```
Удельные выбросы 3В при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), MXX = 0.16 Коэффициент, учитывающий проведение экологического контроля(табл.3.19 [1]), K2 = 1 MPR = K2 \cdot MPR = 1 \cdot 0.4 = 0.4
```

Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 0.4 \cdot 4 + 2.2 \cdot 0.055 + 0.16 \cdot 1 = 1.88$ Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 2.2 \cdot 0.055 + 0.16 \cdot 1 = 0.281$ Валовый выброс 3В, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (1.88 + 0.281) \cdot 1 \cdot 92 \cdot 10^{-6} = 0.000199$ Максимальный разовый выброс 3В, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 = 1.88 \cdot 1 / 3600 = 0.000522$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

 $MXX = K2 \cdot MXX = 1 \cdot 0.16 = 0.16$

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год, $_M_ = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 0.000199 = 0.0001592$ Максимальный разовый выброс.г/с. $GS = 0.8 \cdot G = 0.8 \cdot 0.000522 = 0.000418$

Примесь: 0304 Aзот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс, т/год, $_M_=0.13 \cdot M=0.13 \cdot 0.000199=0.00002587$ Максимальный разовый выброс,г/с, $GS=0.13 \cdot G=0.13 \cdot 0.000522=0.0000679$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Удельный выброс 3В при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), MPR = 0.01 Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.8), ML = 0.15 Удельные выбросы 3В при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), MXX = 0.015 Коэффициент, учитывающий проведение экологического контроля(табл.3.19 [1]), K2 = 0.8 $MPR = K2 \cdot MPR = 0.8 \cdot 0.01 = 0.008$ $MXX = K2 \cdot MXX = 0.8 \cdot 0.015 = 0.012$ Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 0.008 \cdot 4 + 0.15 \cdot 0.055 + 0.012 \cdot 1 = 0.0523$ Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 0.15 \cdot 0.055 + 0.012 \cdot 1 = 0.02025$ Валовый выброс 3В, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (0.0523 + 0.02025) \cdot 1 \cdot 92 \cdot 10^{-6} = 0.00000667$ Максимальный разовый выброс 3В, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 = 0.0523 \cdot 1 / 3600 = 0.00001453$

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Удельный выброс 3B при прогреве двигателя, г/мин. (табл.3.7), MPR = 0.054

Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.8), ML = 0.33Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), MXX = 0.054Коэффициент, учитывающий проведение экологического контроля(табл.3.19 [1]), K2 = 0.95 $MPR = K2 \cdot MPR = 0.95 \cdot 0.054 = 0.0513$ $MXX = K2 \cdot MXX = 0.95 \cdot 0.054 = 0.0513$ Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля. грамм. $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 0.0513 \cdot 4 + 0.33 \cdot 0.055 + 0.0513 \cdot 1 = 0.2747$ Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 0.33 \cdot 0.055 + 0.0513 \cdot 1 = 0.0695$ Валовый выброс 3В, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (0.2747 + 0.0695) \cdot 1 \cdot 92 \cdot 10^{-6} = 0.00003167$ Максимальный разовый выброс 3В, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 = 0.2747 \cdot 1 / 3600 = 0.0000763$ Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 2 до 5 т (СНГ) Тип топлива: Дизельное топливо Количество рабочих дней в году, дн., DN = 92Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, NK1 = 1Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., NK = 1Коэффициент выпуска (выезда), A = 1Экологический контроль проводится Время прогрева двигателя, мин (табл. 3.20), TPR = 4Время работы двигателя на холостом ходу, мин, TX = 1Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.01 Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LD1 = 0.1Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2 = 0.01Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км. LD2 = 0.1Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км (3.5), L1 = (LB1 + LD1)/2 = (0.01 + 0.1)/2 = 0.055Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд), км (3.6), L2 = (LB2 + LD2)/2 = (0.01 + 0.1)/2 = 0.055

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Удельный выброс 3В при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), **MPR** = **1.9** Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.8), **ML** = **3.5** Удельные выбросы 3В при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), **MXX** = **1.5**

Коэффициент, учитывающий проведение экологического контроля(табл.3.19 [1]), K2 = 0.9

 $MPR = K2 \cdot MPR = 0.9 \cdot 1.9 = 1.71$

 $MXX = K2 \cdot MXX = 0.9 \cdot 1.5 = 1.35$

Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 1.71 \cdot 4 + 3.5 \cdot 0.055 + 1.35 \cdot 1 = 8.38$

Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 3.5 \cdot 0.055 + 1.35 \cdot 1 = 1.543$

Валовый выброс 3В, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (8.38 + 1.543) \cdot 1 \cdot 92 \cdot 10^{-6} = 0.000913$

Максимальный разовый выброс 3B, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 = 8.38 \cdot 1 / 3600 = 0.00233$

Примесь: 2732 Керосин (654*)

Удельный выброс 3В при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), **MPR = 0.3**

Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.8), ML = 0.7

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,

(табл.3.9), MXX = 0.25

Коэффициент, учитывающий проведение

экологического контроля(табл.3.19 [1]), K2 = 0.9

 $MPR = K2 \cdot MPR = 0.9 \cdot 0.3 = 0.27$

 $MXX = K2 \cdot MXX = 0.9 \cdot 0.25 = 0.225$

Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 0.27 \cdot 4 + 0.7 \cdot 0.055 + 0.225 \cdot 1 = 1.344$

Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 0.7 \cdot 0.055 + 0.225 \cdot 1 = 0.2635$

Валовый выброс 3В, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (1.344 + 0.2635) \cdot 1 \cdot 92 \cdot 10^{-6} = 0.000148$

Максимальный разовый выброс 3B, г/с (3.10), *G* = *MAX(M1,M2)* · *NK1* / *3600* = 1.344 · 1 / 3600 = 0.000373

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Удельный выброс 3В при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), MPR = 0.5

Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.8), ML = 2.6

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,

(табл.3.9), MXX = 0.5

Коэффициент, учитывающий проведение

экологического контроля(табл.3.19 [1]), *K2* = 1

 $MPR = K2 \cdot MPR = 1 \cdot 0.5 = 0.5$

 $MXX = K2 \cdot MXX = 1 \cdot 0.5 = 0.5$

Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 0.5 \cdot 4 + 2.6 \cdot 0.055 + 0.5 \cdot 1 = 2.643$

Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 2.6 \cdot 0.055 + 0.5 \cdot 1 = 0.643$

Валовый выброс 3В, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (2.643 + 0.643) \cdot 1 \cdot 92 \cdot 10^{-6} = 0.0003023$

Максимальный разовый выброс 3B, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 = 2.643 \cdot 1 / 3600 = 0.000734$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год, $_M_=0.8 \cdot M=0.8 \cdot 0.0003023=0.000242$ Максимальный разовый выброс, г/с, $GS=0.8 \cdot G=0.8 \cdot 0.000734=0.000587$

Примесь: 0304 Aзот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс, т/год, $_M_=0.13 \cdot M=0.13 \cdot 0.0003023=0.0000393$ Максимальный разовый выброс,г/с, $GS=0.13 \cdot G=0.13 \cdot 0.000734=0.0000954$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Удельный выброс 3В при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), MPR = 0.02 Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.8), ML = 0.2 Удельные выбросы 3В при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), MXX = 0.02 Коэффициент, учитывающий проведение экологического контроля(табл.3.19 [1]), K2 = 0.8 $MPR = K2 \cdot MPR = 0.8 \cdot 0.02 = 0.016$ $MXX = K2 \cdot MXX = 0.8 \cdot 0.02 = 0.016$

Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 0.016 \cdot 4 + 0.2 \cdot 0.055 + 0.016 \cdot 1 = 0.091$ Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 0.2 \cdot 0.055 + 0.016 \cdot 1 = 0.027$ Валовый выброс 3В, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (0.091 + 0.027) \cdot 1 \cdot 92 \cdot 10^{-6} = 0.00001086$ Максимальный разовый выброс 3В, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 = 0.091 \cdot 1 / 3600 = 0.0000253$

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Удельный выброс 3В при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), MPR = 0.072 Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.8), ML = 0.39 Удельные выбросы 3В при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), MXX = 0.072 Коэффициент, учитывающий проведение экологического контроля(табл.3.19 [1]), K2 = 0.95 $MPR = K2 \cdot MPR = 0.95 \cdot 0.072 = 0.0684$ $MXX = K2 \cdot MXX = 0.95 \cdot 0.072 = 0.0684$

Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 0.0684 \cdot 4 + 0.39 \cdot 0.055 + 0.0684 \cdot 1 = 0.3635$ Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 0.39 \cdot 0.055 + 0.0684 \cdot 1 = 0.0899$ Валовый выброс 3В, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (0.3635 + 0.0899) \cdot 1 \cdot 92 \cdot 10^{-6} = 0.0000417$ Максимальный разовый выброс 3В, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 = 0.3635 \cdot 1 / 3600 = 0.000101$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 5 до 8 т (СНГ)

Тип топлива: Дизельное топливо

Количество рабочих дней в году, дн., **DN = 92**

Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, *NK1* = 1

Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., **NK** = 1

Коэффициент выпуска (выезда), A = 1

Экологический контроль проводится

Время прогрева двигателя, мин (табл. 3.20), TPR = 4

Время работы двигателя на холостом ходу, мин, TX = 1

Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.01

Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, *LD1* = 0.1

Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, *LB2* = 0.01

Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.1

Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км (3.5), L1 = (LB1 + LD1)/2 = (0.01 + 0.1)/2 = 0.055

Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд), км (3.6), L2 = (LB2 + LD2)/2 = (0.01 + 0.1)/2 = 0.055

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Удельный выброс 3В при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), *MPR* = 2.8

Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.8), ML = 5.1

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,

(табл.3.9), MXX = 2.8

Коэффициент, учитывающий проведение

экологического контроля(табл.3.19 [1]), K2 = 0.9

 $MPR = K2 \cdot MPR = 0.9 \cdot 2.8 = 2.52$

 $MXX = K2 \cdot MXX = 0.9 \cdot 2.8 = 2.52$

Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 2.52 \cdot 4 + 5.1 \cdot 0.055 + 2.52 \cdot 1 = 12.88$

Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 5.1 \cdot 0.055 + 2.52 \cdot 1 = 2.8$

Валовый выброс 3В, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (12.88 + 2.8) \cdot 1 \cdot 92 \cdot 10^{-6} = 0.001443$

Максимальный разовый выброс 3B, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 = 12.88 \cdot 1 / 3600 = 0.00358$

Примесь: 2732 Керосин (654*)

Удельный выброс 3В при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), MPR = 0.38 Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.8), ML = 0.9 Удельные выбросы 3В при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), MXX = 0.35 Коэффициент, учитывающий проведение экологического контроля(табл.3.19 [1]), K2 = 0.9 $MPR = K2 \cdot MPR = 0.9 \cdot 0.38 = 0.342$

 $MPR = K2 \cdot MPR = 0.9 \cdot 0.38 = 0.342$ $MXX = K2 \cdot MXX = 0.9 \cdot 0.35 = 0.315$

Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 0.342 \cdot 4 + 0.9 \cdot 0.055 + 0.315 \cdot 1 = 1.733$ Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 0.9 \cdot 0.055 + 0.315 \cdot 1 = 0.3645$ Валовый выброс 3В, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (1.733 + 0.3645) \cdot 1 \cdot 92 \cdot 10^{-6} = 0.000193$ Максимальный разовый выброс 3В, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 = 1.733 \cdot 1 / 3600 = 0.000481$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Удельный выброс 3В при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), MPR = 0.6 Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.8), ML = 3.5 Удельные выбросы 3В при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), MXX = 0.6 Коэффициент, учитывающий проведение экологического контроля(табл.3.19 [1]), K2 = 1

 $MPR = K2 \cdot MPR = 1 \cdot 0.6 = 0.6$ $MXX = K2 \cdot MXX = 1 \cdot 0.6 = 0.6$

Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 0.6 \cdot 4 + 3.5 \cdot 0.055 + 0.6 \cdot 1 = 3.19$ Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 3.5 \cdot 0.055 + 0.6 \cdot 1 = 0.793$ Валовый выброс 3В, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (3.19 + 0.793) \cdot 1 \cdot 92 \cdot 10^{-6} = 0.0003664$ Максимальный разовый выброс 3В, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 = 3.19 \cdot 1 / 3600 = 0.000886$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Aзота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год, $_M_=0.8 \cdot M=0.8 \cdot 0.0003664=0.000293$ Максимальный разовый выброс,г/с, $GS=0.8 \cdot G=0.8 \cdot 0.000886=0.000709$

Примесь: 0304 A30m (II) оксид (А30ma оксид) (6)

```
Валовый выброс, т/год, \_M\_=0.13 \cdot M=0.13 \cdot 0.0003664=0.0000476 Максимальный разовый выброс,г/с, GS=0.13 \cdot G=0.13 \cdot 0.000886=0.0001152
```

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Удельный выброс 3В при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), MPR = 0.03 Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.8), ML = 0.25

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,

(табл.3.9), MXX = 0.03

Коэффициент, учитывающий проведение

экологического контроля(табл.3.19 [1]), K2 = 0.8

 $MPR = K2 \cdot MPR = 0.8 \cdot 0.03 = 0.024$

 $MXX = K2 \cdot MXX = 0.8 \cdot 0.03 = 0.024$

Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 0.024 \cdot 4 + 0.25 \cdot 0.055 + 0.024 \cdot 1 = 0.1338$

Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 0.25 \cdot 0.055 + 0.024 \cdot 1 = 0.03775$

Валовый выброс 3В, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (0.1338 + 0.03775) \cdot 1 \cdot 92 \cdot 10^{-6} = 0.00001578$

Максимальный разовый выброс 3B, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 = 0.1338 \cdot 1 / 3600 = 0.0000372$

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Удельный выброс 3В при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), *MPR* = 0.09

Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.8), ML = 0.45

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,

(табл.3.9), MXX = 0.09

Коэффициент, учитывающий проведение

экологического контроля(табл.3.19 [1]), K2 = 0.95

 $MPR = K2 \cdot MPR = 0.95 \cdot 0.09 = 0.0855$

 $MXX = K2 \cdot MXX = 0.95 \cdot 0.09 = 0.0855$

Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 0.0855 \cdot 4 + 0.45 \cdot 0.055 + 0.0855 \cdot 1 = 0.452$

Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 0.45 \cdot 0.055 + 0.0855 \cdot 1 = 0.1103$

Валовый выброс 3B, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (0.452 + 0.1103) \cdot 1 \cdot 92 \cdot 10^{-6} = 0.0000517$

Максимальный разовый выброс 3B, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 = 0.452 \cdot 1 / 3600 = 0.0001256$

ИТОГО выбросы по периоду: Теплый период (t>5)

Тип ма	пшины: і	Грузовы	е автом	обили д	изельные до 2	2 m (CHΓ)		
Dn,	Nk,	A	Nk1	L1,	L2,			

cym	шт		шт.	КМ	км		
92	1	1.00	1	0.055	0.055		
3B	Трг мин	Мрг, г/мин	Тх, мин	Мхх, г/мин	МI, г/км	z/c	т/год
0337	4	1.35	1	0.72	2.3	0.001736	0.000653
2732	4	0.18	1	0.18	0.6	0.000259	0.0001054
0301	4	0.4	1	0.16	2.2	0.000418	0.0001592
0304	4	0.4	1	0.16	2.2	0.0000679	0.00002587
0328	4	0.008	1	0.012	0.15	0.00001453	0.0000667
0330	4	0.051	1	0.051	0.33	0.0000763	0.0000317

Dn,	Nk,	A	Nk1	L1,	L2,
cym	шт		шт.	км	км
92	1	1.00	1	0.055	0.055

3B	Tpr	Mpr,	Tx,	Mxx,	MI,	s/c	т/год
	мин	г/мин	мин	г/мин	г/км		
0337	4	1.71	1	1.35	3.5	0.00233	0.000913
2732	4	0.27	1	0.225	0.7	0.000373	0.000148
0301	4	0.5	1	0.5	2.6	0.000587	0.000242
0304	4	0.5	1	0.5	2.6	0.0000954	0.000393
0328	4	0.016	1	0.016	0.2	0.0000253	0.00001086
0330	4	0.068	1	0.068	0.39	0.000101	0.0000417

Тип ма	Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 5 до 8 т (СНГ)										
Dn,	Nk,	Α	Nk1	L1,	L2,						
cym	шт		шт.	КМ	КМ						
92	1	1.00	1	0.055	0.055						

3B	Трг мин	Мрг, г/мин	Тх, мин	Мхх, г/мин	МI, г/км	2/c	т/год
0337	4	2.52	1	2.52	5.1	0.00358	0.001443
2732	4	0.342	1	0.315	0.9	0.000481	0.000193
0301	4	0.6	1	0.6	3.5	0.000709	0.000293

0304	4	0.6	1	0.6	3.5	0.0001152	0.0000476
0328	4	0.024	1	0.024	0.25	0.0000372	0.00001578
0330	4	0.086	1	0.086	0.45	0.0001256	0.0000517

Тип ма	ип машины: Грузовые автомобили дизельные до 2 т (СНГ)											
Dn,	Nk,	A	Nk1	L1,	L2,							
cym	шт		шт.	км	км							
92	1	1.00	1	0.055	0.055							

3B	Tpr	Mpr,	Tx,	Mxx,	MI,	s/c	т/год
	мин	г/мин	мин	г/мин	г/км		
0337	4	1.35	1	0.72	2.3	0.001736	0.000653
2732	4	0.18	1	0.18	0.6	0.000259	0.0001054
0301	4	0.4	1	0.16	2.2	0.000418	0.0001592
0304	4	0.4	1	0.16	2.2	0.0000679	0.00002587
0328	4	0.008	1	0.012	0.15	0.00001453	0.0000667
0330	4	0.051	1	0.051	0.33	0.0000763	0.0000317

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 16 т (СНГ)											
Dn,	Nk,	A	Nk1	L1,	L2,						
cym	шт		шт.	КМ	КМ						
92	1	1.00	1	0.055	0.055						

3B	Tpr	Mpr,	Tx,	Mxx,	MI,	s/c	т/год
	мин	г/мин	мин	г/мин	г/км		
0337	4	2.7	1	2.61	7.5	0.00384	0.00155
2732	4	0.36	1	0.405	1.1	0.000529	0.000218
0301	4	1	1	1	4.5	0.001166	0.000478
0304	4	1	1	1	4.5	0.0001895	0.0000777
0328	4	0.032	1	0.032	0.4	0.0000506	0.0000217
0330	4	0.107	1	0.095	0.78	0.0001578	0.00065
0337	4	2.7	1	2.61	7.5	0.00384	0.00155
2732	4	0.36	1	0.405	1.1	0.000529	0.000218
0301	4	1	1	1	4.5	0.001166	0.000478
0304	4	1	1	1	4.5	0.0001895	0.0000777
0328	4	0.032	1	0.032	0.4	0.0000506	0.0000217

0330 4 0.107 1 0.095 0.78 0.0001578	0.000065

Тип ма	шины: Г	рузовые	автомо	били дизел	ьные свыш	е 2 до 5 m (СНГ)
Dn,	Nk,	A	Nk1	L1,	L2,	
cym	шт		шт.	КМ	КМ	
92	1	1.00	1	0.055	0.055	

3B	Tpr	Mpr,	Tx,	Mxx,	MI,	s/c	т/год
	мин	г/мин	мин	г/мин	г/км		
0337	4	1.71	1	1.35	3.5	0.00233	0.000913
2732	4	0.27	1	0.225	0.7	0.000373	0.000148
0301	4	0.5	1	0.5	2.6	0.000587	0.000242
0304	4	0.5	1	0.5	2.6	0.0000954	0.0000393
0328	4	0.016	1	0.016	0.2	0.0000253	0.00001086
0330	4	0.068	1	0.068	0.39	0.000101	0.0000417
0337	4	1.71	1	1.35	3.5	0.00233	0.000913
2732	4	0.27	1	0.225	0.7	0.000373	0.000148
0301	4	0.5	1	0.5	2.6	0.000587	0.000242
0304	4	0.5	1	0.5	2.6	0.0000954	0.0000393
0328	4	0.016	1	0.016	0.2	0.0000253	0.00001086
0330	4	0.068	1	0.068	0.39	0.000101	0.0000417

3B	Tpr	Мрг, г/мин	Tx,	Мхх, г/мин	MI,	Мри, г/мин	Tpu	s/c	m/soð
	мин		мин		г/мин		мин		
0337	2	0.5	1	0.45	0.24		1	0.000447	0.000204
2732	2	0.06	1	0.06	0.08		1	0.0000647	0.0000318
0301	2	0.09	1	0.09	0.47		1	0.0001288	0.0000722
0304	2	0.09	1	0.09	0.47		1	0.00002093	0.00001173
0328	2	0.01	1	0.01	0.05		1	0.0000175	0.00000975
0330	2	0.018	1	0.018	0.036		1	0.0000216	0.000011
2704							1		

Тип м	ашины:	Грузовые	автом	обили дизе	льные свыш	е 5 до 8 m (СНГ)		
Dn, cym	Nk, um	A	Nk1 wm.	L1, KM	L2, км	•		
92	1	1.00	1	0.055	0.055			
3B	Трг мин	Мрг, г/мин	Тх		MI, 2/KM	2/c	т/год	
0337	4	2.52	1	2.52	5.1	0.00358	0.001443	

3B	Tpr	Mpr,	Tx,	Mxx,	MI,	s/c	т/год
	мин	г/мин	мин	г/мин	г/км		
0337	4	2.52	1	2.52	5.1	0.00358	0.001443
2732	4	0.342	1	0.315	0.9	0.000481	0.000193
0301	4	0.6	1	0.6	3.5	0.000709	0.000293
0304	4	0.6	1	0.6	3.5	0.0001152	0.0000476
0328	4	0.024	1	0.024	0.25	0.0000372	0.00001578
0330	4	0.086	1	0.086	0.45	0.0001256	0.0000517

Dn,	Nk,	Α	Nk1	Tv1,	Tv2,
cym	шт		шm.	мин	мин
92	1	1.00	1	0.66	0.66

3B	Tpr	Mpr,	Tx,	Mxx,	MI,	Мри,	Три	s/c	т/год
	мин	г/мин	мин	г/мин	г/мин	г/мин	мин		
0337	2	3.9	1	3.91	2.09	35	1	0.01336	0.00491
2732	2	0.49	1	0.49	0.71		1	0.000539	0.0002667
0301	2	0.78	1	0.78	4.01	3.4	1	0.001864	0.00087
0304	2	0.78	1	0.78	4.01	3.4	1	0.000303	0.0001413
0328	2	0.1	1	0.1	0.45		1	0.0001658	0.0000914
0330	2	0.16	1	0.16	0.31	0.058	1	0.0002064	0.000102
2704						2.9	1	0.000806	0.000267

Тип м	ашины:	Грузовы	е автомо	обили дизе	льные до 2 г	n (CHΓ)	
Dn,	Nk,	A	Nk1	L1,	L2,		
cym	шт		шт.	км	КМ		
92	1	1.00	1	0.055	0.055		
3B	Tpr	Mpr,	Tx,	Mxx,	MI,	s/c	m/zoð

	мин	г/мин	мин	г/мин	г/км		
0337	4	1.35	1	0.72	2.3	0.001736	0.000653
2732	4	0.18	1	0.18	0.6	0.000259	0.0001054
0301	4	0.4	1	0.16	2.2	0.000418	0.0001592
0304	4	0.4	1	0.16	2.2	0.0000679	0.00002587
0328	4	0.008	1	0.012	0.15	0.00001453	0.0000667
0330	4	0.051	1	0.051	0.33	0.0000763	0.0000317

Dn,	Nk,	Α	Nk1	L1,	L2,		
cym	шт		шт.	КМ	КМ		
92	1	1.00	1	0.055	0.055		
3B	Tpr	Mpr,	Tx,	Mxx,	MI,	z/c	т/год
	мин	г/ми́н	мúғ		г/км		
0337	4	1.71	1	1.35	3.5	0.00233	0.000913
2732	4	0.27	1	0.225	0.7	0.000373	0.000148
0301	4	0.5	1	0.5	2.6	0.000587	0.000242
0304	4	0.5	1	0.5	2.6	0.0000954	0.000393

0.0000253

0.000101

0.00001086 0.0000417

Тип ма	Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 5 до 8 m (СНГ)									
Dn,	Nk,	Α	Nk1	L1,	L2,					
cym	шт		шт.	КМ	км					
92	1	1.00	1	0.055	0.055					

0.2

0.39

0.016

0.068

4

0328

0330

0.016

0.068

3B	Tpr	Mpr,	Tx,	Mxx,	MI,	s/c	т/год
	мин	s/muh	мин	г/мин	г/км		
0337	4	2.52	1	2.52	5.1	0.00358	0.001443
2732	4	0.342	1	0.315	0.9	0.000481	0.000193
0301	4	0.6	1	0.6	3.5	0.000709	0.000293
0304	4	0.6	1	0.6	3.5	0.0001152	0.0000476
0328	4	0.024	1	0.024	0.25	0.0000372	0.00001578
0330	4	0.086	1	0.086	0.45	0.0001256	0.0000517

ВСЕГО по периоду: Теплый период (t>5)							
Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год				
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.046755	0.018154				
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.000806	0.000267				
2732	Керосин (654*)	0.0053737	0.0022217				
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0100538	0.0042228				
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00054089	0.00025534				
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0015533	0.00065991				
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00163383	0.00068604				

Расчетный период: Холодный период (t<-5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, T = -13.07

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные до 2 т (СНГ)

Тип топлива: Дизельное топливо

Количество рабочих дней в году, дн., *DN* = 90

Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, *NK1* = 1

Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., NK = 1

Коэффициент выпуска (выезда), A = 1

Экологический контроль проводится

Время прогрева двигателя, мин (табл. 3.20), TPR = 20

Время работы двигателя на холостом ходу, мин, TX = 1

Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, *LB1* = 0.01

Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LD1 = 0.1

Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, *LB2* = 0.01

Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.1

Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км (3.5), L1 = (LB1 + LD1)/2 = (0.01 + 0.1)/2 = 0.055

Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд), км (3.6), L2 = (LB2 + LD2)/2 = (0.01 + 0.1)/2 = 0.055

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Удельный выброс 3В при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), MPR = 2.4 Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.8), ML = 2.8

```
Удельные выбросы 3В при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), MXX = 0.8
```

Коэффициент, учитывающий проведение

экологического контроля(табл.3.19 [1]), K2 = 0.9

 $MPR = K2 \cdot MPR = 0.9 \cdot 2.4 = 2.16$

 $MXX = K2 \cdot MXX = 0.9 \cdot 0.8 = 0.72$

Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, *M1 = MPR · TPR + ML · L1 + MXX · TX =* 2.16 · 20 + 2.8 · 0.055 + 0.72 · 1 = 44.1

Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 2.8 \cdot 0.055 + 0.72 \cdot 1 = 0.874$

Валовый выброс 3В, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (44.1 + 0.874) \cdot 1 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0.00405$

Максимальный разовый выброс 3B, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 = 44.1 \cdot 1 / 3600 = 0.01225$

Примесь: 2732 Керосин (654*)

Удельный выброс 3В при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), MPR = 0.5

Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.8), ML = 0.7

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,

(табл.3.9), MXX = 0.2

Коэффициент, учитывающий проведение

экологического контроля(табл.3.19 [1]), K2 = 0.9

 $MPR = K2 \cdot MPR = 0.9 \cdot 0.5 = 0.45$

 $MXX = K2 \cdot MXX = 0.9 \cdot 0.2 = 0.18$

Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 0.45 \cdot 20 + 0.7 \cdot 0.055 + 0.18 \cdot 1 = 9.22$

Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 0.7 \cdot 0.055 + 0.18 \cdot 1 = 0.2185$

Валовый выброс 3В, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (9.22 + 0.2185) \cdot 1 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0.00085$

Максимальный разовый выброс 3В. г/с (3.10). $G = MAX(M1.M2) \cdot NK1 / 3600 = 9.22 \cdot 1 / 3600 = 0.00256$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Удельный выброс 3В при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), MPR = 0.6

Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.8), ML = 2.2

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,

(табл.3.9), MXX = 0.16

Коэффициент, учитывающий проведение

экологического контроля(табл.3.19 [1]), *K2* = 1

 $MPR = K2 \cdot MPR = 1 \cdot 0.6 = 0.6$

 $MXX = K2 \cdot MXX = 1 \cdot 0.16 = 0.16$

Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 0.6 \cdot 20 + 2.2 \cdot 0.055 + 0.16 \cdot 1 = 12.28$

Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 2.2 \cdot 0.055 + 0.16 \cdot 1 = 0.281$

Валовый выброс 3В, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (12.28 + 0.281) \cdot 1 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0.00113$ Максимальный разовый выброс 3В, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 = 12.28 \cdot 1 / 3600 = 0.00341$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Aзота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год, $_M_ = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 0.00113 = 0.000904$ Максимальный разовый выброс,г/с, $GS = 0.8 \cdot G = 0.8 \cdot 0.00341 = 0.00273$

Примесь: 0304 Aзот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс, т/год, $_M_ = 0.13 \cdot M = 0.13 \cdot 0.00113 = 0.000147$ Максимальный разовый выброс.г/с. $GS = 0.13 \cdot G = 0.13 \cdot 0.00341 = 0.000443$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Удельный выброс 3В при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), MPR = 0.04 Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.8), ML = 0.2 Удельные выбросы 3В при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), MXX = 0.015 Коэффициент, учитывающий проведение экологического контроля(табл.3.19 [1]), K2 = 0.8 $MPR = K2 \cdot MPR = 0.8 \cdot 0.04 = 0.032$ $MXX = K2 \cdot MXX = 0.8 \cdot 0.015 = 0.012$

Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 0.032 \cdot 20 + 0.2 \cdot 0.055 + 0.012 \cdot 1 = 0.663$ Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 0.2 \cdot 0.055 + 0.012 \cdot 1 = 0.023$ Валовый выброс 3В, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (0.663 + 0.023) \cdot 1 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0.0000617$ Максимальный разовый выброс 3В, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 = 0.663 \cdot 1 / 3600 = 0.000184$

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Удельный выброс 3В при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), MPR = 0.065 Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.8), ML = 0.41 Удельные выбросы 3В при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), MXX = 0.054 Коэффициент, учитывающий проведение экологического контроля(табл.3.19 [1]), K2 = 0.95

 $MPR = K2 \cdot MPR = 0.95 \cdot 0.065 = 0.0618$ $MXX = K2 \cdot MXX = 0.95 \cdot 0.054 = 0.0513$

Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 0.0618 \cdot 20 + 0.41 \cdot 0.055 + 0.0513 \cdot 1 = 1.31$ Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 0.41 \cdot 0.055 + 0.0513 \cdot 1 = 0.0739$ Валовый выброс 3В, τ /год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (1.31 + 0.0739) \cdot 1 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0.0001246$

Максимальный разовый выброс 3B, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 = 1.31 \cdot 1 / 3600 = 0.000364$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 2 до 5 т (СНГ)

Тип топлива: Дизельное топливо

Количество рабочих дней в году, дн., **DN = 90**

Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, *NK1* = 1

Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., *NK* = 1

Коэффициент выпуска (выезда), A = 1

Экологический контроль проводится

Время прогрева двигателя, мин (табл. 3.20), TPR = 20

Время работы двигателя на холостом ходу, мин, TX = 1

Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.01

Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LD1 = 0.1

Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2 = 0.01

Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.1

Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км (3.5), L1 = (LB1 + LD1)/2 = (0.01 + 0.1)/2 = 0.055

Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд), км (3.6), L2 = (LB2 + LD2)/2 = (0.01 + 0.1)/2 = 0.055

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Удельный выброс 3В при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), *MPR* = 3.1

Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.8), ML = 4.3

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,

(табл.3.9), MXX = 1.5

Коэффициент, учитывающий проведение

экологического контроля(табл.3.19 [1]), K2 = 0.9

 $MPR = K2 \cdot MPR = 0.9 \cdot 3.1 = 2.79$

 $MXX = K2 \cdot MXX = 0.9 \cdot 1.5 = 1.35$

Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, *M1 = MPR · TPR + ML · L1 + MXX · TX =* 2.79 · 20 + 4.3 · 0.055 + 1.35 · 1 = 57.4

Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 4.3 \cdot 0.055 + 1.35 \cdot 1 = 1.587$

Валовый выброс 3В, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (57.4 + 1.587) \cdot 1 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0.00531$

Максимальный разовый выброс 3B, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 = 57.4 \cdot 1 / 3600 = 0.01594$

Примесь: 2732 Керосин (654*)

```
Удельный выброс 3В при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), MPR = 0.6
Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.8), ML = 0.8
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.3.9), MXX = 0.25
Коэффициент, учитывающий проведение
экологического контроля(табл.3.19 [1]). K2 = 0.9
MPR = K2 \cdot MPR = 0.9 \cdot 0.6 = 0.54
MXX = K2 \cdot MXX = 0.9 \cdot 0.25 = 0.225
Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 0.54 \cdot 20 + 0.8 \cdot 0.055 + 0.225 \cdot 1 = 11.07
Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 0.8 \cdot 0.055 + 0.225 \cdot 1 = 0.269
Валовый выброс 3В, т/год (3.7), M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (11.07 + 0.269) \cdot 1 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0.00102
Максимальный разовый выброс 3В, г/с (3.10), G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 = 11.07 \cdot 1 / 3600 = 0.003075
РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:
Удельный выброс 3В при прогреве двигателя. г/мин. (табл.3.7). MPR = 0.7
Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.8), ML = 2.6
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.3.9), MXX = 0.5
Коэффициент, учитывающий проведение
экологического контроля(табл.3.19 [1]), K2 = 1
MPR = K2 \cdot MPR = 1 \cdot 0.7 = 0.7
MXX = K2 \cdot MXX = 1 \cdot 0.5 = 0.5
Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля. грамм. M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 0.7 \cdot 20 + 2.6 \cdot 0.055 + 0.5 \cdot 1 = 14.64
Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 2.6 \cdot 0.055 + 0.5 \cdot 1 = 0.643
```

Валовый выброс 3В, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (14.64 + 0.643) \cdot 1 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0.001375$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10), *G = MAX(M1.M2) · NK1 / 3600 =* 14.64 · 1 / 3600 = 0.00407

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Aзота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год, $_M_=0.8 \cdot M=0.8 \cdot 0.001375=0.0011$ Максимальный разовый выброс,г/с, $GS=0.8 \cdot G=0.8 \cdot 0.00407=0.003256$

Примесь: 0304 A30m (II) оксид (А30ma оксид) (6)

