

**КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ  
ИНФОРМАЦИИ, УКАЗАННОЙ В ПУНКТАХ 1 - 17 НАСТОЯЩЕГО  
ПРИЛОЖЕНИЯ, В ЦЕЛЯХ ИНФОРМИРОВАНИЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОЙ  
ОБЩЕСТВЕННОСТИ В СВЯЗИ С ЕЕ УЧАСТИЕМ В ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА  
ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

**Цель работы** является изучение физико-механических свойств руд, способности к обогатимости и прочих технологических параметров

Координаты предусматривается проведение поисково-оценочных работ на территории лицензионных блоков: М-43-32-(10е-5б-1) (частично), М-43-32-(10е-5б-2), М-43-32-(10е-5б-3), М-43-32-(10е-5б-4), М-43-32-(10е-5б-5), М-43-32-(10е-5б-6), М-43-32-(10е-5б-7), М-43-32-(10е-5б-8), М-43-32-(10е-5б-9), М-43-32-(10е-5б-10), М-43-32-(10е-5б-11), М-43-32-(10е-5б-12), М-43-32-(10е-5б-13), М-43-32-(10е-5б-14), М-43-32-(10е-5б-15), М-43-32-(10е-5б-16), М-43-32-(10е-5б-17), М-43-32-(10е-5б-18), М-43-32-(10е-5б-19), М-43-32-(10е-5б-20), М-43-32-(10е-5б-21), М-43-32-(10е-5б-22), М-43-32-(10е-5б-23), М-43-32-(10е-5б-24), М-43-32-(10е-5б-25), М-43-32-(10е-5г-1), М-43-32-(10е-5г-2), М-43-32-(10е-5г-3), М-43-32-(10е-5г-7), М-43-32-(10е-5г-8), М-43-32-(10е-5г-12), М-43-32-(10е-5г-13), М-43-32-(10е-5г-16), М-43-32-(10е-5г-17), М-43-32-(10е-5г-18), М-43-32-(10е-5г-19), М-43-32-(10е-5г-20), М-43-32-(10е-5г-21), М-43-32-(10е-5г-22), М-43-32-(10е-5г-23), М-43-32-(10е-5г-24), М-43-32-(10е-5г-25), М-43-33-(10г-5а-1), М-43-33-(10г-5а-2) (частично), М-43-33-(10г-5а-3) (частично), М-43-33-(10г-5а-4) (частично), М-43-33-(10г-5а-5) (частично), М-43-33-(10г-5а-6), М-43-33-(10г-5а-7), М-43-33-(10г-5а-8), М-43-33-(10г-5а-9), М-43-33-(10г-5а-10), М-43-33-(10г-5а-11), М-43-33-(10г-5а-12), М-43-33-(10г-5а-13), М-43-33-(10г-5а-14), М-43-33-(10г-5а-15), М-43-33-(10г-5а-16), М-43-33-(10г-5а-17), М-43-33-(10г-5а-18), М-43-33-(10г-5а-19), М-43-33-(10г-5а-21), М-43-33-(10г-5а-22), М-43-33-(10г-5б-1) (частично), М-43-33-(10г-5б-2) (частично), М-43-33-(10г-5б-3) (частично), М-43-33-(10г-5б-4) (частично), М-43-33-(10г-5б-5) (частично), М-43-33-(10г-5б-6), М-43-33-(10г-5б-7), М-43-33-(10г-5б-8), М-43-33-(10г-5б-9) (частично), М-43-33-(10г-5б-10) (частично), М-43-33-(10г-5б-11), М-43-33-(10г-5б-12), М-43-33-(10г-5б-13), М-43-33-(10г-5в-2), М-43-33-(10г-5в-7), М-43-33-(10г-5в-12), М-43-33-(10г-5в-13), М-43-33-(10г-5в-14), М-43-33-(10г-5в-15), М-43-33-(10г-5в-16), М-43-33-(10г-5в-17), М-43-33-(10г-5в-18), М-43-33-(10г-5в-19), М-43-33-(10г-5в-20), М-43-33-(10г-5в-21), М-43-33-(10г-5в-22), М-43-33-(10г-5в-23), М-43-33-(10г-5в-24), М-43-33-(10г-5в-25) (рисунок 1). Количество лицензионных блоков - 92, площадью – 218,57 км<sup>2</sup>.

