

**О внесении изменений и дополнений в постановление Правительства Республики Казахстан от 27 июня 2007 года № 535**

***Утративший силу***

Постановление Правительства Республики Казахстан от 26 января 2010 года № 24. Утратило силу постановлением Правительства Республики Казахстан от 21 июля 2022 года № 512.

      Сноска. Утратило силу постановлением Правительства РК от 21.07.2022 № 512 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

      Правительство Республики Казахстан **ПОСТАНОВЛЯЕТ**:

      1. Внести в постановление Правительства Республики Казахстан от 27 июня 2007 года № 535 "Об утверждении Правил экономической оценки ущерба от загрязнения окружающей среды" (САПП Республики Казахстан, 2007 г., № 21, ст. 242) следующие изменения и дополнения:

      в Правилах экономической оценки ущерба от загрязнения окружающей среды, утвержденных указанным постановлением:

      пункт 7 изложить в следующей редакции:

      "7. Косвенный метод экономической оценки ущерба основывается на разнице между фактическим воздействием на окружающую среду и установленным нормативом по всем видам загрязняющих веществ, а также исходя из размера месячного расчетного показателя, уровнях экологической опасности и экологического риска.";

      пункт 8 дополнить абзацем следующего содержания:

      "Перевод фактической массы загрязнителя в условные тонны осуществляется путем умножения его массы в тоннах на коэффициент опасности (Ai), равной 1/ПДК вещества.";

      в пункте 14 слова "либо самовольного размещения отходов" исключить;

      в абзаце первом пункта 16 после слов "пользования ими определяется в" дополнить словом "десятикратном";

      дополнить пунктом 20 следующего содержания:

      "20. Экономическая оценка ущерба от загрязнения окружающей среды, наносимого при возникновении аварий при подготовке и пуске ракеты с космодрома "Байконур" определяется согласно приложению 7 к настоящим Правилам.";

      приложение 3 к Правилам изложить в новой редакции согласно приложению 1 к настоящему постановлению;

      в приложении 4 к Правилам:

      в абзаце седьмом слова "но не более 90 дней," исключить;

      в абзаце восьмом слова "утвержденная местными представительными органами на текущий год," исключить;

      в приложении 6 к Правилам:

      в абзаце втором пункта 16 в формуле 13 слова "Ссбр" заменить словами "30 МРП";

      в абзаце девятом слова "Ссбр - ставка платы за сброс 1 условной тонны загрязняющих веществ, утвержденная местными представительными органами на текущий год, тенге/усл.тонна" заменить словами "МРП-месячный расчетный показатель, установленный законодательными актами на соответствующий финансовый год";

      дополнить приложением 7 согласно приложению 2 к настоящему постановлению.

      2. Настоящее постановление вводится в действие по истечении десяти календарных дней со дня первого официального опубликования.

|  |  |
| --- | --- |
| Премьер-Министр |  |
| Республики Казахстан | К. Масимов |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 1 к постановлению Правительства Республики Казахстан от 26 января 2010 года № 24 Приложение 3 к Правилам |

**Расчеты определения экономической оценки ущерба от загрязнения**  
**атмосферного воздуха выбросами от стационарных источников,**  
**загрязнения водных ресурсов, размещения отходов производства и**  
**потребления сверхустановленных нормативов**

      1. Экономическая оценка ущерба от загрязнения атмосферного воздуха выбросами от стационарных источников сверхустановленных нормативов по i-ому ингредиенту определяется по формуле:

      Ui = (Сфактi - Cнормi) х 3600/1000000 х Аi х Т х 2,2 МРП х 10 х К1 х К2

      где:

      Ui - экономическая оценка ущерба от загрязнения атмосферного воздуха от стационарных источников i-ым ингредиентом, тенге;

      Сфактi - фактический выброс i-ого загрязняющего вещества, выявленный в ходе государственного либо производственного экологического контроля, г/сек;

      Cнормi - норматив выброса i-ого загрязняющего вещества, г/сек;

      Ai - коэффициент относительной опасности, определяемый по формуле:

      Ai = 1/ПДКсс., где ПДКсс. - предельно-допустимая среднесуточная концентрация загрязняющего вещества в атмосферном воздухе;

      Т - время работы оборудования за период нанесения ущерба, принимаемое за время, прошедшее с последней проверки, проведенной в ходе государственного либо производственного экологического контроля, (в часах);

      МРП - месячный расчетный показатель, установленный законодательными актами на соответствующий финансовый год;

      10 - повышающий коэффициент;

      К1 - коэффициент экологической опасности, приложение 1 к настоящим Правилам;

      К2 - коэффициент экологического риска, приложение 2 к настоящим Правилам.