Валовый выброс, т/год, $_M_=0.13 \cdot M=0.13 \cdot 0.001375=0.0001788$ Максимальный разовый выброс,г/с, $GS=0.13 \cdot G=0.13 \cdot 0.00407=0.000529$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), *MPR* = **0.08**Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), *ML* = **0.3**Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), *MXX* = **0.02**Коэффициент, учитывающий проведение экологического контроля(табл.3.19 [1]), *K2* = **0.8** *MPR* = *K2* · *MPR* = **0.8** · **0.08** = **0.064** *MXX* = *K2* · *MXX* = **0.8** · **0.02** = **0.016**Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, *M1* = *MPR* · *TPR* + *ML* · *L1* + *MXX* · *TX* = **0.064** · **20** + **0.3** · **0.055** + **0.016** · **1** = **1.313**

Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 0.064 \cdot 20 + 0.3 \cdot 0.055 + 0.016 \cdot 1 = 1.313$ Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 0.3 \cdot 0.055 + 0.016 \cdot 1 = 0.0325$ Валовый выброс 3В, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (1.313 + 0.0325) \cdot 1 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0.000121$ Максимальный разовый выброс 3В, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 = 1.313 \cdot 1 / 3600 = 0.000365$

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Максимальный разовый выброс 3B, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 = 1.73 \cdot 1 / 3600 = 0.000481$

Удельный выброс 3В при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), MPR = 0.086 Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.8), ML = 0.49 Удельные выбросы 3В при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), MXX = 0.072 Коэффициент, учитывающий проведение экологического контроля(табл.3.19 [1]), K2 = 0.95 $MPR = K2 \cdot MPR = 0.95 \cdot 0.086 = 0.0817$ $MXX = K2 \cdot MXX = 0.95 \cdot 0.072 = 0.0684$ Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 0.0817 \cdot 20 + 0.49 \cdot 0.055 + 0.0684 \cdot 1 = 1.73$ Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 0.49 \cdot 0.055 + 0.0684 \cdot 1 = 0.0954$ Валовый выброс 3В, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (1.73 + 0.0954) \cdot 1 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0.0001643$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 5 до 8 т (СНГ)

Тип топлива: Дизельное топливо

Количество рабочих дней в году, дн., **DN = 90**

Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, *NK1* = 1

Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., **NK** = 1

Коэффициент выпуска (выезда), A = 1

Экологический контроль проводится

Время прогрева двигателя, мин (табл. 3.20), TPR = 20

Время работы двигателя на холостом ходу, мин, TX = 1

Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.01

Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LD1 = 0.1

Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2 = 0.01

Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.1

Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км (3.5), L1 = (LB1 + LD1)/2 = (0.01 + 0.1)/2 = 0.055

Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд), км (3.6), L2 = (LB2 + LD2)/2 = (0.01 + 0.1)/2 = 0.055

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Удельный выброс 3В при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), **MPR = 4.4**

Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.8), ML = 6.2

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,

(табл.3.9), MXX = 2.8

Коэффициент, учитывающий проведение

экологического контроля(табл.3.19 [1]), K2 = 0.9

 $MPR = K2 \cdot MPR = 0.9 \cdot 4.4 = 3.96$

 $MXX = K2 \cdot MXX = 0.9 \cdot 2.8 = 2.52$

Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, *M1 = MPR · TPR + ML · L1 + MXX · TX =* 3.96 · 20 + 6.2 · 0.055 + 2.52 · 1 = 82.1

Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 6.2 \cdot 0.055 + 2.52 \cdot 1 = 2.86$

Валовый выброс 3В, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (82.1 + 2.86) \cdot 1 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0.00765$

Максимальный разовый выброс 3B, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 = 82.1 \cdot 1 / 3600 = 0.0228$

Примесь: 2732 Керосин (654*)

Удельный выброс 3В при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), **MPR = 0.8**

Пробеговые выбросы 3B, г/км, (табл.3.8), **ML = 1.1**

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,

(табл.3.9), MXX = 0.35

Коэффициент, учитывающий проведение

экологического контроля(табл.3.19 [1]), K2 = 0.9

 $MPR = K2 \cdot MPR = 0.9 \cdot 0.8 = 0.72$

$MXX = K2 \cdot MXX = 0.9 \cdot 0.35 = 0.315$

Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 0.72 \cdot 20 + 1.1 \cdot 0.055 + 0.315 \cdot 1 = 14.78$ Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 1.1 \cdot 0.055 + 0.315 \cdot 1 = 0.3755$ Валовый выброс 3В, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (14.78 + 0.3755) \cdot 1 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0.001364$ Максимальный разовый выброс 3В, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 = 14.78 \cdot 1 / 3600 = 0.004106$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Удельный выброс 3В при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), MPR = 0.8 Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.8), ML = 3.5 Удельные выбросы 3В при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), MXX = 0.6 Коэффициент, учитывающий проведение экологического контроля(табл.3.19 [1]), K2 = 1 $MPR = K2 \cdot MPR = 1 \cdot 0.8 = 0.8$ $MXX = K2 \cdot MXX = 1 \cdot 0.6 = 0.6$ Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 0.8 \cdot 20 + 3.5 \cdot 0.055 + 0.6 \cdot 1 = 16.8$

Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 0.8 \cdot 20 + 3.5 \cdot 0.055 + 0.6 \cdot 1 = 16.8$ Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 3.5 \cdot 0.055 + 0.6 \cdot 1 = 0.793$ Валовый выброс 3В, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (16.8 + 0.793) \cdot 1 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0.001583$ Максимальный разовый выброс 3В, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 = 16.8 \cdot 1 / 3600 = 0.00467$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год, $_M_ = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 0.001583 = 0.001266$ Максимальный разовый выброс,г/с, $GS = 0.8 \cdot G = 0.8 \cdot 0.00467 = 0.003736$

Примесь: 0304 Aзот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс, т/год, $_M_$ = $0.13 \cdot M$ = $0.13 \cdot 0.001583$ = 0.0002058 Максимальный разовый выброс,г/с, $GS = 0.13 \cdot G = 0.13 \cdot 0.00467 = 0.000607$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Удельный выброс 3В при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), MPR = 0.12 Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.8), ML = 0.35 Удельные выбросы 3В при работе на холостом ходу, г/мин,

(табл.3.9), MXX = 0.03

Коэффициент, учитывающий проведение

экологического контроля(табл.3.19 [1]), K2 = 0.8

 $MPR = K2 \cdot MPR = 0.8 \cdot 0.12 = 0.096$

 $MXX = K2 \cdot MXX = 0.8 \cdot 0.03 = 0.024$

Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 0.096 \cdot 20 + 0.35 \cdot 0.055 + 0.024 \cdot 1 = 1.963$

Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 0.35 \cdot 0.055 + 0.024 \cdot 1 = 0.04325$

Валовый выброс 3В, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (1.963 + 0.04325) \cdot 1 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0.0001806$

Максимальный разовый выброс 3B, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 = 1.963 \cdot 1 / 3600 = 0.000545$

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), MPR = 0.108

Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.8), ML = 0.56

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,

(табл.3.9), MXX = 0.09

Коэффициент, учитывающий проведение

экологического контроля(табл.3.19 [1]), K2 = 0.95

 $MPR = K2 \cdot MPR = 0.95 \cdot 0.108 = 0.1026$

 $MXX = K2 \cdot MXX = 0.95 \cdot 0.09 = 0.0855$

Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 0.1026 \cdot 20 + 0.56 \cdot 0.055 + 0.0855 \cdot 1 = 2.17$

Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 0.56 \cdot 0.055 + 0.0855 \cdot 1 = 0.1163$

Валовый выброс 3В, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (2.17 + 0.1163) \cdot 1 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0.0002058$

Максимальный разовый выброс 3B, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 = 2.17 \cdot 1 / 3600 = 0.000603$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные до 2 т (СНГ)

Тип топлива: Дизельное топливо

Количество рабочих дней в году, дн., **DN = 90**

Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, *NK1* = 1

Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., NK = 1

Коэффициент выпуска (выезда), A = 1

Экологический контроль проводится

Время прогрева двигателя, мин (табл. 3.20), TPR = 20

Время работы двигателя на холостом ходу, мин, TX = 1

Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.01

Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LD1 = 0.1

Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2 = 0.01

Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.1 Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км (3.5), L1 = (LB1 + LD1)/2 = (0.01 + 0.1)/2 = 0.055 Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд), км (3.6), L2 = (LB2 + LD2)/2 = (0.01 + 0.1)/2 = 0.055

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Удельный выброс 3В при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), MPR = 2.4 Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.8), ML = 2.8 Удельные выбросы 3В при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), MXX = 0.8 Коэффициент, учитывающий проведение экологического контроля(табл.3.19 [1]), K2 = 0.9 $MPR = K2 \cdot MPR = 0.9 \cdot 2.4 = 2.16$ $MXX = K2 \cdot MXX = 0.9 \cdot 0.8 = 0.72$ Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 2.16 \cdot 20 + 2.8 \cdot 0.055 + 0.72 \cdot 1 = 44.1$ Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 2.8 \cdot 0.055 + 0.72 \cdot 1 = 0.874$ Валовый выброс 3В, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (44.1 + 0.874) \cdot 1 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0.00405$ Максимальный разовый выброс 3В, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 = 44.1 \cdot 1 / 3600 = 0.01225$

Примесь: 2732 Керосин (654*)

Удельный выброс 3В при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), MPR = 0.5 Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.8), ML = 0.7 Удельные выбросы 3В при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), MXX = 0.2 Коэффициент, учитывающий проведение экологического контроля(табл.3.19 [1]), K2 = 0.9 $MPR = K2 \cdot MPR = 0.9 \cdot 0.5 = 0.45$ $MXX = K2 \cdot MXX = 0.9 \cdot 0.2 = 0.18$ Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 0.45 \cdot 20 + 0.7 \cdot 0.055 + 0.18 \cdot 1 = 9.22$ Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 0.7 \cdot 0.055 + 0.18 \cdot 1 = 0.2185$ Валовый выброс 3В, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^6 = 1 \cdot (9.22 + 0.2185) \cdot 1 \cdot 90 \cdot 10^6 = 0.00085$ Максимальный разовый выброс 3В, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 = 9.22 \cdot 1 / 3600 = 0.00256$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Удельный выброс 3В при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), MPR = 0.6 Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.8), ML = 2.2

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), MXX = 0.16 Коэффициент, учитывающий проведение экологического контроля(табл.3.19 [1]), K2 = 1 $MPR = K2 \cdot MPR = 1 \cdot 0.6 = 0.6$ $MXX = K2 \cdot MXX = 1 \cdot 0.16 = 0.16$

Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 0.6 \cdot 20 + 2.2 \cdot 0.055 + 0.16 \cdot 1 = 12.28$ Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 2.2 \cdot 0.055 + 0.16 \cdot 1 = 0.281$ Валовый выброс 3В, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (12.28 + 0.281) \cdot 1 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0.00113$ Максимальный разовый выброс 3В, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 = 12.28 \cdot 1 / 3600 = 0.00341$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год, $_M_ = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 0.00113 = 0.000904$ Максимальный разовый выброс,г/с, $GS = 0.8 \cdot G = 0.8 \cdot 0.00341 = 0.00273$

Примесь: 0304 Aзот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс, т/год, $_M_ = 0.13 \cdot M = 0.13 \cdot 0.00113 = 0.000147$ Максимальный разовый выброс,г/с, $GS = 0.13 \cdot G = 0.13 \cdot 0.00341 = 0.000443$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), MPR = 0.04
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), ML = 0.2
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), MXX = 0.015
Коэффициент, учитывающий проведение
экологического контроля(табл.3.19 [1]), K2 = 0.8
MPR = K2 · MPR = 0.8 · 0.04 = 0.032
MXX = K2 · MXX = 0.8 · 0.015 = 0.012
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR · TPR + ML · L1 + MXX · TX = 0.032 · 20 + 0.2 · 0.055 + 0.012 · 1 = 0.663
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML · L2 + MXX · TX = 0.2 · 0.055 + 0.012 · 1 = 0.023
Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7), M = A · (M1 + M2) · NK · DN · 10⁻⁶ = 1 · (0.663 + 0.023) · 1 · 90 · 10⁻⁶ = 0.0000617
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10), G = MAX(M1,M2) · NK1 / 3600 = 0.663 · 1 / 3600 = 0.000184

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Удельный выброс 3B при прогреве двигателя. r/muh. (табл.3.7). **MPR = 0.065**

Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.8), ML = 0.41Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), MXX = 0.054Коэффициент, учитывающий проведение экологического контроля(табл.3.19 [1]), K2 = 0.95 $MPR = K2 \cdot MPR = 0.95 \cdot 0.065 = 0.0618$ $MXX = K2 \cdot MXX = 0.95 \cdot 0.054 = 0.0513$ Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 0.0618 \cdot 20 + 0.41 \cdot 0.055 + 0.0513 \cdot 1 = 1.31$ Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 0.41 \cdot 0.055 + 0.0513 \cdot 1 = 0.0739$ Валовый выброс 3В, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (1.31 + 0.0739) \cdot 1 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0.0001246$ Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10), *G = MAX(M1.M2) · NK1 / 3600 =* 1.31 · 1 / 3600 = 0.000364 Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 16 т (СНГ) Тип топлива: Дизельное топливо Количество рабочих дней в году, дн., DN = 90Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, NK1 = 1Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., NK = 1Коэффициент выпуска (выезда), A = 1Экологический контроль проводится Время прогрева двигателя, мин (табл. 3.20), TPR = 20Время работы двигателя на холостом ходу, мин, TX = 1Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.01 Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LD1 = 0.1Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км. LB2 = 0.01Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км. LD2 = 0.1Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км (3.5), L1 = (LB1 + LD1)/2 = (0.01 + 0.1)/2 = 0.055Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд), км (3.6), L2 = (LB2 + LD2)/2 = (0.01 + 0.1)/2 = 0.055

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Удельный выброс 3В при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), **MPR = 8.2** Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.8), **ML = 9.3** Удельные выбросы 3В при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), **MXX = 2.9**

```
Коэффициент, учитывающий проведение экологического контроля(табл.3.19 [1]), K2 = 0.9
```

 $MPR = K2 \cdot MPR = 0.9 \cdot 8.2 = 7.38$

 $MXX = K2 \cdot MXX = 0.9 \cdot 2.9 = 2.61$

Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 7.38 \cdot 20 + 9.3 \cdot 0.055 + 2.61 \cdot 1 = 150.7$

Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 9.3 \cdot 0.055 + 2.61 \cdot 1 = 3.12$

Валовый выброс 3В, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (150.7 + 3.12) \cdot 1 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0.01384$

Максимальный разовый выброс 3B, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 = 150.7 \cdot 1 / 3600 = 0.0419$

Примесь: 2732 Керосин (654*)

Удельный выброс 3В при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), **MPR = 1.1**

Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.8), ML = 1.3

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,

(табл.3.9), MXX = 0.45

Коэффициент, учитывающий проведение

экологического контроля(табл.3.19 [1]), K2 = 0.9

 $MPR = K2 \cdot MPR = 0.9 \cdot 1.1 = 0.99$

 $MXX = K2 \cdot MXX = 0.9 \cdot 0.45 = 0.405$

Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 0.99 \cdot 20 + 1.3 \cdot 0.055 + 0.405 \cdot 1 = 20.28$

Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 1.3 \cdot 0.055 + 0.405 \cdot 1 = 0.4765$

Валовый выброс 3В, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (20.28 + 0.4765) \cdot 1 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0.001868$

Максимальный разовый выброс 3B, г/с (3.10), *G* = *MAX(M1,M2)* · *NK1* / *3600* = **20.28** · **1** / **3600** = **0.00563**

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Удельный выброс 3B при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), **MPR = 2**

Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.8), ML = 4.5

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,

(табл.3.9), MXX = 1

Коэффициент, учитывающий проведение

экологического контроля(табл.3.19 [1]), K2 = 1

 $MPR = K2 \cdot MPR = 1 \cdot 2 = 2$

 $MXX = K2 \cdot MXX = 1 \cdot 1 = 1$

Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 2 \cdot 20 + 4.5 \cdot 0.055 + 1 \cdot 1 = 41.25$

Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 4.5 \cdot 0.055 + 1 \cdot 1 = 1.248$

Валовый выброс 3В, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (41.25 + 1.248) \cdot 1 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0.003825$

Максимальный разовый выброс 3B, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 = 41.25 \cdot 1 / 3600 = 0.01146$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Aзота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год, $_M_$ = $0.8 \cdot M$ = $0.8 \cdot 0.003825$ = 0.00306 Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.8 \cdot G = 0.8 \cdot 0.01146 = 0.00917$

Примесь: 0304 Aзот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс, т/год, $_M_=0.13 \cdot M=0.13 \cdot 0.003825=0.000497$ Максимальный разовый выброс,г/с, $GS=0.13 \cdot G=0.13 \cdot 0.01146=0.00149$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Удельный выброс 3В при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), MPR = 0.16 Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.8), ML = 0.5 Удельные выбросы 3В при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), MXX = 0.04 Коэффициент, учитывающий проведение экологического контроля(табл.3.19 [1]), K2 = 0.8 $MPR = K2 \cdot MPR = 0.8 \cdot 0.16 = 0.128$ $MXX = K2 \cdot MXX = 0.8 \cdot 0.04 = 0.032$

Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 0.128 \cdot 20 + 0.5 \cdot 0.055 + 0.032 \cdot 1 = 2.62$ Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 0.5 \cdot 0.055 + 0.032 \cdot 1 = 0.0595$ Валовый выброс 3В, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (2.62 + 0.0595) \cdot 1 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0.000241$ Максимальный разовый выброс 3В, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 = 2.62 \cdot 1 / 3600 = 0.000728$

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Удельный выброс 3В при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), MPR = 0.136 Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.8), ML = 0.97 Удельные выбросы 3В при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), MXX = 0.1 Коэффициент, учитывающий проведение экологического контроля(табл.3.19 [1]), K2 = 0.95 $MPR = K2 \cdot MPR = 0.95 \cdot 0.136 = 0.1292$ $MXX = K2 \cdot MXX = 0.95 \cdot 0.1 = 0.095$

Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 0.1292 \cdot 20 + 0.97 \cdot 0.055 + 0.095 \cdot 1 = 2.73$ Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 0.97 \cdot 0.055 + 0.095 \cdot 1 = 0.1484$ Валовый выброс 3В, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (2.73 + 0.1484) \cdot 1 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0.000259$ Максимальный разовый выброс 3В, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 = 2.73 \cdot 1 / 3600 = 0.000758$ Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 16 т (СНГ)

Тип топлива: Дизельное топливо

Количество рабочих дней в году, дн., **DN = 90**

Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, *NK1* = 1

Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., **NK** = 1

Коэффициент выпуска (выезда), A = 1

Экологический контроль проводится

Время прогрева двигателя, мин (табл. 3.20), TPR = 20

Время работы двигателя на холостом ходу, мин, TX = 1

Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.01

Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, *LD1* = 0.1

Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2 = 0.01

Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.1

Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км (3.5), L1 = (LB1 + LD1)/2 = (0.01 + 0.1)/2 = 0.055

Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд), км (3.6), L2 = (LB2 + LD2)/2 = (0.01 + 0.1)/2 = 0.055

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Удельный выброс 3В при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), **MPR = 8.2**

Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.8), ML = 9.3

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,

(табл.3.9), MXX = 2.9

Коэффициент, учитывающий проведение

экологического контроля(табл.3.19 [1]), K2 = 0.9

 $MPR = K2 \cdot MPR = 0.9 \cdot 8.2 = 7.38$

 $MXX = K2 \cdot MXX = 0.9 \cdot 2.9 = 2.61$

Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 7.38 \cdot 20 + 9.3 \cdot 0.055 + 2.61 \cdot 1 = 150.7$

Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 9.3 \cdot 0.055 + 2.61 \cdot 1 = 3.12$

Валовый выброс 3В, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (150.7 + 3.12) \cdot 1 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0.01384$

Максимальный разовый выброс 3B, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 = 150.7 \cdot 1 / 3600 = 0.0419$

Примесь: 2732 Керосин (654*)

Удельный выброс 3В при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), MPR = 1.1 Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.8), ML = 1.3 Удельные выбросы 3В при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), MXX = 0.45 Коэффициент, учитывающий проведение экологического контроля(табл.3.19 [1]), K2 = 0.9

 $MPR = K2 \cdot MPR = 0.9 \cdot 1.1 = 0.99$ $MXX = K2 \cdot MXX = 0.9 \cdot 0.45 = 0.405$

Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 0.99 \cdot 20 + 1.3 \cdot 0.055 + 0.405 \cdot 1 = 20.28$ Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 1.3 \cdot 0.055 + 0.405 \cdot 1 = 0.4765$ Валовый выброс 3В, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (20.28 + 0.4765) \cdot 1 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0.001868$ Максимальный разовый выброс 3В, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 = 20.28 \cdot 1 / 3600 = 0.00563$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Удельный выброс 3В при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), MPR = 2 Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.8), ML = 4.5 Удельные выбросы 3В при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), MXX = 1 Коэффициент, учитывающий проведение экологического контроля(табл.3.19 [1]), K2 = 1 $MPR = K2 \cdot MPR = 1 \cdot 2 = 2$ $MXX = K2 \cdot MXX = 1 \cdot 1 = 1$

Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 2 \cdot 20 + 4.5 \cdot 0.055 + 1 \cdot 1 = 41.25$ Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 4.5 \cdot 0.055 + 1 \cdot 1 = 1.248$ Валовый выброс 3В, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (41.25 + 1.248) \cdot 1 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0.003825$ Максимальный разовый выброс 3В, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 = 41.25 \cdot 1 / 3600 = 0.01146$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год, $_M_ = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 0.003825 = 0.00306$ Максимальный разовый выброс,г/с, $GS = 0.8 \cdot G = 0.8 \cdot 0.01146 = 0.00917$

Примесь: 0304 Aзот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс, т/год, $M = 0.13 \cdot M = 0.13 \cdot 0.003825 = 0.000497$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Удельный выброс 3В при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), MPR = 0.16 Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.8), ML = 0.5 Удельные выбросы 3В при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), MXX = 0.04 Коэффициент, учитывающий проведение экологического контроля(табл.3.19 [1]), K2 = 0.8

 $MPR = K2 \cdot MPR = 0.8 \cdot 0.16 = 0.128$ $MXX = K2 \cdot MXX = 0.8 \cdot 0.04 = 0.032$

Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 0.128 \cdot 20 + 0.5 \cdot 0.055 + 0.032 \cdot 1 = 2.62$ Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 0.5 \cdot 0.055 + 0.032 \cdot 1 = 0.0595$ Валовый выброс 3В, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (2.62 + 0.0595) \cdot 1 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0.000241$ Максимальный разовый выброс 3В, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 = 2.62 \cdot 1 / 3600 = 0.000728$

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Удельный выброс 3В при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), MPR = 0.136 Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.8), ML = 0.97 Удельные выбросы 3В при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), MXX = 0.1 Коэффициент, учитывающий проведение

экологического контроля(табл.3.19 [1]), K2 = 0.95 $MPR = K2 \cdot MPR = 0.95 \cdot 0.136 = 0.1292$

 $MPR = K2 \cdot MPR = 0.95 \cdot 0.136 = 0.1292$ $MXX = K2 \cdot MXX = 0.95 \cdot 0.1 = 0.095$

Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 0.1292 \cdot 20 + 0.97 \cdot 0.055 + 0.095 \cdot 1 = 2.73$

Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 0.97 \cdot 0.055 + 0.095 \cdot 1 = 0.1484$ Валовый выброс 3В, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (2.73 + 0.1484) \cdot 1 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0.000259$

Максимальный разовый выброс 3B, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 = 2.73 \cdot 1 / 3600 = 0.000758$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 2 до 5 т (СНГ)

Тип топлива: Дизельное топливо

Количество рабочих дней в году, дн., DN = 90

Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, *NK1* = 1

Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., NK = 1

Коэффициент выпуска (выезда), A = 1

Экологический контроль проводится

Время прогрева двигателя, мин (табл. 3.20), TPR = 20

Время работы двигателя на холостом ходу, мин, TX = 1

Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.01

Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LD1 = 0.1

Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2 = 0.01

Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.1

Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км (3.5), L1 = (LB1 + LD1)/2 = (0.01 + 0.1)/2 = 0.055

Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд), км (3.6), L2 = (LB2 + LD2)/2 = (0.01 + 0.1)/2 = 0.055

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Удельный выброс 3B при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), **MPR = 3.1**

Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.8), ML = 4.3

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,

(табл.3.9), MXX = 1.5

Коэффициент, учитывающий проведение

экологического контроля(табл.3.19 [1]), K2 = 0.9

 $MPR = K2 \cdot MPR = 0.9 \cdot 3.1 = 2.79$

 $MXX = K2 \cdot MXX = 0.9 \cdot 1.5 = 1.35$

Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 2.79 \cdot 20 + 4.3 \cdot 0.055 + 1.35 \cdot 1 = 57.4$

Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 4.3 \cdot 0.055 + 1.35 \cdot 1 = 1.587$

Валовый выброс 3В, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (57.4 + 1.587) \cdot 1 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0.00531$

Максимальный разовый выброс 3В, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 = 57.4 \cdot 1 / 3600 = 0.01594$

Примесь: 2732 Керосин (654*)

Удельный выброс 3В при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), MPR = 0.6

Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.8), ML = 0.8

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,

(табл.3.9), MXX = 0.25

Коэффициент, учитывающий проведение

экологического контроля(табл.3.19 [1]), K2 = 0.9

 $MPR = K2 \cdot MPR = 0.9 \cdot 0.6 = 0.54$

 $MXX = K2 \cdot MXX = 0.9 \cdot 0.25 = 0.225$

Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 0.54 \cdot 20 + 0.8 \cdot 0.055 + 0.225 \cdot 1 = 11.07$

Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 0.8 \cdot 0.055 + 0.225 \cdot 1 = 0.269$

Валовый выброс 3В, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (11.07 + 0.269) \cdot 1 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0.00102$ Максимальный разовый выброс 3В, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 = 11.07 \cdot 1 / 3600 = 0.003075$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Удельный выброс 3В при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), MPR = 0.7 Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.8), ML = 2.6 Удельные выбросы 3В при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), MXX = 0.5 Коэффициент, учитывающий проведение экологического контроля(табл.3.19 [1]), K2 = 1 $MPR = K2 \cdot MPR = 1 \cdot 0.7 = 0.7$ $MXX = K2 \cdot MXX = 1 \cdot 0.5 = 0.5$

Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 0.7 \cdot 20 + 2.6 \cdot 0.055 + 0.5 \cdot 1 = 14.64$ Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 2.6 \cdot 0.055 + 0.5 \cdot 1 = 0.643$ Валовый выброс 3В, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (14.64 + 0.643) \cdot 1 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0.001375$ Максимальный разовый выброс 3В, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 = 14.64 \cdot 1 / 3600 = 0.00407$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Aзота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год, $_M_ = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 0.001375 = 0.0011$ Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.8 \cdot G = 0.8 \cdot 0.00407 = 0.003256$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс, т/год, $_M_ = 0.13 \cdot M = 0.13 \cdot 0.001375 = 0.0001788$ Максимальный разовый выброс,г/с, $GS = 0.13 \cdot G = 0.13 \cdot 0.00407 = 0.000529$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Удельный выброс 3В при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), **MPR = 0.08** Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.8), **ML = 0.3** Удельные выбросы 3В при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), **MXX = 0.02** Коэффициент, учитывающий проведение экологического контроля(табл.3.19 [1]), **K2 = 0.8**

 $MPR = K2 \cdot MPR = 0.8 \cdot 0.08 = 0.064$ $MXX = K2 \cdot MXX = 0.8 \cdot 0.02 = 0.016$

Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 0.064 \cdot 20 + 0.3 \cdot 0.055 + 0.016 \cdot 1 = 1.313$ Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 0.3 \cdot 0.055 + 0.016 \cdot 1 = 0.0325$ Валовый выброс 3В, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (1.313 + 0.0325) \cdot 1 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0.000121$ Максимальный разовый выброс 3В, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 = 1.313 \cdot 1 / 3600 = 0.000365$

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Удельный выброс 3В при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), MPR = 0.086 Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.8), ML = 0.49 Удельные выбросы 3В при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), MXX = 0.072

Коэффициент, учитывающий проведение экологического контроля(табл.3.19 [1]), **К2 = 0.95**

 $MPR = K2 \cdot MPR = 0.95 \cdot 0.086 = 0.0817$ $MXX = K2 \cdot MXX = 0.95 \cdot 0.072 = 0.0684$

Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 0.0817 \cdot 20 + 0.49 \cdot 0.055 + 0.0684 \cdot 1 = 1.73$ Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 0.49 \cdot 0.055 + 0.0684 \cdot 1 = 0.0954$ Валовый выброс 3В, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (1.73 + 0.0954) \cdot 1 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0.0001643$ Максимальный разовый выброс 3В, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 = 1.73 \cdot 1 / 3600 = 0.000481$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 2 до 5 т (СНГ)

Тип топлива: Дизельное топливо

Количество рабочих дней в году, дн., *DN* = 90

Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, *NK1* = 1

Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., *NK* = 1

Коэффициент выпуска (выезда), A = 1

Экологический контроль проводится

Время прогрева двигателя, мин (табл. 3.20), TPR = 20

Время работы двигателя на холостом ходу, мин, TX = 1

Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.01

Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LD1 = 0.1

Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, *LB2* = 0.01

Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, *LD2* = 0.1

Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км (3.5), L1 = (LB1 + LD1)/2 = (0.01 + 0.1)/2 = 0.055

Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд), км (3.6), L2 = (LB2 + LD2)/2 = (0.01 + 0.1)/2 = 0.055

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), MPR = 3.1 Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), ML = 4.3 Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), MXX = 1.5 Коэффициент, учитывающий проведение экологического контроля(табл.3.19 [1]), K2 = 0.9 $MPR = K2 \cdot MPR = 0.9 \cdot 3.1 = 2.79$ $MXX = K2 \cdot MXX = 0.9 \cdot 1.5 = 1.35$ Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 2.79 \cdot 20 + 4.3 \cdot 0.055 + 1.35 \cdot 1 = 57.4$ Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 4.3 \cdot 0.055 + 1.35 \cdot 1 = 1.587$ Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (57.4 + 1.587) \cdot 1 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0.00531$ Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 = 57.4 \cdot 1 / 3600 = 0.01594$

<u>Примесь: 2732 Керосин (654*)</u>

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), MPR = 0.6 Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), ML = 0.8 Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), MXX = 0.25 Коэффициент, учитывающий проведение экологического контроля(табл.3.19 [1]), K2 = 0.9 $MPR = K2 \cdot MPR = 0.9 \cdot 0.6 = 0.54$ $MXX = K2 \cdot MXX = 0.9 \cdot 0.25 = 0.225$ Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 0.54 \cdot 20 + 0.8 \cdot 0.055 + 0.225 \cdot 1 = 11.07$ Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 0.8 \cdot 0.055 + 0.225 \cdot 1 = 0.269$ Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (11.07 + 0.269) \cdot 1 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0.00102$

Максимальный разовый выброс 3В, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 = 11.07 \cdot 1 / 3600 = 0.003075$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Удельный выброс 3В при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), MPR = 0.7 Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.8), ML = 2.6 Удельные выбросы 3В при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), MXX = 0.5 Коэффициент, учитывающий проведение

```
экологического контроля(табл.3.19 [1]), K2 = 1
```

 $MPR = K2 \cdot MPR = 1 \cdot 0.7 = 0.7$

 $MXX = K2 \cdot MXX = 1 \cdot 0.5 = 0.5$

Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 0.7 \cdot 20 + 2.6 \cdot 0.055 + 0.5 \cdot 1 = 14.64$

Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 2.6 \cdot 0.055 + 0.5 \cdot 1 = 0.643$

Валовый выброс 3В, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^6 = 1 \cdot (14.64 + 0.643) \cdot 1 \cdot 90 \cdot 10^6 = 0.001375$

Максимальный разовый выброс 3B, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 = 14.64 \cdot 1 / 3600 = 0.00407$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Aзота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год, $_M_ = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 0.001375 = 0.0011$ Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.8 \cdot G = 0.8 \cdot 0.00407 = 0.003256$

Примесь: 0304 Aзот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс, т/год, $_M_ = 0.13 \cdot M = 0.13 \cdot 0.001375 = 0.0001788$ Максимальный разовый выброс,г/с, $GS = 0.13 \cdot G = 0.13 \cdot 0.00407 = 0.000529$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Удельный выброс 3В при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), **MPR = 0.08**

Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.8), ML = 0.3

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу. г/мин.