**Таблица 1. Координаты точек.**

№ угловых точек	Координаты угловых точек WGS 84	
	Северная широта	Восточная долгота
Основной контур		
1	51°10'00,00"	75°55'00,00"
2	51°10'00,00"	76°10'00,00"
3	51°08'00,00"	76°10'00,00"
4	51°08'00,00"	76°08'00,00"
5	51°07'00,00"	76°08'00,00"
6	51°07'00,00"	76°04'00,00"
7	51°06'00,00"	76°04'00,00"

8	51°06'00,00"	76°02'00,00"
9	51°03'00,00"	76°02'00,00"
10	51°03'00,00"	76°05'00,00"
11	51°00'00,00"	76°05'00,00"
12	51°00'00,00"	75°55'00,00"
13	51°02'00,00"	75°55'00,00"
14	51°02'00,00"	75°56'00,00"
15	51°04'00,00"	75°56'00,00"
16	51°04'00,00"	75°55'00,00"
Исключаемый контур (Акмектеп)		
1	51°05'00,00"	75°58'00,00"
2	51°05'00,00"	76°01'00,00"
3	51°02'00,00"	76°01'00,00"
4	51°02'00,00"	75°58'00,00"

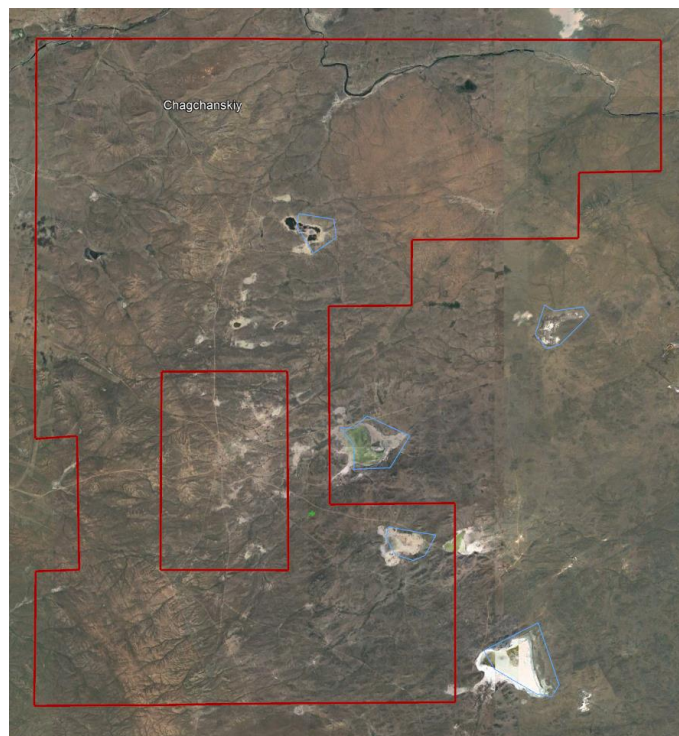


Рисунок 1. Лицензионный участок

### **Климатическая характеристика района**

Климат Павлодарской области отличается резкой континентальностью с большими суточными и годовыми амплитудами температуры воздуха. В связи с континентальностью здесь преобладает антициклональный тип погоды и наблюдается интенсивная трансформация воздушных масс летом и зимой. Отсутствие защищенности с севера и юга способствует свободному воздухообмену и осуществлению меридиональной формы циркуляции, что вызывает резкие повышения или понижения температуры. Благодаря континентальному положению, особенностям циркуляции и характеру рельефа климат Павлодарской области отличается продолжительной суровой зимой с сильными ветрами и метелями, весенними возвратами холодов, поздними весенними и ранними осенними заморозками. Вследствие обилия солнечного света и тепла бывает жаркое, но сравнительно короткое лето. Самым холодным месяцем является январь, температура которого по области колеблется от -16, -19° С на севере до -13, -15° С на юге и югозападе. Средняя месячная температура самого теплого месяца – июля – составляет 20-22° С. В отдельные очень суровые зимы температура воздуха опускается до 45-49° С мороза (абсолютный минимум), а в наиболее жаркие летние дни она повышается до 40-42° (абсолютный максимум). Только в районе Баянаульских гор максимальная температура не отмечалась выше 39° С. Продолжительность теплого периода с температурой воздуха выше нуля составляет в среднем по области 203-207 дней на севере и 208-214 на юге. Среднее годовое количество осадков колеблется по территории области от 245 мм на юге до 300 мм на севере. В юго-западной мелкосопочной части области осадков выпадает около 350 мм. На всей равнинной части области зимой и осенью преобладают ветры юго-западного направления, весной – западного и юго-западного, летом – западного и северо- западного. Сведения по фоновым концентрациям, приняты согласно письма с РГП «Казгидромет», представленном в Приложении. Современное состояние воздушного бассейна территории определяется взаимодействием природно-климатического потенциала и техногенных факторов. Основными факторами, определяющими длительность сохранения загрязнении в местах размещения их источников, является ветровой режим, наличие температурных инверсий, количество и характер выпадения осадков. Активная ветровая деятельность, как на высоте, так и в приземном слое, способствует рассеиванию вредных примесей в атмосфере.

