331 0.0013769

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Плантрафик РР)

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0016	0016 01	Пересыпка богатой фракции руды на конвейере №11а			8760	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0228 (* 0.01) 2909 ( 0.5)	0.00048654 0.00046746
	0017	0017 01	Дробилка			730	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 ( 0.5)	0.7884
	0018	0018 01	Дробилка			730	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 ( 0.5)	0.7884
	0019	0019 01	Дробилка			730	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 ( 0.5)	0.7884
	0020	0020 01	Дробилка			730	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	2909 ( 0.5)	0.7884



*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0021	0021 01	ДЭС-1			8760	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) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0328 (0.15) 0330 (0.5) 0337 (5) 0703 (*1.E-6) 1325 (0.05) 2754 (1)	2.8  0.455 0.15 0.6 2.2 0.0000045 0.04 1
	0022	0022 01	ДЭС-2			8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0328 (0.15) 0330 (0.5) 0337 (	2.8 0.455 0.15 0.6 2.2

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) 2880 Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*) Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/ (48) Азотная кислота (5) Аммиак (32) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163) Серная кислота (517)	5) 0703 (*1.E-6) 1325 (0.05) 2754 (1) 0150 (*0.01) 0231 (0.015) 0302 (0.4) 0303 (0.2) 0316 (0.2) 0322 (0.3) 2908 (0.3)	0.0000045 0.04 1 0.0373507 5.40432 0.02592 0.00127526 0.1231718 0.024914 0.000000856
	0023	0023 01	Шкаф вытяжной химический ШВ-4.2 для работы кислотами						
	0024	0024 01	Машина для испытания на сжатие типа ИП-1А-1000			8760	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)		
	0025	0025 01	Дизельный			8760	Азота (IV) диоксид (Азота	0301 (	0.16

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			генератор				диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.2) 0304 (0.4) 0328 (0.15) 0330 (0.5) 0337 (5) 0703 (*1.Е-6) 1325 (0.05) 2754 (1)	0.026 0.01 0.025 0.13 0.0000003 0.0025 0.06
	0026	0026 01	Бензиновая электростанция ГЕКО			8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (0.5) 0337 (5) 2704 (5)	0.00000896 0.000001456 0.0000024 0.000632 0.000064
	0027	0027 01	Дробилка			730	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного	2909 (0.5)	0.7884

**Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.**

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

**1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год**

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0028	0028 01	Дробилка			730	производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495)	2909 (0.5)	0.7884
	0029	0029 02	Транспортировка руды по конвейеру №11а				Хрома трехвалентные соединения / в пересчете на Cr3+/ (1402*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495)	0228 (*0.01)	0.0000200736
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495)	2909 (0.5)	0.0000192864
	0030	0030 03	Пересыпка пуды с конвейера №11а на грохот				Хрома трехвалентные соединения / в пересчете на Cr3+/ (1402*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495)	0228 (*0.01)	0.00094248
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495)	2909 (0.5)	0.00090552
	6001	6001 01	Разгрузка руды в приемный бункер			8760	Магний оксид (325) Хрома трехвалентные	0138 (0.4) 0228 (*	0.06117552 0.104049792

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*) Аммиак (32)	0.01)	
							Взвешенные частицы (116)	0303 (0.2)	0.12614
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2902 (0.5)	0.058656528
							Магний оксид (325)	2909 (0.5)	0.03315816
	6002	6002 01	Камнедробильная установка			8760	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*) Взвешенные частицы (116)	0138 (0.4)	1.125835
							Пыль неорганическая,	0228 (*0.01)	1.914866
								2902 (0.5)	1.079477
								2909 (	0.610222

## ЭРА v3.0      ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

ТОО «НИИ «Батысэкопроект»

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6008	6008 01	Бункер-накопитель кусового материала, разгрузочная часть			8760	Магний оксид (325)  Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*) Взвешенные частицы (116)  Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0138 (0.4) 0228 (*0.01) 2902 (0.5) 2909 (0.5)	0.0033415 0.0056834 0.0032039 0.0018112
	6009	6009 01	Бункер-накопитель мелкого материала, загрузочная часть			8760	Магний оксид (325)  Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*) Взвешенные частицы (116)  Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0138 (0.4) 0228 (*0.01) 2902 (0.5) 2909 (0.5)	0.0009282 0.0015787 0.00089 0.0005031
	6010	6010 01	Бункер-накопитель мелкого материала, разгрузочная часть			8760	Магний оксид (325)  Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*) Взвешенные частицы (116)	0138 (0.4) 0228 (*0.01) 2902 (0.5)	0.0009282 0.0015787 0.00089

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6011	6011 01	Транспортировка руды по конвейеру №6			8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Магний оксид (325)	2909 (0.5)	0.0005031
							Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0228 (*0.01)	0.0148764
							Взвешенные частицы (116)	2902 (0.5)	0.0083864
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (0.5)	0.0047408
	6012	6012 01	Транспортировка руды по конвейеру №7			8760	Магний оксид (325)	0138 (0.4)	0.0093439
							Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0228 (*0.01)	0.0158924
							Взвешенные частицы (116)	2902 (0.5)	0.0089591
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся	2909 (0.5)	0.0050645