(табл.3.9), MXX = 0.02

Коэффициент, учитывающий проведение

экологического контроля(табл.3.19 [1]), K2 = 0.8

 $MPR = K2 \cdot MPR = 0.8 \cdot 0.08 = 0.064$

 $MXX = K2 \cdot MXX = 0.8 \cdot 0.02 = 0.016$

Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 0.064 \cdot 20 + 0.3 \cdot 0.055 + 0.016 \cdot 1 = 1.313$

Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм. $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 0.3 \cdot 0.055 + 0.016 \cdot 1 = 0.0325$

Валовый выброс 3В, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (1.313 + 0.0325) \cdot 1 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0.000121$

Максимальный разовый выброс 3В, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 = 1.313 \cdot 1 / 3600 = 0.000365$

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Удельный выброс 3B при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), MPR = 0.086

Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.8), ML = 0.49 Удельные выбросы 3В при работе на холостом ходу, г/мин,

(табл.3.9), **МХХ = 0.072**

Коэффициент, учитывающий проведение

экологического контроля(табл.3.19 [1]), K2 = 0.95

 $MPR = K2 \cdot MPR = 0.95 \cdot 0.086 = 0.0817$

 $MXX = K2 \cdot MXX = 0.95 \cdot 0.072 = 0.0684$

Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 0.0817 \cdot 20 + 0.49 \cdot 0.055 + 0.0684 \cdot 1 = 1.73$

Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 0.49 \cdot 0.055 + 0.0684 \cdot 1 = 0.0954$

Валовый выброс 3В, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (1.73 + 0.0954) \cdot 1 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0.0001643$

Максимальный разовый выброс 3B, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 = 1.73 \cdot 1 / 3600 = 0.000481$

Тип машины: Трактор (Гус), N ДВС до 20 кВт

Вид топлива: дизельное топливо

Температура воздуха за расчетный период, град. С, T = -13.07

Количество рабочих дней в периоде, DN = 90

Общее кол-во дорожных машин данной группы, шт., *NK* = 1

Коэффициент выпуска (выезда), A = 1

Наибольшее количество дорожных машин, выезжающих со стоянки в течении часа, шт, *NK1* = 1

Время прогрева машин, мин, TPR = 20

Время работы машин на хол. ходу, мин, TX = 1

Время работы пускового двигателя, мин, TPU = 4

Вид топлива для пускового двигателя: бензин неэтилированный

Пробег машины от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.01

Пробег машины от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LD1 = 0.1

Пробег машины от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, *LB2* = 0.01

Пробег машины от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.1

Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд), км (3.5), L1 = (LB1 + LD1)/2 = (0.01 + 0.1)/2 = 0.055

Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км (3.6), L2 = (LB2 + LD2)/2 = (0.01 + 0.1)/2 = 0.055

Скорость движения машин по территории, км/час(табл.4.7 [2]), SK = 5

Время движения машин по территории стоянки при выезде, мин, $TV1 = L1 / SK \cdot 60 = 0.055 / 5 \cdot 60 = 0.66$

Время движения машин по территории стоянки при возврате, мин, $TV2 = L2 / SK \cdot 60 = 0.055 / 5 \cdot 60 = 0.66$

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Удельный выброс от пускового двигателя, г/мин(табл.4.1 [2]), MPU = 0

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), **MPR** = **1**Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), **MXX** = **0.45**Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), **ML** = **0.29**Выброс **1** машины при выезде г (4.1) **M1** = **MPR** : **TPR** + **M1** : **TV1** + **MXX** : **TX** = **1** : **20** + **0** 29 : **0** 66 + **0** 45 : **1** = **20** 6

Выброс 1 машины при выезде, г (4.1), $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot TV1 + MXX \cdot TX = 1 \cdot 20 + 0.29 \cdot 0.66 + 0.45 \cdot 1 = 20.64$ Выброс 1 машины при возвращении, г (4.2), $M2 = ML \cdot TV2 + MXX \cdot TX = 0.29 \cdot 0.66 + 0.45 \cdot 1 = 0.641$

Валовый выброс 3В, т/год (4.3), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot (20.64 + 0.641) \cdot 1 \cdot 90 / 10^6 = 0.001915$ Максимальный разовый выброс 3В, г/с $G = MAX(M1.M2) \cdot NK1 / 3600 = 20.64 \cdot 1 / 3600 = 0.00573$

Примесь: 2732 Керосин (654*)

Удельный выброс от пускового двигателя, г/мин(табл.4.1 [2]), MPU = 0 Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = 0.16 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), MXX = 0.06 Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 0.1 Выброс 1 машины при выезде, г (4.1), $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot TV1 + MXX \cdot TX = 0.16 \cdot 20 + 0.1 \cdot 0.66 + 0.06 \cdot 1 = 3.326$ Выброс 1 машины при возвращении, г (4.2), $M2 = ML \cdot TV2 + MXX \cdot TX = 0.1 \cdot 0.66 + 0.06 \cdot 1 = 0.126$

Валовый выброс 3В, т/год (4.3), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot (3.326 + 0.126) \cdot 1 \cdot 90 / 10^6 = 0.0003107$ Максимальный разовый выброс 3В, г/с $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 = 3.326 \cdot 1 / 3600 = 0.000924$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота

Удельный выброс от пускового двигателя, г/мин(табл.4.1 [2]), MPU = 0 Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = 0.14 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), MXX = 0.09 Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 0.47 Выброс 1 машины при выезде, г (4.1), $\textit{M1} = \textit{MPR} \cdot \textit{TPR} + \textit{ML} \cdot \textit{TV1} + \textit{MXX} \cdot \textit{TX} = 0.14 \cdot 20 + 0.47 \cdot 0.66 + 0.09 \cdot 1 = 3.2$ Выброс 1 машины при возвращении, г (4.2), $\textit{M2} = \textit{ML} \cdot \textit{TV2} + \textit{MXX} \cdot \textit{TX} = 0.47 \cdot 0.66 + 0.09 \cdot 1 = 0.4$

Валовый выброс 3В, т/год (4.3), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot (3.2 + 0.4) \cdot 1 \cdot 90 / 10^6 = 0.000324$ Максимальный разовый выброс 3В, г/с $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 = 3.2 \cdot 1 / 3600 = 0.000889$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год, $_M_ = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 0.000324 = 0.000259$ Максимальный разовый выброс.г/с. $GS = 0.8 \cdot G = 0.8 \cdot 0.000889 = 0.000711$

Примесь: 0304 Aзот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс, т/год, $_M_ = 0.13 \cdot M = 0.13 \cdot 0.000324 = 0.0000421$ Максимальный разовый выброс,г/с, $GS = 0.13 \cdot G = 0.13 \cdot 0.000889 = 0.0001156$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Удельный выброс от пускового двигателя, г/мин(табл.4.1 [2]), MPU = 0 Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = 0.06 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), MXX = 0.01 Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 0.07 Выброс 1 машины при выезде, г (4.1), $\textit{M1} = \textit{MPR} \cdot \textit{TPR} + \textit{ML} \cdot \textit{TV1} + \textit{MXX} \cdot \textit{TX} = 0.06 \cdot 20 + 0.07 \cdot 0.66 + 0.01 \cdot 1 = 1.256$ Выброс 1 машины при возвращении, г (4.2), $\textit{M2} = \textit{ML} \cdot \textit{TV2} + \textit{MXX} \cdot \textit{TX} = 0.07 \cdot 0.66 + 0.01 \cdot 1 = 0.0562$

Валовый выброс 3В, т/год (4.3), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot (1.256 + 0.0562) \cdot 1 \cdot 90 / 10^6 = 0.000118$ Максимальный разовый выброс 3В, г/с $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 = 1.256 \cdot 1 / 3600 = 0.000349$

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Удельный выброс от пускового двигателя, г/мин(табл.4.1 [2]), MPU = 0 Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = 0.022 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), MXX = 0.018 Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 0.044 Выброс 1 машины при выезде, г (4.1), $\textit{M1} = \textit{MPR} \cdot \textit{TPR} + \textit{ML} \cdot \textit{TV1} + \textit{MXX} \cdot \textit{TX} = 0.022 \cdot 20 + 0.044 \cdot 0.66 + 0.018 \cdot 1 = 0.487$ Выброс 1 машины при возвращении, г (4.2), $\textit{M2} = \textit{ML} \cdot \textit{TV2} + \textit{MXX} \cdot \textit{TX} = 0.044 \cdot 0.66 + 0.018 \cdot 1 = 0.047$

Валовый выброс 3В, т/год (4.3), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot (0.487 + 0.047) \cdot 1 \cdot 90 / 10^6 = 0.0000481$ Максимальный разовый выброс 3В, г/с $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 = 0.487 \cdot 1 / 3600 = 0.0001353$

Примесь: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)

Удельный выброс от пускового двигателя, г/мин(табл.4.1 [2]), MPU = 0

Выброс 1 машины при выезде, г, $M1 = MPU \cdot TPU = 0 \cdot 4 = 0$

Выброс 1 машины при возвращении, г, *М2* = 0

Валовый выброс 3B, т/год (4.3), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot (0 + 0) \cdot 1 \cdot 90 / 10^6 = 0$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

 $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 = 0 \cdot 1 / 3600 = 0$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 5 до 8 т (СНГ)

Тип топлива: Дизельное топливо

Количество рабочих дней в году, дн., **DN = 90**

Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, *NK1* = 1

Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., **NK** = 1

Коэффициент выпуска (выезда), A = 1

Экологический контроль проводится

Время прогрева двигателя, мин (табл. 3.20), TPR = 20

Время работы двигателя на холостом ходу, мин, TX = 1

Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, *LB1* = 0.01

Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LD1 = 0.1

Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2 = 0.01

Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.1

Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км (3.5), L1 = (LB1 + LD1)/2 = (0.01 + 0.1)/2 = 0.055

Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд), км (3.6), L2 = (LB2 + LD2)/2 = (0.01 + 0.1)/2 = 0.055

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Удельный выброс 3В при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), **MPR = 4.4**

Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.8), ML = 6.2

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,

(табл.3.9), MXX = 2.8

Коэффициент, учитывающий проведение

экологического контроля(табл.3.19 [1]), K2 = 0.9

 $MPR = K2 \cdot MPR = 0.9 \cdot 4.4 = 3.96$

 $MXX = K2 \cdot MXX = 0.9 \cdot 2.8 = 2.52$

Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, *M1 = MPR · TPR + ML · L1 + MXX · TX =* 3.96 · 20 + 6.2 · 0.055 + 2.52 · 1 = 82.1

Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 6.2 \cdot 0.055 + 2.52 \cdot 1 = 2.86$

Валовый выброс 3В, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (82.1 + 2.86) \cdot 1 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0.00765$

Примесь: 2732 Керосин (654*)

Удельный выброс 3В при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), MPR = 0.8 Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.8), ML = 1.1 Удельные выбросы 3В при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), MXX = 0.35 Коэффициент, учитывающий проведение экологического контроля(табл.3.19 [1]), K2 = 0.9 $MPR = K2 \cdot MPR = 0.9 \cdot 0.8 = 0.72$ $MXX = K2 \cdot MXX = 0.9 \cdot 0.35 = 0.315$ Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 0.72 \cdot 20 + 1.1 \cdot 0.055 + 0.315 \cdot 1 = 14.78$ Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 1.1 \cdot 0.055 + 0.315 \cdot 1 = 0.3755$ Валовый выброс 3В, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (14.78 + 0.3755) \cdot 1 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0.001364$ Максимальный разовый выброс 3В, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 = 14.78 \cdot 1 / 3600 = 0.004106$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Удельный выброс 3В при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), MPR = 0.8 Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.8), ML = 3.5 Удельные выбросы 3В при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), MXX = 0.6 Коэффициент, учитывающий проведение экологического контроля(табл.3.19 [1]), K2 = 1 $MPR = K2 \cdot MPR = 1 \cdot 0.8 = 0.8$ $MXX = K2 \cdot MXX = 1 \cdot 0.6 = 0.6$ Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 0.8 \cdot 20 + 3.5 \cdot 0.055 + 0.6 \cdot 1 = 16.8$ Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 3.5 \cdot 0.055 + 0.6 \cdot 1 = 0.793$ Валовый выброс 3В, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (16.8 + 0.793) \cdot 1 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0.001583$ Максимальный разовый выброс 3В, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 = 16.8 \cdot 1 / 3600 = 0.00467$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год, $_M_ = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 0.001583 = 0.001266$ Максимальный разовый выброс,г/с, $GS = 0.8 \cdot G = 0.8 \cdot 0.00467 = 0.003736$

Примесь: 0304 A30m (II) оксид (А30ma оксид) (6)

Валовый выброс, т/год, $_M_ = 0.13 \cdot M = 0.13 \cdot 0.001583 = 0.0002058$ Максимальный разовый выброс,г/с, $GS = 0.13 \cdot G = 0.13 \cdot 0.00467 = 0.000607$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), MPR = 0.12
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), ML = 0.35
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), MXX = 0.03
Коэффициент, учитывающий проведение
экологического контроля(табл.3.19 [1]), K2 = 0.8
MPR = K2 · MPR = 0.8 · 0.12 = 0.096
MXX = K2 · MXX = 0.8 · 0.03 = 0.024
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR · TPR + ML · L1 + MXX · TX = 0.096 · 20 + 0.35 · 0.055 + 0.024 · 1 = 1.963
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML · L2 + MXX · TX = 0.35 · 0.055 + 0.024 · 1 = 0.04325
Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7), M = A · (M1 + M2) · NK · DN · 10⁻⁶ = 1 · (1.963 + 0.04325) · 1 · 90 · 10⁻⁶ = 0.0001806

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Максимальный разовый выброс 3В, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 = 1.963 \cdot 1 / 3600 = 0.000545$

Удельный выброс 3В при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), MPR = 0.108 Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.8), ML = 0.56 Удельные выбросы 3В при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), MXX = 0.09 Коэффициент, учитывающий проведение экологического контроля(табл.3.19 [1]), K2 = 0.95 $MPR = K2 \cdot MPR = 0.95 \cdot 0.108 = 0.1026$ $MXX = K2 \cdot MXX = 0.95 \cdot 0.09 = 0.0855$ Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 0.1026 \cdot 20 + 0.56 \cdot 0.055 + 0.0855 \cdot 1 = 2.17$ Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 0.56 \cdot 0.055 + 0.0855 \cdot 1 = 0.1163$ Валовый выброс 3В, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (2.17 + 0.1163) \cdot 1 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0.0002058$ Максимальный разовый выброс 3В, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 = 2.17 \cdot 1 / 3600 = 0.000603$

Тип машины: Трактор (Г), N ДВС = 101 - 160 кВт

Вид топлива: дизельное топливо

Температура воздуха за расчетный период, град. С, T = -13.07

Количество рабочих дней в периоде, DN = 90

Общее кол-во дорожных машин данной группы, шт., NK = 1

Коэффициент выпуска (выезда), A = 1

Наибольшее количество дорожных машин , выезжающих со стоянки в течении часа,шт, *NK1* = 1

Время прогрева машин, мин, TPR = 20

Время работы машин на хол. ходу, мин, TX = 1

Время работы пускового двигателя, мин, *TPU* = 4

Вид топлива для пускового двигателя: бензин неэтилированный

Пробег машины от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, *LB1* = 0.01

Пробег машины от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, *LD1* = 0.1

Пробег машины от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, *LB2* = 0.01

Пробег машины от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.1

Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд), км (3.5), L1 = (LB1 + LD1)/2 = (0.01 + 0.1)/2 = 0.055

Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км (3.6), L2 = (LB2 + LD2)/2 = (0.01 + 0.1)/2 = 0.055

Скорость движения машин по территории, км/час(табл.4.7 [2]), SK = 5

Время движения машин по территории стоянки при выезде, мин, $TV1 = L1 / SK \cdot 60 = 0.055 / 5 \cdot 60 = 0.66$

Время движения машин по территории стоянки при возврате, мин, $TV2 = L2 / SK \cdot 60 = 0.055 / 5 \cdot 60 = 0.66$

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Удельный выброс от пускового двигателя, г/мин(табл.4.1 [2]), **MPU = 35**

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), *MPR* = 7.8

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), *МХХ* = 3.91

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), *ML* = 2.55

Выброс 1 машины при выезде, г (4.1), *M1 = MPU · TPU + MPR · TPR + ML · TV1 + MXX · TX =* 35 · 4 + 7.8 · 20 + 2.55 · 0.66 + 3.91 · 1 = 301.6

Выброс 1 машины при возвращении, г (4.2), $M2 = ML \cdot TV2 + MXX \cdot TX = 2.55 \cdot 0.66 + 3.91 \cdot 1 = 5.59$

Валовый выброс 3В, т/год (4.3), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot (301.6 + 5.59) \cdot 1 \cdot 90 / 10^6 = 0.02765$ Максимальный разовый выброс 3В, г/с

 $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 = 301.6 \cdot 1 / 3600 = 0.0838$

Примесь: 2732 Керосин (654*)

Удельный выброс от пускового двигателя, г/мин(табл.4.1 [2]), MPU = 0

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = 1.27 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), MXX = 0.49 Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 0.85 Выброс 1 машины при выезде, г (4.1), $\textit{M1} = \textit{MPR} \cdot \textit{TPR} + \textit{ML} \cdot \textit{TV1} + \textit{MXX} \cdot \textit{TX} = 1.27 \cdot 20 + 0.85 \cdot 0.66 + 0.49 \cdot 1 = 26.45$ Выброс 1 машины при возвращении, г (4.2), $\textit{M2} = \textit{ML} \cdot \textit{TV2} + \textit{MXX} \cdot \textit{TX} = 0.85 \cdot 0.66 + 0.49 \cdot 1 = 1.05$

Валовый выброс 3В, т/год (4.3), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot (26.45 + 1.05) \cdot 1 \cdot 90 / 10^6 = 0.002475$ Максимальный разовый выброс 3В, г/с $G = MAX(M1.M2) \cdot NK1 / 3600 = 26.45 \cdot 1 / 3600 = 0.00735$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота

Удельный выброс от пускового двигателя, г/мин(табл.4.1 [2]), *MPU* = 3.4 Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), *MPR* = 1.17 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), *MXX* = 0.78 Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), *ML* = 4.01 Выброс 1 машины при выезде, г (4.1), *M1* = *MPU* · *TPU* + *MPR* · *TPR* + *ML* · *TV1* + *MXX* · *TX* = 3.4 · 4 + 1.17 · 20 + 4.01 · 0.66 + 0.78 · 1 = 40.4 Выброс 1 машины при возвращении. г (4.2), *M2* = *ML* · *TV2* + *MXX* · *TX* = 4.01 · 0.66 + 0.78 · 1 = 3.43

Валовый выброс 3В, т/год (4.3), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot (40.4 + 3.43) \cdot 1 \cdot 90 / 10^6 = 0.003945$ Максимальный разовый выброс 3В, г/с $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 = 40.4 \cdot 1 / 3600 = 0.01122$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Aзота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год, $_M_ = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 0.003945 = 0.003156$ Максимальный разовый выброс,г/с, $GS = 0.8 \cdot G = 0.8 \cdot 0.01122 = 0.00898$

Примесь: 0304 Aзот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс, т/год, $_M_=0.13 \cdot M=0.13 \cdot 0.003945=0.000513$ Максимальный разовый выброс,г/с, $GS=0.13 \cdot G=0.13 \cdot 0.01122=0.00146$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Удельный выброс от пускового двигателя, г/мин(табл.4.1 [2]), MPU = 0

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = 0.6

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), **МХХ = 0.1**

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), *ML* = 0.67

Выброс 1 машины при выезде, г (4.1), $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot TV1 + MXX \cdot TX = 0.6 \cdot 20 + 0.67 \cdot 0.66 + 0.1 \cdot 1 = 12.54$

Выброс 1 машины при возвращении, г (4.2), $M2 = ML \cdot TV2 + MXX \cdot TX = 0.67 \cdot 0.66 + 0.1 \cdot 1 = 0.542$

Валовый выброс 3В, т/год (4.3), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot (12.54 + 0.542) \cdot 1 \cdot 90 / 10^6 = 0.001177$ Максимальный разовый выброс 3В, г/с

 $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 = 12.54 \cdot 1 / 3600 = 0.00348$

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Удельный выброс от пускового двигателя, г/мин(табл.4.1 [2]), MPU = 0.058

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), **MPR = 0.2**

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), **МХХ = 0.16**

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), **ML = 0.38**

Выброс 1 машины при выезде, г (4.1), *M1 = MPU · TPU + MPR · TPR + ML · TV1 + MXX · TX* = 0.058 · 4 + 0.2 · 20 + 0.38 · 0.66 + 0.16 · 1 = 4.64

Выброс 1 машины при возвращении, г (4.2), $M2 = ML \cdot TV2 + MXX \cdot TX = 0.38 \cdot 0.66 + 0.16 \cdot 1 = 0.411$

Валовый выброс 3В, т/год (4.3), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot (4.64 + 0.411) \cdot 1 \cdot 90 / 10^6 = 0.000455$ Максимальный разовый выброс 3В, г/с

 $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 = 4.64 \cdot 1 / 3600 = 0.00129$

Примесь: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)

Удельный выброс от пускового двигателя, г/мин(табл.4.1 [2]), **MPU = 2.9**

Выброс 1 машины при выезде, г, $M1 = MPU \cdot TPU = 2.9 \cdot 4 = 11.6$

Выброс 1 машины при возвращении, г, *М*2 = 0

Валовый выброс 3В, т/год (4.3), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot (11.6 + 0) \cdot 1 \cdot 90 / 10^6 = 0.001044$ Максимальный разовый выброс 3В, г/с

 $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 = 11.6 \cdot 1 / 3600 = 0.00322$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные до 2 т (СНГ)

Тип топлива: Дизельное топливо

Количество рабочих дней в году, дн., **DN = 90**

Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, *NK1* = 1

Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., **NK** = 1

Коэффициент выпуска (выезда), A = 1

Экологический контроль проводится

Время прогрева двигателя, мин (табл. 3.20), TPR = 20

Время работы двигателя на холостом ходу, мин, TX = 1

Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, *LB1* = 0.01

Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LD1 = 0.1

Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, *LB2* = 0.01

Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, *LD2* = 0.1

Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км (3.5), L1 = (LB1 + LD1)/2 = (0.01 + 0.1)/2 = 0.055

Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд), км (3.6), L2 = (LB2 + LD2)/2 = (0.01 + 0.1)/2 = 0.055

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Удельный выброс 3В при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), **MPR = 2.4**

Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.8), ML = 2.8

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,

(табл.3.9), MXX = 0.8

Коэффициент, учитывающий проведение

экологического контроля(табл.3.19 [1]), K2 = 0.9

 $MPR = K2 \cdot MPR = 0.9 \cdot 2.4 = 2.16$

 $MXX = K2 \cdot MXX = 0.9 \cdot 0.8 = 0.72$

Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, *M1 = MPR · TPR + ML · L1 + MXX · TX =* 2.16 · 20 + 2.8 · 0.055 + 0.72 · 1 = 44.1

Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 2.8 \cdot 0.055 + 0.72 \cdot 1 = 0.874$

Валовый выброс 3В, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (44.1 + 0.874) \cdot 1 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0.00405$

Максимальный разовый выброс 3B, г/с (3.10), **G = MAX(M1,M2)** · **NK1** / **3600 = 44.1** · **1** / **3600 = 0.01225**

Примесь: 2732 Керосин (654*)

Удельный выброс 3В при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), MPR = 0.5

Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.8), ML = 0.7

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,

(табл.3.9), MXX = 0.2

Коэффициент, учитывающий проведение

экологического контроля(табл.3.19 [1]), K2 = 0.9

 $MPR = K2 \cdot MPR = 0.9 \cdot 0.5 = 0.45$

$MXX = K2 \cdot MXX = 0.9 \cdot 0.2 = 0.18$

Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 0.45 \cdot 20 + 0.7 \cdot 0.055 + 0.18 \cdot 1 = 9.22$ Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 0.7 \cdot 0.055 + 0.18 \cdot 1 = 0.2185$ Валовый выброс 3В, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (9.22 + 0.2185) \cdot 1 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0.00085$ Максимальный разовый выброс 3В, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 = 9.22 \cdot 1 / 3600 = 0.00256$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Удельный выброс 3В при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), MPR = 0.6 Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.8), ML = 2.2 Удельные выбросы 3В при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), MXX = 0.16 Коэффициент, учитывающий проведение экологического контроля(табл.3.19 [1]), K2 = 1 $MPR = K2 \cdot MPR = 1 \cdot 0.6 = 0.6$ $MXX = K2 \cdot MXX = 1 \cdot 0.16 = 0.16$ Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 0.6 \cdot 20 + 2.2 \cdot 0.055 + 0.16 \cdot 1 = 12.28$ Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 2.2 \cdot 0.055 + 0.16 \cdot 1 = 0.281$ Валовый выброс 3В. т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (12.28 + 0.281) \cdot 1 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0.00113$

Максимальный разовый выброс 3B, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 = 12.28 \cdot 1 / 3600 = 0.00341$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год, $_M_ = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 0.00113 = 0.000904$ Максимальный разовый выброс,г/с, $GS = 0.8 \cdot G = 0.8 \cdot 0.00341 = 0.00273$

Примесь: 0304 A30m (II) оксид (А30ma оксид) (6)

Валовый выброс, т/год, $_M_$ = $0.13 \cdot M$ = $0.13 \cdot 0.00113$ = 0.000147 Максимальный разовый выброс,г/с, $GS = 0.13 \cdot G = 0.13 \cdot 0.00341$ = 0.000443

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Удельный выброс 3В при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), MPR = 0.04 Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.8), ML = 0.2 Удельные выбросы 3В при работе на холостом ходу, г/мин,

(табл.3.9). MXX = 0.015

Коэффициент, учитывающий проведение

экологического контроля(табл.3.19 [1]), K2 = 0.8

 $MPR = K2 \cdot MPR = 0.8 \cdot 0.04 = 0.032$

 $MXX = K2 \cdot MXX = 0.8 \cdot 0.015 = 0.012$

Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 0.032 \cdot 20 + 0.2 \cdot 0.055 + 0.012 \cdot 1 = 0.663$

Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 0.2 \cdot 0.055 + 0.012 \cdot 1 = 0.023$

Валовый выброс 3В, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (0.663 + 0.023) \cdot 1 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0.0000617$

Максимальный разовый выброс 3B, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 = 0.663 \cdot 1 / 3600 = 0.000184$

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Удельный выброс 3В при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), MPR = 0.065

Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.8), ML = 0.41

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,

(табл.3.9), MXX = 0.054

Коэффициент, учитывающий проведение

экологического контроля(табл.3.19 [1]), K2 = 0.95

 $MPR = K2 \cdot MPR = 0.95 \cdot 0.065 = 0.0618$

 $MXX = K2 \cdot MXX = 0.95 \cdot 0.054 = 0.0513$

Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 0.0618 \cdot 20 + 0.41 \cdot 0.055 + 0.0513 \cdot 1 = 1.31$

Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 0.41 \cdot 0.055 + 0.0513 \cdot 1 = 0.0739$

Валовый выброс 3В, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (1.31 + 0.0739) \cdot 1 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0.0001246$

Максимальный разовый выброс 3B, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 = 1.31 \cdot 1 / 3600 = 0.000364$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 2 до 5 т (СНГ)

Тип топлива: Дизельное топливо

Количество рабочих дней в году, дн., **DN = 90**

Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, *NK1* = 1

Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., *NK* = 1

Коэффициент выпуска (выезда), A = 1

Экологический контроль проводится

Время прогрева двигателя, мин (табл. 3.20), *TPR* = 20

Время работы двигателя на холостом ходу, мин, TX = 1

Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.01

Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LD1 = 0.1

Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2 = 0.01

Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.1 Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км (3.5), L1 = (LB1 + LD1)/2 = (0.01 + 0.1)/2 = 0.055 Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд), км (3.6), L2 = (LB2 + LD2)/2 = (0.01 + 0.1)/2 = 0.055

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Удельный выброс 3В при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), MPR = 3.1 Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.8), ML = 4.3 Удельные выбросы 3В при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), MXX = 1.5 Коэффициент, учитывающий проведение экологического контроля(табл.3.19 [1]), K2 = 0.9 $MPR = K2 \cdot MPR = 0.9 \cdot 3.1 = 2.79$ $MXX = K2 \cdot MXX = 0.9 \cdot 1.5 = 1.35$ Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 2.79 \cdot 20 + 4.3 \cdot 0.055 + 1.35 \cdot 1 = 57.4$ Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 4.3 \cdot 0.055 + 1.35 \cdot 1 = 1.587$ Валовый выброс 3В, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (57.4 + 1.587) \cdot 1 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0.00531$ Максимальный разовый выброс 3В, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 = 57.4 \cdot 1 / 3600 = 0.01594$

Примесь: 2732 Керосин (654*)

Удельный выброс 3В при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), MPR = 0.6 Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.8), ML = 0.8 Удельные выбросы 3В при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), MXX = 0.25 Коэффициент, учитывающий проведение экологического контроля(табл.3.19 [1]), K2 = 0.9 $MPR = K2 \cdot MPR = 0.9 \cdot 0.6 = 0.54$ $MXX = K2 \cdot MXX = 0.9 \cdot 0.25 = 0.225$ Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 0.54 \cdot 20 + 0.8 \cdot 0.055 + 0.225 \cdot 1 = 11.07$ Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 0.8 \cdot 0.055 + 0.225 \cdot 1 = 0.269$ Валовый выброс 3В, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (11.07 + 0.269) \cdot 1 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0.00102$

Максимальный разовый выброс 3В. г/с (3.10). $G = MAX(M1.M2) \cdot NK1 / 3600 = 11.07 \cdot 1 / 3600 = 0.003075$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Удельный выброс 3В при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), MPR = 0.7 Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.8), ML = 2.6

```
Удельные выбросы 3В при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), MXX = 0.5 Коэффициент, учитывающий проведение экологического контроля(табл.3.19 [1]), K2 = 1 MPR = K2 \cdot MPR = 1 \cdot 0.7 = 0.7 MXX = K2 \cdot MXX = 1 \cdot 0.5 = 0.5
```

Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 0.7 \cdot 20 + 2.6 \cdot 0.055 + 0.5 \cdot 1 = 14.64$ Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 2.6 \cdot 0.055 + 0.5 \cdot 1 = 0.643$ Валовый выброс 3В, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^6 = 1 \cdot (14.64 + 0.643) \cdot 1 \cdot 90 \cdot 10^6 = 0.001375$ Максимальный разовый выброс 3В, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 = 14.64 \cdot 1 / 3600 = 0.00407$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год, $_M_ = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 0.001375 = 0.0011$ Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.8 \cdot G = 0.8 \cdot 0.00407 = 0.003256$

Примесь: 0304 Aзот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс, т/год, $_M_ = 0.13 \cdot M = 0.13 \cdot 0.001375 = 0.0001788$ Максимальный разовый выброс,г/с, $GS = 0.13 \cdot G = 0.13 \cdot 0.00407 = 0.000529$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), MPR = 0.08 Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), ML = 0.3 Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), MXX = 0.02 Коэффициент, учитывающий проведение экологического контроля(табл.3.19 [1]), K2 = 0.8 $MPR = K2 \cdot MPR = 0.8 \cdot 0.08 = 0.064$ $MXX = K2 \cdot MXX = 0.8 \cdot 0.02 = 0.016$ Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 0.064 \cdot 20 + 0.3 \cdot 0.055 + 0.016 \cdot 1 = 1.313$ Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 0.3 \cdot 0.055 + 0.016 \cdot 1 = 0.0325$ Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (1.313 + 0.0325) \cdot 1 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0.000121$ Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 = 1.313 \cdot 1 / 3600 = 0.000365$

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ. Сера (IV) оксид) (516)

Удельный выброс 3B при прогреве двигателя. r/muh. (табл.3.7). **MPR = 0.086** Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.8), ML = 0.49Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), MXX = 0.072Коэффициент, учитывающий проведение экологического контроля(табл.3.19 [1]), K2 = 0.95 $MPR = K2 \cdot MPR = 0.95 \cdot 0.086 = 0.0817$ $MXX = K2 \cdot MXX = 0.95 \cdot 0.072 = 0.0684$ Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 0.0817 \cdot 20 + 0.49 \cdot 0.055 + 0.0684 \cdot 1 = 1.73$ Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 0.49 \cdot 0.055 + 0.0684 \cdot 1 = 0.0954$ Валовый выброс 3В, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (1.73 + 0.0954) \cdot 1 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0.0001643$ Максимальный разовый выброс 3В, г/с (3.10), $G = MAX(M1.M2) \cdot NK1 / 3600 = 1.73 \cdot 1 / 3600 = 0.000481$ Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 5 до 8 т (СНГ) Тип топлива: Дизельное топливо Количество рабочих дней в году, дн., DN = 90Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, NK1 = 1Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., NK = 1Коэффициент выпуска (выезда), A = 1Экологический контроль проводится Время прогрева двигателя, мин (табл. 3.20), TPR = 20

Время работы двигателя на холостом ходу, мин, TX = 1

Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.01

Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LD1 = 0.1

Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км. LB2 = 0.01

Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км. LD2 = 0.1

Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км (3.5), L1 = (LB1 + LD1)/2 = (0.01 + 0.1)/2 = 0.055

Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд), км (3.6), L2 = (LB2 + LD2)/2 = (0.01 + 0.1)/2 = 0.055

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), **MPR** = 4.4 Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.8), ML = 6.2Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), MXX = 2.8

Коэффициент, учитывающий проведение экологического контроля(табл.3.19 [1]), *K2* = **0.9**

 $MPR = K2 \cdot MPR = 0.9 \cdot 4.4 = 3.96$

 $MXX = K2 \cdot MXX = 0.9 \cdot 2.8 = 2.52$

Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, *M1 = MPR · TPR + ML · L1 + MXX · TX =* 3.96 · 20 + 6.2 · 0.055 + 2.52 · 1 = 82.1

Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 6.2 \cdot 0.055 + 2.52 \cdot 1 = 2.86$

Валовый выброс 3В, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (82.1 + 2.86) \cdot 1 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0.00765$

Максимальный разовый выброс 3B, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 = 82.1 \cdot 1 / 3600 = 0.0228$

Примесь: 2732 Керосин (654*)

Удельный выброс 3В при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), **MPR = 0.8**

Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.8), ML = 1.1

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,

(табл.3.9), MXX = 0.35

Коэффициент, учитывающий проведение

экологического контроля(табл.3.19 [1]), K2 = 0.9

 $MPR = K2 \cdot MPR = 0.9 \cdot 0.8 = 0.72$

 $MXX = K2 \cdot MXX = 0.9 \cdot 0.35 = 0.315$

Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 0.72 \cdot 20 + 1.1 \cdot 0.055 + 0.315 \cdot 1 = 14.78$

Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 1.1 \cdot 0.055 + 0.315 \cdot 1 = 0.3755$

Валовый выброс 3В, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (14.78 + 0.3755) \cdot 1 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0.001364$

Максимальный разовый выброс 3B, г/с (3.10), *G* = *MAX(M1,M2)* · *NK1* / *3600* = 14.78 · 1 / 3600 = 0.004106

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Удельный выброс 3В при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), **MPR = 0.8**

Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.8), ML = 3.5

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,

(табл.3.9), MXX = 0.6

Коэффициент, учитывающий проведение

экологического контроля(табл.3.19 [1]), K2 = 1

 $MPR = K2 \cdot MPR = 1 \cdot 0.8 = 0.8$

 $MXX = K2 \cdot MXX = 1 \cdot 0.6 = 0.6$

Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 0.8 \cdot 20 + 3.5 \cdot 0.055 + 0.6 \cdot 1 = 16.8$

Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 3.5 \cdot 0.055 + 0.6 \cdot 1 = 0.793$

Валовый выброс 3В, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (16.8 + 0.793) \cdot 1 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0.001583$

Максимальный разовый выброс 3B, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 = 16.8 \cdot 1 / 3600 = 0.00467$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Aзота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год, $_M_ = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 0.001583 = 0.001266$ Максимальный разовый выброс,г/с, $GS = 0.8 \cdot G = 0.8 \cdot 0.00467 = 0.003736$

Примесь: 0304 Aзот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс, т/год, $_M_ = 0.13 \cdot M = 0.13 \cdot 0.001583 = 0.0002058$ Максимальный разовый выброс,г/с, $GS = 0.13 \cdot G = 0.13 \cdot 0.00467 = 0.000607$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Удельный выброс 3В при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), MPR = 0.12 Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.8), ML = 0.35 Удельные выбросы 3В при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), MXX = 0.03 Коэффициент, учитывающий проведение экологического контроля(табл.3.19 [1]), K2 = 0.8 $MPR = K2 \cdot MPR = 0.8 \cdot 0.12 = 0.096$ $MXX = K2 \cdot MXX = 0.8 \cdot 0.03 = 0.024$

Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 0.096 \cdot 20 + 0.35 \cdot 0.055 + 0.024 \cdot 1 = 1.963$ Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 0.35 \cdot 0.055 + 0.024 \cdot 1 = 0.04325$ Валовый выброс 3В, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (1.963 + 0.04325) \cdot 1 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0.0001806$ Максимальный разовый выброс 3В, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 = 1.963 \cdot 1 / 3600 = 0.000545$