#### **Атмосферный воздух**

В данном проекте дана оценка влияния проектируемых работ на окружающую среду и здоровье населения. Возможные источники воздействия на окружающую среду будут временными и займут непродолжительное время.

При изучении рабочего проекта, было выявлено, что при строительстве будут работать 7 источников загрязнения атмосферы, 2 из которых являются организованными и 5 неорганизованных источников.

Для снижения выбросов на источниках №6001, 6002, 6003, 6004 будет производиться природоохранное мероприятие по гидропылеподавлению пыли неорганической. В результате мероприятия выбросы пыли неорганической снизятся до 90%. При этом экологический эффект составит 6,53832 тонны в год.

Расчетом выявлено, что при разведке ТПИ с учётом мероприятия будут иметь место выбросы в количестве - 2.85008333333 г/с и 14.7514тонн/год.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются:

#### **Источник №0001, Бурильный станок**

Буровой станок предназначен для бурения вертикальных скважин . Станок работает на дизельном топливе. При работе установки в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: оксиды серы, азота, углерода, углерод,

формальдегид, алканы C12-19 и проп-2-ен-1-аль. Источником вредных выбросов служит выхлопная труба. Организованный источник выбросов.

**Источник №0002. ДЭС**

ДЭС предназначен для выработки и подачи электроэнергии для вахтового поселка. ДЭС работает на дизельном топливе. При работе установки в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: оксиды серы, азота, углерода, углерод, формальдегид, алканы C12-19 и проп-2-ен-1-аль. Источником вредных выбросов служит выхлопная труба. Организованный источник выбросов.

**Источник №6001. Буровые работы**

Для поисков глубокозалегающих тел применяются буровые работы. Выполняется бурение разведочных скважин для более точного определения глубины, протяжённости и формы рудных тел. Скважины позволяют получать образцы пород, которые исследуются на содержание полезных компонентов. При проведении работ в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая. Неорганизованный источник выбросов.

**Источник №6002. Снятие ПРС**

Для сохранения плодородно-растительного слоя перед началами работ предусматривается снятие плодородно-растительного слоя с территории разведочных работ и вахтового поселка. При проведении земляных работ в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая. Неорганизованный источник выбросов.