      1.1. Экономическая оценка ущерба от загрязнения атмосферного воздуха от сжигания газа на факелах сверхустановленных нормативов по i-у ингредиенту определяется по формуле:

      Ui = (Сфактi - Cнормi) х 3600/1000000 х Т х 52 МРП х Аi х 10 х К1 х К2

      где:

      Ui - экономическая оценка ущерба от загрязнения атмосферного воздуха от сжигания газа на факелах i-м ингредиентом, тенге;

      Сфактi - фактический выброс i-ого загрязняющего вещества, выявленный в ходе государственного либо производственного экологического контроля, г/сек;

      Cнормi - норматив выброса i-ого загрязняющего вещества, г/сек;

      Т - время работы оборудования за период нанесения ущерба, принимаемое за время, прошедшее с последней проверки, проведенной в ходе государственного либо производственного экологического контроля, (в часах);

      МРП - месячный расчетный показатель, установленный законодательными актами на соответствующий финансовый год;

      Аi - коэффициент относительной опасности, определяемый по формуле:

      Аi = 1/ПДКсс, где ПДКсс - предельно-допустимая среднесуточная концентрация загрязняющего вещества в атмосферном воздухе;

      10 - повышающий коэффициент;

      К1 - коэффициент экологической опасности, приложение 1 к настоящим Правилам;

      К2 - коэффициент экологического риска, приложение 2 к настоящим Правилам.

      2. Экономическая оценка ущерба от загрязнения водных ресурсов сверх установленных нормативов по i-ому ингредиенту определяется по формуле:

      Ui = (Сфактi - Снормi) х Vфакт х N МРП х Аi х 10 х К1 х К2

      где:

      Ui - экономическая оценка ущерба от загрязнения водных ресурсов i-ым ингредиентом (тенге);

      Сфактi - фактическая концентрация i-ого загрязняющего вещества в сточных водах, мг/л.;

      Cнормi - норматив сброса i-ого загрязняющего вещества, мг/л.;

      Vфакт - объем водоотведения за период, принимаемый за время, прошедшее с последней проверки, проведенной в ходе государственного либо производственного экологического контроля, млн. куб. м;

      N = 30 - для сброса сточных вод в водные объекты;

      N = 18 - для сброса сточных вод на накопители, рельеф местности и поля фильтрации.

      МРП - месячный расчетный показатель, установленный законодательными актами на соответствующий финансовый год;

      Ai - коэффициент относительной опасности, определяемый по формуле:

      Аi = 1/ПДКв, где ПДКв - предельно-допустимая концентрация загрязняющего вещества в водном объекте данного вида;

      10 - повышающий коэффициент;

      К1 - коэффициент экологической опасности, приложение 1 к настоящим Правилам;

      К2 - коэффициент экологического риска, приложение 2 к настоящим Правилам.

      3. Экономическая оценка ущерба от размещения i-го вида отходов производства и потребления сверх установленных нормативов определяется по формуле:

      Ui = (Fфактi - Fнормi) х Сiотх х 10 х К1 х К2

      где:

      Ui - экономическая оценка ущерба от размещения i-ого вида отходов производства и потребления, тенге;

      Fфактi - фактический объем размещения i-го вида отходов производства и потребления за проверяемый период, тонн;

      Fнормi - нормативный объем размещения i-ого вида отходов производства и потребления за проверяемый период, тонн;

      Сiотх - ставка платы за размещение 1 тонны i-го вида отходов производства и потребления, установленная в соответствии с налоговым законодательством Республики Казахстан, тенге;

      10 - повышающий коэффициент;

      К1 - коэффициент экологической опасности, приложение 1 к настоящим Правилам;

      К2 - коэффициент экологического риска, приложение 2 к настоящим Правилам.