*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6013	6013 01	Пересыпка с конвейера №7 в бункер тяжелосреднего обогащения на барабанных сепараторах			8760	печей, боксит) (495*) Магний оксид (325)  Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*) Взвешенные частицы (116)  Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0138 (0.4) 0228 (*0.01) 2902 (0.5) 2909 (0.5)	0.002599  0.0044204  0.0024919  0.0014087
	6014	6014 01	Пересыпка с конвейера №6 в бункер цикла обогащения на гидроциклонах и винтовой сепарации			8760	Магний оксид (325)  Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*) Взвешенные частицы (116)  Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0138 (0.4) 0228 (*0.01) 2902 (0.5) 2909 (0.5)	0.0015422  0.0026231  0.0014787  0.0008359
	6015	6015 01	Пересыпка крупнокускового концентрата с промывочного грохота на конвейер №10			8760	Магний оксид (325)  Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*) Взвешенные частицы (116)	0138 (0.4) 0228 (*0.01) 2902 (	0.0006545  0.0011132 0.0006276

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.5) 2909 (0.5)	0.0003548
	6016	6016 01	Пересыпка мелкокускового концентрата с промывочного грохота на конвейер №9			8760	Магний оксид (325)	0138 (0.4)	0.0006902
							Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0228 (*0.01)	0.0011739
							Взвешенные частицы (116)	2902 (0.5)	0.0006618
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (0.5)	0.0003741
	6017	6017 01	Пересыпка мелкокусковых хвостов с промывочного грохота на конвейер №8			8760	Магний оксид (325)	0138 (0.4)	0.0011091
							Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0228 (*0.01)	0.0018864
							Взвешенные частицы (116)	2902 (0.5)	0.0010634
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	2908 (0.3)	0.0006011

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6018	6018 01	Пересыпка кусковых хвостов с промывочного грохота на конвейер №8			8760	шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Магний оксид (325)	0138 (0.4)	0.001973
							Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0228 (*0.01)	0.0033558
							Взвешенные частицы (116)	2902 (0.5)	0.0018918
							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)	2908 (0.3)	0.0010694
	6019	6019 01	Бетонная площадка временного хранения руды поступающей с конвейера №11а			8760	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0228 (*0.01)	0.56508
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (0.5)	0.54292
	6020	6020 01	Статическое хранение крупнокускового концентрата			8760	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0228 (*0.01)	0.000821
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	2909 (0.5)	0.000789

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6021	6021 01	Статическое хранение мелкокускового концентрата			8760	в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0228 (* 0.01) 2909 ( 0.5)	0.001798 0.001727
	6022	6022 01	Статическое хранение кусковых хвостов			8760	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*) 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)	0228 (* 0.01) 2908 ( 0.3)	0.000719 0.000691
	6023	6023 01	Статическое хранение мелкого концентрата			8760	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного	0228 (* 0.01) 2909 ( 0.5)	0.013158 0.012642

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6024	6024 01	Бетонная площадка временного хранения крупнокускового и мелкокускового концентрата			8760	производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0228 (* 0.01) 2909 ( 0.5)	0.075327 0.072373
	6025	6025 01	Погрузка крупнокускового концентрата в автомобили			8760	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0228 (* 0.01) 2909 ( 0.5)	0.01683 0.01617
	6026	6026 01	Погрузка мелкокускового концентрата в автомобили			8760	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0228 (* 0.01) 2909 ( 0.5)	0.026622 0.025578

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6027	6027 01	Погрузка кусковых хвостов в автомобили			8760	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*) 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)	0228 (* 0.01) 2908 ( 0.3)	0.8364  0.8036
	6028	6028 01	Погрузка мелкого концентрата в автомобили			8760	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0228 (* 0.01) 2909 ( 0.5)	0.001494  0.001436
	6029	6029 01	Погрузка мелкокускового концентрата в автомобили			8760	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*) 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)	0228 (* 0.01) 2908 ( 0.3)	0.005891  0.00566

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6030	6030 01	Отвалы крупнозернистых хвостов			8760	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)	2908 (0.3)	12.80328
	6031	6031 01	Сварочный пост			8730	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (*0.04)	0.05506
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (0.01)	0.006815
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0.2)	0.0015
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0.0133
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (0.02)	0.00255
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0344 (0.2)	0.0033
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	2908 (0.3)	0.0014

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6032	6032 01	Газорезка			600	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Железо (II, III) оксиды ( диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения / в пересчете на марганца ( IV) оксид/ (327) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) ( 584)	0123 (* *0.04)  0143 ( 0.01)  0301 ( 0.2) 0337 ( 5)	0.0437   0.00066  0.0234 0.0297
	6033	6033 01	Заточной станок			300	Взвешенные частицы (116)	2902 ( 0.5)	0.00259
	6034	6034 01	Лакокрасочный пост			8760	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) Диметилбензол (смесь о-, м- , п- изомеров) (203) Метилбензол (349)  Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102) 2-Метилпропан-1-ол ( Изобутиловый спирт) (383) Этанол (Этиловый спирт) ( 667) 2-Этоксидэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) ( 1210 ( 0.1)	2930 (* 0.04) 0616 ( 0.2) 0621 ( 0.6) 1042 ( 0.1) 1048 ( 0.1) 1061 ( 5) 1119 (* 0.7)  1210 ( 0.1)	0.001728  2.3305 1.171 0.5686 0.0761 0.4608  0.215  0.2304