**Источник №6003. Проходка шурфов и канав**

Рытьё шурфов (небольших вертикальных выработок) и траншей (горизонтальных) для доступа к породам и рудным телам, залегающим на небольшой глубине. Применяется для точного установления мощности и состава полезного ископаемого. При проведении

работ в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая. Неорганизованный источник выбросов.

**Источник №6004. Обратная засыпка и рекультивация нарушенных земель**

Для сохранения плодородно-растительного слоя после окончания работ предусматривается обратная засыпка грунта и ПРС, а так же рекультивация нарушенных земель. При этом в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая. Неорганизованный источник выбросов.

**Источник №6005. Складирования ПРС**

При проходке горных выработок плодородный слой будет складироваться отдельно от торфов и песков. При складировании в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая. Неорганизованный источник выбросов.

**Выбросы от ДВС передвижных источников**

К передвижным источникам можно отнести все транспортные средства, которыми работают на территории строительных работ. При работе в атмосферный воздух выделяются оксиды азота, серы, углерода, сажа, бенз/а/пирен, керосин.

Согласно п. 17 ст. 202 Экологического кодекса РК выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников в нормативы эмиссии не включены.

Расчет выбросов загрязняющих веществ (Приложение №1)

### **Водные ресурсы**

Водоснабжение: привозная вода, хозяйственно-бытовая вода в цистерне, питьевая вода в бутылках.

На период выполнения максимальных объемов плановых работ, планируемая численность персонала участка постоянно будет составлять 10 человек.

Для питья вода будет завозиться в стандартных бутылках или в прицепе-цистерне ПЦВ-5623-01 вместимостью 9100л. Питьевая вода будет доставляться из ближайшего населенного пункта пос.Баянаул. Хозяйственно-техническое водоснабжение предусматривается привозное. В этом случае вода будет использоваться на бытовые цели, полив территории (обеспыливание), для целей наружного пожаротушения, для приготовления бурового раствора.

Для технической воды будет применяться передвижная водонасосная установка. На насосных установках будут применяться насосы. Насосные агрегаты и электрооборудование будут располагаться в передвижном блок-боксе.

Орошение автодорог водой намечено производить одной поливомоечной машиной. Забор воды для противопожарных мероприятий будет осуществляться привозная

вода.

Расчет водопотребления воды для коммунально-бытовых целей рабочего персонала произведен исходя из норм потребления воды согласно СП РК 4.01-101-2012.

### ***Расчетное водопотребление и водоотведение при разведке ТПИ***

<b>Цели водопотребления</b>	<b>Расчет нормативного водопотребления</b>	<b>Расчет нормативного водоотведения</b>
Хозяйственно-бытовые нужды рабочего персонала	0,012 м <sup>3</sup> /сут x 10 чел.= 0,12 м <sup>3</sup> /сут 0,12 м <sup>3</sup> /сут x 90 дней/год = 25,2 м <sup>3</sup> /год	0,12 м <sup>3</sup> /сут 10,8 м <sup>3</sup> /год
Столовая (2 условные блюда)	0,012 м <sup>3</sup> /сут x 3 x 10 = 0,36 м <sup>3</sup> /сут 0,36 м <sup>3</sup> /сут x 90 = 32,4 м <sup>3</sup> /год	0,36 м <sup>3</sup> /сут 32,4 м <sup>3</sup> /год
Душевые, баня	0,18 м <sup>3</sup> /сут x 10 чел.= 1,8 м <sup>3</sup> /сут 1,8 м <sup>3</sup> /сут x 90 дней/год = 162 м <sup>3</sup> /год	1,8 м <sup>3</sup> /сут 162 м <sup>3</sup> /год
<b>Всего:</b>	<b>2,28 м<sup>3</sup>/сут; 205,2 м<sup>3</sup>/год</b>	<b>2,28 м<sup>3</sup>/сут; 205,2 м<sup>3</sup>/год</b>

Для санитарно-бытовых нужд предусмотрена баня, душевые, уборные, выгребные ямы.