      4. Экономическая оценка ущерба от размещения в окружающей среде строительных материалов, хвостов и шламов горного производства, сточных и рудничных вод с превышающим санитарные нормы содержанием искусственных и природных радионуклидов более 0,3 кБк/кг, но не превышающих 10 кБк/кг для альфа-излучающих радионуклидов и 100 кБк/кг для бета-излучающих радионуклидов, не являющихся радиоактивными отходами, относящихся к материалам ограниченного использования и подлежащих к размещению в места захоронения промышленных отходов сверхустановленных нормативов, определяется согласно данному приложению по зеленому индексу.

      5. Если проведение инструментального замера неосуществимо, то экономическая оценка ущерба от загрязнения атмосферного воздуха и водных ресурсов по i-ому ингредиенту определяется по формуле:

      Ui = (Сфактi - Снормi) х N МРП х Ai х 10 х К1 х К2

      где:

      Ui - экономическая оценка ущерба от загрязнения атмосферного воздуха и водных ресурсов i-ым ингредиентом, тенге;

      Сфактi - фактическая концентрация i-ого загрязняющего вещества за период нанесения вреда окружающей среде, определяется расчетным методом в ходе государственного либо производственного экологического контроля, исходя из отчетных данных природопользователей, а также из показания электронных приборов и т.д., тонн;

      Снормi - норматив выброса либо сброса i-го загрязняющего вещества, тонн;

      N = 2,2 - для экономической оценки ущерба от загрязнения окружающей среды выбросами загрязняющих веществ от стационарных источников сверхустановленных нормативов либо без экологического разрешения;

      N = 52 для экономической оценки ущерба от загрязнения окружающей среды выбросами загрязняющих веществ от сжигания газа на факелах сверхустановленных нормативов либо без экологического разрешения;

      N = 30 для экономической оценки ущерба от загрязнения окружающей среды сбросами загрязняющих веществ в водные объекты сверх установленных нормативов либо без экологического разрешения;

      N = 18 - для экономической оценки ущерба от загрязнения окружающей среды сбросами загрязняющих веществ на накопители, рельеф местности и поля фильтрации сверх установленных нормативов либо без экологического разрешения;

      МРП - месячный расчетный показатель, установленный законодательными актами на соответствующий финансовый год;

      Ai - коэффициент относительной опасности, определяемый по формуле:

      Аi = 1/ПДК, где ПДК - предельно-допустимая среднесуточная концентрация загрязняющего вещества в атмосферном воздухе либо предельно-допустимая концентрация загрязняющего вещества в водных ресурсах;

      10 - повышающий коэффициент;

      К1 - коэффициент экологической опасности, приложение 1 к настоящим Правилам;

      К2 - коэффициент экологического риска, приложение 2 к настоящим Правилам.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 2 к постановлению Правительства Республики Казахстан от 26 января 2010 года № 24 Приложение 7 к Правилам |

**Расчет определения экономической оценки ущерба от загрязнения**  
**окружающей среды, наносимого при возникновении аварий при**  
**подготовке и пуске ракеты с космодрома "Байконур"**

      Следствием аварийных ситуаций на объектах инфраструктуры космодрома "Байконур" (промышленные предприятия, энергетические объекты, складское хозяйство) являются следующие виды воздействий на окружающую среду:

      залповые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу;

      залповые сбросы загрязняющих веществ со сточными водами;

      размещение отходов в окружающей среде, в результате аварии ракеты-носителя.

      1.1. Расчет экономической оценки ущерба, нанесенного окружающей среде залповыми выбросами загрязняющих веществ в атмосферу, связанного с аварийными ситуациями осуществляется по формуле:

      СА = Qi х 2,2 МРП х Ка1 х Ка2 (1)

      где:

      СА - сумма ущерба, нанесенного атмосферному воздуху залповыми выбросами загрязняющих веществ в атмосферу, тенге;

      Qi - объем аварийного выброса i-го загрязняющего вещества в атмосферу, усл.тонн;

      МРП месячный расчетный показатель, установленный законодательными актами на соответствующий финансовый год;

      Ка1 - коэффициент кратности за аварийное (самовольное) загрязнение атмосферы;

      Ка2 - коэффициент кратности, учитывающий экологическую опасность загрязнения атмосферы.