*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							110) Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1401 (0.35)	0.2074
							Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	2704 (5)	0.02166
							Сольвент нафта (1149*)	2750 (*0.2)	0.7116
							Уайт-спирит (1294*)	2752 (*1)	1.1931
	6035	6035 01	Емкости отработанного масла			8760	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	2735 (*0.05)	0.00003974
	6036	6036 01	Склад хранения соляной кислоты			8760	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0316 (0.2)	0.00000515
	6037	6037 01	Склад хранения серной кислоты			8760	Серная кислота (517)	0322 (0.3)	0.00000515
	6038	6038 01	Сварочный пост			7500	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (*0.04)	0.03526
							Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (0.01)	0.004615
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0.2)	0.0015
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0.0133
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (0.02)	0.00175
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия	0344 (0.2)	0.0033

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) 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)	2908 (0.3)	0.0014
	6039	6039 01	Сварочный пост			2167	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0123 (*0.04) 0143 (0.01) 0301 (0.2) 0337 (5) 0342 (0.02) 0344 (0.2)	0.013205 0.001655 0.00075 0.00665 0.000695 0.00165

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6040	6040 01	Сварочный пост			2167	<p>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)</p> <p>Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)</p> <p>Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)</p> <p>Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)</p> <p>Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)</p> <p>Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)</p> <p>Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)</p> <p>Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного</p>	<p>2908 (0.3)</p> <p>0123 (*0.04)</p> <p>0143 (0.01)</p> <p>0301 (0.2)</p> <p>0337 (5)</p> <p>0342 (0.02)</p> <p>0344 (0.2)</p> <p>2908 (0.3)</p>	<p>0.0007</p> <p>0.013205</p> <p>0.001655</p> <p>0.00075</p> <p>0.00665</p> <p>0.000695</p> <p>0.00165</p> <p>0.0007</p>

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6041	6041 01	Сварочный пост			6667	<p>производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</p> <p>Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)</p> <p>Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)</p> <p>Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)</p> <p>Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)</p> <p>Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)</p> <p>Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)</p> <p>Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей</p>	<p>0123 (* *0.04)</p> <p>0143 (0.01)</p> <p>0301 (0.2)</p> <p>0337 (5)</p> <p>0342 (0.02)</p> <p>0344 (0.2)</p> <p>2908 (0.3)</p>	<p>0.04014</p> <p>0.00548</p> <p>0.0015</p> <p>0.0133</p> <p>0.00195</p> <p>0.0033</p> <p>0.0014</p>

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6042	6042 01	Сварочный пост			2167	казахстанских месторождений) (494) Железо (II, III) оксиды (ди- Железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0123 (* *0.04) 0143 ( 0.01) 0301 ( 0.2) 0337 ( 5) 0342 ( 0.02) 0344 ( 0.2) 2908 ( 0.3)	0.013205 0.001655 0.00075 0.00665 0.000695 0.00165 0.0007
	6042	6042 02	Сварочный пост			2167	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 ( 0.2)	0.2408

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0.4)	0.03913
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (0.15)	0.021
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0.5)	0.0315
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0.21
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (*1.E-6)	0.0000004
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (0.05)	0.0042
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (1)	0.105
	6043	6043 01	Сварочный агрегат			8333	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (*0.04)	0.05004
							Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (0.01)	0.00658
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0.2)	0.0015
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0.0133
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (0.02)	0.00235
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция	0344 (0.2)	0.0033

## ЭРА v3.0      ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) 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)	2908 (	0.0014
	6043	6043 02	Сварочный агрегат			8333	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (	0301 (	0.344
							584) Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54) Формальдегид (Метаналь) (	0.2) 0.4) 0.15) 0.5) 0.3	0.0559
							609) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0328 (	0.03
							Железо (II, III) оксиды (	0330 (	0.045
	6044	6044 01	Сварочный пост			7500	Железо (II, III) оксиды (	0337 (	0.3
								5) 0703 (*	0.0000006
								*1.E-6) 1325 (	0.006
								0.05) 2754 (	0.15
								1) 0123 (*	0.03526

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	*0.04)	
							Марганец и его соединения / в пересчете на марганца ( IV) оксид/ (327)	0143 ( 0.01)	0.004615
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 ( 0.2)	0.0015
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) ( 584)	0337 ( 5)	0.0133
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 ( 0.02)	0.00175
							Фториды неорганические плохо растворимые - ( алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0344 ( 0.2)	0.0033
							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)	2908 ( 0.3)	0.0014
	6045	6045 01	Сварочный пост			7500	Железо (II, III) оксиды ( диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (* *0.04)	0.03526
							Марганец и его соединения /	0143 (	0.004615



*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.01)	
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0.2)	0.0015
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0.0133
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (0.02)	0.00175
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0344 (0.2)	0.0033
							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)	2908 (0.3)	0.0014
	6046	6046 01	Сварочный пост			7500	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (* *0.04)	0.03526
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (0.01)	0.004615
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0.2)	0.0015

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0.0133
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (0.02)	0.00175
							Фториды неорганические плохо растворимые – (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0344 (0.2)	0.0033
							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)	2908 (0.3)	0.0014
	6047	6047 01	Сварочный пост			7500	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (*0.04)	0.03526
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (0.01)	0.004615
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0.2)	0.0015
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0.0133
							Фтористые газообразные	0342 (	0.00175