Хозяйственно-бытовые сточные воды будут сбрасываться в выгребную яму (септик). Септик устраивается с противофильтрационным водонепроницаемым экраном. Содержимое септика по договору со сторонней организацией будет откачиваться и вывозится на ближайшие очистные сооружения имеющие соответствующие разрешительные документы. Фекальные стоки накапливаются в герметичный септик, который после окончания работ, откачки и санобработки засыпается грунтом.

Предусматривается установка мобильных туалетных кабин "Биотуалет". По мере накопления мобильные туалетные кабины очищаются и нечистоты вывозятся специальным автотранспортом

### **Отходы**

В процессе реализации работ происходит образование различных видов отходов, как от основного производства, так и от вспомогательного.

Управление отходами представляет собой управление процедурами обращения с отходами на всех этапах технологического цикла, начиная от момента образования отходов и до конечного пункта размещения отходов.

Система управления отходами предприятия включает следующие этапы:

1. разработка и утверждение распорядительных документов по вопросам распределения функций и ответственности за деятельность в области обращения с отходами;
2. разработка и утверждение всех видов экологической нормативной документации предприятия в области обращения с отходами;
3. разработка и внедрение плана организации сбора и удаления отходов;
4. организация и оборудование мест временного хранения отходов, отвечающих нормативным требованиям;
5. подготовка, оформление и подписание договоров на прием-передачу отходов с целью размещения, использования и т. д.

Ответственными лицами на всех стадиях управления отходами являются руководитель предприятия, начальники промплощадок, участков, специалисты-экологи предприятия.

Учету подлежат все виды отходов производства и потребления, образующиеся на объектах предприятия, а также сырье, материалы, пришедшие в негодность в процессе хранения, перевозки и т. д. (т.к. не могут быть использованы по своему прямому назначению).

Перечень отходов, подлежащих учету, устанавливается по результатам инвентаризации источников образования отходов.

Временное хранение отходов на территории предприятия и периодичности их вывоза производится в соответствии с нормативными документами и с учетом технологических условий образования отходов, наличия свободных специально подготовленных мест для временного хранения, их месторождения (объема), токсикологической совместимости размещения отходов.

Сбор отходов для временного хранения производится в специально отведенных местах и площадках, в промаркированные накопительные контейнеры, емкости, ящики, бочки, мешки.

На производственных объектах предприятия подрядчика сбор и временное хранение отходов производства проводится на специальных площадках (местах), соответствующих уровню опасности отходов (по степени токсичности). Отходы по мере их накопления собирают в тару, предназначенную для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности (по степени токсичности). Сбор, временное хранение, транспортировка и прочие процессы, связанные с обращением с отходами производства и потребления будет осуществляться согласно приказа и.о. министра здравоохранения

РК от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению,

обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления".

Расчет объема образования коммунальных отходов произведен согласно Приложению №16 к приказу МООС РК от «18» апреля 2008г. № 100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

### **Смешанные коммунальные отходы (ТБО)**

Список литературы:

«Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18. 04.2008г. № 100-п.

Норма образования бытовых отходов ( $m_1$ , т/год) определяется с учетом удельных норм образования бытовых отходов на коммунальных казенных предприятиях –  $0,3m^3/\text{год}$  на человека, списочной численности рабочего персонала и средней плотности отходов, которая составляет  $0,25 \text{ т}/m^3$ .

Количество образующихся твердых бытовых отходов рассчитывается по формуле:  $M = 0.3 * 10 * 0.25 * 90 / 365 = 0,184 \text{ т}/\text{год}$

Сводная таблица расчетов:

<i>Источник</i>	<i>Норматив</i>	<i>Плотн., т/м<sup>3</sup></i>	<i>Исходные данные</i>
Предприятие	0,3 м <sup>3</sup> на 1 сотрудника (работника)	0,25	10 сотрудников (работников)

Итоговая таблица:

<i>Отход</i>	<i>Кол-во, т/год</i>
Смешанные коммунальные отходы (ТБО)	0,184

### **Промасленная ветошь**

Список литературы:

«Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18. 04.2008г. № 100-п.