      Коэффициент кратности за аварийное (самовольное) загрязнение атмосферы - Ка1, определяется согласно таблице 1.

      Коэффициент кратности, учитывающий экологическую опасность загрязнения атмосферы Ка2, определяется согласно таблице 2.

      1.2. Расчет экономической оценки ущерба, нанесенного окружающей среде аварийными ситуациями, связанными с залповыми сбросами загрязняющих веществ со сточными водами, осуществляется по формуле:

      СВ = Qi x 30 МРП х КВ1 х КВ2 (2)

      где:

      СВ - сумма ущерба, нанесенной окружающей среде залповым сбросом загрязняющих веществ со сточными водами, тенге;

      Qi - объем аварийного сброса i-го загрязняющего вещества со сточными водами, усл.тонн;

      МРП - месячный расчетный показатель, установленный законодательными актами на соответствующий финансовый год;

      КВ1 - коэффициент кратности за аварийное (самовольное) загрязнение окружающей среды сбросами загрязняющих веществ;

      КВ2 - коэффициент кратности, учитывающий экологическую опасность загрязнения окружающей среды аварийными сбросами загрязняющих веществ.

      1.3. Расчет экономической оценки ущерба, нанесенного окружающей среде размещением отходов вне специально оборудованных мест, в результате аварии ракет-носителя (Со) определяется по формуле:

      Cо = Qi x Ciотх x Ко2 (3)

      где:

      Со - сумма ущерба, нанесенного окружающей среде размещением отходов вне специально оборудованных мест, тенге;

      Qi - объем i-го вида отходов, размещенных вне специально оборудованных мест, тонн;

      Сiотх - ставка платы за размещение 1 тонны i-го вида отходов производства и потребления, установленная в соответствии с налоговым законодательством Республики Казахстан, тенге;

      Ко2 - коэффициент экологической опасности размещения отходов вне специально оборудованных мест.

      Значения коэффициента экологической опасности размещения отходов вне специально оборудованных мест (Ко2) устанавливаются в зависимости от расположения места хранения отходов по отношению к населенным пунктам, охраняемым территориям, вида хозяйственного использования прилегающих и других участков, определяется согласно таблице 3.

**Расчет определения экономической оценки ущерба от загрязнения**  
**окружающей среды, наносимого при аварийных ситуациях на этапе**  
**старта ракеты-носителя и первой фазы ее полета (до 2-х км)**

      Следствием аварийных ситуаций на этапе старта ракеты-носителя и первой фазы ее полета (до 2-х км) являются следующие виды воздействия на окружающую среду:

      залповые выбросы в атмосферу большого объема загрязняющих веществ - продуктов горения компонентов ракетного топлива;

      аварийное размещение токсичных отходов - металлического лома, образовавшегося в результате разрушения ракеты-носителя и оборудования стартового комплекса.

      2.1. Расчет экономической оценки ущерба, нанесенного окружающей среде, выбросом большого объема загрязняющих веществ - продуктов горения компонентов ракетного топлива, связанного с аварийной ситуацией, осуществляется по формуле:

      САС = Qi х 2,2 МРП х Ка1 х Ка2 (4)

      где:

      САС - сумма ущерба, нанесенного атмосферному воздуху залповым выбросом в атмосферу загрязняющих веществ - продуктов горения компонентов ракетного топлива, тенге;

      Qi - объем аварийного выброса i-го загрязняющего вещества в атмосферу, усл.тонн;

      МРП - месячный расчетный показатель, установленный законодательными актами на соответствующий финансовый год;

      Кa1 - коэффициент кратности за аварийное (самовольное) загрязнение атмосферы, определяется согласно таблице 1;

      Ка2 - коэффициент кратности, учитывающий экологическую опасность загрязнения атмосферы, определяется согласно таблице 2.