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02)	
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0344 (0.2)	0.0033
							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)	2908 (0.3)	0.0014
	6048	6048 01	Сварочный пост			7500	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (*0.04)	0.03526
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (0.01)	0.004615
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0.2)	0.0015
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0.0133
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (0.02)	0.00175
							Фториды неорганические плохо растворимые - (	0344 (0.2)	0.0033

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) 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)	2908 (0.3)	0.0014
	6049	6049 01	Сварочный пост			7500	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо	0123 (*0.04) 0143 (0.01) 0301 (0.2) 0337 (5) 0342 (0.02) 0344 (0.2)	0.03526 0.004615 0.0015 0.0133 0.00175 0.0033

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6050	6050 01	Сварочный пост			7500	растворимые /в пересчете на фтор/) (615) 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) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	2908 (0.3)          0123 (*0.04)  0143 (0.01)  0301 (0.2) 0337 (5)  0342 (0.02)  0344 (0.2)   2908 (0.3)	0.0014          0.03526  0.004615  0.0015 0.0133  0.00175  0.0033   0.0014

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6051	6051 01	Перфоратор			100	в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Взвешенные частицы (116)	2902 (0.5)	0.2304
	6052	6052 01	Перфоратор			70	Взвешенные частицы (116)	2902 (0.5)	0.1613
	6053	6053 01	Перфоратор			50	Взвешенные частицы (116)	2902 (0.5)	0.1152
	6054	6054 01	Дробилка			730	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (0.5)	0.3942
	6055	6055 01	Дробилка			730	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (0.5)	0.3942
	6056	6056 04	Разгрузка руды в разгрузочный бункер (питатель)				Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного	0228 (*0.01) 2909 (0.5)	0.00094248 0.00090552

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6057	6057 05	Работа грохота и разгрузка с грохота на бетонную площадку временного хранения руды поступающий с конвейера №11а				производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0228 (* 0.01)	1.83345
	6058	6058 06	Статистическое хранение исходной руды (включая кек / шлам которая используется в производстве)				Магний оксид (325) Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0138 ( 0.01) 0228 (* 0.01)	27.727 47.1592
	6059	6059 07	Погрузка транспортировка и разгрузка руды				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Магний оксид (325) Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 ( 0.5) 0138 ( 0.01) 0228 (* 0.01)	26.5853 0.24752 0.420992
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 ( 0.5)	0.237328 0.13416

**Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.**

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ  
ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

**2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2025 год**

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

№ ИЗА	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовойздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код ЗВ (ПДК, ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, разм.сечен устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						Производство:001 -			
0001	0.6	0.2	5	0.15708	29.3	0138 (0.4) 0228 (*0.01)	Магний оксид (325) Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.00507892 0.00863843	0.160174 0.2724304
						2902 (0.5) 2909 (0.5)	Взвешенные частицы (116) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.00486979 0.00275286	0.1535786 0.086817
0002	0.6	0.2	5	0.1570796	29.3	0138 (0.4) 0228 (*0.01)	Магний оксид (325) Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.007616 0.0129536	0.2401896 0.40852416
						2902 (0.5) 2909 (0.5)	Взвешенные частицы (116) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль	0.0073024 0.004128	0.23029944 0.1301868



*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0003	0.6	0.2	5	0.1570796	29.3	0138 (0.4) 0228 (*0.01)  2902 (0.5) 2909 (0.5)	вращающихся печей, боксит) (495*) Магний оксид (325) Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*) Взвешенные частицы (116) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.00000659 0.00001121  0.00000632 0.00000357	0.000163135 0.000277461  0.000156417 0.00008842176
0004	0.6	0.2	5	0.1570796	29.3	0138 (0.4) 0228 (*0.01)  2902 (0.5) 2909 (0.5)	Магний оксид (325) Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*) Взвешенные частицы (116) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.00508706 0.00865227  0.00487759 0.00275727	0.16043104 0.27286758  0.15382506 0.08695632
0005	0.6	0.2	5	0.1570796	29.3	0138 (0.4) 0228 (*0.01)  2902 (0.5) 2909 (0.5)	Магний оксид (325) Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*) Взвешенные частицы (116) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.00000809614 0.00001376044  0.00000776589 0.00000439333	0.0002551834 0.000434029  0.0002446753 0.00013831475

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0007	0.6	0.2	5	0.1570796	29.3	0138 (0.4) 0228 (*0.01)  2902 (0.5) 2909 (0.5)	известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Магний оксид (325) Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*) Взвешенные частицы (116) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.005170074 0.00863999  0.004878558 0.00275786	0.160462456 0.27292102  0.1538564 0.08697335
0008	0.5	0.15	5	0.0883573	29.3	0228 (*0.01)  2909 (0.5)	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0011118  0.0010682	0.035037  0.033663
0009	0.5	0.15	5	0.0883573	29.3	0228 (*0.01)  2909 (0.5)	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль	0.0011444  0.0010996	0.036108  0.034692

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0010	0.5	0.15	5	0.0883573	29.3	0228 (*0.01) 2909 (0.5)	вращающихся печей, боксит) (495*) Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0015096 0.0014504	0.047583 0.045717
0011	0.5	0.15	5	0.0883573	29.3	0228 (*0.01) 2908 (0.3)	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*) 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)	0.0001475 0.0001418	0.0046512 0.0044688
0012	0.5	0.15	5	0.0883573	29.3	0228 (*0.01) 2909 (0.5)	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0000469 0.0000451	0.001479 0.001421
0013	0.5	0.15	5	0.0883573	29.3	0228 (*0.01)	Хрома трехвалентные	0.0000445	0.0014025