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши ( $M_0$ , т/год), норматива содержания в ветоши масел ( $M= 12\%$ ) и влаги ( $W=15\%$ ):

$$N = M_0 + M + W, \text{ т}/\text{год},$$

$$\text{где } M = 0.12 * M_0 = 0.12 * 0,0002 = 0.000024,$$

$$W = 0.15 * M_0 = 0.15 * 0,0002 = 0.00003$$

$$N = 0.0002 + 0.000024 + 0.00003 = 0.000254$$

Итоговая таблица:

<i>Материал</i>	<i>Кол-во отхода, т/год</i>
Промасленная ветошь	0.000254

Таблица 4.1.2 – Лимиты накопления отходов

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	0,900254
в том числе отходов производства	-	0,000254
отходов потребления	-	0,9
Опасные отходы		
Промасленная ветошь	-	0,000254
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (ТБО)	-	0,184
Зеркальные		
перечень отходов	-	-

### **Кодификация отходов**

Наименование отхода	Международный код идентификации (согласно Классификатора отходов №314 от 06.08.2021 г.)
Смешанные коммунальные отходы (ТБО)	N 200301 Смешанные коммунальные отходы
Промасленная ветошь	N150202* Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры и иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами

**Смешанные коммунальные отходы (ТБО)** собираются в металлических контейнерах, установленные на бетонные покрытия. Образуются в результате хозяйственной деятельности персонала предприятия, а также при уборке помещений и территорий. Вывозиться специализированной организацией на основании договора.

**Промасленная ветошь** образуется из чистой ветоши после использования её в качестве обтирочного материала. Собираются в специальный ящик, который по завершению работ вывозиться специализированной организацией на основании договора.

Согласно п.2 статьи 321 ЭК РК Лица, осуществляющие операции по сбору отходов, обязаны обеспечить отдельный сбор отходов в соответствии с требованиями настоящего Кодекса.

Под отдельным сбором отходов понимается сбор отходов отдельно по видам или группам в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими.

### **Система управления отходами**

Все без исключения отходы производства и потребления в процессе реализации проектируемых работ передаются для утилизации специализированной организации согласно заключенному договору предприятиям имеющим лицензию на выполнение работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов.

Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в п.2 ст. 320 ЭК РК

№400-VI, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Места накопления отходов предназначены для:

1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев;

4) временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных в п.2 ст. 320 ЭК РК №400-VI, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий) или объемов накопления отходов, указанных в декларации о воздействии на окружающую среду (для объектов III категории).

Согласно статье 334 Экологического Кодекса РК накопление отходов на объектах III и IV категорий не подлежат экологическому нормированию.

**Вероятность возникновения аварийных ситуаций** под аварией понимают существенные отклонения от нормативно-проектных или допустимых эксплуатационных условий производственно-хозяйственной деятельности по причинам, связанным с действиями человека или техническими средствами, а также в результате любых природных явлений (наводнение, землетрясение, оползни, ураганы и другие стихийные бедствия).

Возникающие на производстве аварии и риск их возникновения могут быть определены разными методами. Один из самых распространенных – построение дерева ошибок, т.е. логической структуры, описывающей причинно-следственную связь при взаимодействии основного технологического оборудования, человека и условий окружающей среды – всех элементов, способных вызвать и вызывающие отказы на производстве.

Причины отказов могут происходить по причине:

- природно-климатических условий, температуры окружающей среды;

- низкой квалификации обслуживающего персонала;
- нарушения трудовой и производственной дисциплины;

Степень риска производства зависит как от природных, так и техногенных факторов. Естественные факторы, представляющие угрозу проектируемым работам, характеризуются очень низкими вероятностями. При возникновении данных факторов строительные работы прекращаются.