      2.2. Расчет экономической оценки ущерба, нанесенного окружающей среде размещением отходов вне специально оборудованных мест, имеющей место при аварии ракеты-носителя при старте и на I-ой фазе полета (Сос), определяется по формуле:

      Coc - Qi х Ciотх х Кa2 (5)

      где:

      Qi - объем i-го вида отходов, размещенных вне специально оборудованных мест при аварии на старте запуска ракеты-носителя, тонн;

      Сiотх - ставка платы за размещение 1 тонны i-гo вида отходов производства и потребления, установленная в соответствии с налоговым законодательством Республики Казахстан, тенге;

      Ко2 - коэффициент экологической опасности размещения отходов вне специально оборудованных мест, определяется согласно таблице 3.

      Объем i-го вида отходов, размещенных в окружающей среде в результате аварии на старте запуска ракеты-носителя - Qi определяется инструментальным или расчетным путем с учетом массы металлической составляющей ракеты-носителя и разрушенного стартового оборудования.

**Расчет определения экономической оценки ущерба от загрязнения**  
**окружающей среды, наносимого при аварийной ситуации на этапе**  
**полета ракеты-носителя в околоземном пространстве**

      Следствием аварийной ситуации на этапе полета ракеты-носителя в околоземном пространстве (верхняя тропосфера, стратосфера и ионосфера) являются следующие виды воздействий на окружающую среду:

      залповые выбросы загрязняющих веществ - продуктов сгорания компонентов ракетного топлива в атмосферу;

      размещение высокотоксичных отходов - металлолома, возникающего в результате разрушения ракеты-носителя.

      3.1. Расчет экономической оценки ущерба, нанесенного окружающей среде залповыми выбросами загрязняющих веществ - продуктов сгорания компонентов ракетного топлива в атмосферу, осуществляется по формуле:

      Caп = Qi х 2,2 МРП х Ка1 х Ка2 (6)

      где:

      Caп - сумма ущерба, наносимого залповым выбросом загрязняющих веществ - продуктов сгорания компонентов ракетного топлива в атмосферу при аварии ракеты-носителя в околоземном пространстве, тенге;

      Qi - объем выбросов i-го загрязняющего вещества - продукта сгорания компонентов ракетного топлива при аварии ракеты-носителя в околоземном пространстве, усл.тонн;

      МРП - месячный расчетный показатель, установленный законодательными актами на соответствующий финансовый год;

      Ка1 - коэффициент кратности за аварийное (самовольное) загрязнение атмосферы, определяется согласно таблице 1;

      Ка2 - коэффициент кратности, учитывающий экологическую опасность загрязнения атмосферы, определяется согласно таблице 2.

      Qi - объем выброса i-го загрязняющего вещества определяется по формуле:

      Qi = Qфо x i (6.1)

      где:

      Qфо - физический объем компонентов ракетного топлива, оставшийся в топливных емкостях ракеты-носителя на момент аварии (тонн);

      i - удельное количество i-го загрязняющего вещества, образующегося при сгорании 1 тонны компонентов ракетного топлива, тонн;

      Физический объем компонентов ракетного топлива, оставшийся в топливных емкостях ракеты-носителя на момент аварии (тонн), определяется по формуле:

      Qф0 = Qфн - Qфр (6.1.1)

      где:

      Qфн - физический нормативный объем полной заправки компонентами ракетного топлива ракет-носителей класса, к которому принадлежит аварийная ракета, тонн;

      Qфр - физический объем компонентов ракетного топлива, использованного ракеты-носителем до момента аварии (тонн), определяется по формуле:

      Qфр = qфр х Тп (6.1.2)

      где:

      qфр - удельный нормативный расход компонентов ракетного топлива для обеспечения полета ракеты данного класса, тонн/сек;

      Тп - продолжительность полета аварийной ракеты от старта до момента аварии, сек;

      3.2. Расчет экономической оценки ущерба, нанесенного окружающей среде размещением отходов, возникающих в результате аварий ракет-носителей в околоземном пространстве, рассчитывается по формуле:

      Cоп = Qi x Ciотх x Ко2 (7)

      где:

      Сoп - сумма ущерба окружающей среде, наносимого размещением отходов, возникающих в результате аварии ракеты-носителя в околоземном пространстве, тенге;

      Qi - объем i-го вида отходов, образующихся в результате аварии, тонн;

      Сiотх - ставка платы за размещение 1 тонны i-го вида отходов производства и потребления, установленная в соответствии с налоговым законодательством Республики Казахстан, тенге;

      Ко2 - коэффициент экологической опасности размещения отходов вне специально оборудованных мест, определяется согласно таблице 3.