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Удельный выброс 3В при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), MPR = 0.108 Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.8), ML = 0.56 Удельные выбросы 3В при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), MXX = 0.09 Коэффициент, учитывающий проведение экологического контроля(табл.3.19 [1]), K2 = 0.95 $MPR = K2 \cdot MPR = 0.95 \cdot 0.108 = 0.1026$ $MXX = K2 \cdot MXX = 0.95 \cdot 0.09 = 0.0855$

Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 0.1026 \cdot 20 + 0.56 \cdot 0.055 + 0.0855 \cdot 1 = 2.17$ Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 0.56 \cdot 0.055 + 0.0855 \cdot 1 = 0.1163$ Валовый выброс 3В, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (2.17 + 0.1163) \cdot 1 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0.0002058$ Максимальный разовый выброс 3В, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 = 2.17 \cdot 1 / 3600 = 0.000603$

ИТОГО выбросы по периоду: Холодный период (t<-5) Температура воздуха за расчетный период, град. С, T = -13.07

Тип м	ашины: І	Грузовые	автомо	обили дизел	пьные до 2 т	ı (СНГ)	
Dn,	Nk,	A	Nk1	L1,	L2,		
cym	шт		шm.	км	км		
90	1	1.00	1	0.055	0.055		
3B	Tpr	Mpr,	Tx,	Mxx,	MI,	s/c	m/zoð
	мин	г/мин	ми	н г/мин	г/км		
0337	20	2.16	1	0.72	2.8	0.01225	0.00405
2732	20	0.45	1	0.18	0.7	0.00256	0.00085
0301	20	0.6	1	0.16	2.2	0.00273	0.000904
0304	20	0.6	1	0.16	2.2	0.000443	0.000147
0328	20	0.032	1	0.012	0.2	0.000184	0.0000617
0330	20	0.062	1	0.051	0.41	0.000364	0.0001246

Тип м	ашины: І	Грузовые	е автом	обили дизе.	пьные свыш	e 2 ∂o 5 m (CHΓ)	
Dn,	Nk,	A	Nk1	L1,	L2,		
cym	шт		шт.	км	КМ		
90	1	1.00	1	0.055	0.055		
3B	Tpr	Mpr,	Tx,	, Mxx,	MI,	e/c	т/год
	мин	г/ми́н	мú		г/км		
0337	20	2.79	1	1.35	4.3	0.01594	0.00531
2732	20	0.54	1	0.225	0.8	0.003075	0.00102
0301	20	0.7	1	0.5	2.6	0.003256	0.0011
0304	20	0.7	1	0.5	2.6	0.000529	0.0001788
0328	20	0.064	1	0.016	0.3	0.000365	0.000121
0330	20	0.082	1	0.068	0.49	0.000481	0.0001643

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 5 до 8 т (СНГ)

Dn,	Nk,	Α	Nk1	L1,	L2,		
cym	шm		шт.	км	КМ		
90	1	1.00	1	0.055	0.055		
		1		T	1		
3B	Трг мин	Мрг, г/мин	Тх, ми	Мхх, н г/мин	МI, г/км	2/c	т/год
0337	20	3.96	1	2.52	6.2	0.0228	0.00765
2732	20	0.72	1	0.315	1.1	0.00411	0.001364
0301	20	0.8	1	0.6	3.5	0.003736	0.001266
0304	20	0.8	1	0.6	3.5	0.000607	0.0002058
0328	20	0.096	1	0.024	0.35	0.000545	0.0001806
0330	20	0.103	1	0.086	0.56	0.000603	0.000206

Тип ма	ашины:	Грузовь	ие автом	обили ди	зельные до 2 г
Dn,	Nk,	Α	Nk1	L1,	L2,
cym	шт		шт.	КМ	км
90	1	1.00	1	0.055	0.055

3B	Tpr	Mpr,	Tx,	Mxx,	MI,	s/c	т/год
	мин	г/мин	мин	г/мин	г/км		
0337	20	2.16	1	0.72	2.8	0.01225	0.00405
2732	20	0.45	1	0.18	0.7	0.00256	0.00085
0301	20	0.6	1	0.16	2.2	0.00273	0.000904
0304	20	0.6	1	0.16	2.2	0.000443	0.000147
0328	20	0.032	1	0.012	0.2	0.000184	0.000617
0330	20	0.062	1	0.051	0.41	0.000364	0.0001246

Dn,	Nk,	A	Nk1	L1,	L2,	
cym	шт		шт.	КМ	км	
90	1	1.00	1	0.055	0.055	

3B	Трг мин	Mpr, г/мин	,		МI, г/км	z/c	т/год
0337	20	7.38	1	2.61	9.3	0.0419	0.01384
2732	20	0.99	1	0.405	1.3	0.00563	0.001868

0301	20	2	1	1	4.5	0.00917	0.00306
0304	20	2	1	1	4.5	0.00149	0.000497
0328	20	0.128	1	0.032	0.5	0.000728	0.000241
0330	20	0.129	1	0.095	0.97	0.000758	0.000259
0337	20	7.38	1	2.61	9.3	0.0419	0.01384
2732	20	0.99	1	0.405	1.3	0.00563	0.001868
0301	20	2	1	1	4.5	0.00917	0.00306
0304	20	2	1	1	4.5	0.00149	0.000497
0328	20	0.128	1	0.032	0.5	0.000728	0.000241
0330	20	0.129	1	0.095	0.97	0.000758	0.000259

Тип ма	Гип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 2 до 5 m (СНГ)												
Dn,	Nk,	A	Nk1	L1,	L2,								
cym	шт		шт.	КМ	км								
90	1	1.00	1	0.055	0.055								

3B	Tpr	Mpr,	Tx,	Mxx,	MI,	s/c	т/год
	мин	г/мин	мин	г/мин	г/км		
0337	20	2.79	1	1.35	4.3	0.01594	0.00531
2732	20	0.54	1	0.225	0.8	0.003075	0.00102
0301	20	0.7	1	0.5	2.6	0.003256	0.0011
0304	20	0.7	1	0.5	2.6	0.000529	0.0001788
0328	20	0.064	1	0.016	0.3	0.000365	0.000121
0330	20	0.082	1	0.068	0.49	0.000481	0.0001643
0337	20	2.79	1	1.35	4.3	0.01594	0.00531
2732	20	0.54	1	0.225	0.8	0.003075	0.00102
0301	20	0.7	1	0.5	2.6	0.003256	0.0011
0304	20	0.7	1	0.5	2.6	0.000529	0.0001788
0328	20	0.064	1	0.016	0.3	0.000365	0.000121
0330	20	0.082	1	0.068	0.49	0.000481	0.0001643

Тип ма	Тип машины: Трактор (Гус), N ДВС до 20 кВт												
Dn,	Nk,	Α	Nk1	Tv1,	Tv2,								
cym	шт		шт.	мин	мин								
90	1	1.00	1	0.66	0.66								
			•										

3B	Tpr	Mpr,	Tx,	Mxx,	MI,	Мри,	Три	s/c	т/год
	мин	г/мин	мин	г/мин	г/мин	г/мин	мин		
0337	20	1	1	0.45	0.29		4	0.00573	0.001915
2732	20	0.16	1	0.06	0.1		4	0.000924	0.000311
0301	20	0.14	1	0.09	0.47		4	0.000711	0.000259
0304	20	0.14	1	0.09	0.47		4	0.0001156	0.0000421
0328	20	0.06	1	0.01	0.07		4	0.000349	0.000118
0330	20	0.022	1	0.018	0.044		4	0.0001353	0.0000481
2704							4		

Dn,	Nk,	Α	Nk1	L1,	L2,		
cym	шт		шт.	км	КМ		
90	1	1.00	1	0.055	0.055		
3B	Tpr	Mpr,	Tx,	Mxx,	MI,	s/c	m/soð
	мин	г/мин	ми	н г/мин	г/км		
0337	20	3.96	1	2.52	6.2	0.0228	0.00765
0700	00	0.70	4	0.045	4.4	0.00444	0.004004

0337	20	3.96	1	2.52	6.2	0.0228	0.00765
2732	20	0.72	1	0.315	1.1	0.00411	0.001364
0301	20	0.8	1	0.6	3.5	0.003736	0.001266
0304	20	0.8	1	0.6	3.5	0.000607	0.0002058
0328	20	0.096	1	0.024	0.35	0.000545	0.0001806
0330	20	0.103	1	0.086	0.56	0.000603	0.000206

Тип машины: Трактор (Г), N ДВС = 101 - 160 кВт										
Dn,	Nk,	Α	Nk1	Tv1,	Tv2,					
cym	шт		шт.	мин	мин					
90	1	1.00	1	0.66	0.66					

3B	Tpr	Mpr,	Tx,	Mxx,	MI,	Мри,	Tpu	s/c	т/год
	мин	г/мин	мин	г/мин	г/мин	г/мин	мин		
0337	20	7.8	1	3.91	2.55	35	4	0.0838	0.02765
2732	20	1.27	1	0.49	0.85		4	0.00735	0.002475
0301	20	1.17	1	0.78	4.01	3.4	4	0.00898	0.003156
0304	20	1.17	1	0.78	4.01	3.4	4	0.00146	0.000513
0328	20	0.6	1	0.1	0.67		4	0.00348	0.001177

0330	20	0.2	1	0.16	0.38	0.058	4	0.00129	0.000455
2704						2.9	4	0.00322	0.001044

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные до 2 т (СНГ)											
Dn,	Nk,	Α	Nk1	L1,	L2,						
cym	шт		шт.	КМ	км						
90	1	1.00	1	0.055	0.055						

3B	Tpr	Mpr,	Tx,	Mxx,	MI,	s/c	m/soð
	мин	г/мин	мин	г/мин	г/км		
0337	20	2.16	1	0.72	2.8	0.01225	0.00405
2732	20	0.45	1	0.18	0.7	0.00256	0.00085
0301	20	0.6	1	0.16	2.2	0.00273	0.000904
0304	20	0.6	1	0.16	2.2	0.000443	0.000147
0328	20	0.032	1	0.012	0.2	0.000184	0.0000617
0330	20	0.062	1	0.051	0.41	0.000364	0.0001246

Тип ма	Гип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 2 до 5 m (СНГ)										
Dn,	Nk,	Α	Nk1	L1,	L2,						
cym	шт		шт.	КМ	КМ						
90	1	1.00	1	0.055	0.055						

3B	Tpr	Mpr,	Tx,	Mxx,	MI,	s/c	т/год
	мин	г/мин	мин	г/мин	г/км		
0337	20	2.79	1	1.35	4.3	0.01594	0.00531
2732	20	0.54	1	0.225	0.8	0.003075	0.00102
0301	20	0.7	1	0.5	2.6	0.003256	0.0011
0304	20	0.7	1	0.5	2.6	0.000529	0.0001788
0328	20	0.064	1	0.016	0.3	0.000365	0.000121
0330	20	0.082	1	0.068	0.49	0.000481	0.0001643

Тип маг	ип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 5 до 8 т (СНГ)										
Dn,	Nk,	A	Nk1	L1,	L2,						
cym	шт		шт.	км	км						
90	1	1.00	1	0.055	0.055						

3B	Tpr	Mpr,	Tx,	Mxx,	MI,	s/c	т/год
	мин	г/мин	мин	г/мин	г/км		
0337	20	3.96	1	2.52	6.2	0.0228	0.00765
2732	20	0.72	1	0.315	1.1	0.00411	0.001364
0301	20	0.8	1	0.6	3.5	0.003736	0.001266
0304	20	0.8	1	0.6	3.5	0.000607	0.0002058
0328	20	0.096	1	0.024	0.35	0.000545	0.0001806
0330	20	0.103	1	0.086	0.56	0.000603	0.000206

ВСЕГО	ВСЕГО по периоду: Холодный (t=-13.1,град.С)								
Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год						
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.34224	0.113585						
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.00322	0.001044						
2732	Керосин (654*)	0.051832	0.0172437						
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.060453	0.020445						
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.008932	0.0029879						
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0077663	0.0026695						
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0098216	0.0033227						

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Наименование 3В	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.060453	0.0376508
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0098216	0.00611804
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.008932	0.00493874
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0077663	0.00499581
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.34224	0.197436
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.00322	0.002372
2732	Керосин (654*)	0.051832	0.0284981

Максимальные разовые выбросы достигнуты в холодный период при температуре -13 градусов С

Приложение 2. Расчет валовых выбросов на период эксплуатации

По данным производителя:

- 1. Конструкция горелок прямоточные. GT-90A –5 шт. газовые на котлы 80 МВт, GT-70A –4 шт. газовые на котлы 60 МВт, GKT-70A –1 шт. газодизельная на котел 60 МВт
- 2. Шлакоудаление отсутствует, т.к. при горении газа и дизельного топлива шлаки не образуются.
- 3. Условия подачи рециркулирующих газов в топку рециркуляция дымовых газов отсутствует.
- 4. Подача части воздуха помимо основных горелок отсутствует.

Источники 0002, 0005, 0008, 0009, 0010. Котлы мощностью 80МВт.

котел 80МВт

расчет на основное топливо - газ на 365дней

котел 80MBT = 80000кBT * 860 = 68800000,0ккал/ч

Расход топлива определяем по формуле: $B = EQ / (Q_v * \kappa \pi A)$

Qнр - низшая теплота сгорания топлива - **35,43** МДж/м3 = **8468,00**ккал/м3

 $M = 68800000/(8468 * 0.92) = 8831.2 \text{ m}3/\text{u} = 2453.1 \text{ }\pi/\text{c} = 10155.9 \text{ } \text{тут/u}$

годовой расход топлива

M = 8831,201 * 365 * 24/1000 = 77361,32тыс.м3/год = 88965,5тут.год

продолжительность работы котла = 365 дн

для паровых котлов паропроизводительностью 30-75 т/ч и водогрейных котлов тепловой мощностью 35-58 МВт (30-50 Гкал/ч)

$$M_{NO2} = BK_{NO2} \left[1 - \frac{q_4}{100} \right] \beta_1 \left[1 - \varepsilon_1 r \right] \beta_2 \beta_3 \varepsilon_2 \left[1 - \eta_{NO2} \frac{\eta_0}{\eta_1} \right] k_{\rm m}$$

B = 10155,9 т.усл. топл./час - расход условного топлива, т усл. топл./ч (т усл. топл./год);

B = 88965,5 т.усл.топл./год

g4 = 0 % - потери тепла от механической неполноты сгорания топлива, %;

 $\beta_2 = 0.85$ - коэффициент, учитывающий конструкцию горелок и равный:

- для вихревых горелок ...1,0
- для прямоточных горелок ...0,85;

 β 3 = 1 - коэффициент, учитывающий вид шлакоудаления и равный:

при твердом шлакоудалении...1,0

при жидком шлакоудалении...1,6;

 $\epsilon_1 = 0.0025$ - коэффициент, характеризующий эффективность воздействия рециркулирующих газов на выход оксидов азота в зависимости от условий подачи их в топку, пункт 7, подпункт 3;

при номинальной нагрузке и степени рециркуляции дымовых газов r не менее 20% принимают равными: 0,0025 - сжигании газа и мазута и вводе газов рециркуляции в подтопки (при расположении горелок на вертикальных экранах)

0,015 - через шлицы под горелками

0,025 - по наружному каналу горелок

0,035 - в воздушное дутье и рассечку двух воздушных потоков

0,01 - при высокотемпературном сжигании твердого топлива и вводе газов рециркуляции в первичную аэросмесь

0,005 - во вторичный воздух

0 - при низкотемпературном сжигании твердого топлива β1 = 0

$$f = 0.6 \frac{D \phi}{D n} + 0.4$$

При нагрузке меньше номинальной коэффициент $\beta 1$ умножают на коэффициент f, Формула справедлива при условия $0.5 < D\phi/Dn < 1$

к-нт *избытка* = 1.1

є2 = 1 - коэффициент, характеризующий уменьшение выбросов оксидов азота (при двухступенчатом сжигании) при подаче части воздуха помимо основных горелок при условии сохранения общего избытка воздуха за котлом, рис.1. приложений 6;

r = 0 % - степень рециркуляции дымовых газов, %;

 $\eta_{no2} = 0$ - доля оксидов азота, улавливаемых в азотоочистной установке;

 $\eta_0 = 0$ ч/год - длительность работы азотоочистной установки, ч/год,

 $\eta_1 = 8760 \text{ ч/год } - \text{длительность работы котла, ч/год,}$

 $k_0 = 0,000278$ - при расчете валовых выбросов в граммах в секунду

 $k_n = 0,0000010$ - при расчете выбросов в тоннах

Кио2 - 2,629 кг/т усл. топл. - коэффициент характеризующий выход оксидов азота, по пункту 7;

- для водогрейных котлов производительностью от 125 до 210 ГДж/ч (30 - 50 Гкал/ч) 34,8-58МВт

$$K_{NO2} = 2.5 \frac{Q\Phi}{81 + Q_*}$$
 (11)

где

 Q_{rh} и Q_{H}^{-} номинальная и фактическая тепловая производительность котла соответственно, ГДж/ч;

Q_ф = 288,272 - фактическая тепловая производительность котла соответственно, ГДж/ч;

Q_н= 193,14224 - номинальная тепловая производительность котла соответственно, ГДж/ч;

 $K_{NO2} = 2.5 * (288,272 / (81 + 193,14)) = 2,629$

 $Q_{\text{dak}} = 80MBT/4 = 288,272ГДЖ/4$

 $Q_{HOM} = 80^{\circ}0,67 \text{ MBT/y} = 193,14224 ГДЖ/y}$

 $\beta_1 = 1$ при >1.05 - коэффициент, учитывающий влияние на выход оксидов азота качества сжигаемого топлива, табл.1 прил.1-для г/о и жид.топлива;

При одновременном сжигании двух видов топлива и расходе одного из них более 90% значение, принимается по основному топлива.

Для менее 90%. определяют как средневзвешенное значение. Для двух видов топлива:

$$\beta 1 = \frac{\beta_1 B' + \beta_1'' B''}{B' + B''}$$

q3= 0,5% - для газа

q4= 0,5% - для газа

301. Диоксид азота

$$M_{NO2} = BK_{NO2} \left[1 - \frac{q_4}{100} \right] \beta_1 \left[1 - \varepsilon_1 r \right] \beta_2 \beta_3 \varepsilon_2 \left[1 - \eta_{NO2} \frac{\eta_0}{\eta_1} \right] k_n$$

Mno2 = 10155,881 * 2,629 * (1 - 0 / 100) * 1 * (1 - 0,0025 * 0) * 0,85 * 1 * 1 * (1 - 0 * 0 / 8760) * 0,000278 = 6.309r/c

Mno2 = $88965517.2 \times 2.629 \times (1 - 0/100) \times 1 \times (1 - 0.0025 \times 0) \times 0.85 \times 1 \times 1 \times (1 - 0 \times 0/8760) \times 0.000001 = 198.7967/год$

301 Диоксид азота 0,8%.

Mno2 = 6,309 * 0,800 = 5,04705r/c

Mno2 = 198,796 * 0,800 = 159,03662 т/год

304 Оксид азота - 0,13%

Mno2 = 6,309 * 0,130 = 0,82015 r/c

Mno2 = 198,796 * 0,130 = 25,84345 т/год

337 оксид углерода

Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30m/час пара или менее 30 Гкал/час. М.1999г

При отсутствии данных инструментальных замеров оценка суммарного количества выбросов оксида углерода, *г/с (m/год)*, может быть ориентировочно выполнена по формуле:

$$M_{CO} = 10^{-3} B Q_i^r K_{CO} \left(1 - \frac{q_4}{100} \right),$$

Ксо = 0,1кг/ГДж - количество оксида углерода, образующееся на единицу тепла, выделяющегося при горении топлива, табл.В2, прил.В

Для газообразного топлива при расчете выбросов оксида углерода величина расхода топлива В имеет размерность [нл/с] - при определении максимальных выбросов в г/с., [тыс. нм3/год] - при определении валовых выбросов в т/год.

q3 = 0,5% - для газа

q4 = 0,5% - для газа

R = 0.5

QH = 35,42MДж/м3

 $r = 0.791 \text{ кг/м}^3 - плотность природного газа, кг/м}^3 (r = 0.76 - 0.85);$

0,0 м3/ч

B = 2453,11 л/c = 2263,5нл/с - при определении максимальных выбросов в г/с.,

77361,319 тыс.м3/год = 71382,054 тыс.нм3/год - при определении валовых выбросов в т/год.

 $q_4 = 0 \%$ - потери тепла вследствие механической неполноты сгорания топлива, %

M = 0.001 * 2263.50 * 35.42 * 0.1 * (1 - 0 / 100) = 8.017 r/c

M = 0,001 * 71382,05 * 35,42 * 0,1 *(1 - 0 /100) = 252,835 т/год

330 Диоксид серы

p = 0.791 kg/m3

B = 8831.2 m3/u = 2.4531 m3/c = 1.819 kr/c

B = 77361.32 тыс.м3/год

В = 1940.41 г/с, - расход натурального топлива за рассматриваемый период

61192.80т - расход натурального топлива за рассматриваемый период

S_p = 0,0074 %масс. Содержание серы в топливе на рабочую массу.

 η'_{SO2} = 0 доля оксидов серы, связываемых летучей золой в котле, табл.3 прил.1.

 $\eta''_{SO2} = 0$ доля оксидов серы, улавливаемых в мокром золоуловителе попутно с улавливаемых твердых частиц.

 $\eta^{e}_{SO2} = 0$ доля оксидов серы, улавливаемых в сероулавливающей установке

nc = 0 ч/год, длительность работы сероулавливающей установки

nk = 8760 ч/год, длительность работы котла

$$M_{SO2} = 0.02 * B * S_p * (1 - \eta'_{SO2}) * (1 - \eta''_{SO2}) * (1 - \eta^e_{SO2} * nc/nk)$$

 $M_{SO2} = 0.02 * 1818.98 * 0.0073904 * (1 - 0) * (1 - 0) * (1 - 0 * (0 /8760)) = 0.269 r/c$

 $M_{SO2} = 0.02 * 77361,32 * 0.0073904 *(1 - 0) * (1 - 0) * (1 - 0 * (0 /8760)) =$ **11,43т/год**

Пересчет концентрации сероводорода и меркаптанов на содержании серы в газе

В соответствии с рекомендациями письма НИИ Атмосферы, исх.№218/33-07 от 01.04.2004г исходные данные

Ch2s = 0,02 г/м3 - массовая концентрация сероводорода в газе, табл.1 МС ГОСТ 5542-2014.

Cs = 0,036 г/м3 - массовая концентрация меркаптановой серы в газе, принято по МС ГОСТ 55542-2014.

рг = 741,5 г/м3 - плотность газа при нормальных условиях.

содержание серы в топливе на рабочую массу в процентах по формуле:

Sr = (0.94 * Ch2s + Cs) * 100/pr

Sr = (0.94 * 0.02 + 0.036) * 100 / 741,5 = 0.0074% Macc.

Vr = 11,41 м3/м3 -теоретический объем продуктов сгорания

Vo = 10,91 м3/м3 - теоретический объем воздуха

B = 8831,2 m3/ q

T = 30C

a = 1.1

 $Vp = B * [Vr + (\alpha - 1) * Vo] * (273 + T)/273$

Vp = 8831,2 * ((11,41 + (1,1 - 1) * 10,910) * (273 + 30)/273 = 122530,583 m3/4 = 34,0363 m3/c

Источники 0001, 0003, 0004, 0006, 0007. Котлы мощностью 60МВт.

котел 60МВт

расчет на основное топливо - газ на 365дней

котел 60MBT = 60000кBT * 860 = 51600000,0ккал/ч

Расход топлива определяем по формуле: $B = EQ / (Q_v * \kappa \Pi J)$

Qнр - низшая теплота сгорания топлива - 35,43 МДж/м3 = 8468,0ккал/м3

M = 51600000/(8468 * 0.92) = 6623.4 m 3/y = 1839.8 m/c = 7616.9 TyT/y

годовой расход топлива

M = 6623,401 * 365 * 24 / 1000 = 58020,99 тыс.м3/год = 66724,1тут.год

продолжительность работы котла = 365дн

для паровых котлов паропроизводительностью 30-75 т/ч и водогрейных котлов тепловой мощностью 35-58 МВт (30-50 Гкал/ч)

$$M_{NO2} = BK_{NO2} \left[1 - \frac{q_4}{100} \right] \beta_1 \left[1 - \varepsilon_1 r \right] \beta_2 \beta_3 \varepsilon_2 \left[1 - \eta_{NO2} \frac{\eta_0}{\eta_1} \right] k_n$$

B = 7616,9 т.усл.топл./час - расход условного топлива, т усл. топл./ч (т усл. топл./год);

B = 66724,1 т.усл.топл./год

g4 = 0% - потери тепла от механической неполноты сгорания топлива, %;

 $\beta_2 = 0.85$ - коэффициент, учитывающий конструкцию горелок и равный:

- для вихревых горелок ...1,0
- для прямоточных горелок ...0,85;
- $-\beta 3 = 1$ коэффициент, учитывающий вид шлакоудаления и равный:
- при твердом шлакоудалении...1,0
- при жидком шлакоудалении...1,6;

 $\mathcal{E}_1 = 0,0025$ - коэффициент, характеризующий эффективность воздействия рециркулирующих газов на выход оксидов азота в зависимости от условий подачи их в топку, пункт 7, подпункт 3;

при номинальной нагрузке и степени рециркуляции дымовых газов r не менее 20% принимают равными: 0,0025 - сжигании газа и мазута и вводе газов рециркуляции в подтопки (при расположении горелок на вертикальных экранах)

0,015 через шлицы под горелками

0,025 по наружному каналу горелок

0,035 в воздушное дутье и рассечку двух воздушных потоков

0,01 при высокотемпературном сжигании твердого топлива и вводе газов рециркуляции в первичную аэросмесь

0,005 во вторичный воздух

при низкотемпературном сжигании твердого топлива β1 = 0

 $f=0.6\frac{D}{Dn}+0.4$ и нагрузке меньше номинальной коэффициент β 1 умножают на коэффициент f,Формула f0,00 условия 0,5<Dф/Dn<1

к-нт *избытка* 1,1

£2 = 1 - коэффициент, характеризующий уменьшение выбросов оксидов азота (при двухступенчатом сжигании) при подаче части воздуха помимо основных горелок при условии сохранения общего избытка воздуха за котлом, рис.1. приложений 6;

r = 0 % - степень рециркуляции дымовых газов, %;

 $\eta_{no2} = 0$ - доля оксидов азота, улавливаемых в азотоочистной установке;

 $\eta_{o} =$ 0ч/год - длительность работы азотоочистной установки, ч/год,

 $\eta_1 = 8760 \text{ ч/год }$ - длительность работы котла, ч/год,

 $k_0 = 0,000278$ - при расчете валовых выбросов в граммах в секунду

 $k_0 = 0,0000010$ - при расчете выбросов в тоннах

Киог - 2,629 кг/т усл. топл. - коэффициент характеризующий выход оксидов азота, по пункту 7;

- для водогрейных котлов производительностью от 125 до 210 ГДж/ч (30 - 50 Гкал/ч) 34,8-58МВт

(11)
$$K_{NO2} = 2.5 \frac{Q\Phi}{81 + Q}$$

Где

 Q_{d} и Q_{H} - номинальная и фактическая тепловая производительность котла соответственно, ГДж/ч;

Q_ф = 288,272 - фактическая тепловая производительность котла соответственно, ГДж/ч;

Q_н = 193,14224 - номинальная тепловая производительность котла соответственно, ГДж/ч;

 $K_{NO2} = 2.5 * (288,272/(81 + 193,14)) = 2,629$

 $Q_{\text{dak}} = 80 \text{ MBT/ч} = 288,272 ГДЖ/ч$

 $Q_{HOM} = 80MBT/4 = 193,14224ГДЖ/4$

 β 1 = 1 при >1.05 - коэффициент, учитывающий влияние на выход оксидов азота качества сжигаемого топлива, табл.1 прил.1-для г/о и жид.топлива;

При одновременном сжигании двух видов топлива и расходе одного из них более 90% значение, принимается по основному топлива.

Для менее 90%. определяют как средневзвешенное значение. Для двух видов топлива:

$$\beta 1 = \frac{\beta_1 B' + \beta_1'' B''}{B' + B''}$$

q3=0,5% - для газа

q4=0,5% - для газа

301. Диоксид азота

$$M_{NO2} = BK_{NO2} \left[1 - \frac{q_4}{100} \right] \beta_1 \left[1 - \varepsilon_1 r \right] \beta_2 \beta_3 \varepsilon_2 \left[1 - \eta_{NO2} \frac{\eta_0}{\eta_1} \right] k_{\rm m}$$

Mno2 = 7616,911 * 2,629 * (1 - 0 / 100) * 1 * (1 - 0,0025 * 0) * 0,85 * 1 * 1 * (1-0*0/8760)*0,000278=4,732г/с Mno2= 66724137,9 * 2,629 * (1 - 0 /100) * 1 * (1 - 0,0025 * 0) * 0,85 * 1 * 1 * (1-0*0/8760)*0,000001=149,097т/год

301 Диоксид азота 0,8%.

Mno2 = 4,732 * 0,800 = **3,78529 г/с**Mno2 = 149,097 * 0,800 **= 119,27746т/год**304 Оксид азота - 0,13%
Mno2 = 4,732 * 0,130 = **0,61511г/с**Mno2 = 149,097 * 0,130 = **19,38259** т/год

337 Оксид углерода

Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30m/час пара или менее 30 Гкал/час. М.1999г

При отсутствии данных инструментальных замеров оценка суммарного количества выбросов оксида углерода, *г/с (m/год)*, может быть ориентировочно выполнена по формуле:

$$M_{CO} = 10^{-3} B Q_i^r K_{CO} \left(1 - \frac{q_4}{100} \right),$$

Kco = 0,1 кг/ГДж - количество оксида углерода, образующееся на единицу тепла, выделяющегося при горении топлива, табл.В2, прил.В

Для газообразного топлива при расчете выбросов оксида углерода величина расхода топлива В имеет размерность [нл/с] - при определении максимальных выбросов в г/с., [тыс. нм3/год] - при определении валовых выбросов в т/год.

q3 = 0,5 % - для газа

q4= 0,5 % - для газа

R = 0.5

y = 0.791 kg/m3

Qн = 35,42 МДж/м3

r = 0.791кг/м3 - плотность природного газа, кг/м³ (r = 0.76 - 0.85);

В = 1839,83л/с = 1697,588 нл/с - при определении максимальных выбросов в г/с.,

58020,990 тыс.м3/год = 53535,233 тыс.нм3/год - при определении валовых выбросов в т/год.

 $q_4 = 0 \ \%$ - потери тепла вследствие механической неполноты сгорания топлива, %

M = 0.001 * 1697.59 * 35.42 * 0.1 * (1 - 0 / 100) = 6.013 r/c

M = 0,001 * 53535,23 * 35,42 * 0,1 * (1 - 0 / 100) = 189,622т/год

330 Диоксид серы

p = 0.791 kг/m3

 $B = 6623,4 \text{ m}3/4 = 1,8398 \text{ m}3/c = 1,455 \text{k}\Gamma/c$

B = 58020,99 тыс.м3/год

В = 1455,31 г/с, - расход натурального топлива за рассматриваемый период

45894,60 т - расход натурального топлива за рассматриваемый период

 $S_p = 0,0074$ %масс. Содержание серы в топливе на рабочую массу.

 η'_{SO2} = Одоля оксидов серы, связываемых летучей золой в котле, табл.3 прил.1.

 $\eta^{"}_{SO2} = 0$ доля оксидов серы, улавливаемых в мокром золоуловителе попутно с улавливаемых твердых частиц.

 $\eta^{e}_{SO2} = 0$ доля оксидов серы, улавливаемых в сероулавливающей установке nc = 0 ч/год, длительность работы сероулавливающей установки

$$M_{SO2} = 0.02 * B * S_0 * (1 - \eta'_{SO2}) * (1 - \eta''_{SO2}) * (1 - \eta^e_{SO2} * nc/nk)$$

$$M_{SO2} = 0.02 * 1455,31 * 0.0073904 * (1 - 0) * (1 - 0) * (1 - 0 * (0 /8760)) = 0.215r/c$$

$$M_{SO2} = 0.02 * 58020.99 * 0.0073904 * (1 - 0) * (1 - 0) * (1 - 0 * (0 /8760)) = 8,576 т/год$$

Пересчет концентрации сероводорода и меркаптанов на содержании серы в газе

В соответствии с рекомен∂ациями письма НИИ Атмосферы, исх.№218/33-07 от 01.04.2004г

Исходные данные:

Ch2s = 0,02 г/м3 - массовая конентрация сероводорода в газе, табл.1 МС ГОСТ 5542-2014.

Cs = 0,036 г/м3 - массовая концентрация меркаптановой серы в газе, принято по МС ГОСТ 55542-2014.

рг = 741,5 г/м3 - плотность газа при нормальных условиях.

содержание серы в топливе на рабочую массу в процентах по формуле:

$$Sr = (0.94 * Ch2s + Cs) * 100/pr$$

$$Sr = (0.94 * 0.02 + 0.036) * 100 / 741,5 = 0.0074\%$$
 macc.

Объем дымовых газов

Vr = 11,41 м3/м3 теоретический объем продуктов сгорания

Vo = 10,91 м3/м3 теоретический объем воздуха

B = 6623,4 m3/ q

T = 30C

a= 1,1

 $Vp=B*[Vr+(\alpha - 1)*Vo]*(273 + T)/273$

Vp = 6623,4 * ((11,41 + (1,1 - 1) * 10,910)*(273 + 30)/273 = 91897,937 m 3/u = 25,5272 m 3/c

Расчеты рассеивания 3В в атмосфере на период строительства

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60 Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ТОО "ИК "КАЗГИПРОНЕФТЕТРАНС" Регистрационный номер: 02-20-0109

Предприятие: 8, Новое предприятие

Город: 3, Нур-Султан Район: 3, Есильский Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН: ОКПО: Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, котельная Туран.Строительство ВР: 1, Котельная Туран.Строительство Расчетные константы: E3=0,01, S=999999,99 Расчет: «Расчет рассеивания по ОНД-86» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °C:	-10
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °C:	20
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* — скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Площадка

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 Точечный;
- 2 Линейный:
- 3 Неорганизованный;
- 4 Совокупность точечных источников;
- 5 С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 Совокупность точечных (зонт или выброс вбок); 8 Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 Точечный, с выбросом в бок;
- 10 Свеча.