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0014	0.5	0.15	5	0.0883573	29.3	2909 (0.5)	соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0000428	0.0013475
						0228 (*0.01)	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.0000184	0.0005789
0015	0.5	0.15	5	0.0883573	29.3	2909 (0.5)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0000176	0.0005562
						0228 (*0.01)	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.0000454	0.0014331
0016	0.5	0.15	5	0.0883573	29.3	2909 (0.5)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0000437	0.0013769
						0228 (*0.01)	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.0000125	0.0003953
						2909 (0.5)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	0.0000121	0.0003798

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0017	0.5	0.15	5	0.0883573	29.3	2909 (0.5)	в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.15	0.3942
0018	0.5	0.15	5	0.0883573	29.3	2909 (0.5)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.15	0.3942
0019	0.5	0.15	5	0.0883573	29.3	2909 (0.5)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.15	0.3942
0020	0.5	0.15	5	0.0883573	29.3	2909 (0.5)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.15	0.3942

**Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.**

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

**2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2025 год**

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0021	0.5	0.1	5	0.0392699	225		495*)		
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1.86666666667	2.8
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.30333333333	0.455
						0328 (0.15)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.09722222222	0.15
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.38888888889	0.6
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1.47222222222	2.2
						0703 (**1.E-6)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000305556	0.0000045
						1325 (0.05)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.02777777778	0.04
0022	0.5	0.1	5	0.0392699	225	2754 (1)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.66666666667	1
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1.86666666667	2.8
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.30333333333	0.455
						0328 (0.15)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.09722222222	0.15
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.38888888889	0.6
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1.47222222222	2.2
						0703 (**1.E-6)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000305556	0.0000045
						1325 (0.05)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.02777777778	0.04
						2754 (1)	Алканы C12-19 /в пересчете	0.66666666667	1

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0023	8	0.2	15	0.4712389	29.3	0150 (*0.01)	на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0.007205	0.0373507
						0231 (0.015)	Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/ (48)	1.0425	5.40432
						0302 (0.4)	Азотная кислота (5)	0.005	0.02592
						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.000246	0.00127526
						0316 (0.2)	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.02376	0.1231718
0024	4	0.15	30	0.5301438	29.3	0322 (0.3)	Серная кислота (517)	0.004806	0.024914
						2908 (0.3)	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)	4e-8	0.0000000856
0025	0.5	0.1	5	0.0392699	225	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2133333	0.16
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0346667	0.026
						0328 (0.15)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0138889	0.01
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0333333	0.025
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1722222	0.13
						0703 (**1.E-	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.0000003	0.0000003

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0026	0.5	0.1	5	0.0392699	225	6)	(54)		
						1325 (0.05)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0033333	0.0025
						2754 (1)	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0805556	0.06
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000311	0.00000896
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000506	0.000001456
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000833	0.0000024
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.02194	0.000632
0027	0.5	0.15	5	0.0883573	29.3	2704 (5)	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.00222	0.000064
						2909 (0.5)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.15	0.3942
0028	0.5	0.15	5	0.0883573	29.3	2909 (0.5)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.15	0.3942
6001					29.3	0138 (0.4)	Магний оксид (325)	0.002472344	0.06117552



*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6002					29.3	0228 (*0.01)	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.0042051	0.104049792
						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.004	0.12614
						2902 (0.5)	Взвешенные частицы (116)	0.002371	0.058656528
						2909 (0.5)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.00134	0.03315816
						0138 (0.4)	Магний оксид (325)	0.0357	1.125835
						0228 (*0.01)	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.06072	1.914866
6003					29.3	2902 (0.5)	Взвешенные частицы (116)	0.03423	1.079477
						2909 (0.5)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.01935	0.610222
						0138 (0.4)	Магний оксид (325)	0.002359	0.074399
						0228 (*0.01)	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.004012	0.12654
						2902 (0.5)	Взвешенные частицы (116)	0.002261	0.071335
						2909 (0.5)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль	0.001278	0.040325

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6007					29.3	0138 (0.4) 0228 (*0.01)	вращающихся печей, боксит) (495*) Магний оксид (325) Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.0001059 0.0001801	0.0033415 0.0056834
						2902 (0.5) 2909 (0.5)	Взвешенные частицы (116) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0001015 0.0000574	0.0032039 0.0018112
6008					29.3	0138 (0.4) 0228 (*0.01)	Магний оксид (325) Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.0001059 0.0001801	0.0033415 0.0056834
						2902 (0.5) 2909 (0.5)	Взвешенные частицы (116) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0001015 0.0000574	0.0032039 0.0018112
6009					29.3	0138 (0.4) 0228 (*0.01)	Магний оксид (325) Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.0000295 0.0000502	0.0009282 0.0015787
						2902 (0.5) 2909 (0.5)	Взвешенные частицы (116) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства -	0.0000283 0.000016	0.00089 0.0005031