      Объем отходов, образующихся в результате аварии ракеты-носителя в околоземном пространстве и размещенных в окружающей среде (Qi) определяется расчетным методом и принимается равным массе металлической составляющей ракеты-носителя. Если аварийная ситуация наступает после отсоединения отделяющихся частей, то при расчете объема отходов численное значение их массы вычитается из общей нормативной массы металлической составляющей ракеты-носителя:

      Qi = Qнпi - Qoi (7.1)

      где:

      Qнпi - нормативная масса металлической составляющей ракеты-носителя класса, к которому принадлежит аварийный ракетоноситель, тонн;

      Qоi - масса отделяющихся частей ракеты-носителя, отсоединившихся от него до наступления аварийной ситуации, тонн.

**Расчет определения экономической оценки ущерба от загрязнения**  
**окружающей среды, наносимого при аварийных ситуациях по**  
**траектории полета на активном участке работы первой и второй**  
**ступеней ракеты-носителя над территорией Республики Казахстан**

      Результатом аварийной ситуации по траектории полета на активном участке работы первой и второй ступеней ракеты-носителя являются следующие виды воздействия на окружающую среду:

      загрязнение атмосферного воздуха выбросами компонентов ракетного топлива при их испарении в процессе падения отделяющихся частей и после их приземления, а также выбросами продуктов сгорания компонентов ракетного топлива, если после приземления происходит их возгорание;

      загрязнение почвенного покрова при сбросе компонентов ракетного топлива из отделяющейся части при ее разрушении после удара о землю;

      загрязнение поверхностных вод при смыве компонентов ракетного топлива и продуктов их распада из мест падения отделяющихся частей в поверхностные водоисточники;

      загрязнение опасными отходами - металлическим ломом, возникающим в результате разрушения отделяющихся частей ракеты-носителя.

      4.1. Расчет экономической оценки ущерба, нанесенного окружающей среде аварийными ситуациями ракет-носителей в район падения отделяющихся частей ракет-носителей (далее - РПОЧРН) и связанного с загрязнением атмосферы выбросами паров компонентов ракетного топлива (далее - КРТ) и продуктов их распада, осуществляется по формуле:

      Сарп = Qaфpп x МРП х Ка1 х Ка2 (8)

      где:

      Сарп - сумма ущерба, нанесенного атмосферному воздуху, в результате испарения компонентов ракетного топлива в РПОЧРН, тенге;

      Qaфpп - физический объем компонентов ракетного топлива, испарившихся в атмосферу РПОЧРН, кг;

      МРП - месячный расчетный показатель, установленный законодательными актами на соответствующий финансовый год;

      Ка1 - коэффициент кратности за аварийное (самовольное) загрязнение атмосферы, определяется согласно таблице 1;

      Ка2 - коэффициент кратности, учитывающий экологическую опасность загрязнения атмосферы, определяется согласно таблице 2.

      Расчет физического объема КРТ, испарившегося в атмосферу в РПОЧРН, производится по формуле:

      Qaфpп = Qнpп х Кар (8.1)

      где:

      Qaфpп - физический объем КРТ, испарившийся в атмосферу РПОЧРН, кг;

      Qнpп - физический нормативный объем КРТ, оставшийся в баках отделяющихся частей ракеты-носителя, кг;

      Кар - коэффициент распределения КРТ по компонентам окружающей среды. Для атмосферы его значение равно 0,2.

      Физический объем КРТ, испарившийся в окружающей среде РПОЧРН (Qaфрп), равен сумме физических объемов отдельных компонентов (qAфi):

      Qaфрп = qAфi (9)

      4.2. В случае если при приземлении отделяющейся части в РПОЧРН происходит возгорание КРТ, то расчет экономической оценки ущерба, нанесенного атмосфере продуктами их сгорания, осуществляется по формуле:

      СА = Qi х 2,2 МРП х Ка1 х Ка2  (10)

      где:

      СА - сумма ущерба, нанесенного атмосферному воздуху залповыми выбросами загрязняющих веществ в атмосферу, тенге;

      Qi - объем аварийного выброса i-го загрязняющего вещества в атмосферу, усл.тонн;

      МРП - месячный расчетный показатель, установленный законодательными актами на соответствующий финансовый год;

      Кa1 - коэффициент кратности за аварийное (самовольное) загрязнение атмосферы, определяется согласно таблице 1;

      Ка2 - коэффициент кратности, учитывающий экологическую опасность загрязнения атмосферы, определяется согласно таблице 2.