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)

Nº	Nº	Nº	_	Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6007	3	0,0832000000	3	6,40163	19,950	0,500	0,00000	0,000	0,000

	Ит	ого:		0,1131700000		134,49457			0,00000		
1	0	6010	3	0,0202500000	3	104,30910	5,700	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	0	6008	3	0,0097200000	3	23,78383	5,700	0,500	0,00000	0,000	0,000

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)

Nº	Nº	Nº		Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6007	3	0,0096100000	1	1,84544	39,900	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	0	6008	3	0,0004110000	3	4,40385	5,700	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	0	6010	3	0,0003056000	3	3,27449	5,700	0,500	0,00000	0,000	0,000
	Ито	ого:		0,0103266000		9,52378			0,00000		

Вещество: 0146 Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)

Nº	Nº	Nº	-	Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6013	3	0,0000020000	3	0,00012	5,700	0,500	0,00000	0,000	0,000
	Ит	ого:		0,0000020000		0,00012			0,00000		

Вещество: 0168 Олово оксид (в пересчете)

Nº	Nº	Nº		Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Ст/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6013	3	0,0000077800	3	0,01489	5,700	0,500	0,00000	0,000	0,000
	Ит	ого:		0,0000077800		0,01489			0,00000		

Вещество: 0184 Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)

Nº	Nº	Nº		Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6013	3	0,0000141700	3	1,51831	5,700	0,500	0,00000	0,000	0,000
	Ит	ого:		0,0000141700		1,51831			0,00000		

Вещество: 0203 Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)

Nº	Nº	Nº		Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

	Ит	ого:		0,000889000		0.00004			0.00000		
1	0	6007	3	0,000889000	3	0,00004	19,950	0,500	0,00000	0,000	0,000

Вещество: 0207 Цинк оксид (в пересчете на цинк)

Nº	Nº	Nº	_	Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6013	3	0,0001778000	3	0,00043	5,700	0,500	0,00000	0,000	0,000
	Ит	ого:		0,0001778000	•	0,00043			0,00000		

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Nº	Nº	Nº		Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	1	1	0,0036622220	1	0,17049	21,504	0,858	0,00000	0,000	0,000
1	0	2	1	0,0274666670	1	0,40613	42,093	1,679	0,00000	0,000	0,000
1	0	3	1	0,0549333330	1	0,61194	51,567	2,351	0,00000	0,000	0,000
1	0	4	1	0,08533333330	1	0,80176	56,150	2,787	0,00000	0,000	0,000
1	0	5	1	0,0140080000	1	0,25348	36,759	1,341	0,00000	0,000	0,000
1	0	6	1	0,0657066670	1	0,56403	58,756	2,742	0,00000	0,000	0,000
1	0	7	1	0,0422071110	1	0,42997	53,092	1,937	0,00000	0,000	0,000
1	0	8	1	0,0887466670	1	0,68918	61,774	3,031	0,00000	0,000	0,000
1	0	9	1	0,0329600000	1	0,37301	48,891	1,784	0,00000	0,000	0,000
1	0	10	1	0,0329600000	1	0,37301	48,891	1,784	0,00000	0,000	0,000
1	0	11	1	0,0691200000	1	0,58340	59,254	2,788	0,00000	0,000	0,000
1	0	12	1	0,0014260000	1	0,19538	14,556	1,051	0,00000	0,000	0,000
1	0	13	1	0,0011250000	1	0,15414	14,556	1,051	0,00000	0,000	0,000
1	0	14	1	0,0274666670	1	0,28722	50,205	1,679	0,00000	0,000	0,000
1	0	6007	3	0,0120000000	1	0,11522	39,900	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	0	6009	3	0,0097800000	1	1,74654	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	0	6010	3	0,0086700000	1	1,54831	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	0	6015	3	0,0604530000	1	10,79586	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
	Ит	ого:		0,6380246670		20,09906			0,00000	•	

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

						<u> </u>					
Nº	Nº	Nº	_	Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Ст/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	1	1	0,0005951110	1	0,01385	21,504	0,858	0,00000	0,000	0,000
1	0	2	1	0,0044633330	1	0,03300	42,093	1,679	0,00000	0,000	0,000
1	0	3	1	0,0089266670	1	0,04972	51,567	2,351	0,00000	0,000	0,000
1	0	4	1	0,0138666670	1	0,06514	56,150	2,787	0,00000	0,000	0,000
1	0	5	1	0,0022763000	1	0,02060	36,759	1,341	0,00000	0,000	0,000
1	0	6	1	0,0106773330	1	0,04583	58,756	2,742	0,00000	0,000	0,000
1	0	7	1	0,0068586560	1	0,03493	53,092	1,937	0,00000	0,000	0,000
1	0	8	1	0,0144213330	1	0,05600	61,774	3,031	0,00000	0,000	0,000
1	0	9	1	0,0053560000	1	0,03031	48,891	1,784	0,00000	0,000	0,000
1	0	10	1	0,0053560000	1	0,03031	48,891	1,784	0,00000	0,000	0,000
1	0	11	1	0,0112320000	1	0,04740	59,254	2,788	0,00000	0,000	0,000
1	0	12	1	0,0002320000	1	0,01589	14,556	1,051	0,00000	0,000	0,000
1	0	13	1	0,0001828000	1	0,01252	14,556	1,051	0,00000	0,000	0,000

	Ито	ого:		0,1036771330		1,63288			0,00000		
1	0	6015	3	0,0098216000	1	0,87698	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	0	6010	3	0,0014080000	1	0,12572	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	0	6009	3	0,0015900000	1	0,14197	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	0	6007	3	0,0019500000	1	0,00936	39,900	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	0	14	1	0,0044633330	1	0,02334	50,205	1,679	0,00000	0,000	0,000

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

Nº	Nº	Nº	_	Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	1	1	0,0002222220	3	0,04138	10,752	0,858	0,00000	0,000	0,000
1	0	2	1	0,0016666670	3	0,09858	21,047	1,679	0,00000	0,000	0,000
1	0	3	1	0,0033333333	3	0,14853	25,784	2,351	0,00000	0,000	0,000
1	0	4	1	0,0039683330	3	0,14914	28,075	2,787	0,00000	0,000	0,000
1	0	5	1	0,0008500000	3	0,06153	18,379	1,341	0,00000	0,000	0,000
1	0	6	1	0,0030556170	3	0,10492	29,378	2,742	0,00000	0,000	0,000
1	0	7	1	0,0025611110	3	0,10436	26,546	1,937	0,00000	0,000	0,000
1	0	8	1	0,0041270670	3	0,12820	30,887	3,031	0,00000	0,000	0,000
1	0	9	1	0,0020000000	3	0,09054	24,445	1,784	0,00000	0,000	0,000
1	0	10	1	0,0020000000	3	0,09054	24,445	1,784	0,00000	0,000	0,000
1	0	11	1	0,0032143500	3	0,10852	29,627	2,788	0,00000	0,000	0,000
1	0	12	1	0,0001650000	3	0,09043	7,278	1,051	0,00000	0,000	0,000
1	0	13	1	0,0001350000	3	0,07399	7,278	1,051	0,00000	0,000	0,000
1	0	14	1	0,0016666670	3	0,06971	25,103	1,679	0,00000	0,000	0,000
1	0	6015	3	0,0089320000	3	6,38040	5,700	0,500	0,00000	0,000	0,000
	Итого:		0,0378973670		7,74075			0,00000			

Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

Nº	Nº	Nº	_	Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	1	1	0,0012222220	1	0,02276	21,504	0,858	0,00000	0,000	0,000
1	0	2	1	0,0091666670	1	0,05422	42,093	1,679	0,00000	0,000	0,000
1	0	3	1	0,0183333330	1	0,08169	51,567	2,351	0,00000	0,000	0,000
1	0	4	1	0,033333333	1	0,12528	56,150	2,787	0,00000	0,000	0,000
1	0	5	1	0,0046750000	1	0,03384	36,759	1,341	0,00000	0,000	0,000
1	0	6	1	0,0256666670	1	0,08813	58,756	2,742	0,00000	0,000	0,000
1	0	7	1	0,0140861110	1	0,05740	53,092	1,937	0,00000	0,000	0,000
1	0	8	1	0,034666670	1	0,10768	61,774	3,031	0,00000	0,000	0,000
1	0	9	1	0,0110000000	1	0,04980	48,891	1,784	0,00000	0,000	0,000
1	0	10	1	0,0110000000	1	0,04980	48,891	1,784	0,00000	0,000	0,000
1	0	11	1	0,0270000000	1	0,09116	59,254	2,788	0,00000	0,000	0,000
1	0	12	1	0,0038800000	1	0,21265	14,556	1,051	0,00000	0,000	0,000
1	0	13	1	0,0031750000	1	0,17401	14,556	1,051	0,00000	0,000	0,000
1	0	14	1	0,0091666670	1	0,03834	50,205	1,679	0,00000	0,000	0,000
1	0	6015	3	0,0077663000	1	0,55477	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
	Итого:			0,2141379670		1,74151			0,00000		

Вещество: 0337 Углерод оксид

Nº	Nº	Nº		Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(г/с)	F	Ст/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	1	1	0,004000000	1	0,00745	21,504	0,858	0,00000	0,000	0,000
1	0	2	1	0,0300000000	1	0,01774	42,093	1,679	0,00000	0,000	0,000
1	0	3	1	0,0600000000	1	0,02674	51,567	2,351	0,00000	0,000	0,000
1	0	4	1	0,0861111110	1	0,03236	56,150	2,787	0,00000	0,000	0,000
1	0	5	1	0,0153000000	1	0,01107	36,759	1,341	0,00000	0,000	0,000
1	0	6	1	0,0663055560	1	0,02277	58,756	2,742	0,00000	0,000	0,000
1	0	7	1	0,0461000000	1	0,01878	53,092	1,937	0,00000	0,000	0,000
1	0	8	1	0,089555560	1	0,02782	61,774	3,031	0,00000	0,000	0,000
1	0	9	1	0,0360000000	1	0,01630	48,891	1,784	0,00000	0,000	0,000
1	0	10	1	0,0360000000	1	0,01630	48,891	1,784	0,00000	0,000	0,000
1	0	11	1	0,0697500000	1	0,02355	59,254	2,788	0,00000	0,000	0,000
1	0	12	1	0,0091700000	1	0,05026	14,556	1,051	0,00000	0,000	0,000
1	0	13	1	0,0075000000	1	0,04110	14,556	1,051	0,00000	0,000	0,000
1	0	14	1	0,0300000000	1	0,01255	50,205	1,679	0,00000	0,000	0,000
1	0	6007	3	0,0739000000	1	0,02838	39,900	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	0	6010	3	0,0137500000	1	0,09822	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	0	6011	3	0,0000300000	1	0,00021	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	0	6015	3	0,3422400000	1	2,44472	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
	Ит	ого:		1,0157122230		2,89633			0,00000		_

Вещество: 0342 Фториды газообразные

Nº	№ № № пп. цех. ист.	Тип	Выброс	_		Лето			Зима		
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Ст/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6007	3	0,0051700000	1	0,49641	39,900	0,500	0,00000	0,000	0,000
	Ито	ого:		0,0051700000	•	0,49641			0,00000		

Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые

Nº	Nº	№ . ист.	_	Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	пл. цех. ист.	Тип	π (r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um	
1	0	6007	3	0,0183300000	3	0,52800	19,950	0,500	0,00000	0,000	0,000
	Ито	ого:		0,0183300000		0,52800			0,00000		

Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)

Nº	Nº Nº	Nº		Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6014	3	1,5222667000	1	2,46900	85,500	0,500	0,00000	0,000	0,000
	Ито	ого:		1,5222667000		2,46900			0,00000		

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

1 1	Nº		і Іип і	Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6014	3	1,4583333000	1	0,78843	85,500	0,500	0,00000	0,000	0,000
	Ито	ого:		1,4583333000		0,78843			0,00000		

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

Nº	Nº	Nº	_	Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	1	1	0,000000040	3	0,00531	10,752	0,858	0,00000	0,000	0,000
1	0	2	1	0,000000310	3	0,00011	21,047	1,679	0,00000	0,000	0,000
1	0	3	1	0,0000000620	3	0,00004	25,784	2,351	0,00000	0,000	0,000
1	0	4	1	0,0000000950	3	0,00054	28,075	2,787	0,00000	0,000	0,000
1	0	5	1	0,000000160	3	0,00021	18,379	1,341	0,00000	0,000	0,000
1	0	6	1	0,0000000730	3	0,01943	29,378	2,742	0,00000	0,000	0,000
1	0	7	1	0,0000000480	3	0,01744	26,546	1,937	0,00000	0,000	0,000
1	0	8	1	0,0000000990	3	0,00148	30,887	3,031	0,00000	0,000	0,000
1	0	9	1	0,000000370	3	0,09043	24,445	1,784	0,00000	0,000	0,000
1	0	10	1	0,000000370	3	0,09043	24,445	1,784	0,00000	0,000	0,000
1	0	11	1	0,000000770	3	0,00064	29,627	2,788	0,00000	0,000	0,000
1	0	14	1	0,000000310	3	0,00836	25,103	1,679	0,00000	0,000	0,000
	Ит	ого:	•	0,000006100	•	0,23443			0,00000		

Вещество: 0827 Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид)

Nº	Nº	Nº		Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6011	3	0,0000130000	1	0,00241	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
	Ит	ого:		0,0000130000		0,00241			0,00000		

Вещество: 1042 Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)

Nº	і і іпп	Выброс Б	_	Лето				Зима			
пл.	цех.	ист.	ІИП	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6014	3	0,055556000	1	0,18021	85,500	0,500	0,00000	0,000	0,000
	Ито	ого:		0,055556000		0,18021			0,00000		

Вещество: 1061 Этанол (Спирт этиловый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6014	3	0,0277778000	1	0,00180	85,500	0,500	0,00000	0,000	0,000
Итого:			0,0277778000		0,00180			0,00000			

Вещество: 1119 2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6014	3	0,4259194000	1	0,19737	85,500	0,500	0,00000	0,000	0,000
Итого:				0,4259194000		0,19737			0,00000		

Вещество: 1210 Бутилацетат

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6014	3	0,3038000000	1	0,98548	85,500	0,500	0,00000	0,000	0,000
Итого: 0,303				0,3038000000		0,98548	•		0,00000		

Вещество: 1325 Формальдегид

Nº	Nº	Nº	_	Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	1	1	0,0000476220	1	0,00887	21,504	0,858	0,00000	0,000	0,000
1	0	2	1	0,0003571670	1	0,02112	42,093	1,679	0,00000	0,000	0,000
1	0	3	1	0,0007143330	1	0,03183	51,567	2,351	0,00000	0,000	0,000
1	0	4	1	0,0009525000	1	0,03580	56,150	2,787	0,00000	0,000	0,000
1	0	5	1	0,0001821550	1	0,01318	36,759	1,341	0,00000	0,000	0,000
1	0	6	1	0,0007334250	1	0,02518	58,756	2,742	0,00000	0,000	0,000
1	0	7	1	0,0005488460	1	0,02236	53,092	1,937	0,00000	0,000	0,000
1	0	8	1	0,0009906000	1	0,03077	61,774	3,031	0,00000	0,000	0,000
1	0	9	1	0,0004286000	1	0,01940	48,891	1,784	0,00000	0,000	0,000
1	0	10	1	0,0004286000	1	0,01940	48,891	1,784	0,00000	0,000	0,000
1	0	11	1	0,0007715250	1	0,02605	59,254	2,788	0,00000	0,000	0,000
1	0	14	1	0,0003571670	1	0,01494	50,205	1,679	0,00000	0,000	0,000
	Итого:			0,0065125400	•	0,26891			0,00000		

Вещество: 1401 Пропан-2-он (Ацетон)

Nº	Nº	Nº		Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.	х. ист.	Тип	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6014	3	2,7777778000	1	2,57448	85,500	0,500	0,00000	0,000	0,000
	Итого:		2,7777778000	•	2,57448			0,00000			

Вещество: 1411 Циклогексанон

Nº	Nº	Nº		Выброс	_		Лето			Зима	
пл.		ист.	Тип	(r/c)	F	Ст/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6014	3	0,0027600000	1	0,02238	85,500	0,500	0,00000	0,000	0,000
	Итого:		0,0027600000		0,02238			0,00000			

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый)

Nº	Nº	Nº	-	Выброс	_		Лето			Зима	
пл.		(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um		
1	0	6014	3	2,7777778000	1	0,18021	85,500	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	0	6015	3	0,0032200000	1	0,02300	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
	Итого:		2,7809978000		0,20321			0,00000			

Вещество: 2732 Керосин

Nº	Nº	Nº	-	Выброс	1		Лето			Зима	
пл.	цех.	к. ист.	Тип	(r/c)	۲	Ст/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6015	3	0,0518320000	1	1,54272	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
	Итого:		0,0518320000		1,54272	1,54272		0,00000			

Вещество: 2750 Сольвент нафта

Nº	Nº	Nº		Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6014	3	0,1205556000	1	0,19553	85,500	0,500	0,00000	0,000	0,000
	Итого:			0,1205556000	•	0,19553		·	0,00000	•	·

Вещество: 2752 Уайт-спирит

Nº	Nº	Nº		Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист. Тип (г/с)		F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um	
1	0	6014	3	5,555556000	1	1,80213	85,500	0,500	0,00000	0,000	0,000
	Итого:			5,555556000		1,80213			0,00000		

Вещество: 2754 Углеводороды предельные С12-С19

Nº	Nº	Nº		Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Ст/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	1	1	0,0011428560	1	0,01064	21,504	0,858	0,00000	0,000	0,000
1	0	2	1	0,0085714170	1	0,02535	42,093	1,679	0,00000	0,000	0,000
1	0	3	1	0,0171428330	1	0,03819	51,567	2,351	0,00000	0,000	0,000
1	0	4	1	0,0230158330	1	0,04325	56,150	2,787	0,00000	0,000	0,000
1	0	5	1	0,0043714230	1	0,01582	36,759	1,341	0,00000	0,000	0,000
1	0	6	1	0,0177221920	1	0,03043	58,756	2,742	0,00000	0,000	0,000
1	0	7	1	0,0131714100	1	0,02684	53,092	1,937	0,00000	0,000	0,000
1	0	8	1	0,0239364670	1	0,03718	61,774	3,031	0,00000	0,000	0,000
1	0	9	1	0,0102857000	1	0,02328	48,891	1,784	0,00000	0,000	0,000
1	0	10	1	0,0102857000	1	0,02328	48,891	1,784	0,00000	0,000	0,000
1	0	11	1	0,0186428250	1	0,03147	59,254	2,788	0,00000	0,000	0,000
1	0	14	1	0,0085714170	1	0,01793	50,205	1,679	0,00000	0,000	0,000
1	0	6012	3	0,1098000000	1	3,92167	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
	Итого:			0,2666600730		4,24532	•		0,00000		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

Nº	Nº	Nº		Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Ст/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0,0498000000	3	17,78683	5,700	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	0	6002	3	0,0099600000	3	3,55737	5,700	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	0	6003	3	0,0498000000	3	17,78683	5,700	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	0	6004	3	0,0099600000	3	3,55737	5,700	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	0	6005	3	0,0012530000	3	0,44753	5,700	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	0	6007	3	0,0077800000	3	0,14940	19,950	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	0	6008	3	0,0000444000	3	0,01586	5,700	0,500	0,00000	0,000	0,000
	Итого:			0,1285974000		43,30118	•		0,00000	•	

Вещество: 2914 Пыль гипсосого вяжущуго

Nº	Nº	Nº	_	Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6006	3	0,1792000000	3	38,40241	5,700	0,500	0,00000	0,000	0,000
	Итого:		0,1792000000		38,40241	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		0,00000			

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 Точечный;
- 2 Линейный;
- 3 Неорганизованный;4 Совокупность точечных источников;
- 5 С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 Точечный, с выбросом в бок;
- 10 Свеча.

Группа суммации: 6034 Свинца оксид, серы диоксид

Nº	Nº	Nº		Код	Выброс			Лето			Зима	
пл.	цех	ист.	Тип	в-ва	(r/c)	F	Ст/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6013	3	0184	0,0000141700	3	1,51831	5,700	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	0	1	1	0330	0,0012222220	1	0,02276	21,504	0,858	0,00000	0,000	0,000
1	0	2	1	0330	0,0091666670	1	0,05422	42,093	1,679	0,00000	0,000	0,000
1	0	3	1	0330	0,0183333330	1	0,08169	51,567	2,351	0,00000	0,000	0,000
1	0	4	1	0330	0,033333333	1	0,12528	56,150	2,787	0,00000	0,000	0,000
1	0	5	1	0330	0,0046750000	1	0,03384	36,759	1,341	0,00000	0,000	0,000
1	0	6	1	0330	0,0256666670	1	0,08813	58,756	2,742	0,00000	0,000	0,000
1	0	7	1	0330	0,0140861110	1	0,05740	53,092	1,937	0,00000	0,000	0,000
1	0	8	1	0330	0,034666670	1	0,10768	61,774	3,031	0,00000	0,000	0,000
1	0	9	1	0330	0,0110000000	1	0,04980	48,891	1,784	0,00000	0,000	0,000
1	0	10	1	0330	0,0110000000	1	0,04980	48,891	1,784	0,00000	0,000	0,000
1	0	11	1	0330	0,0270000000	1	0,09116	59,254	2,788	0,00000	0,000	0,000
1	0	12	1	0330	0,0038800000	1	0,21265	14,556	1,051	0,00000	0,000	0,000
1	0	13	1	0330	0,0031750000	1	0,17401	14,556	1,051	0,00000	0,000	0,000
1	0	14	1	0330	0,0091666670	1	0,03834	50,205	1,679	0,00000	0,000	0,000
1	0	6015	3	0330	0,0077663000	1	0,55477	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
	Итого:				0,2141521370		3,25981			0,00000		

Группа суммации: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

Nº	HEX	Nº	1	Код	Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех	ист.	I I MILL TO THE STATE OF THE ST	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um		
1	0	6007	3	0342	0,0051700000	1	0,49641	39,900	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	0	6007	3	0344	0,0183300000	3	0,52800	19,950	0,500	0,00000	0,000	0,000
		Итог	o:		0,0235000000		1,02440			0,00000		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

Nº	Nº Nº Hex	Nº		Код	Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех	ист.	Тип	в-ва	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	1	1	0301	0,0036622220	1	0,17049	21,504	0,858	0,00000	0,000	0,000
1	0	2	1	0301	0,0274666670	1	0,40613	42,093	1,679	0,00000	0,000	0,000
1	0	3	1	0301	0,0549333330	1	0,61194	51,567	2,351	0,00000	0,000	0,000

		, ,										
1	0	4	1	0301	0,0853333333	1	0,80176	56,150	2,787	0,00000	0,000	0,000
1	0	5	1	0301	0,0140080000	1	0,25348	36,759	1,341	0,00000	0,000	0,000
1	0	6	1	0301	0,0657066670	1	0,56403	58,756	2,742	0,00000	0,000	0,000
1	0	7	1	0301	0,0422071110	1	0,42997	53,092	1,937	0,00000	0,000	0,000
1	0	8	1	0301	0,0887466670	1	0,68918	61,774	3,031	0,00000	0,000	0,000
1	0	9	1	0301	0,0329600000	1	0,37301	48,891	1,784	0,00000	0,000	0,000
1	0	10	1	0301	0,0329600000	1	0,37301	48,891	1,784	0,00000	0,000	0,000
1	0	11	1	0301	0,0691200000	1	0,58340	59,254	2,788	0,00000	0,000	0,000
1	0	12	1	0301	0,0014260000	1	0,19538	14,556	1,051	0,00000	0,000	0,000
1	0	13	1	0301	0,0011250000	1	0,15414	14,556	1,051	0,00000	0,000	0,000
1	0	14	1	0301	0,0274666670	1	0,28722	50,205	1,679	0,00000	0,000	0,000
1	0	6007	3	0301	0,0120000000	1	0,11522	39,900	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	0	6009	3	0301	0,0097800000	1	1,74654	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	0	6010	3	0301	0,0086700000	1	1,54831	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	0	6015	3	0301	0,0604530000	1	10,79586	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	0	1	1	0330	0,0012222220	1	0,02276	21,504	0,858	0,00000	0,000	0,000
1	0	2	1	0330	0,0091666670	1	0,05422	42,093	1,679	0,00000	0,000	0,000
1	0	3	1	0330	0,0183333330	1	0,08169	51,567	2,351	0,00000	0,000	0,000
1	0	4	1	0330	0,0333333330	1	0,12528	56,150	2,787	0,00000	0,000	0,000
1	0	5	1	0330	0,0046750000	1	0,03384	36,759	1,341	0,00000	0,000	0,000
1	0	6	1	0330	0,0256666670	1	0,08813	58,756	2,742	0,00000	0,000	0,000
1	0	7	1	0330	0,0140861110	1	0,05740	53,092	1,937	0,00000	0,000	0,000
1	0	8	1	0330	0,0346666670	1	0,10768	61,774	3,031	0,00000	0,000	0,000
1	0	9	1	0330	0,0110000000	1	0,04980	48,891	1,784	0,00000	0,000	0,000
1	0	10	1	0330	0,0110000000	1	0,04980	48,891	1,784	0,00000	0,000	0,000
1	0	11	1	0330	0,0270000000	1	0,09116	59,254	2,788	0,00000	0,000	0,000
1	0	12	1	0330	0,0038800000	1	0,21265	14,556	1,051	0,00000	0,000	0,000
1	0	13	1	0330	0,0031750000	1	0,17401	14,556	1,051	0,00000	0,000	0,000
1	0	14	1	0330	0,0091666670	1	0,03834	50,205	1,679	0,00000	0,000	0,000
1	0	6015	3	0330	0,0077663000	1	0,55477	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
	Итого:		0,8521626340		13,65035			0,00000				
	PHOTO.			VIIOIO. 0,6321020340								

Суммарное значение Ст/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,600

Группа суммации: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

Nº	Nº	Nº		Код	Выброс		•			Лето			Зима	
пл.	цех	ист.	Тип	в-ва	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um		
1	0	1	1	0330	0,0012222220	1	0,02276	21,504	0,858	0,00000	0,000	0,000		
1	0	2	1	0330	0,0091666670	1	0,05422	42,093	1,679	0,00000	0,000	0,000		
1	0	3	1	0330	0,0183333330	1	0,08169	51,567	2,351	0,00000	0,000	0,000		
1	0	4	1	0330	0,0333333330	1	0,12528	56,150	2,787	0,00000	0,000	0,000		
1	0	5	1	0330	0,0046750000	1	0,03384	36,759	1,341	0,00000	0,000	0,000		
1	0	6	1	0330	0,0256666670	1	0,08813	58,756	2,742	0,00000	0,000	0,000		
1	0	7	1	0330	0,0140861110	1	0,05740	53,092	1,937	0,00000	0,000	0,000		
1	0	8	1	0330	0,034666670	1	0,10768	61,774	3,031	0,00000	0,000	0,000		
1	0	9	1	0330	0,0110000000	1	0,04980	48,891	1,784	0,00000	0,000	0,000		
1	0	10	1	0330	0,0110000000	1	0,04980	48,891	1,784	0,00000	0,000	0,000		
1	0	11	1	0330	0,0270000000	1	0,09116	59,254	2,788	0,00000	0,000	0,000		
1	0	12	1	0330	0,0038800000	1	0,21265	14,556	1,051	0,00000	0,000	0,000		

1	0	13	1	0330	0,0031750000	1	0,17401	14,556	1,051	0,00000	0,000	0,000
1	0	14	1	0330	0,0091666670	1	0,03834	50,205	1,679	0,00000	0,000	0,000
1	0	6015	3	0330	0,0077663000	1	0,55477	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	0	6007	3	0342	0,0051700000	1	0,49641	39,900	0,500	0,00000	0,000	0,000
Итого:		0,2193079670		1,24328			0,00000					

Суммарное значение Ст/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,800

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

			Предельн	ю допусті	имая конце	ентрация			Фан	
Код	Наименование вещества		максимал нцентраци			счет средн онцентраци		Поправ. коэф. к ПДК	концентр.	
		Тип	Спр. значени	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	ОБУВ *	Учет	Интерп.
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	=	-	=	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	0,010	ПДК с/с	0,001	0,001	1	Нет	Нет
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	-	-	-	ПДК с/с	0,002	0,002	1	Нет	Нет
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	ПДК м/р	0,001	0,001	ПДК с/с	3,000E-04	3,000E-0 4	1	Нет	Нет
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	-	-	-	ПДК с/с	0,002	0,002	1	Нет	Нет
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	-	-	-	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Нет	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,020	0,020	ПДК с/с	0,005	0,005	1	Нет	Нет
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,030	0,030	1	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0,200	0,200	-	-	-	1	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0,600	0,600	-	-	-	1	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	-	-	-	ПДК с/с	1,000E-06	1,000E-0	1	Нет	Нет
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	ПДК м/р	0,100	0,100	-	-	-	1	Нет	Нет
1119	2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв)	ОБУВ	0,700	0,700	-	-	-	1	Нет	Нет
1210	Бутилацетат	ПДК м/р	0,100	0,100	-	-	-	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,050	0,050	ПДК с/с	0,010	0,010	1	Нет	Нет
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	ПДК м/р	0,350	0,350	-	-	-	1	Нет	Нет
1411	Циклогексанон	ПДК м/р	0,040	0,040	-	-	-	1	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтаной	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	1,500	1,500	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,200	1,200	-	-	-	1	Нет	Нет
2750	Сольвент нафта	ОБУВ	0,200	0,200	-	-		1	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	1,000	-	-	-	1	Нет	Нет
2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДК м/р	1,000	1,000	-	-	-	1	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Нет	Нет
2914	Пыль гипсосого вяжущуго	ОБУВ	0,500	0,500	-	-	-	1	Нет	Нет
6034	Группа суммации: Свинца оксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

^{*}Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Вещества, расчет для которых нецелесообразен или не участвующие в расчёте

Критерий целесообразности расчета Е3=0,01

Код	Наименование	Сумма Ст/ПДК
0168	Олово оксид (в пересчете)	0,00417
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид)	0,00464
1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,00180

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные точки

	Координ	аты (м)	- ()	_	,
Код	х	Υ	Высота (м)	Тип точки	Комментарий
1	1773,00	1850,00	1,500	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из перспективное жилье
2	2052,72	1939,33	1,500	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из перспективное жилье
3	2332,44	2028,66	1,500	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из перспективное жилье
4	2612,16	2118,00	1,500	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из перспективное жилье
5	2865,04	2178,73	1,500	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из перспективное жилье
6	2793,66	1893,90	1,500	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из перспективное жилье
7	2722,27	1609,07	1,500	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из перспективное жилье
8	2429,50	1612,37	1,500	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из перспективное жилье
9	2140,66	1658,97	1,500	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из перспективное жилье
10	1894,61	1582,73	1,500	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из перспективное жилье
11	1822,50	1964,50	1,500	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из жилье сущ. С
12	1998,89	2571,76	1,500	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из жилье сущ. С
13	2175,28	3179,02	1,500	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из жилье сущ. С
14	2557,61	3513,11	1,500	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из жилье сущ. С
15	3189,97	3515,57	1,500	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из жилье сущ. С
16	3811,51	3509,40	1,500	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из жилье сущ. С
17	3669,23	2893,26	1,500	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из жилье сущ. С
18	3526,94	2277,12	1,500	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из жилье сущ. С
19	3031,85	2260,45	1,500	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из жилье сущ. С
20	2426,81	2150,74	1,500	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из жилье сущ. С
21	-881,00	561,50	1,500	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из жилье сущ. СЗ
22	-1037,37	418,30	1,500	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из жилье сущ. СЗ
23	-1193,73	275,09	1,500	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из жилье сущ. СЗ
24	-1333,92	375,58	1,500	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из жилье сущ. СЗ
25	-1469,98	538,20	1,500	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из жилье сущ. СЗ
26	-1592,23	700,14	1,500	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из жилье сущ. СЗ
27	-1440,95	848,72	1,500	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из жилье сущ. СЗ

28	-1289,68	997,29	1,500	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из жилье сущ. СЗ
29	-1151,61	888,00	1,500	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из жилье сущ. СЗ
30	-1016,30	724,75	1,500	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из жилье сущ. С3
31	1524,00	856,00	1,500	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из нормативаная СЗЗ 300м
32	1727,98	936,02	1,500	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из нормативаная СЗЗ 300м
33	1823,14	1133,40	1,500	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из нормативаная СЗЗ 300м
34	1787,98	1354,06	1,500	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из нормативаная СЗЗ 300м
35	1677,05	1543,31	1,500	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из нормативаная СЗЗ 300м
36	1467,35	1607,09	1,500	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из нормативаная СЗЗ 300м
37	1264,75	1520,26	1,500	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из нормативаная СЗЗ 300м
38	1156,10	1329,66	1,500	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из нормативаная СЗЗ 300м
39	1181,51	1111,17	1,500	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из нормативаная СЗЗ 300м
40	1320,02	936,02	1,500	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из нормативаная СЗЗ 300м

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 расчетная точка пользователя
 1 точка на границе охранной зоны
 2 точка на границе производственной зоны
 3 точка на границе СЗЗ
 4 на границе жило зоны

- 5 на границе застройки 6 точки квотирования

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)