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6010					29.3	0138 (0.4) 0228 (*0.01)	известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Магний оксид (325) Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.0000295 0.0000502	0.0009282 0.0015787
						2902 (0.5) 2909 (0.5)	Взвешенные частицы (116) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0000283 0.000016	0.00089 0.0005031
6011					29.3	0138 (0.4) 0228 (*0.01)	Магний оксид (325) Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.0002773 0.0004716	0.0087465 0.0148764
						2902 (0.5) 2909 (0.5)	Взвешенные частицы (116) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0002659 0.0001503	0.0083864 0.0047408
6012					29.3	0138 (0.4) 0228 (*0.01)	Магний оксид (325) Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.0002963 0.000504	0.0093439 0.0158924
						2902 (0.5) 2909 (0.5)	Взвешенные частицы (116) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	0.0002841 0.0001606	0.0089591 0.0050645

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6013					29.3	0138 (0.4) 0228 (*0.01)	в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Магний оксид (325) Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.0000833 0.0001417	0.002599 0.0044204
						2902 (0.5) 2909 (0.5)	Взвешенные частицы (116) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	0.0000799 0.0000452	0.0024919 0.0014087
6014					29.3	0138 (0.4) 0228 (*0.01)	в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Магний оксид (325) Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.000049 0.0000834	0.0015422 0.0026231
						2902 (0.5) 2909 (0.5)	Взвешенные частицы (116) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	0.000047 0.0000266	0.0014787 0.0008359
6015					29.3	0138 (0.4) 0228 (*0.01)	в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Магний оксид (325) Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.0000208 0.0000353	0.0006545 0.0011132
						2902 (0.5)	Взвешенные частицы (116)	0.0000199	0.0006276

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6016					29.3	2909 (0.5)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0000113	0.0003548
						0138 (0.4)	Магний оксид (325)	0.0000219	0.0006902
						0228 (*0.01)	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.0000372	0.0011739
						2902 (0.5)	Взвешенные частицы (116)	0.000021	0.0006618
6017					29.3	2909 (0.5)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0000119	0.0003741
						0138 (0.4)	Магний оксид (325)	0.0000352	0.0011091
						0228 (*0.01)	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.0000599	0.0018864
						2902 (0.5)	Взвешенные частицы (116)	0.0000338	0.0010634
6018					29.3	2908 (0.3)	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)	0.0000191	0.0006011
						0138 (0.4)	Магний оксид (325)	0.0000626	0.001973
						0228 (*0.01)	Хрома трехвалентные	0.0001065	0.0033558

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6019						2902 (0.5)	соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)		
						2908 (0.3)	Взвешенные частицы (116)	0.00006	0.0018918
							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)	0.0000339	0.0010694
						29.3 0228 (*0.01)	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.073236	0.56508
6020						2909 (0.5)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.070364	0.54292
						29.3 0228 (*0.01)	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.000107	0.000821
						2909 (0.5)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.000102	0.000789
						29.3 0228 (*0.01)	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.000233	0.001798
6021						29.3 0228 (*0.01)	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)		

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6022					29.3	2909 (0.5)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.000224	0.001727
						0228 (*0.01)	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.000093	0.000719
						2908 (0.3)	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)	0.00009	0.000691
6023					29.3	0228 (*0.01)	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.001703	0.013158
						2909 (0.5)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.001637	0.012642
6024					29.3	0228 (*0.01)	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.009761	0.075327
						2909 (0.5)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль	0.009379	0.072373

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6025					29.3	0228 (*0.01)	цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.0013362	0.01683
						2909 (0.5)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0012838	0.01617
6026					29.3	0228 (*0.01)	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.0021114	0.026622
						2909 (0.5)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0020286	0.025578
6027					29.3	0228 (*0.01)	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.066402	0.8364
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем,	0.063798	0.8036



*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6028					29.3	0228 (*0.01)	зола углей казахстанских месторождений) (494) Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.0001183	0.001494
						2909 (0.5)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0001137	0.001436
6029					29.3	0228 (*0.01)	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	0.0004672	0.005891
						2908 (0.3)	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)	0.0004488	0.00566
6030					29.3	2908 (0.3)	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)	0.48	12.80328
6031					29.3	0123 (**0.04)	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на	0.00187	0.05506

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6032						0143 (0.01)	железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000303	0.006815
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0002625	0.0015
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.002328	0.0133
						0342 (0.02)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0001313	0.00255
						0344 (0.2)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) ( Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.000577	0.0033
						2908 (0.3)	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)	0.000245	0.0014
					29.3	0123 (**0.04)	Железо (II, III) оксиды ( диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.02025	0.0437
						0143 (0.01)	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0003056	0.00066
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01083	0.0234
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись	0.01375	0.0297

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6033					29.3	2902 (0.5) 2930 (*0.04)	углерода, Угарный газ) (584) Взвешенные частицы (116) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0024 0.0016	0.00259 0.001728
6034					29.3	0616 (0.2)  0621 (0.6) 1042 (0.1)  1048 (0.1)  1061 (5)  1119 (*0.7)  1210 (0.1)  1401 (0.35) 2704 (5)  2750 (*0.2) 2752 (*1) 2735 (*0.05)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102) 2-Метилпропан-1-ол ( Изобутиловый спирт) (383) Этанол (Этиловый спирт) ( 667) 2-Этоксигэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) ( 110) Пропан-2-он (Ацетон) (470) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60) Сольвент нафта (1149*) Уайт-спирит (1294*) Масло минеральное нефтяное ( веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0.0625  0.02496 0.00913  0.002413  0.01217  0.00487  0.00487  0.00487 0.000687  0.0347 0.0347 0.000378	2.3305  1.171 0.5686  0.0761  0.4608  0.215  0.2304  0.2074 0.02166  0.7116 1.1931 0.00003974
6035					29.3	0316 (0.2)	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) ( 163)	0.000029	0.00000515
6036					29.3	0322 (0.3)	Серная кислота (517)	0.000029	0.00000515
6037					29.3	0123 (**0.04)	Железо (II, III) оксиды ( диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00178	0.03526
6038						0143 (0.01)	Марганец и его соединения /в	0.0002883	0.004615