      В этом случае объем аварийного выброса:

      Qi = Qaфвз x i (10.1)

      где:

      i - удельная норма образования i-гo загрязняющего вещества при сгорании компонентов ракетного топлива, тонн.

      При этом физический объем КРТ, сгоревшего при их возгорании после приземления, определяется по формуле:

      Qaфвз = Qнpп x Квз (10.2)

      где:

      Qaфвз - физический объем КРТ, сгоревший при приземлении отделяющейся части в РПОЧРН, тонн;

      Qнрп - физический нормативный объем КРТ, оставшийся в баках отделяющихся частей ракеты-носителя, кг;

      Квз - коэффициент сгорания компонентов ракетного топлива при приземлении, его значение равно 0,8.

      4.3. Расчет экономической оценки ущерба, наносимого загрязнением поверхностных вод при смыве компонентов ракетного топлива и продуктов их распада из аварийных мест падения отделяющихся частей в поверхностные водоисточники, осуществляется по формуле:

      Српв = Qpпв х МРП х Кв1 х Кв2 (11)

      где:

      Српв - сумма ущерба, наносимого водным ресурсам сбросами КРТ из мест падения отделяющихся частей ракет-носителей, тенге;

      Qpпв - физический объем КРТ, сброшенного в водоисточники, кг;

      МРП - месячный расчетный показатель, установленный законодательными актами на соответствующий финансовый год;

      КВ1 - коэффициент кратности за аварийное (самовольное) загрязнение окружающей среды сбросами загрязняющих веществ;

      КВ2 - коэффициент кратности, учитывающий экологическую опасность загрязнения окружающей среды аварийными сбросами загрязняющих веществ.

      Расчет физического объема КРТ, сброшенного в поверхностные водоисточники из аварийного места падения отделяющейся части ракеты-носителя, осуществляется по следующей формуле:

      Qpпв = Qнpп x Квp (11.1)

      где:

      Qpпв - физический объем КРТ, сброшенный в поверхностные водоисточники из места падения отделяющихся частей ракет-носителя, кг;

      Qнpп - физический нормативный объем КРТ, оставшийся в баках отделяющихся частей ракеты-носителя, кг;

      Квр - коэффициент распределения КРТ по компонентам окружающей среды. Для аварийных сбросов в водные источники его значение равно 0,4.

      Физический объем КРТ, сброшенный в поверхностные водоисточники - Qофрп, равен сумме физических объемов отдельных компонентов (qcфi):

      Qофрп = qcфi. (11.2)

      4.4. Ущерб от аварийного размещения жидких отходов - КРТ в окружающей среде на местах падения отделяющихся частей ракеты-носителей определяется по формуле:

      C0pп = Q0pп x Cioтx х К02 (12)

      где:

      С0рп - сумма ущерба, наносимого окружающей среде размещением жидких отходов КРТ не на специально оборудованных местах, тенге;

      Q0рп - объем жидких отходов размещенных в окружающей среде, вне границ РПОЧРН, тонн;

      Сiотх - ставка платы за размещение 1 тонны i-го вида отходов производства и потребления, установленная в соответствии с налоговым законодательством Республики Казахстан, тенге;

      К02 - коэффициент экологической опасности места размещения отходов, определяется согласно таблице 3.

      Объем отходов - КРТ, размещаемых в окружающей среде вне границ РПОЧРН (Q0pп), определяется по формуле:

      Q0pп = Qнpп х К0р (12.1)

      где:

      Qнpп - физический нормативный объем КРТ, оставшийся в баках отделяющихся частей ракеты-носителя, тонн;

      К0р - коэффициент распределения КРТ по компонентам окружающей среды. Для аварийного размещения КРТ в окружающей среде его значение равно 0,4.