	Voons	Voon 5	ота (Концентр	Концентр.	Напр	Скор		Фон		Фон	до исключения	_	Ź
Nº	Коорд Х(м)	Коорд Ү(м)	Высота (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр	ветр	доли ПДК	мг/куб.м		доли ПДК	мг/куб.м	Тип	TO4
35	1677,05	1543,31	1,50	0,23299	0,093	192	7,00	-		-	-		-	3
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Ві	клад %			
	1		0	6010		0,21	689		0,087		93,088			
	1		0	6008		0,01	583		0,006		6,792			
	1		0	6007		0,00	028		1,116E-04		0,120			
34	1787,98	1354,06	1,50	0,11052	0,044	298	7,00	-		-	-		-	3
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Ві	клад %			
	1		0	6010		0,11	052		0,044	1	00,000			
40	1320,02	936,02	1,50	0,06199	0,025	30	7,00	-		-	-		-	3
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Ві	клад %			_
	1		0	6007		0,05	460		0,022		88,077			
	1		0	6010		0,00	640		0,003		10,319			
	T T T		6008		0,00	099		3,977E-04		1,604				
10	1894,61	1582,73	1,50	0,05542	0,022	234	7,00	-		-	-		-	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Ві	клад %			
	1		0	6010		0,02	967		0,012		53,534			
	1		0	6007		0,02	501		0,010		45,140			
	1		0	6008		0,00	073		2,939E-04		1,326			
39	1181,51	1111,17	1,50	0,05493	0,022	68	7,00	-		-	-		-	3
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Ві	клад %			_
	1		0	6007		0,04	809		0,019		87,533			
	1		0	6008		0,00	574		0,002		10,458			
	1		0	6010		0,00	110		4,414E-04		2,009			
36	1467,35	1607,09	1,50	0,05234	0,021	177	7,00	-		-	-		-	3
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Ві	клад %			_
	1		0	6007		0,05	230		0,021		99,911			
	1		0	6008		0,00	005		1,867E-05		0,089			
37	1264,75	1520,26	1,50	0,05204	0,021	142	7,00	-		-	-		-	3
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Ві	клад %			
	1		0	6007		0,05	171		0,021		99,362			
	1		0	6008		0,00	033		1,329E-04		0,638			
31	1524,00	856,00	1,50	0,05028	0,020	354	7,00	-		-	-		-	3
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Ві	клад %		•	
	1		0	6007		0,05	017		0,020		99,782			
	1		0	6008		0,00	007		2,962E-05		0,147			
	1		0	6010		0,00	004		1,424E-05		0,071			
33	1823,14	1133,40	1,50	0,05003	0,020	289	7,00	_		-	-		-	3

Площадка	Цех	ı	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Ві	клад %		
1		0	6007	0,04361		0,017		87,179		
1		0	6008	0,00641		0,003		12,821		
38 1156,10	1329,66	1,50	0,04964	0,020 105 7,00	-		-	-	-	3
Площадка	Цех	ļ	/сточник	Вклад (д. ПДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Ві	клад %	•	
1		0	6007	0,04589		0,018		92,445		
1		0	6008	0,00375		0,001		7,553		
32 1727,98	936,02	1,50	0,04812	0,019 321 7,00	-		-	-	-	3
Площадка	Цех	١	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Bı	клад %	•	
1		0	6007	0,04804		0,019		99,853		
1		0	6008	0,0007		2,835E-05		0,147		
1 1773,00	1850,00	1,50	0,02972	0,012 202 7,00	-	,	_	-	_	4
Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Bı	 клад %		
1	7=1	0	6007	0,01935		0,008		65,102		
1		0	6010	0,00825		0,003		27,752		
1		0	6008	0,00212		8,496E-04		7,146		
9 2140,66	1658,97	1,50	0,02425	0,010 239 7,00		0,4301-04		7,140		4
					Pı/	BOB (MEHOLE MA)	- D	- 0/	-	4
Площадка	Цех		Источник 6007	Вклад (д. ПДК)	DK.	лад (мг/куб.м)		клад %		
1		0		0,01629		0,007		67,189		
1		0	6010	0,00599		0,002		24,726		
1		0	6008	0,00196		7,841E-04		8,085		
11 1822,50	1964,50	1,50	0,02343	0,009 202 7,00				-	-	4
Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вк	лад (мг/куб.м)		клад %		
1		0	6007	0,01481		0,006		63,224		
1		0	6010	0,00673		0,003		28,711		
1		0	6008	0,00189		7,557E-04		8,064		1
2 2052,72	1939,33	1,50	0,01994	0,008 218 7,00	-		-	-	-	4
Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Ві	клад %		
1		0	6007	0,01128		0,005		56,576		
1		0	6010	0,00702		0,003		35,207		
1		0	6008	0,00164		6,554E-04		8,217		
8 2429,50	1612,37	1,50	0,01172	0,005 250 7,00	-		-	-	-	4
Площадка	Цех	l	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Ві	клад %		
1		0	6007	0,00758		0,003		64,685		
1		0	6010	0,00251		0,001		21,412		
1		0	6008	0,00163		6,518E-04		13,903		
3 2332,44	2028,66	1,50	0,01068	0,004 227 7,00	-		-	1	-	4
Площадка	Цех	l	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Ві	клад %		
1		0	6007	0,00575		0,002		53,870		
1		0	6010	0,00375		0,001		35,085		
1		0	6008	0,00118		4,718E-04		11,045		
20 2426,81	2150,74	1,50	0,00827	0,003 226 7,00	-		-	-	-	4
Площадка	Цех	ļ	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Bı	клад %	•	
1	·	0	6007	0,00438		0,002		52,951		
1		0	6010	0,00293		0,001		35,446		
1		0	6008	0,00096		3,839E-04		11,603		
7 2722,27	1609,07	1,50	0,00724	0,003 255 7,00	-		-	_	-	4
Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Bı	<u> </u>	<u>l</u>	
1	1	0	6007	0,00430		0,002		59,342		
1		0	6010	0,00185		7,383E-04		25,486		
•		-	20.0	2,30.00		,=== = 0		-, -50		

1		0	6008		0,00110	0	4,395E-04		15,172		
4 2612,16	2118,00	1,50	0,00682	0,003	232 7	7,00 -		-	-		4
Площадка	Цех		Источник	Вклад	д (д. ПДК)	:) Br	клад (мг/куб.м)	Вн	клад %		
1		0	6007		0,00366	6	0,001		53,626		
1		0	6010		0,00227	7	9,099E-04		33,366		
1		0	6008		0,00089	9	3,547E-04		13,007		
12 1998,89	2571,76	1,50	0,00657	0,003	199 7	7,00 -		-	-	-	4
Площадка	Цех		Источник	Вкла <i>д</i>	д (д. ПДК)) B _F	клад (мг/куб.м)	Вн	клад %		
1		0	6007		0,00347	7	0,001		52,781		
1		0	6010		0,00226	6	9,023E-04		34,334		
1		0	6008	1	0,00085	5	3,386E-04		12,885		
6 2793,66	1893,90	1,50	0,00619	0,002	245 7	7,00 -		-	-	-	4
Площадка	Цех		Источник	Вклад	д (д. ПДК)) Br	клад (мг/куб.м)	Bı	слад %		
1		0	6007		0,00335	5	0,001		54,029		
1		0	6010		0,00203	3	8,134E-04		32,832		
1		0	6008		0,00081	1	3,255E-04		13,138		
5 2865,04	2178,73	1,50	0,00502	0,002	236 7	7,00 -		-	-	-	4
Площадка	Цех		Источник	Вклад	д (д. ПДК)) Br	клад (мг/куб.м)	Bı	слад %		
1		0	6007		0,00270	0	0,001		53,679		
1		0	6010		0,00165	5	6,585E-04		32,774		
1		0	6008	1	0,00068	8	2,722E-04		13,547		
19 3031,85	2260,45	1,50	0,00414	0,002	237 7	7,00 -		-	-	-	4
Площадка	Цех		Источник	Вклад	д (д. ПДК)	i) Br	клад (мг/куб.м)	Вн	клад %		
1		0	6007		0,00221	1	8,860E-04		53,561		
1		0	6010		0,00136	6	5,434E-04		32,853		
1		0	6008		0,00056		2,247E-04		13,586		
13 2175,28	3179,02	1,50	0,00335	0,001		7,00 -		-	-	-	4
Площадка	Цех		Источник	Вклад	д (д. ПДК)		клад (мг/куб.м)		клад %		
1		0	6007		0,00178		7,115E-04		53,107		
1		0	6010		0,00112		4,466E-04		33,335		
1		0	6008		0,00045	1	1,817E-04	1	13,558		
18 3526,94	2277,12	1,50	0,00277	0,001		7,00 -		-	-	-	4
Площадка	Цех		Источник	Вклад	д (д. ПДК)		клад (мг/куб.м)		клад %		
1		0	6007		0,00150		5,988E-04		54,004		
1		0	6010		0,00089		3,571E-04		32,205		
1	0540.44	0	6008	0.4455.04	0,00038		1,529E-04		13,791		
	3513,11	1,50	0,00236	9,445E-04		7,00 -	(- 0/	-	4
Площадка 1	Цех	0	<u>Источник</u> 6007	Бклад	д (д. ПДК <u>)</u> 0,00127	-	лад (мг/куб.м) 5,061E-04		лад % 52.576		
1			6010		•				53,576		
1		0	6008		0,00077 0,00032		3,100E-04		32,816		
21 -881,00	561,50	1,50	0,00215	8,607E-04		7,00 -	1,285E-04		13,608		1
Площадка	<u> </u>		0,00213 Источник		<u>, 75</u> <u>, 7</u> ц (д. ПДК)		I клад (мг/куб.м)	- Bı	<u>-</u> илад %		4
<u>т пощадка</u>	цех	0	6007	БМад	0,00131		5,259E-04		61,102		
1		0	6010		0,00131		2,193E-04		25,479		
1		0	6008		0,00035		1,155E-04		13,420		
17 3669,23	2893,26	1,50	0,00204	8,150E-04	-	7,00 -	1,1001-04		. 5, 720		4
Площадка	<u>2093,20</u> Цех		О,00204 ₁ Источник	l.			I клад (мг/куб.м)	Rı	 слад %		
1 110щадка	70/	0	6007	Divida	0,00111	-	4,442E-04		54,501		
1		0	6010		0,00065		2,595E-04		31,839		
		-	5010		2,00000	-	_,000_ 04		,000		

1		0	6008		0,00028		1,113E-04	13,66	0	
30 -1016,30	724,75	1,50	0,00202	8,060E-04	78 7,00	_	.,	-		4
Площадка	Цех		Источник		ц (д. ПДК)	Вк.	пад (мг/куб.м)	Вклад 9	6	
1	•	0	6007	·	0,00125		5,000E-04	62,02	_ 9	
1		0	6010		0,00049		1,952E-04	24,22		
1		0	6008		0,00028		1,108E-04	13,74	8	
15 3189,97	3515,57	1,50	0,00191	7,625E-04	216 7,00	-		-		4
Площадка	Цех		Источник	Вклад	д (д. ПДК)	Вк.	пад (мг/куб.м)	Вклад 9	6	
1		0	6007		0,00103		4,134E-04	54,21	9	
1		0	6010		0,00061		2,450E-04	32,13	8	
1		0	6008		0,00026		1,040E-04	13,64	3	
22 -1037,37	418,30	1,50	0,00190	7,597E-04	71 7,00	-		=	-	4
Площадка	Цех		Источник	Вклад	д (д. ПДК)	Вк	пад (мг/куб.м)	Вклад 9	<u>6</u>	
1		0	6007		0,00116		4,623E-04	60,85	2	
1		0	6010		0,00049		1,960E-04	25,80	1	
1		0	6008		0,00025	1	1,014E-04	13,34	7	
29 -1151,61	888,00	1,50	0,00188	7,502E-04	82 7,00	-		-	-	4
Площадка	Цех		Источник	Вклад	д (д. ПДК)	Вк	пад (мг/куб.м)	Вклад 9	_	
1		0	6007		0,00116		4,654E-04	62,04		
1		0	6010		0,00045		1,813E-04	24,17		
1		0	6008		0,00026	ı	1,034E-04	13,78	6 	
28 -1289,68	997,29	1,50	0,00173	6,937E-04	84 7,00			-		4
Площадка	Цех		Источник	Вклад	д (д. ПДК)	Вк	пад (мг/куб.м)	Вклад 9	_	
1		0	6007		0,00106		4,239E-04	61,10		
1		0	6010		0,00044		1,752E-04	25,25		
1	075.00	0	6008	0.7405.04	0,00024		9,463E-05	13,64) 	
23 -1193,73	275,09	1,50	0,00168 Источник	6,716E-04	70 7,00 д (д. ПДК)	- D ₁	пад (мг/куб.м)	- Вилоп 0	<u>- </u> ,	4
Площадка 1	Цех	0	6007	Бклад	<u>ц (д. гідк)</u> 0,00104	DK.	4,149Е-04	Вклад ⁹ 61,77	_	
1		0	6010		0,00104		1,656E-04	24,65		
1		0	6008		0,00041		9,118E-05	13,57		
24 -1333,92	375,58	1,50	0,00157	6,270E-04	72 7,00	_	3,1102-03	- 10,07	, _	4
Площадка	Цех		О,00137 Источник		д (д. ПДК)	Вк	пад (мг/куб.м)	I Вклад ^о	6	
1	40%	0	6007	Diolog	0.00096		3,849E-04	61,39	_	
1		0	6010		0,00040		1,593E-04	25,40		
1		0	6008		0,00021		8,276E-05	13,20		
27 -1440,95	848,72	1,50	0,00156	6,234E-04	82 7,00	-		-		4
Площадка	Цех		Источник		д (д. ПДК)	Вк	пад (мг/куб.м)	Вклад 9	6	
1		0	6007		0,00097		3,886E-04	62,34	_ 6	
1		0	6010		0,00038		1,504E-04	24,12	7	
1		0	6008		0,00021		8,432E-05	13,52	7	
25 -1469,98	538,20	1,50	0,00148	5,936E-04	76 7,00	-		-		4
Площадка	Цех		Источник	Вклад	д (д. ПДК)	Вк	пад (мг/куб.м)	Вклад 9	6	
1		0	6007		0,00092		3,685E-04	62,07	8	
1		0	6010		0,00037		1,466E-04	24,69	8	
1		0	6008		0,00020		7,850E-05	13,22	3	
16 3811,51	3509,40	1,50	0,00148	5,933E-04	226 7,00	-		-	-	4
Площадка	Цех	l	Источник	Вклад	д (д. ПДК)	Вк	пад (мг/куб.м)	Вклад 9	<u>6</u>	
1		0	6007		0,00083		3,300E-04	55,62	9	
1		0	6010		0,00047		1,864E-04	31,41	7	

1		0	6008		0,000	019		7,685E-05	1:	2,954			
26 -1592,23	700,14	1,50	0,00140	5,608E-04	79	7,00	-		-	-	-	4	Ļ
Площадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вкл	пад (мг/куб.м)	Вкл	ад %			
1		0	6007		0,000	087		3,471E-04	6	1,897			
1		0	6010		0,000	035		1,406E-04	2	5,071			
1		0	6008		0,000	018		7,308E-05	1:	3,033			

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)

	Коорд	Коорд	ота 1)	Концентр	Концентр.	Напр	Скор		Фон		Фон	до исключения	ΕŽ
Nº	Х(м)	Y(м)	Высота (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр а	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м		доли ПДК	мг/куб.м	Тип
34	1787,98	1354,06	1,50	0,27052	0,003	249	0,97	-		-	-		- 3
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Ві	клад (мг/куб.м)	В	клад %		
	1		0	6007		0,24	745		0,002		91,473		
	1		0	6008		0,02	306		2,306E-04		8,523		
	1		0	6010	9,	10803E	-06		9,108E-08		0,003		
39	1181,51	1111,17	1,50	0,25033	0,003	68	0,97	-		-	-		- 3
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Ві	клад (мг/куб.м)	В	клад %		
	1		0	6007		0,24	148		0,002		96,466		
	1		0	6008		0,00	660		6,603E-05		2,638		
	1		0	6010		0,00	224		2,244E-05		0,896		
35	1677,05	1543,31	1,50	0,24400	0,002	209	0,97	-		-	-		- 3
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Ві	клад (мг/куб.м)	В	клад %		
	1		0	6007		0,21	115		0,002		86,538		
	1		0	6010		0,02	507		2,507E-04		10,274		
	1		0	6008		0,00	778		7,778E-05		3,188		
40	1320,02	936,02	1,50	0,24287	0,002	29	0,97	-		-	-		- 3
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Ві	клад (мг/куб.м)	В	клад %		
	1		0	6007		0,23	525		0,002		96,861		
	1		0	6008		0,00	478		4,775E-05		1,966		
	1		0	6010		0,00	285		2,849E-05		1,173		
38	1156,10	1329,66	1,50	0,23242	0,002	105	0,97	-		-	-		- 3
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Ві	клад (мг/куб.м)	В	клад %		
	1		0	6007		0,22	596		0,002		97,222		
	1		0	6008		0,00	597		5,967E-05		2,567		
	1		0	6010		0,00	049		4,909E-06		0,211		
33	1823,14	1133,40	1,50	0,22733	0,002	288	0,97	-		-	=		- 3
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Ві	клад (мг/куб.м)	В	клад %		
	1		0	6007		0,21	467		0,002		94,432		
	1		0	6008		0,01	265		1,265E-04		5,564		
	1		0	6010	9,5	53222E	-06		9,532E-08		0,004		
37	1264,75	1520,26	1,50	0,22217	0,002	141	1,35	-		-	-		- 3
Пл	ощадка	Цех	· ·	Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Ві	клад (мг/куб.м)	В	клад %		
	1		0	6007		0,21	851		0,002		98,350		
	1		0	6008		0,00	366		3,659E-05		1,647		
	1		0	6010	7,7	74268E	-06		7,743E-08		0,003		
36	1467,35	1607,09	1,50	0,21311	0,002	177	1,35	-		-	-		- 3
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Ві	клад (мг/куб.м)	В	клад %	•	
	1	·	0	6007		0,21			0,002		98,907		
	1		0	6008		0,00	233		2,328E-05		1,093		

1	0 6010	1,79026E-06	1,790E-08	0,001	
31 1524,00 856,00	0 1,50 0,20209	0,002 355 1,35	-		- 3
Площадка Цех	с Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
1	0 6007	0,19843	0,002	98,189	
1	0 6008	0,00277	2,767E-05	1,369	
1	0 6010	0,00089	8,936E-06	0,442	
32 1727,98 936,02	2 1,50 0,19735	0,002 321 1,35	-		- 3
Площадка Цех	с Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
1	0 6007	0,19443	0,002	98,520	
1	0 6008	0,00286	2,862E-05	1,450	
1	0 6010	0,00006	5,945E-07	0,030	
10 1894,61 1582,73	3 1,50 0,13072	0,001 230 3,62	-		- 4
Площадка Цех	(Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб м)	Вклад %	
1	0 6007	0,11899	0,001	91,031	
1	0 6010	0,00748	7,479E-05	5,721	
1	0 6008	0,00425	4,246E-05	3,248	
1 1773,00 1850,00	0 1,50 0,09855	9,855E-04 205 7,00	-		- 4
Площадка Цех	(Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
1	0 6007	0,09429	9,429E-04	95,680	
1	0 6010	0,00247	2,471E-05	2,507	
1	0 6008	0,00179	1,787E-05	1,813	
9 2140,66 1658,97	7 1,50 0,08358	8,358E-04 237 7,00	-		- 4
Площадка Цех	(Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
1	0 6007	0,07675	7,675E-04	91,832	
1	0 6008	0,00437	4,367E-05	5,224	
1	0 6010	0,00246	2,460E-05	2,944	
11 1822,50 1964,50	0,08108	8,108E-04 204 7,00	-		- 4
Площадка Цех	(Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
1	0 6007	0,07593	7,593E-04	93,641	
1	0 6010	0,00291	2,914E-05	3,594	
1	0 6008	0,00224	2,242E-05	2,765	
2 2052,72 1939,33	3 1,50 0,07201	7,201E-04 219 7,00	-		- 4
Площадка Цех	(Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
1	0 6007	0,06546	6,546E-04	90,904	
1	0 6010	0,00418	4,177E-05	5,800	
1	0 6008	0,00237	2,373E-05	3,295	
8 2429,50 1612,37	7 1,50 0,05749	5,749E-04 248 7,00	-		- 4
Площадка Цех	(Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
1	0 6007	0,05340	5,340E-04	92,882	
1	0 6008	0,00313	3,132E-05	5,447	
1	0 6010	0,00096	9,606E-06	1,671	
3 2332,44 2028,66	6 1,50 0,04858	4,858E-04 227 7,00	-		- 4
Площадка Цех	с Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
1	0 6007	0,04432	4,432E-04	91,236	
1	0 6010	0,00226	2,262E-05	4,657	
1	0 6008	0,00200	1,995E-05	4,107	<u>.</u>
20 2426,81 2150,74	1,50 0,03969	3,969E-04 226 7,00	-		- 4
Площадка Цех		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
1	0 6007	0,03629	3,629E-04	91,451	
1	0 6010	0,00177	1,770E-05	4,459	

1	0 6008	0,00162	1,623E-05	4,090	
7 2722,27 1609,07	1,50 0,03959	3,959E-04 253 7,00	-		- 4
Площадка Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
1	0 6007	0,03682	3,682E-04	92,987	
1	0 6008	0,00202	2,017E-05	5,094	
1	0 6010	0,00076	7,595E-06	1,918	
4 2612,16 2118,00	1,50 0,03419	3,419E-04 232 7,00	-		- 4
Площадка Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
1	0 6007	0,03132	3,132E-04	91,598	
1	0 6008	0,00150	1,500E-05	4,386	
1	0 6010	0,00137	1,373E-05	4,016	
12 1998,89 2571,76	1,50 0,03389	3,389E-04 201 7,00	-		- 4
Площадка Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
1	0 6007	0,03159	3,159E-04	93,213	
1	0 6008	0,00118	1,175E-05	3,468	
1	0 6010	0,00112	1,125E-05	3,319	
6 2793,66 1893,90	1,50 0,03247	3,247E-04 243 7,00	-		- 4
Площадка Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
1	0 6007	0,02993	2,993E-04	92,185	
1	0 6008	0,00156	1,559E-05	4,800	
1	0 6010	0,00098	9,791E-06	3,015	
5 2865,04 2178,73	1,50 0,02556	2,556E-04 236 7,00	-		- 4
Площадка Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
1	0 6007	0,02341	2,341E-04	91,608	
1	0 6008	0,00115	1,151E-05	4,503	
1	0 6010	0,00099	9,938E-06	3,888	
19 3031,85 2260,45	1,50 0,02123	2,123E-04 237 7,00	-		- 4
Площадка Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
1	0 6007	0,01946	1,946E-04	91,660	
1	0 6008	0,00095	9,502E-06	4,476	
1	0 6010	0,00082	8,201E-06	3,863	
13 2175,28 3179,02	1,50 0,01742	1,742E-04 199 7,00	-		- 4
Площадка Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
1	0 6007	0,01606	1,606E-04	92,186	
1	0 6008	0,00072	7,246E-06	4,159	
1	0 6010	0,00064	6,368E-06	3,655	
18 3526,94 2277,12	1,50 0,01433	1,433E-04 243 7,00	-		- 4
Площадка Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
1	0 6007	0,01315	1,315E-04	91,764	
1	0 6008	0,00067	6,743E-06	4,706	
1	0 6010	0,00051	5,057E-06	3,530	
21 -881,00 561,50	1,50 0,01230	1,230E-04 74 7,00	-		- 4
Площадка Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
1	0 6007	0,01149	1,149E-04	93,424	
1	0 6008	0,00050	5,006E-06	4,070	
1	0 6010	0,00031	3,082E-06	2,506	
14 2557,61 3513,11	1,50 0,01206	1,206E-04 205 7,00	-	- -	- 4
Площадка Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
1	0 6007	0,01109	1,109E-04	91,942	
1	0 6008	0,00052	5,184E-06	4,299	

1		0	6010		0,00045		4,533E-06	;	3,759		
30 -1016,30	724,75	1,50	0,01147	1,147E-04	78 7,00	-		-	-	-	4
Площадка	Цех		Источник	Вклад	д (д. ПДК)	Вк.	лад (мг/куб.м)	Вкл	ад %		
1		0	6007		0,01071		1,071E-04	9	3,346		
1		0	6008		0,00047		4,686E-06		4,085		
1		0	6010		0,00029		2,946E-06	;	2,569		
22 -1037,37	418,30	1,50	0,01074	1,074E-04	72 7,00	-		-	-	-	4
Площадка	Цех	ı	Источник	Вклад	д (д. ПДК)	Вк.	лад (мг/куб.м)	Вкл	ад %		
1		0	6007		0,01002		1,002E-04	9:	3,318		
1		0	6008		0,00044		4,397E-06		4,094		
1		0	6010		0,00028		2,780E-06		2,588		
29 -1151,61	888,00	1,50	0,01065	1,065E-04	82 7,00	-		-	-	-	4
Площадка	Цех	ı	Источник	Вклад	д (д. ПДК)	Вк.	лад (мг/куб.м)	Вкл	ад %		
1		0	6007		0,00994		9,937E-05	9:	3,323		
1		0	6008		0,00044		4,373E-06		4,107		
1		0	6010		0,00027		2,737E-06	;	2,570		
17 3669,23 2	2893,26	1,50	0,01033	1,033E-04	233 7,00	-		-	-	-	4
Площадка	Цех		Источник	Вклад	д (д. ПДК)	Вк.	лад (мг/куб.м)	Вкл	ад %		
1		0	6007		0,00947		9,466E-05	9	1,651		
1		0	6008		0,00047		4,708E-06		4,558		
1		0	6010		0,00039		3,916E-06	;	3,792		
28 -1289,68	997,29	1,50	0,00982	9,823E-05	85 7,00	-		-	-	-	4
Площадка	Цех	ı	Источник	Вклад	д (д. ПДК)	Вк.	лад (мг/куб.м)	Вкл	ад %		
1		0	6007		0,00918		9,176E-05	9:	3,412		
1		0	6008		0,00040		4,041E-06		4,114		
1		0	6010		0,00024		2,430E-06		2,474		
15 3189,97 3	3515,57	1,50	0,00966	9,664E-05	217 7,00	-		-	-	-	4
Площадка	Цех		Источник	Вклад	д (д. ПДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вкл	ад %		
1		0	6007		0,00887		8,874E-05	9	1,826		
1		0	6008		0,00042		4,217E-06		4,363		
1		0	6010		0,00037		3,683E-06	;	3,811		
23 -1193,73	275,09	1,50	0,00946	9,462E-05	70 7,00	-		-	-	-	4
Площадка	Цех		Источник	Вклад	д (д. ПДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вкл	ад %		
1		0	6007		0,00883		8,826E-05	9:	3,284		
1		0	6008		0,00039		3,856E-06		4,075		
1		0	6010		0,00025		2,498E-06	;	2,641		
24 -1333,92	375,58	1,50	0,00889	8,892E-05	73 7,00	-		-	-	1	4
Площадка	Цех	I	Источник	Вклад	д (д. ПДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вкл	ад %		
1		0	6007		0,00831		8,307E-05	9:	3,420		
1		0	6008		0,00036		3,580E-06		4,026		
1		0	6010		0,00023		2,271E-06		2,554		
27 -1440,95	848,72	1,50	0,00884	8,845E-05	82 7,00	-		-	-	-	4
Площадка	Цех	I	Источник	Вклад	д (д. ПДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вкл	ад %		
1		0	6007		0,00826		8,261E-05	9:	3,403		
1		0	6008		0,00036		3,565E-06		4,031		
1		0	6010		0,00023		2,270E-06		2,566		
25 -1469,98	538,20	1,50	0,00842	8,418E-05	77 7,00	-		-	-	-	4
Площадка	Цех		Источник	Вклад	д (д. ПДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вкл	ад %		
1		0	6007		0,00788		7,877E-05	9	3,574		
1		0	6008		0,00033		3,349E-06	;	3,979		

	1		0	6010	1 1 1			2,060E-06		2,447			
26	-1592,23	700,14	1,50	0,00810	8,096E-05	80	0,70	-			-		4
Π.	пощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %		
	1		0	6007		0,00	797		7,967E-05		98,412		
	1		0	6008		0,000	800		7,592E-07		0,938		
	1		0	6010		0,000	005		5,266E-07		0,650		
16	3811,51	3509,40	1,50	0,00776	7,763E-05	226	0,70	-			-		4
Π.	пощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %		
	1		0	6007		0,00761			7,614E-05		98,083		
	1		0	6008	0,00008			8,092E-07		1,042			
	1		0	6010	0,00007			6,789E-07		0,875			

Вещество: 0146 Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)

	Коорд	Коорд	ота (Концентр	Концентр.	Напр	Скор		Фон	Фон	до исключения		. Ž
Nº	Х(м)	Ү(м)	Высота (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр а	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	F	ТОЧКИ
37	1264,75	1520,26	1,50	0,00007	1,348E-06	140	7,00	-				-	3
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		0	6013		0,00	007		1,348E-06	100,000			
38	1156,10	1329,66	1,50	0,00006	1,178E-06	97	7,00	-				-	3
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		0	6013		0,00	006		1,178E-06	100,000			
36	1467,35	1607,09	1,50	0,00006	1,159E-06	182	7,00	-				-	3
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		0	6013		0,00	006		1,159E-06	100,000			
39	1181,51	1111,17	1,50	0,00005	1,009E-06	57	7,00	-				-	3
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		0	6013		0,00	005		1,009E-06	100,000			
35	1677,05	1543,31	1,50	0,00005	1,005E-06	221	7,00	-				-	3
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		0	6013		0,00	005		1,005E-06	100,000			
34	1787,98	1354,06	1,50	0,00005	9,082E-07	259	7,00	-				-	3
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		0	6013		0,00	005		9,082E-07	100,000			
40	1320,02	936,02	1,50	0,00004	7,716E-07	21	7,00	-				-	3
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		0	6013		0,00	004		7,716E-07	100,000			
33	1823,14	1133,40	1,50	0,00003	6,541E-07	293	7,00	-				-	3
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %		•	
	1		0	6013		0,00	003		6,541E-07	100,000			
31	1524,00	856,00	1,50	0,00003	5,704E-07	351	7,00	-				-	3
Пл	ощадка	Цех	,	Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		0	6013		0,00	003		5,704E-07	100,000			
32	1727,98	936,02	1,50	0,00003	5,506E-07	322	7,00	-				-	3
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		0	6013		0,00	003		5,506E-07	100,000			
10	1894,61	1582,73	1,50	0,00002	3,921E-07	236	7,00	-				-	4
	ощадка	Цех		Источник — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	Вкла	д (д. П		Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1	·	0	6013		0,00			3,921E-07	100,000			
1	1773,00	1850,00	1,50	0,00001	2,809E-07	210	7,00	-	·			-	4
		· L		· ·	<u> </u>							- 1	

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
1	T	0 6013	0,00001	2,809E-07	100,000	
11 1822,50	1964,50	1,50 0,00001	2,058E-07 209 7,00	-		- 4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
1		0 6013	0,00001	2,058E-07	100,000	
9 2140,66	1658,97	1,50 9,93101E-	1,986E-07 242 7,00	-		- 4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
1		0 6013	9,93101E-06	1,986E-07	100,000	
2 2052,72	1939,33	1,50 8,08299E-	1,617E-07 223 7,00	-		- 4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
1		0 6013	8,08299E-06	1,617E-07	100,000	
8 2429,50	1612,37	1,50 6,16711E-	1,233E-07 252 7,00	-	- -	- 4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
1		0 6013	6,16711E-06	1,233E-07	100,000	
3 2332,44	2028,66	1,50 5,11507E-	1,023E-07 230 7,00	-	- -	- 4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
1		0 6013	5,11507E-06	1,023E-07	100,000	
20 2426,81	2150,74	1,50 4,11337E-	8,227E-08 228 7,00	-		- 4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
1	T	0 6013	4,11337E-06	8,227E-08	100,000	
7 2722,27	1609,07	1,50 4,06944E-	8,139E-08 256 7,00	-		- 4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
1		0 6013	4,06944E-06	8,139E-08	100,000	
12 1998,89	2571,76	1,50 3,66586E-	7,332E-08 203 7,00	-		- 4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
1		0 6013	3,66586E-06	7,332E-08	100,000	
4 2612,16	2118,00	1,50 3,50698E-	7,014E-08 234 7,00	-		- 4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
1		0 6013	3,50698E-06	7,014E-08	100,000	
6 2793,66	1893,90	1,50 3,32183E-	6,644E-08 246 7,00	-		- 4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
1		0 6013	3,32183E-06	6,644E-08	100,000	
5 2865,04	2178,73	1,50 2,66355E-	5,327E-08 238 7,00	-		- 4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
1		0 6013	2,66355E-06	5,327E-08	100,000	
19 3031,85	2260,45	1,50 2,20810E-	4,416E-08 238 7,00	-	- -	- 4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
1		0 6013	2,20810E-06	4,416E-08	100,000	
13 2175,28	3179,02	1,50 1,89687E-	3,794E-08 201 7,00	-	- -	- 4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
1		0 6013	1,89687E-06	3,794E-08	100,000	
18 3526,94	2277,12	1,50 1,50398E-	3,008E-08 245 7,00	-	- -	- 4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
1		0 6013	1,50398E-06	3,008E-08	100,000	
21 -881,00	561,50	1,50 1,34156E-	2,683E-08 73 7,00	-		- 4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
1	ı	0 6013	1,34156E-06	2,683E-08	100,000	
14 2557,61	3513,11	1,50 1,30981E-	2,620E-08 206 7,00	-		- 4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
1		0 6013	1,30981E-06	2,620E-08	100,000	