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6039					29.3		пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00025	0.0015
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.002217	0.0133
						0342 (0.02)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000125	0.00175
						0344 (0.2)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.00055	0.0033
						2908 (0.3)	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)	0.0002333	0.0014
						0123 (**0.04)	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00178	0.013205
						0143 (0.01)	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0002883	0.001655
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00025	0.00075
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.002217	0.00665
						0342 (0.02)	Фтористые газообразные	0.000125	0.000695

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6040					29.3	0344 (0.2)	соединения /в пересчете на фтор/ (617) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.00055	0.00165
						2908 (0.3)	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)	0.0002333	0.0007
						0123 (**0.04)	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00178	0.013205
						0143 (0.01)	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0002883	0.001655
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00025	0.00075
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.002217	0.00665
						0342 (0.02)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000125	0.000695
						0344 (0.2)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо	0.00055	0.00165

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6041					29.3	2908 (0.3)	растворимые /в пересчете на фтор/) (615) 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)	0.0002333	0.0007
						0123 (**0.04)	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00178	0.04014
						0143 (0.01)	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0002883	0.00548
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00025	0.0015
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.002217	0.0133
						0342 (0.02)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000125	0.00195
						0344 (0.2)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.00055	0.0033
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	0.0002333	0.0014

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6042					29.3	0123 (**0.04)	доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00178	0.013205
						0143 (0.01)	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0002883	0.001655
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0039122	0.24155
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0005951	0.03913
						0328 (0.15)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0003111	0.021
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0004889	0.0315
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.005417	0.21665
						0342 (0.02)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000125	0.000695
						0344 (0.2)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.00055	0.00165
						0703 (**1.E-6)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	5.7777e-9	0.0000004
						1325 (0.05)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0000667	0.0042
						2754 (1)	Алканы C12-19 /в пересчете	0.0016	0.105

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6043					29.3	2908 (0.3)	на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (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)	0.0002333	0.0007
						0123 (**0.04)	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00178	0.05004
						0143 (0.01)	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0002883	0.00658
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0094056	0.3455
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0014878	0.0559
						0328 (0.15)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0007778	0.03
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0012222	0.045
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.010217	0.3133
						0342 (0.02)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000125	0.00235
						0344 (0.2)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,	0.00055	0.0033



*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6044					29.3	0703 (**1.E-6)	натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	1.4444e-8	0.0000006
						1325 (0.05)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0001667	0.006
						2754 (1)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.004	0.15
						2908 (0.3)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0002333	0.0014
						0123 (**0.04)	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)	0.00178	0.03526
						0143 (0.01)	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.0002883	0.004615
						0301 (0.2)	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.00025	0.0015
						0337 (5)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.002217	0.0133
						0342 (0.02)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000125	0.00175
						0344 (0.2)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00055	0.0033
							Фториды неорганические плохо		

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6045					29.3	2908 (0.3)	растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) ( фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) 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)	0.0002333	0.0014
						0123 (**0.04)	Железо (II, III) оксиды ( диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00178	0.03526
						0143 (0.01)	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0002883	0.004615
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00025	0.0015
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.002217	0.0133
						0342 (0.02)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000125	0.00175
						0344 (0.2)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) ( фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.00055	0.0033
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая,	0.0002333	0.0014

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6046					29.3	0123 (**0.04)	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) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00178	0.03526
						0143 (0.01)	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0002883	0.004615
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00025	0.0015
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.002217	0.0133
						0342 (0.02)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000125	0.00175
						0344 (0.2)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.00055	0.0033
						2908 (0.3)	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	0.0002333	0.0014

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6047					29.3	0123 (**0.04)	месторождений) (494) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00178	0.03526
						0143 (0.01)	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0002883	0.004615
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00025	0.0015
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.002217	0.0133
						0342 (0.02)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000125	0.00175
						0344 (0.2)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.00055	0.0033
6048					29.3	2908 (0.3)	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)	0.0002333	0.0014
						0123 (**0.04)	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00178	0.03526
						0143 (0.01)	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV)	0.0002883	0.004615

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6049					29.3	0301 (0.2)	оксид/ (327) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00025	0.0015
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.002217	0.0133
						0342 (0.02)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000125	0.00175
						0344 (0.2)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.00055	0.0033
						2908 (0.3)	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)	0.0002333	0.0014
						0123 (**0.04)	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00178	0.03526
						0143 (0.01)	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0002883	0.004615
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00025	0.0015
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.002217	0.0133
						0342 (0.02)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на	0.000125	0.00175

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6050					29.3	0344 (0.2)	фтор/ (617) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.00055	0.0033
						2908 (0.3)	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)	0.0002333	0.0014
						0123 (**0.04)	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00178	0.03526
						0143 (0.01)	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0002883	0.004615
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00025	0.0015
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.002217	0.0133
						0342 (0.02)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000125	0.00175
						0344 (0.2)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на	0.00055	0.0033

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						2908 (0.3)	фтор/) (615) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0002333	0.0014
6051					29.3	2902 (0.5)	Взвешенные частицы (116)	0.64	0.2304
6052					29.3	2902 (0.5)	Взвешенные частицы (116)	0.64	0.1613
6053					29.3	2902 (0.5)	Взвешенные частицы (116)	0.64	0.1152
6054					29.3	2909 (0.5)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.15	0.3942
6055					29.3	2909 (0.5)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.15	0.3942

Примечание: В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 7 указывается "\*" - для значения ОБУВ, "\*\*\*" - для ПДКс.с.