      4.5. Ущерб от аварийного размещения в окружающей среде чрезвычайно опасных отходов - металлического лома, возникающего в результате разрушения отделяющихся частей ракеты-носителей, определяется по формуле:

      Сотрп = Qотрп х Сiотх х К02 (13)

      где:

      Сотрп - сумма ущерба от аварийного размещения на не специально оборудованных местах опасных отходов, возникающих в результате разрушения отделяющихся частей, тенге;

      Qотpп - объем опасных отходов на неподготовленной поверхности, тонн;

      Сiотх - ставка платы за размещение 1 тонны i-го вида отходов производства и потребления, установленная в соответствии с налоговым законодательством Республики Казахстан, тенге;

      К02 - коэффициент экологической опасности размещения отходов вне специально оборудованных мест, определяется согласно таблице 3.

      4.6. Объем опасных отходов, образующихся при разрушении отделяющейся части ракеты-носителя (Qотрп), принимается равным нормативному значению ее массы, то есть:

      Qотpп = Qочн (13.1)

      где:

      Qочн - масса отделяющейся части ракеты-носителя, тонн.

**Таблица 1. Значения коэффициента кратности Ка аварийное**  
**(самовольное) загрязнение среды выбросами (сбросами)**  
**загрязняющих веществ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  пп | Условия применения коэффициента | Значение коэффициента  кратности К1 |
| 1 | Аварийные (самовольные) выбросы  (сбросы) загрязняющих веществ,  отнесенные к экстремально высоким | Число, характеризующее  превышение ПДК по  основному загрязняющему  веществу |
| 2 | Аварийные (самовольные) выбросы  (сбросы) загрязняющих веществ,  не отнесенные к экстремально  высоким | 10 |

**Таблица 2. Значение коэффициента кратности Ка, учитывающего**  
**экологическую опасность загрязнения окружающей среды**  
**аварийными выбросами (сбросами) загрязняющих веществ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  пп | Условия применения коэффициента | Значение  коэффициента  кратности К2 |
| 1 | Аварийные (самовольные) выбросы (сбросы)  загрязняющих веществ на территории  космодрома "Байконур" | 1,5 |
| 2 | Аварийные (самовольные) выбросы (сбросы)  загрязняющих веществ на территории  сельхозугодий и непокрытых лесом земель  Гослесфонда | 3,0 |
| 3 | Аварийные (самовольные) выбросы (сбросы)  компонентой ракетного топлива на территории  покрытых лесом земель Гослесфонда,  селитебных и особо охраняемых территорий  водоохранных зон и акваториях водоемов  (включая высохшие), I и II пояса зон  санитарной охраны источников питьевого  водоснабжения, I и II зоны округов  санитарной охраны курортов | 5,0 |
| 4 | Аварийные (самовольные) выбросы продуктов  сгорания компонентов ракетного топлива в  околоземном пространстве | 20 |

**Таблица 3. Значения коэффициента экологической опасности**  
**размещения отходов вне специально оборудованных мест**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  пп | Условия применения коэффициента | Значение  коэффициента |
| 1 | Размещение отходов на не оборудованных  местах в пределах территории космодрома  "Байконур" | 10 |
| 2 | Размещение компонентов ракетного топлива  на не оборудованных местах территории  сельхозугодий и непокрытых лесом земель  Гослесфонда:  компонентов ракетного топлива;  твердых отходов (металлолома). | 25,0  5,0 |
| 3 | Размещение компонентов ракетного топлива  на не оборудованных местах на расстоянии  менее 10 км от постоянного места  проживания населения (зоны возможного  воздействия):  компонентов ракетного топлива;  твердых отходов (металлолома). | 50,0  10,0 |
| 4 | Размещение компонентов ракетного топлива  на не оборудованных местах территорий  покрытых лесом земель Гослесфонда, особо  охраняемых территориях, водоохранных зон  и акваториях водоемов (включая  высохшие), I и II пояса зон санитарной  охраны источников питьевого водоснабжения,  I и II зоны округов санитарной охраны  курортов:  компонентов ракетного топлива;  твердых отходов (металлолома). | 45,0  20,0 |

© 2012. РГП на ПХВ «Институт законодательства и правовой информации Республики Казахстан» Министерства юстиции Республики Казахстан