30 -1016,30 724	,75 1,50	1,26027E-	2,521E-08	77	7,00 -		-	-	-	4
Площадка l	Цех	Источник	Вклад	д (д. ПДК	:) Ві	клад (мг/куб.м)	Вк	лад %		
1	0	6013	1,2	6027E-0	6	2,521E-08	10	00,000		
29 -1151,61 888	1,50	1,17248E-	2,345E-08	81	7,00 -		-	-	-	4
Площадка І	Цех	Источник	Вклад	д (д. ПДК	.) Bı	клад (мг/куб.м)	Вк	лад %		
1	0	6013	1,1	7248E-0	6	2,345E-08	10	00,000		
22 -1037,37 418	,30 1,50	1,16961E-	2,339E-08	71	7,00 -		-	-	-	4
Площадка l	Цех	Источник	Вклад	д (д. ПДК) Bı	клад (мг/куб.м)	Вк	лад %		
1	0	6013	1,1	6961E-0	6	2,339E-08	10	00,000		
17 3669,23 2893	,26 1,50	1,10003E-	2,200E-08	234	7,00 -		-	-	-	4
Площадка l	Цех	Источник	Вклад	д (д. ПДК) Bı	клад (мг/куб.м)	Вк	лад %		
1	0	6013	1,1	0003E-0	6	2,200E-08	10	00,000		
28 -1289,68 997	7,29 1,50	1,08015E-	2,160E-08	84	7,00 -		-	-	-	4
Площадка І	Цех	Источник	Вклад	д (д. ПДК	.) Bı	клад (мг/куб.м)	Вк	лад %		
1	0	6013	1,0	8015E-0	6	2,160E-08	10	00,000		
1 15 3189,97 3515		T	1,0 2,079E-08		6 7,00 -	2,160E-08	1(00,000	-	4
		T	2,079E-08		7,00	2,160E-08 клад (мг/куб.м)	-	00,000 - лад %	-	4
	1,50 Jex 0	1,03931E- Источник 6013	2,079E-08 Вклад	218	7,00 - () Bi		- Вк	-	-	4
	1,50 Jex 0	1,03931E- Источник	2,079E-08 Вклад	218 д (д. ПДК 3931E-0	7,00 - () Bi	клад (мг/куб.м)	- Вк	- пад %	-	4
Площадка L 1 23 -1193,73 275	1,50 Jex 0	1,03931E- Источник 6013	2,079E-08 Вклад 1,0 2,056E-08	218 д (д. ПДК 3931E-0	7,00 - 7) Bi 6 7,00 -	клад (мг/куб.м)	- Вк 1(- пад %	-	
Площадка L 1 23 -1193,73 275	6,57 1,50 4ex 0 6,09 1,50 4ex 0	1,03931E- Источник 6013 1,02809E- Источник 6013	2,079E-08 Вклад 1,0 2,056E-08 Вклад	218 д (д. ПДК 3931E-06	7,00 5) Bi 6 7,00 7,00 8	слад (мг/куб.м) 2,079E-08	- Вк 10 - Вк	лад <u>%</u> 00,000	-	
Площадка L 1 23 -1193,73 275 Площадка L	6,57 1,50 4ex 0 6,09 1,50 4ex 0	1,03931E- Источник 6013 1,02809E- Источник	2,079E-08 Вклад 1,0 2,056E-08 Вклад	218 д (д. ПДК 3931E-06 69 д (д. ПДК 2809E-06	7,00 5) Bi 6 7,00 7,00 8	слад (мг/куб.м) 2,079Е-08 слад (мг/куб.м)	- Вк 10 - Вк	- лад % 00,000 - лад %	-	
Площадка L	6,57 1,50 Jex 0 6,09 1,50 Jex 0 6,72 1,50 6,58 1,50	1,03931E- Источник 6013 1,02809E- Источник 6013 9,67839E- 9,65649E-	2,079E-08 Вклад 1,0 2,056E-08 Вклад	218 д (д. ПДК 13931E-00 69 д (д. ПДК 12809E-00 81	7,00 2) Bi 6 7,00 2) Bi 6 7,00 6 6	слад (мг/куб.м) 2,079Е-08 слад (мг/куб.м)	- Вк 10 - Вк	- лад % 00,000 - лад %	-	
Площадка L	6,57 1,50 dex 0 6,09 1,50 dex 0 6,72 1,50 6,58 1,50 6,20 1,50	1,03931E- Источник 6013 1,02809E- Источник 6013 9,67839E- 9,65649E- 9,02323E-	2,079E-08 Вклад 1,0 2,056E-08 Вклад 1,0 1,936E-08	218 д (д. ПДК 3931E-00 69 д (д. ПДК 2809E-00 81	7,00 1) Bi 6 7,00 1) Bi 6 7,00 1) Bi 6 7,00	слад (мг/куб.м) 2,079Е-08 слад (мг/куб.м)	- Вк 10 - Вк	- лад % 00,000 - лад %	- - -	
Площадка L 23 -1193,73 275 Площадка L 27 -1440,95 848 24 -1333,92 375 25 -1469,98 538	6,57 1,50 dex 0 6,09 1,50 dex 0 6,72 1,50 6,58 1,50 6,20 1,50 6,14 1,50	1,03931E- Источник 6013 1,02809E- Источник 6013 9,67839E- 9,65649E-	2,079E-08 Вклад 1,0 2,056E-08 Вклад 1,0 1,936E-08 1,931E-08	218 д (д. ПДК 3931E-00 69 д (д. ПДК 2809E-00 81 72 76	7,00 6 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00	слад (мг/куб.м) 2,079Е-08 слад (мг/куб.м)	- Вк 10 - Вк	- лад % 00,000 - лад %	- - - -	

Вещество: 0184 Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)

	Коорд	Коорд	ота)	Концентр	Концентр.	Напр	Скор		Фон	Фон	до исключения	_	ž
Nº	Х(м)	Ү(м)	Высота (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр а	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	T	ТОЧКИ
37	1264,75	1520,26	1,50	0,00955	9,548E-06	140	7,00	-				-	3
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		0	6013		0,00	955		9,548E-06	100,000			
38	1156,10	1329,66	1,50	0,00835	8,346E-06	97	7,00	1				-	3
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		0	6013		0,00	835		8,346E-06	100,000			
36	1467,35	1607,09	1,50	0,00821	8,215E-06	182	7,00	-				-	3
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		0	6013		0,00	821		8,215E-06	100,000			
39	1181,51	1111,17	1,50	0,00715	7,148E-06	57	7,00	-				-	3
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		0	6013		0,00	715		7,148E-06	100,000			
35	1677,05	1543,31	1,50	0,00712	7,118E-06	221	7,00	-				-	3
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		0	6013		0,00	712		7,118E-06	100,000			
34	1787,98	1354,06	1,50	0,00643	6,435E-06	259	7,00	-				-	3
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %			_
	1		0	6013		0,00	643		6,435E-06	100,000			
40	1320,02	936,02	1,50	0,00547	5,467E-06	21	7,00	-				-	3

Площадка	Цех		Источник	В	клад (д. ПД	ļK)	Вкл	пад (мг/куб.м)	Вк	пад %		
1		0	6013		0,005	47		5,467E-06	10	00,000		
33 1823,14	1133,40	1,50	0,00463	4,635E-	-06 293	7,00	-		-	-	-	3
Площадка	Цех		Источник	В	клад (д. ПД	ļK)	Вкл	пад (мг/куб.м)	Вк	пад %		
1		0	6013		0,004	63		4,635E-06	10	00,000		
31 1524,00	856,00	1,50	0,00404	4,042E-	-06 351	7,00	-		-	-	-	3
Площадка	Цех		Источник	В	клад (д. ПД	ļK)	Вкл	пад (мг/куб.м)	Вк	пад %		
1		0	6013		0,004	04		4,042E-06	10	00,000		
32 1727,98	936,02	1,50	0,00390	3,901E-	-06 322	7,00	-		-	-	-	3
Площадка	Цех		Источник	В	клад (д. ПД	ļK)	Вкл	пад (мг/куб.м)	Вк	пад %		
1		0	6013		0,003	90		3,901E-06	10	00,000		
10 1894,61	1582,73	1,50	0,00278	2,778E-	-06 236	7,00	-		-	-	-	4
Площадка	Цех		Источник	В	клад (д. ПД	ļK)	Вкл	пад (мг/куб.м)	Вк	пад %		
1		0	6013		0,002			2,778E-06	10	00,000		
1 1773,00	1850,00	1,50	0,00199	1,990E-	-06 210	7,00	-		-	-	-	4
Площадка	Цех		Источник	В	клад (д. ПД	ļK)	Вкл	пад (мг/куб.м)	Вк	пад %		
1		0	6013		0,001	99		1,990E-06	10	00,000		
11 1822,50	1964,50	1,50	0,00146	1,458E-	-06 209	7,00	-		-	-	-	4
Площадка	Цех		Источник	В	клад (д. ПД	ļK)	Вкл	пад (мг/куб.м)	Вк	пад %		
1		0	6013		0,001	46		1,458E-06	10	00,000	•	
9 2140,66	1658,97	1,50	0,00141	1,407E-	-06 242	7,00	-		-	-	-	4
Площадка	Цех		Источник	В	клад (д. ПД	ļK)	Вкл	пад (мг/куб.м)	Вк	пад %		
1		0	6013		0,001	41		1,407E-06	10	00,000	•	
2 2052,72	1939,33	1,50	0,00115	1,145E-	-06 223	7,00	-		-	-	 -	4
Площадка	Цех		Источник	В	клад (д. ПД	ļK)	Вкл	пад (мг/куб.м)	Вк	пад %		
1		0	6013		0,001	15		1,145E-06	10	00,000	•	
8 2429,50	1612,37	1,50	0,00087	8,739E-	-07 252	7,00	-		-	-	-	4
Площадка	Цех		Источник	В	клад (д. ПД	ļK)	Вкл	пад (мг/куб.м)	Вк	пад %		
1		0	6013		0,000	87		8,739E-07	10	00,000	•	
3 2332,44	2028,66	1,50	0,00072	7,248E-	-07 230	7,00	-		-	-	-	4
Площадка	Цех		Источник	В	клад (д. ПД	ļK)	Вкл	пад (мг/куб.м)	Вк	пад %		
1		0	6013		0,000	72	1	7,248E-07	10	00,000		
20 2426,81	2150,74	1,50	0,00058	5,829E-	-07 228	7,00	-		-	-	-	4
Площадка	Цех		Источник	В	клад (д. ПД	ļK)	Вкл	пад (мг/куб.м)	Вк	пад %		
1		0	6013		0,000	58		5,829E-07	10	00,000	•	
7 2722,27	1609,07	1,50	0,00058	5,766E-	-07 256	7,00	-		-	-	-	4
Площадка	Цех		Источник	В	клад (д. ПД	ļK)	Вкл	пад (мг/куб.м)	Вк	пад %		
1		0	6013		0,000	58		5,766E-07	10	00,000	•	
12 1998,89	2571,76	1,50	0,00052	5,195E-	-07 203	7,00	-		-	-	-	4
Площадка	Цех		Источник	В	клад (д. ПД	ļK)	Вкл	пад (мг/куб.м)	Вк	пад %		
1		0	6013		0,000	52		5,195E-07	10	00,000	•	
4 2612,16	2118,00	1,50	0,00050	4,969E-	-07 234	7,00	-		-	-	-	4
Площадка	Цех		Источник	В	клад (д. ПД	ļK)	Вкл	пад (мг/куб.м)	Вк	пад %		
1		0	6013		0,000	50		4,969E-07	10	00,000	 	
6 2793,66	1893,90	1,50	0,00047	4,707E-	-07 246	7,00	-		-	-	 -	4
Площадка	Цех		Источник	В	клад (д. ПД	ļK)	Вкл	пад (мг/куб.м)	Вк	пад %		
1		0	6013		0,000	47		4,707E-07	10	00,000		
5 2865,04	2178,73	1,50	0,00038	3,774E-	-07 238	7,00	-		-	-	-	4
Площадка	Цех		Источник	В	клад (д. ПД	ĮK)	Вкл	пад (мг/куб.м)	Вк	пад %		_
1		0	6013		0,000	38		3,774E-07	10	00,000		

19 3031,85 22	260,45	1,50	0,00031	3,129E-07	238 7,00	-		-	-	-	4
Площадка	Цех	Ис	точник	Вкла	д (д. ПДК)	Вкл	пад (мг/куб.м)	Вклад	ı %		
1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0	6013		0,00031		3,129E-07	100,0			
13 2175,28 3	179,02	1,50	0,00027	2,688E-07	201 7,00	-		-	-	-	4
Площадка	Цех	Ис	точник	Вкла	д (д. ПДК)	Вкл	пад (мг/куб.м)	Вклад	ı %		
1		0	6013		0,00027		2,688E-07	100,0	000		
18 3526,94 22	277,12	1,50	0,00021	2,131E-07	245 7,00	-		-	-	-	4
Площадка	Цех	Ис	точник	Вкла	д (д. ПДК)	Вкл	пад (мг/куб.м)	Вклад	ı %		
1		0	6013		0,00021		2,131E-07	100,0	000		
21 -881,00 5	561,50	1,50	0,00019	1,901E-07	73 7,00	-		-	-	-	4
Площадка	Цех	Ис	точник	Вкла	д (д. ПДК)	Вкл	пад (мг/куб.м)	Вклад	ı %		
1		0	6013		0,00019		1,901E-07	100,0	000		
14 2557,61 35	513,11	1,50	0,00019	1,856E-07	206 7,00	-		-	-	-	4
Площадка	Цех	Ис	точник	Вкла	д (д. ПДК)	Вкл	пад (мг/куб.м)	Вклад	ı %		
1	·	0	6013		0,00019		1,856E-07	100,0	000		
30 -1016,30	724,75	1,50	0,00018	1,786E-07	77 7,00	-	·	-	-	-	4
Площадка	Цех		точник		д (д. ПДК)	Вкл	пад (мг/куб.м)	———— Вклад	ı %	- 1	
1	•	0	6013		0,00018		1,786E-07	100,0	<u>- </u>		
	888,00	1	0,00017	1,661E-07	81 7,00	_	,	-	-	-	4
Площадка	Цех		точник	•	д (д. ПДК)	Вкл	пад (мг/куб.м)	 Вклад	1 %	_	
1	700	0	6013	2.0.0	0,00017		1,661E-07	100,0			
	418,30		0,00017	1,657E-07	71 7,00	_	.,00.2 0.	_	_	_	4
Площадка	Цех		точник		д (д. ПДК)	Вкг	пад (мг/куб.м)	I Вклад	1 %	_	
1	цох	0	6013	Biola	0,00017	Dio	1,657E-07	100,0	·		
	893,26	-	0,00016	1,559E-07	234 7,00	_	1,007 E-07	_	_		4
Площадка	Цех		точник			Bvr	пад (мг/куб.м)	 Вклад	1 %		
<u>тілощадка</u> 1	цех	0	6013	Била	0,00016	ואם	1,559Е-07	100,0			
	207 20			4 F24F 07	· I I		1,559E-07	100,0	000		4
L L	- I		0,00015	1,531E-07	84 7,00	- Dur	707 (ME/10/5 M)	Punon	- 0/	-1_	4
Площадка	Цех		точник	Била	д (д. ПДК)	БКЈ	пад (мг/куб.м)	Вклад			
1	545 57	0	6013	4 4705 07	0,00015		1,531E-07	100,0	000		_
L			0,00015	1,473E-07	218 7,00				-	-	4
Площадка	Цех		точник	Вкла	д (д. ПДК)	Вкл	пад (мг/куб.м)	Вклад			
1		0	6013		0,00015	I	1,473E-07	100,0	000		
		- I	0,00015	1,457E-07	69 7,00			-	-	-	4
Площадка	Цех		точник	Вкла	д (д. ПДК)	Вкл	пад (мг/куб.м)	Вклад	<u>- </u>		
1		0	6013		0,00015	1	1,457E-07	100,0	000		
		- I	0,00014	1,371E-07	81 7,00	-		-	-	-	4
Площадка	Цех		точник	Вкла	д (д. ПДК)	Вкл	пад (мг/куб.м)	Вклад	<u>- </u>		
1		0	6013		0,00014	ı	1,371E-07	100,0	000	-	
		1,50	0,00014	1,368E-07	72 7,00	-		-	-	-	4
	Цех	Ис	точник	Вкла	д (д. ПДК)	Вкл	пад (мг/куб.м)	Вклад	ι %		
Площадка											
1	· ·	0	6013		0,00014		1,368E-07	100,0	000		
1 25 -1469,98	538,20	1,50	0,00013	1,279E-07	76 7,00	-	•	-	-	-	4
1	· ·	1,50	0,00013	1,279E-07	76 7,00 д (д. ПДК)	- Вкл	пад (мг/куб.м)	100,0 - Вклад	-	-	4
1 25 -1469,98 5 Площадка	538,20 Цех	1,50 Ис	0,00013	1,279Е-07 Вкла	76 7,00 д (д. ПДК) 0,00013	- Вкл	•	-	- 1 %	-	4
1 25 -1469,98 5 Площадка	538,20 Цех 700,14	1,50 Ис 0 1,50	0,00013 сточник 6013 0,00012	1,279E-07 Вкла 1,203E-07	76 7,00 д (д. ПДК) 0,00013 79 7,00	-	пад (мг/куб.м) 1,279E-07	- Вклад 100,0	- 1	-	4
1 25 -1469,98 5 Площадка	538,20 Цех	1,50 Ис 0 1,50	0,00013 сточник 6013 0,00012	1,279E-07 Вкла 1,203E-07	76 7,00 д (д. ПДК) 0,00013 79 7,00 д (д. ПДК)	-	пад (мг/куб.м) 1,279Е-07 пад (мг/куб.м)	- Вклад 100,0 - Вклад	- 1 % 000 - 1 % % % % % % % % % % % % % % % % % %	-	
1 25 -1469,98 5 Площадка 1 26 -1592,23 7 Площадка 1	538,20 Цех 700,14 Цех	1,50	0,00013 сточник 6013 0,00012 сточник 6013	1,279E-07 Вкла 1,203E-07 Вкла	76 7,00 Д (Д. ПДК) 0,00013 79 7,00 Д (Д. ПДК) 0,00012	-	пад (мг/куб.м) 1,279E-07	- Вклад 100,0	- 1 % 000 - 1 % % % % % % % % % % % % % % % % % %	-	
1 25 -1469,98 5 Площадка 1 26 -1592,23 7 Площадка 1	538,20 Цех 700,14 Цех	1,50	0,00013 сточник 6013 0,00012	1,279E-07 Вкла 1,203E-07 Вкла 1,090E-07	76 7,00 д (д. ПДК) 0,00013 79 7,00 д (д. ПДК)	- Вкл	пад (мг/куб.м) 1,279Е-07 пад (мг/куб.м)	- Вклад 100,0 - Вклад	- 1	<u>-</u>	

1 0 6013 0,00011 1,090E-07 100,000

Вещество: 0203 Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)

No		Коорд	Коорд	ысота (м)	Концентр	Концентр.	Напр	Скор		Фон		Фон	до исключения	- <u>2</u>
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мглуб м) Вклад (м. Провод м.)	Nº				(д. ПДК)		ветр а	ветр а		мг/куб.м			мг/куб.м	Тип
1 0 6007 0,00158 2,363E-05 100,000 35 1677,05 1643,31 1,50 0,00149 2,241E-05 3 Ппощадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Bклад (д. ПДК) Bклад (д. ПДК) 1 0 6007 0,00149 2,241E-05 100,000 3 1677,35 1607.08 1,50 0,00149 2,235E-05 100,000 3 1 0 6007 0,00147 2,216E-05 100,000 3 1 0 6007 0,00149 2,14E-05 100,000 4 1 0 6007 0,00149	40	1320,02	936,02	1,50	0,00158	2,363E-05	29	7,00	-		-	-		- 3
35 1677,05 1543,31 1,50 0,00149 2,241E-05 212 7,00 - - - - - 3	Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %		
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад м		1		0	6007		0,00	158	1	2,363E-05	1	00,000		
1	35	1677,05	1543,31	1,50	0,00149	2,241E-05	212	7,00	-		-	-		- 3
36	Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %		
Ппощадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (ж. Пклуб. м) Вклад (ж. Пклуб.		1					0,00			2,241E-05	1	00,000		
1 0 6007 0.00149 2,235E-05 100,000 37 1264,75 1520,26 1,50 0.00147 2,210E-05 142 7,00 - - - 3 Площадка Цех Источник Вклад (в.ПДК) Вклад (мг/куб.м)	36	1467,35		1,50	0,00149	•			-		-	-	-	- 3
37 1264.75 1520.26 1,50 0,00147 2,210E-05 142 7,00 - - - 3	Пл	ощадка	Цех			Вкла			Вк	, ,				
Ппощадка Цех		T	T						ı	2,235E-05	1	00,000		
1 0 6007 0,00147 2,210E-05 100,000 31 1524,00 856,00 1,50 0,00143 2,144E-05 354 7,00 - - - - 3 Площадка Цех Источник Вклад (л.ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад (мг/куб.м) <td< td=""><td>37</td><td>1264,75</td><td></td><td>1,50</td><td><u> </u></td><td></td><td>1</td><td></td><td>-</td><td></td><td>-</td><td>-</td><td></td><td>- 3</td></td<>	37	1264,75		1,50	<u> </u>		1		-		-	-		- 3
31 1524,00 856,00 1,50 0,00143 2,144E-05 354 7,00 - - - - 3 Площадка Цех Источник Вклад (п, ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад (мг/куб.м) </td <td>Пл</td> <td></td> <td>Цех</td> <td></td> <td></td> <td>Вкла</td> <td></td> <td></td> <td>Вк</td> <td>,</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	Пл		Цех			Вкла			Вк	,				
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 0 6007 0.00143 2,144Е-05 100,000 34 1787,98 1354,06 1,50 0.00139 2,089E-05 249 3.62 - - - - 3 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % - - - - 3 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % - - - - - 3 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % -		1	-				1		1	2,210E-05	1	00,000		
1 0 6007 0,00143 2,144E-05 100,000 34 1787,98 1354,06 1,50 0,00139 2,089E-05 249 3,62 - - - - 3 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 0 6007 0,00137 2,057E-05 68 3,62 - 3 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад (мг/куб.м) Вклад % - - - - - - </td <td>31</td> <td>1524,00</td> <td></td> <td>1,50</td> <td></td> <td></td> <td>l</td> <td></td> <td>-</td> <td></td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> <td>- 3</td>	31	1524,00		1,50			l		-		-	-		- 3
34 1787,98 1354,06 1,50 0,00139 2,089E-05 249 3,62 - - - - 3 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад (мг/куб.м)<	Пл		Цех			Вкла	-		Вк	, ,	В	клад %		
Ппощадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 0 6007 0,00139 2,089E-05 100,000 39 1181,51 1111,17 1,50 0,00137 2,057E-05 68 3,62 -		T					0,00			2,144E-05	1	00,000		
1 0 6007 0,00139 2,089E-05 100,000 38 1181,51 1111,17 1,50 0,00137 2,057E-05 68 3,62 - - - - 3 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 0 6007 0,00137 2,057E-05 100,000 32 1727,98 936,02 1,50 0,00137 2,053E-05 321 7,00 - - - - 3 Площадка Цех Источник Вклад (л. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 0 6007 0,00131 1,961E-05 105 7,00 - - - - 3 Площадка Цех Источник Вклад (л. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % - - - - - - - - - - - - - - - - -	34	1787,98	1354,06	1,50	0,00139	2,089E-05	249	3,62	-		-	-		- 3
39 1181,51 1111,17 1,50 0,00137 2,057E-05 68 3,62 - - - - 3 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 0 6007 0,00137 2,057E-05 100,000 32 1727,98 936,02 1,50 0,00137 2,053E-05 321 7,00 - - - - 3 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 0 6007 0,00131 1,961E-05 105 7,00 - - - - 3 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 0 6007 0,00131 1,961E-05 100,000 33 1823,14 1133,40 1,50 0,00129 1,299E-05 287 7,00 - - - - 3	Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %		
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 0 6007 0,00137 2,057E-05 100,000 32 1727,98 936,02 1,50 0,00137 2,053E-05 321 7,00 - - - 3 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад (м 9 1 - - 3 38 1156,10 1329,66 1,50 0,00131 1,961E-05 105 7,00 - - - - 3 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % - - - 3 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % - - - 3 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % - - - 4 Площадка Цех <		1	1	0	6007		0,00	139		2,089E-05	1	00,000		
1 0 6007 0,00137 2,057E-05 100,000 32 1727,98 936,02 1,50 0,00137 2,053E-05 321 7,00 - - - - 3 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 0 6007 0,00137 2,053E-05 100,000 38 1156,10 1329,66 1,50 0,00131 1,961E-05 105 7,00 -	39	1181,51	1111,17	1,50	0,00137	2,057E-05	68	3,62	-		-	-		- 3
32 1727,98 936,02 1,50 0,00137 2,053E-05 321 7,00 3 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 0 6007 0,00137 2,053E-05 100,000 38 1156,10 1329,66 1,50 0,00131 1,961E-05 105 7,00 3 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 0 6007 0,00131 1,961E-05 100,000 33 1823,14 1133,40 1,50 0,00129 1,929E-05 287 7,00 3 Площадка Цех Источник Вклад (л. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад (мг/куб.м) Вклад (мг/куб.м) 1 0 6007 0,00087 1,307E-05 230 7,00	Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %		
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 0 6007 0,00137 2,053E-05 100,000 38 1156,10 1329,66 1,50 0,00131 1,961E-05 105 7,00 - - - - 3 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 0 6007 0,00131 1,961E-05 100,000 33 1823,14 1133,40 1,50 0,00129 1,929E-05 287 7,00 - - - - 3 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 0 6007 0,00087 1,307E-05 230 7,00 - - - - 4 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 0 6007 0,00063 9,510E-06		1		0	6007		0,00	137	1	2,057E-05	1	00,000		
1 0 6007 0,00137 2,053E-05 100,000 38 1156,10 1329,66 1,50 0,00131 1,961E-05 105 7,00 - - - 3 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 0 6007 0,00131 1,961E-05 100,000 33 1823,14 1133,40 1,50 0,00129 1,929E-05 287 7,00 - - - - - 3 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 0 6007 0,00129 1,929E-05 100,000 10 1894,61 1582,73 1,50 0,00067 1,307E-05 230 7,00 - <td< td=""><td>32</td><td>1727,98</td><td>936,02</td><td>1,50</td><td>0,00137</td><td>2,053E-05</td><td>321</td><td>7,00</td><td>-</td><td></td><td>-</td><td>-</td><td></td><td>- 3</td></td<>	32	1727,98	936,02	1,50	0,00137	2,053E-05	321	7,00	-		-	-		- 3
38	Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %		
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 0 6007 0,00131 1,961E-05 100,000 33 1823,14 1133,40 1,50 0,00129 1,929E-05 287 7,00 - - - - 3 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 0 6007 0,00129 1,929E-05 100,000 10 1894,61 1582,73 1,50 0,00087 1,307E-05 230 7,00 - - - - 4 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 0 6007 0,00087 1,307E-05 100,000 1 1773,00 1850,00 1,50 0,00063 9,510E-06 205 7,00 - - - - - 4 Площадка Цех Источник Вклад (д.		1		0	6007		0,00	137		2,053E-05	1	00,000		
1 0 6007 0,00131 1,961E-05 100,000 33 1823,14 1133,40 1,50 0,00129 1,929E-05 287 7,00 - - - - 3 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % - - - 4 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 0 6007 0,00087 1,307E-05 230 7,00 - - - - 4 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 0 6007 0,00063 9,510E-06 205 7,00 - - - - 4 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 0 6007 0,00048 7,220E-06 237 7,00 - - - -	38	1156,10	1329,66	1,50	0,00131	1,961E-05	105	7,00	-		-	-		- 3
33 1823,14 1133,40 1,50 0,00129 1,929E-05 287 7,00 - - - - - - 3 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1	Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %		
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 0 6007 0,00129 1,929E-05 100,000 10 1894,61 1582,73 1,50 0,00087 1,307E-05 230 7,00 - - - - 4 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 0 6007 0,00087 1,307E-05 100,000 1 1773,00 1850,00 1,50 0,00063 9,510E-06 205 7,00 - - - - 4 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 0 6007 0,00063 9,510E-06 100,000 9 2140,66 1658,97 1,50 0,00048 7,220E-06 237 7,00 - - - - 4 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) <t< td=""><td></td><td>1</td><td></td><td>0</td><td>6007</td><td></td><td>0,00</td><td>131</td><td></td><td>1,961E-05</td><td>1</td><td>00,000</td><td></td><td></td></t<>		1		0	6007		0,00	131		1,961E-05	1	00,000		
1 0 6007 0,00129 1,929E-05 100,000 10 1894,61 1582,73 1,50 0,00087 1,307E-05 230 7,00 - - - - 4 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 0 6007 0,00087 1,307E-05 100,000 1 1773,00 1850,00 1,50 0,00063 9,510E-06 205 7,00 - - - - - - 4 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % -	33	1823,14	1133,40	1,50	0,00129	1,929E-05	287	7,00	-		-	-		- 3
По 1894,61 1582,73 1,50 0,00087 1,307E-05 230 7,00 - - - - 4 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 0 6007 0,00087 1,307E-05 100,000 1 1773,00 1850,00 1,50 0,00063 9,510E-06 205 7,00 - - - - - 4 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 0 6007 0,00063 9,510E-06 100,000 9 2140,66 1658,97 1,50 0,00048 7,220E-06 237 7,00 - - - - 4 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 0 6007 0,00048 7,220E-06 100,000 1 1 0 6007 0,00047 <	Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла			Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %		
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 0 6007 0,00087 1,307Е-05 100,000 1 1773,00 1850,00 1,50 0,00063 9,510Е-06 205 7,00 - - - - 4 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 0 6007 0,00063 9,510Е-06 100,000 9 2140,66 1658,97 1,50 0,00048 7,220Е-06 237 7,00 - - - - 4 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 0 6007 0,00048 7,220Е-06 100,000 1 1 0 6007 0,00048 7,220Е-06 100,000 1 1 0 6007 0,00047 7,119Е-06 205 7,00 - - - <t< td=""><td></td><td>1</td><td></td><td>0</td><td>6007</td><td></td><td>0,00</td><td>129</td><td></td><td>1,929E-05</td><td>1</td><td>00,000</td><td></td><td></td></t<>		1		0	6007		0,00	129		1,929E-05	1	00,000		
1 0 6007 0,00087 1,307E-05 100,000 1 1773,00 1850,00 1,50 0,00063 9,510E-06 205 7,00 - - - - 4 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 0 6007 0,00063 9,510E-06 100,000 9 2140,66 1658,97 1,50 0,00048 7,220E-06 237 7,00 - - - - 4 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 0 6007 7,119E-06 205 7,00 - - - - 4 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 0 6007 0,00047 7,119E-06 100,000 2 2052,72 1939,33 1,50 0,00033 4,879E-06 219	10	1894,61	1582,73	1,50	0,00087	1,307E-05	230	7,00	-		-	-		- 4
1 1773,00 1850,00 1,50 0,00063 9,510E-06 205 7,00 - - - - 4 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % - - - 4 9 2140,66 1658,97 1,50 0,00048 7,220E-06 237 7,00 - - - - 4 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 0 6007 0,00048 7,220E-06 100,000 11 1822,50 1964,50 1,50 0,00047 7,119E-06 205 7,00 - - - - - 4 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % - - - - - - - - - - - - - - - - - - <t< td=""><td>Пл</td><td>ощадка</td><td>Цех</td><td></td><td>Источник</td><td>Вкла</td><td>д (д. П</td><td>ДК)</td><td>Вк</td><td>лад (мг/куб.м)</td><td>В</td><td>клад %</td><td></td><td></td></t<>	Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %		
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 0 6007 0,00063 9,510E-06 100,000 9 2140,66 1658,97 1,50 0,00048 7,220E-06 237 7,00 - - - - - 4 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 0 6007 0,00048 7,220E-06 100,000 11 1822,50 1964,50 1,50 0,00047 7,119E-06 205 7,00 - - - - 4 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 0 6007 0,00047 7,119E-06 100,000 2 2052,72 1939,33 1,50 0,00033 4,879E-06 219 7,00 - - - - - - - - - - -		1		0	6007		0,00	087	1	1,307E-05	1	00,000		
1 0 6007 0,00063 9,510E-06 100,000 9 2140,66 1658,97 1,50 0,00048 7,220E-06 237 7,00 - - - - 4 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 0 6007 0,00048 7,220E-06 100,000 11 1822,50 1964,50 1,50 0,00047 7,119E-06 205 7,00 - - - - - 4 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 0 6007 0,00047 7,119E-06 100,000 2 2052,72 1939,33 1,50 0,00033 4,879E-06 219 7,00 -	1	1773,00	1850,00	1,50	0,00063	9,510E-06	205	7,00	-		-	-		- 4
9 2140,66 1658,97 1,50 0,00048 7,220E-06 237 7,00 - - - - - 4 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 0 6007 0,00048 7,220E-06 100,000 11 1822,50 1964,50 1,50 0,00047 7,119E-06 205 7,00 - - - - - 4 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 0 6007 0,00047 7,119E-06 100,000 2 2052,72 1939,33 1,50 0,00033 4,879E-06 219 7,00 - - - - - - 4	Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %		
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 0 6007 0,00048 7,220E-06 100,000 11 1822,50 1964,50 1,50 0,00047 7,119E-06 205 7,00 - - - - 4 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 0 6007 0,00047 7,119E-06 100,000 2 2052,72 1939,33 1,50 0,00033 4,879E-06 219 7,00 - - - - - 4		1		0	6007		0,00	063		9,510E-06	1	00,000		
1 0 6007 0,00048 7,220E-06 100,000 11 1822,50 1964,50 1,50 0,00047 7,119E-06 205 7,00 - - - - - 4 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 0 6007 0,00047 7,119E-06 100,000 2 2052,72 1939,33 1,50 0,00033 4,879E-06 219 7,00 - - - - - 4	9	2140,66	1658,97	1,50	0,00048	7,220E-06	237	7,00	-		-	-		- 4
11 1822,50 1964,50 1,50 0,00047 7,119E-06 205 7,00 - - - - - 4 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 0 6007 0,00047 7,119E-06 100,000 2 2052,72 1939,33 1,50 0,00033 4,879E-06 219 7,00 - - - - - 4	Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %		
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 0 6007 0,00047 7,119E-06 100,000 2 2052,72 1939,33 1,50 0,00033 4,879E-06 219 7,00 - - - - - 4		1	•	0	6007		0,00	048		7,220E-06	1	00,000		
1 0 6007 0,00047 7,119E-06 100,000 2 2052,72 1939,33 1,50 0,00033 4,879E-06 219 7,00 4	11	1822,50	1964,50	1,50	0,00047	7,119E-06	205	7,00	-		-	-	<u> </u>	- 4
2 2052,72 1939,33 1,50 0,00033 4,879E-06 219 7,00 4	Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк.	лад (мг/куб.м)	В	клад %		
		1		0	6007		0,00	047		7,119E-06	1	00,000		
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %	2	2052,72	1939,33	1,50	0,00033	4,879E-06	219	7,00	-		-	-		- 4
	Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %		