Наибольшее число аварий возникает по субъективным причинам, т.е. по вине исполнителя трудового процесса. Поэтому при разработке мер профилактики и борьбы с авариями следует особо обращать внимание на строгое соблюдение требований и положений, излагаемых в производственных инструкциях.

Таким образом, при строгом соблюдении проектных решений и правил техники безопасности, применении современных технологий и трудовой дисциплины, при строительно-монтажных работах, позволяет судить о низкой степени возникновения аварийных ситуаций.

Оценки вероятного возникновения аварийной ситуации позволяют прогнозировать негативное воздействие аварий на компоненты окружающей среды. Такое воздействие может быть оказано на:

- атмосферный воздух;
- почвенно-растительные ресурсы.

Основные организационно-технические мероприятия по технике безопасности

Организационно-технические мероприятия по технике безопасности предусматривают следующее:

- Контроль над правильным ведением буровых и горных работ.
- Содержание в надлежащем порядке рабочих площадок и автодорог.
- Мониторинг технического состояния оборудования, осуществление профилактических и планово-предупредительных ремонтных работ, не допущение работы механизмов на «износ».
- Оборудование для всех горнорабочих, занятых на открытых работах, помещений обогрева в холодное время и укрытия от атмосферных осадков.
- Снабжение работников кипяченой водой. Персонал, обслуживающий питьевое снабжение, должен ежемесячно подвергаться медицинскому осмотру и обследованию.
- Обеспечение на объектах необходимого количества аптечек и других средств оказания первой помощи.
- Популяризация среди работников правил безопасности путем распространения специальных брошюр, плакатов, развешивая их на видных местах, правил обращения с механизмами, инструментом, правил противопожарных мероприятий, тушения пожара и списка пожарного инвентаря, а также правил оказания доврачебной помощи потерпевшим.
- Составление, утверждение в соответствии с утвержденным проектом на производство отдельных видов горных работ паспортов, где помимо основных параметров по производству работ освещаются и основные моменты инструкций безопасного ведения работ по профессиям.
- Проведение административно-техническим персоналом всех мероприятий, необходимых для создания безопасной работы, контроль за выполнением установленных положений, инструкций и правил по технике безопасности и охране труда.
- Ежеквартальное проведение повторных инструктажей рабочих, как в части безопасности, так и технически грамотного обращения с эксплуатируемыми машинами и механизмами.
- Контроль за состоянием оборудования, своевременное проведение профилактического и планово-предупредительно ремонта.
- Контроль за выполнением правил безопасности на объектах осуществляется начальником или сменным мастером, имеющим право ведения горных работ.

Предупреждение, локализация и ликвидация последствий аварий на объекте

В целях обеспечения готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий на объекте, имеющим опасные производственные объекты, предприятие будет проводить следующие мероприятия:

- привлекать к профилактическим работам по предупреждению аварий на опасных производственных объектах, локализации и ликвидации их последствий военизированные аварийно-спасательные службы и формирования;
- иметь резервы материальных и финансовых ресурсов для локализации и ликвидации последствий аварий;
- обучать работников методам защиты и действиям в случае аварии на опасных производственных объектах;
- создавать системы наблюдения, оповещения, связи и поддержки действий в случае аварии на опасных производственных объектах и обеспечивать их устойчивое функционирование.

На опасном производственном объекте разрабатывается план ликвидации аварий.

В плане ликвидации аварий предусматриваются мероприятия по спасению людей, действия персонала и аварийных спасательных служб.

План ликвидации аварий содержит:

- оперативную часть;
- распределение обязанностей между персоналом, участвующим в ликвидации аварий, последовательность их действий;
- список должностных лиц и учреждений, оповещаемых в случае аварии и участвующих в ее ликвидации.

План ликвидации аварий утверждается руководителем организации и согласовывается с аварийно-спасательными службами и формированиями.