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор.происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1), %
		проектный	фактический		
1	2	3	4	5	6
	Производство:001 -				
0001 01	АТУ-1	99.8	99.8	0138	100
		99.8	99.8	0228	100
		99.8	99.8	2902	100
		99.8	99.8	2909	100
0002 01	АТУ-2	99.8	99.8	0138	100
		99.8	99.8	0228	100
		99.8	99.8	2902	100
		99.8	99.8	2909	100
0003 01	АТУ-3	99.8	99.8	0138	100
		99.8	99.8	0228	100
		99.8	99.8	2902	100
		99.8	99.8	2909	100
0004 01	АТУ-5	99.8	99.8	0138	100
		99.8	99.8	0228	100
		99.8	99.8	2902	100
		99.8	99.8	2909	100
0004 02	АТУ-5	99.8	99.8	0138	100
		99.8	99.8	0228	100
		99.8	99.8	2902	100
		99.8	99.8	2909	100
0005 01	АТУ-4	99.8	99.8	0138	100
		99.8	99.8	0228	100
		99.8	99.8	2902	100
		99.8	99.8	2909	100
0005 02	АТУ-4	99.8	99.8	0138	100
		99.8	99.8	0228	100
		99.8	99.8	2902	100
		99.8	99.8	2909	100



*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0    ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6
0005 03	АТУ-4	99.8	99.8	0138	100
		99.8	99.8	0228	100
		99.8	99.8	2902	100
		99.8	99.8	2909	100
0007 01	АТУ-6	99.8	99.8	0138	100
		99.8	99.8	0228	100
		99.8	99.8	2902	100
		99.8	99.8	2909	100
0007 02	АТУ-6	99.8	99.8	0138	100
		99.8	99.8	0228	100
		99.8	99.8	2902	100
		99.8	99.8	2909	100

**Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.**

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация  
в целом по предприятию, т/год  
на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

Код заг- рыз- няющ веще- ства	Н а и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизовано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О :		1571.62936581	55.5039342	1516.125432	3.032250863	1513.093181		58.53618506
в том числе:								
Т в е р д ы е		1547.71761019	31.59217859	1516.125432	3.032250863	1513.093181		34.62442945
	из них:							
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.510635	0.510635					0.510635
0138	Магний оксид (325)	362.13431452	1.29660732	360.8377072	0.721675414	360.1160318		2.018282734
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.06142	0.06142					0.06142
0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	617.605454592	3.878129592	613.727325	1.22745465	612.4998704		5.105584242
0231	Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/ (48)	5.40432	5.40432					5.40432
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.361	0.361					0.361
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.04125	0.04125					0.04125
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0000103	0.0000103					0.0000103
2902	Взвешенные частицы (116)	347.733003178	1.752707028	345.9802962	0.691960592	345.2883356		2.44466762

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация  
в целом по предприятию, т/год  
на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2908	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)	13.6368703856	13.63687039					13.63687039
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 ( доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	200.227604214	4.64750096	195.5801033	0.391160207	195.188943		5.038661167
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.001728	0.001728					0.001728
Газообразные, жидкие		23.911755616	23.91175562					23.91175562
	из них:							
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0.0373507	0.0373507					0.0373507
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6.38695896	6.38695896					6.38695896
0302	Азотная кислота (5)	0.02592	0.02592					0.02592
0303	Аммиак (32)	0.12741526	0.12741526					0.12741526
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1.031031456	1.031031456					1.031031456
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.12317695	0.12317695					0.12317695
0322	Серная кислота (517)	0.02491915	0.02491915					0.02491915
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1.3015024	1.3015024					1.3015024
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5.236582	5.236582					5.236582
0342	Фтористые газообразные соединения /	0.022935	0.022935					0.022935

*Корректировка ПРОЕКТА нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
от источников ТОО «ВОСХОД ХРОМ» на 2026-2029 гг.*

ЭРА v3.0 ТОО "НИИ "Батысэкопроект"

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация  
в целом по предприятию, т/год  
на 2025 год

Актюбинская область, Восход Хром (НМУ Планграфик РР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	в пересчете на фтор/ (617)							
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	2.3305	2.3305					2.3305
0621	Метилбензол (349)	1.171	1.171					1.171
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.5686	0.5686					0.5686
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	0.0761	0.0761					0.0761
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.4608	0.4608					0.4608
1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0.215	0.215					0.215
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.2304	0.2304					0.2304
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0927	0.0927					0.0927
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.2074	0.2074					0.2074
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.021724	0.021724					0.021724
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.00003974	0.00003974					0.00003974
2750	Сольвент нефтяной (1149*)	0.7116	0.7116					0.7116
2752	Уайт-спирит (1294*)	1.1931	1.1931					1.1931
2754	Алканы C12-C19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2.315	2.315					2.315