1		0	6007		(0,00033		4,879E-06	•	100,000			
8 2429,50	1612,37	1,50	0,00022	3,351E	-06	248 7,00	-		-	-	-	-	4
Площадка	Цех		Источник	В	клад (д. ПДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %			
1		0	6007		(0,00022		3,351E-06	,	100,000			
3 2332,44	2028,66	1,50	0,00016	2,459E	-06	227 7,00	-		-	-		-	4
Площадка	Цех		Источник	В	клад (д. ПДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %			
1		0	6007		(0,00016		2,459E-06	,	100,000			
7 2722,27	1609,07	1,50	0,00013	1,912E	-06	253 7,00	-		-	-	-	-	4
Площадка	Цех		Источник	В	клад (д. ПДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %			
1		0	6007		(0,00013		1,912E-06	,	100,000			
20 2426,81	2150,74	1,50	0,00012	1,872E	-06	226 7,00	-		-	-	-	-	4
Площадка	Цех		Источник	В	клад (д. ПДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %			
1		0	6007		(0,00012		1,872E-06	,	100,000			
12 1998,89	2571,76	1,50	0,00011	1,576E	-06	201 7,00	-		-	-		-	4
Площадка	Цех	,	Источник	В	клад (д. ПДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %			
1		0	6007		(0,00011		1,576E-06		100,000			
4 2612,16	2118,00	1,50	0,00010	1,563E	-06	232 7,00	-		-	-	-	-	4
Площадка	Цех		Источник	В	клад (д. ПДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %			
1		0	6007			0,00010		1,563E-06	,	100,000			
6 2793,66	1893,90	1,50	0,00010	1,483E	-06	243 7,00	-		-	-	-	-	4
Площадка	Цех		Источник	В	клад (д. ПДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %		1	
1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0	6007			0,00010		1,483E-06	,	100,000			
5 2865,04	2178,73	1,50	0,00008	1,152E	-06	236 7,00	-		-	-	-		4
Площадка	Цех		Источник	В	клад (д. ПДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %		1	
1	·	0	6007			0,00008		1,152E-06		100,000			
19 3031,85	2260,45	1,50	0,00006	9,467E	-07	237 7,00	-		-	-	-	-	4
Площадка	Цех		Источник	В	клад (д. ПДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %			
1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0	6007			0,00006		9,467E-07	,	100,000			
13 2175,28	3179,02	1,50	0,00005	7,856E	-07	200 7,00	-		-	-	-	-	4
Площадка	Цех		Источник	В	клад (д. ПДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %			
1		0	6007		(0,00005		7,856E-07	,	100,000			
18 3526,94	2277,12	1,50	0,00004	6,490E	-07	243 7,00	-		-	-	-	-	4
Площадка	Цех		Источник	В	клад (д. ПДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %			
1	-	0	6007		(0,00004		6,490E-07	,	100,000			
21 -881,00	561,50	1,50	0,00004	5,714E	-07	74 7,00	-		-	-	-		4
Площадка	Цех	,	Источник	В	клад (д. ПДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %			
1	-	0	6007		(0,00004		5,714E-07	,	100,000			
14 2557,61	3513,11	1,50	0,00004	5,525E	-07	205 7,00	-		-	-	-	-	4
Площадка	Цех		Источник	В	клад (д. ПДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %			
1		0	6007		(0,00004		5,525E-07		100,000			
30 -1016,30	724,75	1,50	0,00004	5,342E	-07	78 7,00	-		-	-	-		4
Площадка	Цех		Источник	В	клад (д. ПДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %			
1		0	6007		(0,00004		5,342E-07	,	100,000			
22 -1037,37	418,30	1,50	0,00003	5,016E	-07	72 7,00	-		-	-	-	-	4
Площадка	Цех		Источник	В	клад (д ПДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %			
1		0	6007			0,00003		5,016E-07	,	100,000			
29 -1151,61	888,00	1,50	0,00003	4,973E	-07	82 7,00	-		-	-	-	-	4
Площадка	Цех		Источник	В	клад (д. ПДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %			
1		0	6007			0,00003		4,973E-07	•	100,000			
17 3669,23	2893,26	1,50	0,00003	4,746E	-07	233 7,00	-		-	-	-	-	4
			L					•			-		—

Площадка Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
1	0 6007	0,00003	4,746E-07	100,000	
28 -1289,68 997,29	1,50 0,00003	4,605E-07 85 7,00	-		- 4
Площадка Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
1	0 6007	0,00003	4,605E-07	100,000	
15 3189,97 3515,57	1,50 0,00003	4,457E-07 217 7,00	-		- 4
Площадка Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
1	0 6007	0,00003	4,457E-07	100,000	
23 -1193,73 275,09	1,50 0,00003	4,433E-07 70 7,00	-		- 4
Площадка Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
1	0 6007	0,00003	4,433E-07	100,000	
24 -1333,92 375,58	1,50 0,00003	4,175E-07 73 7,00	-		- 4
Площадка Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
1	0 6007	0,00003	4,175E-07	100,000	
27 -1440,95 848,72	1,50 0,00003	4.4505.07			
2,	1,50 0,00003	4,153E-07 82 7,00	-		- 4
Площадка Цех	1,50 0,00003 Источник	4,153E-07 82 7,00 Вклад (д. ПДК)	- Вклад (мг/куб.м)	- - Вклад %	- 4
-,	,		- Вклад (мг/куб.м) 4,153E-07	- - Вклад % 100,000	- 4
-,	Источник	Вклад (д. ПДК)	,		- 4
Площадка Цех 1	Источник 0 6007	Вклад (д. ПДК) 0,00003	,		,
Площадка Цех 1 25 -1469,98 538,20	Источник 0 6007 1,50 0,00003	Вклад (д. ПДК) 0,00003 3,960E-07 77 7,00	4,153E-07	100,000	,
Площадка Цех 1 25 -1469,98 538,20 Площадка Цех	Источник 0 6007 1,50 0,00003 Источник	Вклад (д. ПДК) 0,00003 3,960Е-07 77 7,00 Вклад (д. ПДК)	4,153E-07 - Вклад (мг/куб.м)	100,000 Вклад %	,
Площадка Цех 1 25 -1469,98 538,20 Площадка Цех 1	Источник 0 6007 1,50 0,00003 Источник 0 0 6007	Вклад (д. ПДК) 0,00003 3,960E-07 77 7,00 Вклад (д. ПДК) 0,00003	4,153E-07 - Вклад (мг/куб.м)	100,000 Вклад %	- 4
Площадка Цех 1 25 -1469,98 538,20 Площадка Цех 1 26 -1592,23 700,14	Источник 0 6007 1,50 0,00003 Источник 0 0 6007 1,50 0,00003	Вклад (д. ПДК) 0,00003 3,960E-07 77 7,00 Вклад (д. ПДК) 0,00003 3,775E-07 80 7,00	4,153E-07 - Вклад (мг/куб.м) 3,960E-07	100,000 Вклад % 100,000	- 4
Площадка Цех 1 25 -1469,98 538,20 Площадка Цех 1 26 -1592,23 700,14 Площадка Цех	Источник 0 6007 1,50 0,00003 Источник 0 1,50 0,00003 Источник 0	Вклад (д. ПДК) 0,00003 3,960Е-07 77 7,00 Вклад (д. ПДК) 0,00003 3,775Е-07 80 7,00 Вклад (д. ПДК)	4,153E-07 - Вклад (мг/куб.м) 3,960E-07 - Вклад (мг/куб.м)	100,000 Вклад % 100,000 Вклад %	- 4
Площадка Цех 1 25 -1469,98 538,20 Площадка Цех 1 26 -1592,23 700,14 Площадка Цех	Источник 0 6007 1,50 0,00003 Источник 0 0 6007 1,50 0,00003 Источник 0 0 6007	Вклад (д. ПДК) 0,00003 3,960E-07 77 7,00 Вклад (д. ПДК) 0,00003 3,775E-07 80 7,00 Вклад (д. ПДК) 0,00003	4,153E-07 - Вклад (мг/куб.м) 3,960E-07 - Вклад (мг/куб.м)	100,000 Вклад % 100,000 Вклад %	- 4

Вещество: 0207 Цинк оксид (в пересчете на цинк)

	Коорд	Коорд	ота)	Концентр	Концентр.	Напр	Скор		Фон		Фон	до исключения	_	ž
Nº	Х(м)	Ү(м)	Высота (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр а	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м		цоли ПДК	мг/куб.м	T	ТОЧКИ
37	1264,75	1520,26	1,50	0,00024	1,198E-04	140	7,00	-		-	-		-	3
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вкл	ад %			
	1		0	6013		0,00	024		1,198E-04	100	0,000			
38	1156,10	1329,66	1,50	0,00021	1,047E-04	97	7,00	-		-	-		-	3
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вкл	ад %			
	1		0	6013		0,00	021		1,047E-04	100	0,000			
36	1467,35	1607,09	1,50	0,00021	1,031E-04	182	7,00	-		-	-		-	3
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вкл	ад %			
	1		0	6013		0,00	021		1,031E-04	100	0,000			
39	1181,51	1111,17	1,50	0,00018	8,969E-05	57	7,00	-		-	-		-	3
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вкл	ад %			
	1		0	6013		0,00	018		8,969E-05	100	0,000			
35	1677,05	1543,31	1,50	0,00018	8,932E-05	221	7,00	-		-	-		-	3
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вкл	ад %			
	1		0	6013		0,00	018		8,932E-05	100	0,000			
34	1787,98	1354,06	1,50	0,00016	8,074E-05	259	7,00	-		-	-		-	3
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вкл	ад %			
	1		0	6013		0,00	016		8,074E-05	100	0,000			
40	1320,02	936,02	1,50	0,00014	6,859E-05	21	7,00	-		-	-		-	3

Площадка	Цех		Источник		Вклад	ц (д. ПДK)		Вк	пад (мг/куб.м)	В	клад %		
1		0	6013			0,00014			6,859E-05		100,000		
33 1823,14	1133,40	1,50	0,00012	5,81	5E-05	293 7,00)	-		-	-	-	3
Площадка	Цех		Источник		Вклад	ц (д. ПДК)		Вк	пад (мг/куб.м)	В	клад %		
1		0	6013			0,00012			5,815E-05	•	100,000		
31 1524,00	856,00	1,50	0,00010	5,07	1E-05	351 7,00)	-		-	-	-	3
Площадка	Цех		Источник		Вклад	ц (д. ПДК) -		Вк	пад (мг/куб.м)	В	клад %		
1		0	6013			0,00010			5,071E-05		100,000		
32 1727,98	936,02	1,50	0,00010	4,89	5E-05	322 7,00)	-		-	-	-	3
Площадка	Цех		Источник		Вклад	ц (д. ПДК)		Вк	пад (мг/куб.м)	В	клад %		
1		0	6013			0,00010			4,895E-05	•	100,000		
10 1894,61	1582,73	1,50	0,00007	3,48	6E-05	236 7,00	-	-		-	-	 -	4
Площадка	Цех		Источник		Вклад	д (д. ПДК)		Вк	пад (мг/куб.м)	В	клад %		
1		0	6013		-	0,00007		-	3,486E-05		100,000	 -	
1 1773,00	1850,00	1,50	0,00005	2,49	7E-05	210 7,00)	-		-	-	 -	4
Площадка	Цех		Источник		Вклад	ц (д. ПДK)		Вк	пад (мг/куб.м)	В	клад %		
1		0	6013			0,00005			2,497E-05	•	100,000		
11 1822,50	1964,50	1,50	0,00004	1,83	0E-05	209 7,00)	-		-	-	-	4
Площадка	Цех		Источник		Вклад	ц (д. ПДК)		Вк	пад (мг/куб.м)	В	клад %		
1	T	0	6013			0,00004			1,830E-05	•	100,000		
9 2140,66	1658,97	1,50	0,00004	1,76	6E-05	242 7,00)	-		-	-	-	4
Площадка	Цех		Источник		Вклад	ц (д. ПДК)		Вк	пад (мг/куб.м)	В	клад %		
1		0	6013			0,00004	1		1,766E-05	•	100,000		
2 2052,72	1939,33	1,50	0,00003	1,43	7E-05	223 7,00)	-		-	-	-	4
Площадка	Цех		Источник		Вклад	ц (д. ПДК)		Вк	пад (мг/куб.м)	В	клад %		
1		0	6013			0,00003			1,437E-05		100,000		
8 2429,50	1612,37	1,50	0,00002	1,09	7E-05	252 7,00)	-		-	-	-	4
Площадка	Цех		Источник		Вклад	ц (д. ПДK)		Вк	пад (мг/куб.м)	В	клад %		
1		0	6013			0,00002		-	1,097E-05		100,000		
3 2332,44	2028,66	1,50	0,00002	9,09	5E-06	230 7,00)	-		-	-	-	4
Площадка	Цех		Источник		Вклад	д (д. ПДК)		Вк	пад (мг/куб.м)	В	клад %		
1		0	6013		-	0,00002		-	9,095E-06		100,000	 -	
20 2426,81	2150,74	1,50	0,00001	7,31	4E-06	228 7,00		-		-	-	-	4
Площадка	Цех		Источник		Вклад	д (д. ПДК)		Вк	пад (мг/куб.м)		клад %		
1		0	6013			0,00001			7,314E-06		100,000		
7 2722,27	1609,07	1,50	0,00001	7,23	5E-06	256 7,00	-	-		-	-	-	4
Площадка	Цех		Источник		Вклад	д (д. ПДК)		Вк	пад (мг/куб.м)		клад %		
1		0	6013			0,00001			7,235E-06		100,000		
12 1998,89	2571,76	1,50	0,00001	6,51	8E-06	203 7,00		-		-	-	-	4
Площадка	Цех		Источник		Вклад	д (д. ПДК)		Вк	пад (мг/куб.м)		клад %		
1		0	6013		-	0,00001		-	6,518E-06		100,000	 -	
4 2612,16	2118,00	1,50	0,00001	6,23	5E-06	234 7,00)	-		-	-	 -	4
Площадка	Цех		Источник		Вклад	д (д. ПДК)		Вк	пад (мг/куб.м)		клад %		
1		0	6013		-	0,00001		-	6,235E-06		100,000	 -	
6 2793,66	1893,90	1,50	0,00001	5,90	6E-06	246 7,00		-		-	-	-	4
Площадка	Цех		Источник		Вклад	ц (д. ПДK)		Вк	пад (мг/куб.м)	В	клад %		
1	ı	0	6013		1	0,00001			5,906E-06		100,000	<u> </u>	
5 2865,04	2178,73	,	9,47159E-	4,73	6E-06	238 7,00	-	-		-	-	 -	4
Площадка	Цех		Источник			ц (д. ПДK)		Вк	пад (мг/куб.м)		клад %		
1		0	6013		9,4	7159E-06			4,736E-06	•	100,000		

19 3031,85	2260,45	1,50 7,85199E-	3,926E-06 238 7,00	-		-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	•	
1	· ·	0 6013	7,85199E-06	3,926E-06	100,000		
13 2175,28	3179,02	1,50 6,74526E-	3,373E-06 201 7,00	-		-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		0 6013	6,74526E-06	3,373E-06	100,000		
18 3526,94	2277,12	1,50 5,34815E-	2,674E-06 245 7,00	-		-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		0 6013	5,34815E-06	2,674E-06	100,000		
21 -881,00	561,50	1,50 4,77058E-	2,385E-06 73 7,00	-		-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		0 6013	4,77058E-06	2,385E-06	100,000		
14 2557,61	3513,11	1,50 4,65770E-	2,329E-06 206 7,00	-		-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	•	
1	-	0 6013	4,65770E-06	2,329E-06	100,000		
30 -1016,30	724,75	1,50 4,48153E-	2,241E-06 77 7,00	-		-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	•	
1	· ·	0 6013	4,48153E-06	2,241E-06	100,000		
29 -1151,61	888,00	1,50 4,16936E-	2,085E-06 81 7,00	-		-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		0 6013	4,16936E-06	2,085E-06	100,000		
22 -1037,37	418,30	1,50 4,15913E-	2,080E-06 71 7,00	-		-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	 Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1	<u> </u>	0 6013	4,15913E-06	2,080E-06	100,000		
17 3669,23	2893,26	1,50 3,91172E-	1,956E-06 234 7,00	-		-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	 Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1				, ,			
		0 6013	3.91172E-06	1.956E-06	100.000		
28 -1289.68	997.29	0 6013 1.50 3,84101E-	3,91172E-06 1.921E-06 84 7.00	1,956E-06	100,000	_	4
28 -1289,68 Плошадка	997,29 Llex	1,50 3,84101E-	1,921E-06 84 7,00	-		-	4
Площадка	997,29 Цех	1,50 3,84101E- Источник	1,921E-06 84 7,00 Вклад (д. ПДК)	- Вклад (мг/куб.м)	- Вклад %	-	4
Площадка	Цех	1,50 3,84101E- Источник 0 6013	1,921E-06 84 7,00 Вклад (д. ПДК) 3,84101E-06	-		-	
Площадка 1 15 3189,97	Цех 3515,57	1,50 3,84101Е- Источник 0 6013 1,50 3,69580Е-	1,921E-06 84 7,00 Вклад (д. ПДК) 3,84101E-06 1,848E-06 218 7,00	- Вклад (мг/куб.м) 1,921E-06	100,000	-	4
Площадка 1 15 3189,97 Площадка	Цех	1,50 3,84101E- Источник 0 6013 1,50 3,69580E- Источник	1,921E-06 84 7,00 Вклад (д. ПДК) 3,84101E-06 1,848E-06 218 7,00 Вклад (д. ПДК)	- Вклад (мг/куб.м) 1,921E-06 - Вклад (мг/куб.м)	Вклад % 100,000 Вклад %	-	
Площадка 1 15 3189,97 Площадка 1	Цех 3515,57 Цех	1,503,84101E-Источник060131,503,69580E-Источник06013	1,921E-06 84 7,00 Вклад (д. ПДК) 3,84101E-06 1,848E-06 218 7,00 Вклад (д. ПДК) 3,69580E-06	- Вклад (мг/куб.м) 1,921E-06	100,000	-	4
Площадка 1 15 3189,97 Площадка 1 23 -1193,73	Цех 3515,57 Цех 275,09	1,50 3,84101E- Источник 0 6013 1,50 3,69580E- Источник 0 0 6013 1,50 3,65589E-	1,921E-06 84 7,00 Вклад (д. ПДК) 3,84101E-06 1,848E-06 218 7,00 Вклад (д. ПДК) 3,69580E-06 1,828E-06 69 7,00	- Вклад (мг/куб.м) 1,921E-06 - Вклад (мг/куб.м) 1,848E-06		-	
Площадка 1 15 3189,97 Площадка 1 23 -1193,73 Площадка	Цех 3515,57 Цех	1,50 3,84101Е- Источник 0 6013 1,50 3,69580Е- Источник 0 0 6013 1,50 3,65589Е- Источник	1,921E-06 84 7,00 Вклад (д. ПДК) 3,84101E-06 1,848E-06 218 7,00 Вклад (д. ПДК) 3,69580E-06 1,828E-06 69 7,00 Вклад (д. ПДК)	- Вклад (мг/куб.м) 1,921E-06 - Вклад (мг/куб.м) 1,848E-06 - Вклад (мг/куб.м)	Вклад % 100,000 Вклад % Вклад % Вклад %	-	4
Площадка 1 15 3189,97 Площадка 1 23 -1193,73 Площадка 1	Цех 3515,57 Цех 275,09 Цех	1,50 3,84101E- Источник 0 0 6013 1,50 3,69580E- Источник 0 0 6013 1,50 3,65589E- Источник 0 0 6013	1,921E-06 84 7,00 Вклад (д. ПДК) 3,84101E-06 1,848E-06 218 7,00 Вклад (д. ПДК) 3,69580E-06 1,828E-06 69 7,00 Вклад (д. ПДК) 3,65589E-06	- Вклад (мг/куб.м) 1,921E-06 - Вклад (мг/куб.м) 1,848E-06		- - -	4
Площадка 1 15 3189,97 Площадка 1 23 -1193,73 Площадка	Цех 3515,57 Цех 275,09 Цех 848,72	1,50 3,84101E- Источник 0 6013 1,50 3,69580E- Источник 0 6013 1,50 3,65589E- Источник 0 0 6013 1,50 3,44164E-	1,921E-06 84 7,00 Вклад (д. ПДК) 3,84101E-06 1,848E-06 218 7,00 Вклад (д. ПДК) 3,69580E-06 1,828E-06 69 7,00 Вклад (д. ПДК) 3,65589E-06 1,721E-06 81 7,00	- Вклад (мг/куб.м) 1,921E-06 - Вклад (мг/куб.м) 1,848E-06 - Вклад (мг/куб.м) 1,828E-06	Вклад % 100,000 Вклад % Вклад % Вклад %	-	4
Площадка 1 15 3189,97 Площадка 1 23 -1193,73 Площадка 1 27 -1440,95	Цех 3515,57 Цех 275,09 Цех	1,503,84101E-Источник060131,503,69580E-Источник060131,503,65589E-Источник060131,503,44164E-Источник	1,921E-06 84 7,00 Вклад (д. ПДК) 3,84101E-06 1,848E-06 218 7,00 Вклад (д. ПДК) 3,69580E-06 1,828E-06 69 7,00 Вклад (д. ПДК) 3,65589E-06 1,721E-06 81 7,00 Вклад (д. ПДК)	- Вклад (мг/куб.м) 1,921E-06 - Вклад (мг/куб.м) 1,848E-06 - Вклад (мг/куб.м) 1,828E-06 - Вклад (мг/куб.м)		-	4
Площадка 1 15 3189,97 Площадка 1 23 -1193,73 Площадка 1 27 -1440,95 Площадка 1	Цех 3515,57 Цех 275,09 Цех 848,72 Цех	1,50 3,84101E- Источник 0 6013 1,50 3,69580E- Источник 0 0 6013 1,50 3,65589E- Источник 0 0 6013 1,50 3,44164E- Источник 0 0 6013	1,921E-06 84 7,00 Вклад (д. ПДК) 3,84101E-06 1,848E-06 218 7,00 Вклад (д. ПДК) 3,69580E-06 1,828E-06 69 7,00 Вклад (д. ПДК) 3,65589E-06 1,721E-06 81 7,00 Вклад (д. ПДК) 3,44164E-06	- Вклад (мг/куб.м) 1,921E-06 - Вклад (мг/куб.м) 1,848E-06 - Вклад (мг/куб.м) 1,828E-06		- - - -	4 4
Площадка 1 15 3189,97 Площадка 1 23 -1193,73 Площадка 1 27 -1440,95 Площадка 1 24 -1333,92	Цех 3515,57 Цех 275,09 Цех 848,72 Цех 375,58	1,503,84101E-Источник060131,503,69580E-Источник060131,503,65589E-Источник060131,503,44164E-Источник060131,503,43385E-	1,921E-06 84 7,00 Вклад (д. ПДК) 3,84101E-06 1,848E-06 218 7,00 Вклад (д. ПДК) 3,69580E-06 1,828E-06 69 7,00 Вклад (д. ПДК) 3,65589E-06 1,721E-06 81 7,00 Вклад (д. ПДК) 3,44164E-06 1,717E-06 72 7,00	- Вклад (мг/куб.м) 1,921E-06 - Вклад (мг/куб.м) 1,848E-06 - Вклад (мг/куб.м) 1,828E-06 - Вклад (мг/куб.м) 1,721E-06		- - -	4
Площадка 1 15 3189,97 Площадка 1 23 -1193,73 Площадка 1 27 -1440,95 Площадка 1	Цех 3515,57 Цех 275,09 Цех 848,72 Цех	1,50 3,84101E- Источник 0 0 6013 1,50 3,69580E- Источник 0 0 6013 1,50 3,65589E- Источник 0 0 6013 1,50 3,44164E- Источник 0 0 6013 1,50 3,43385E- Источник	1,921E-06 84 7,00 Вклад (д. ПДК) 3,84101E-06 1,848E-06 218 7,00 Вклад (д. ПДК) 3,69580E-06 1,828E-06 69 7,00 Вклад (д. ПДК) 3,65589E-06 1,721E-06 81 7,00 Вклад (д. ПДК) 3,44164E-06 1,717E-06 72 7,00 Вклад (д. ПДК)	- Вклад (мг/куб.м) 1,921E-06 - Вклад (мг/куб.м) 1,848E-06 - Вклад (мг/куб.м) 1,828E-06 - Вклад (мг/куб.м) 1,721E-06 - Вклад (мг/куб.м)		- - -	4 4
Площадка 1 15 3189,97 Площадка 1 23 -1193,73 Площадка 1 27 -1440,95 Площадка 1 24 -1333,92 Площадка 1	Цех 3515,57 Цех 275,09 Цех 848,72 Цех 375,58 Цех	1,50 3,84101E- Источник 0 6013 1,50 3,69580E- Источник 0 6013 1,50 3,45589E- Источник 0 0 6013 1,50 3,43164E- Источник 0 0 6013 1,50 3,43385E- Источник 0 0 6013	1,921E-06 84 7,00 Вклад (д. ПДК) 3,84101E-06 1,848E-06 218 7,00 Вклад (д. ПДК) 3,69580E-06 1,828E-06 69 7,00 Вклад (д. ПДК) 3,65589E-06 1,721E-06 81 7,00 Вклад (д. ПДК) 3,44164E-06 1,717E-06 7,00 Вклад (д. ПДК) 3,43385E-06	- Вклад (мг/куб.м) 1,921E-06 - Вклад (мг/куб.м) 1,848E-06 - Вклад (мг/куб.м) 1,828E-06 - Вклад (мг/куб.м) 1,721E-06		- - - -	4 4
Площадка 1 15 3189,97 Площадка 1 23 -1193,73 Площадка 1 27 -1440,95 Площадка 1 24 -1333,92 Площадка 1 25 -1469,98	Цех 3515,57 Цех 275,09 Цех 848,72 Цех 375,58 Цех 538,20	1,50 3,84101E- Источник 0 6013 1,50 3,69580E- Источник 0 0 3,65589E- Источник 0 0 6013 1,50 3,44164E- Источник 0 0 6013 1,50 3,43385E- Источник 0 0 6013 1,50 3,20866E-	1,921E-06 84 7,00 Вклад (д. ПДК) 3,84101E-06 1,848E-06 218 7,00 Вклад (д. ПДК) 3,69580E-06 1,828E-06 69 7,00 Вклад (д. ПДК) 3,65589E-06 1,721E-06 81 7,00 Вклад (д. ПДК) 3,44164E-06 1,717E-06 72 7,00 Вклад (д. ПДК) 3,43385E-06 1,604E-06 76 7,00	- Вклад (мг/куб.м) 1,921E-06 - Вклад (мг/куб.м) 1,848E-06 - Вклад (мг/куб.м) 1,828E-06 - Вклад (мг/куб.м) 1,721E-06 - Вклад (мг/куб.м) 1,721E-06 - Вклад (мг/куб.м)		- - - -	4 4
Площадка 1 15 3189,97 Площадка 1 23 -1193,73 Площадка 1 27 -1440,95 Площадка 1 24 -1333,92 Площадка 1 25 -1469,98 Площадка	Цех 3515,57 Цех 275,09 Цех 848,72 Цех 375,58 Цех	1,50 3,84101E- Источник 0 6013 1,50 3,69580E- Источник 0 6013 1,50 3,65589E- Источник 0 6013 1,50 3,44164E- Источник 0 6013 1,50 3,43385E- Источник 0 6013 1,50 3,20866E- Источник 0	1,921E-06 84 7,00 Вклад (д. ПДК) 3,84101E-06 1,848E-06 218 7,00 Вклад (д. ПДК) 3,69580E-06 1,828E-06 69 7,00 Вклад (д. ПДК) 3,65589E-06 1,721E-06 81 7,00 Вклад (д. ПДК) 3,44164E-06 1,717E-06 72 7,00 Вклад (д. ПДК) 3,43385E-06 1,604E-06 76 7,00 Вклад (д. ПДК)	- Вклад (мг/куб.м) 1,921E-06 - Вклад (мг/куб.м) 1,848E-06 - Вклад (мг/куб.м) 1,828E-06 - Вклад (мг/куб.м) 1,721E-06 - Вклад (мг/куб.м) 1,717E-06 - Вклад (мг/куб.м)		- - -	4 4
Площадка 1 15 3189,97 Площадка 1 23 -1193,73 Площадка 1 27 -1440,95 Площадка 1 24 -1333,92 Площадка 1 25 -1469,98 Площадка 1	Цех 3515,57	1,50 3,84101E- Источник 0 6013 1,50 3,69580E- Источник 0 6013 1,50 3,65589E- Источник 0 6013 1,50 3,44164E- Источник 0 6013 1,50 3,43385E- Источник 0 6013 1,50 3,20866E- Источник 0 6013	1,921E-06 84 7,00 Вклад (д. ПДК) 3,84101E-06 1,848E-06 218 7,00 Вклад (д. ПДК) 3,69580E-06 1,828E-06 69 7,00 Вклад (д. ПДК) 3,65589E-06 1,721E-06 81 7,00 Вклад (д. ПДК) 3,44164E-06 1,717E-06 72 7,00 Вклад (д. ПДК) 3,43385E-06 1,604E-06 76 7,00 Вклад (д. ПДК) 3,20866E-06	- Вклад (мг/куб.м) 1,921E-06 - Вклад (мг/куб.м) 1,848E-06 - Вклад (мг/куб.м) 1,828E-06 - Вклад (мг/куб.м) 1,721E-06 - Вклад (мг/куб.м) 1,721E-06 - Вклад (мг/куб.м)		- - - - -	4 4 4
Площадка 1 15 3189,97 Площадка 1 23 -1193,73 Площадка 1 27 -1440,95 Площадка 1 24 -1333,92 Площадка 1 25 -1469,98 Площадка 1 26 -1592,23	Цех 3515,57	1,50 3,84101E- Источник 0 6013 1,50 3,69580E- Источник 0 6013 1,50 3,65589E- Источник 0 6013 1,50 3,44164E- Источник 0 6013 1,50 3,43385E- Источник 0 6013 1,50 3,20866E- Источник 0 6013 1,50 3,20866E- Источник 0 6013 1,50 3,01838E-	1,921E-06 84 7,00 Вклад (д. ПДК) 3,84101E-06 1,848E-06 218 7,00 Вклад (д. ПДК) 3,69580E-06 1,828E-06 69 7,00 Вклад (д. ПДК) 3,65589E-06 1,721E-06 81 7,00 Вклад (д. ПДК) 3,44164E-06 1,717E-06 72 7,00 Вклад (д. ПДК) 3,43385E-06 1,604E-06 76 7,00 Вклад (д. ПДК) 3,20866E-06 1,509E-06 79 7,00	- Вклад (мг/куб.м) 1,921E-06 - Вклад (мг/куб.м) 1,848E-06 - Вклад (мг/куб.м) 1,828E-06 - Вклад (мг/куб.м) 1,721E-06 - Вклад (мг/куб.м) 1,717E-06 - Вклад (мг/куб.м) 1,717E-06 - Вклад (мг/куб.м)		- - - -	4 4
Площадка 1 15 3189,97 Площадка 1 23 -1193,73 Площадка 1 27 -1440,95 Площадка 1 24 -1333,92 Площадка 1 25 -1469,98 Площадка 1 26 -1592,23 Площадка	Цех 3515,57	1,503,84101E-Источник060131,503,69580E-Источник060131,503,65589E-Источник060131,503,44164E-Источник060131,503,43385E-Источник060131,503,20866E-Источник060131,503,01838E-Источник060131,503,01838E-Источник0	1,921E-06 84 7,00 Вклад (д. ПДК) 3,84101E-06 1,848E-06 218 7,00 Вклад (д. ПДК) 3,69580E-06 1,828E-06 69 7,00 Вклад (д. ПДК) 3,65589E-06 1,721E-06 81 7,00 Вклад (д. ПДК) 3,44164E-06 1,717E-06 72 7,00 Вклад (д. ПДК) 3,43385E-06 1,604E-06 76 7,00 Вклад (д. ПДК) 3,20866E-06 1,509E-06 79 7,00 Вклад (д. ПДК)	- Вклад (мг/куб.м) 1,921E-06 - Вклад (мг/куб.м) 1,848E-06 - Вклад (мг/куб.м) 1,828E-06 - Вклад (мг/куб.м) 1,721E-06 - Вклад (мг/куб.м) 1,717E-06 - Вклад (мг/куб.м) 1,604E-06 - Вклад (мг/куб.м)		- - - -	4 4 4
Площадка 1 15 3189,97 Площадка 1 23 -1193,73 Площадка 1 27 -1440,95 Площадка 1 24 -1333,92 Площадка 1 25 -1469,98 Площадка 1 26 -1592,23 Площадка 1	Цех 3515,57	1,503,84101E-Источник060131,503,69580E-Источник060131,503,65589E-Источник060131,503,44164E-Источник060131,503,43385E-Источник060131,503,20866E-Источник060131,503,01838E-Источник060131,503,01838E-Источник060131,503,01838E-Источник06013	1,921E-06 84 7,00 Вклад (д. ПДК) 3,84101E-06 1,848E-06 218 7,00 Вклад (д. ПДК) 3,69580E-06 1,828E-06 69 7,00 Вклад (д. ПДК) 3,65589E-06 1,721E-06 81 7,00 Вклад (д. ПДК) 3,44164E-06 1,717E-06 72 7,00 Вклад (д. ПДК) 3,43385E-06 1,604E-06 76 7,00 Вклад (д. ПДК) 3,20866E-06 1,509E-06 79 7,00 Вклад (д. ПДК) 3,01838E-06	- Вклад (мг/куб.м) 1,921E-06 - Вклад (мг/куб.м) 1,848E-06 - Вклад (мг/куб.м) 1,828E-06 - Вклад (мг/куб.м) 1,721E-06 - Вклад (мг/куб.м) 1,717E-06 - Вклад (мг/куб.м) 1,717E-06 - Вклад (мг/куб.м)		- - - - - -	4 4 4
Площадка 1 15 3189,97 Площадка 1 23 -1193,73 Площадка 1 27 -1440,95 Площадка 1 24 -1333,92 Площадка 1 25 -1469,98 Площадка 1 26 -1592,23 Площадка	Цех 3515,57	1,503,84101E-Источник060131,503,69580E-Источник060131,503,65589E-Источник060131,503,44164E-Источник060131,503,43385E-Источник060131,503,20866E-Источник060131,503,01838E-Источник060131,503,01838E-Источник0	1,921E-06 84 7,00 Вклад (д. ПДК) 3,84101E-06 1,848E-06 218 7,00 Вклад (д. ПДК) 3,69580E-06 1,828E-06 69 7,00 Вклад (д. ПДК) 3,65589E-06 1,721E-06 81 7,00 Вклад (д. ПДК) 3,44164E-06 1,717E-06 72 7,00 Вклад (д. ПДК) 3,43385E-06 1,604E-06 76 7,00 Вклад (д. ПДК) 3,20866E-06 1,509E-06 79 7,00 Вклад (д. ПДК)	- Вклад (мг/куб.м) 1,921E-06 - Вклад (мг/куб.м) 1,848E-06 - Вклад (мг/куб.м) 1,828E-06 - Вклад (мг/куб.м) 1,721E-06 - Вклад (мг/куб.м) 1,717E-06 - Вклад (мг/куб.м) 1,604E-06 - Вклад (мг/куб.м)	-	- - - - -	4 4 4