С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Максимальный разовый выброс, r/c, $GS = 0.8 \cdot G = 0.8 \cdot 0.0023 = 0.00184$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Максимальный разовый выброс, r/c, $GS = 0.13 \cdot G = 0.13 \cdot 0.0023 = 0.000299$

Примесь: 0328 Сажа

Удельный выброс 3B при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.4), MPR = 0.009

Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.2.5), ML = 0.135

Удельные выбросы 3B при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.6), MXX = 0.005

Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.009·4 + 0.135·0.06 + 0.005·1 = 0.0491

Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 0.135 \cdot 0.06 + 0.005 \cdot 1 = 0.0131$ Максимально разовый выброс 3В, г/сек, $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 = 0.0491 \cdot 8 / 3600 = 0.0001091$

Примесь: 0330 Сера диоксид (526)

Удельный выброс 3В при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.4), MPR = 0.0522

Пробеговые выбросы 3B, г/км, (табл.2.5), ML = 0.2817

Удельные выбросы 3B при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.6), MXX = 0.048

Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = $0.0522 \cdot 4 + 0.2817 \cdot 0.06 + 0.048 \cdot 1 = 0.2737$

Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.2817·0.06 + 0.048·1 = 0.0649

Максимально разовый выброс 3B, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.2737·8 / 3600 = 0.000608

Тип машины: Легковые автомобили карбюраторные рабочим объемом свыше 3.5 л (после 94)

Тип топлива: Неэтилированный бензин

Количество рабочих дней в году, дн., DN = 365

Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, NK1 = 5

Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., NK = 60

Коэффициент выпуска (выезда), А = 1

Экологический контроль не проводится

Время прогрева двигателя, мин (табл.2.20), 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 = 0.05

Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LD1 = 0.07

Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2 = 0.05

Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.07

Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км, L1=(LB1+LD1)/2=(0.05+0.07)/2 = 0.06

Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд) , км,L2=(LB2+LD2)/2=(0.05+0.07) / 2 = 0.06

Примесь: 0337 Углерод оксид (594)

Удельный выброс 3B при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.4), MPR = 16.2

Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.2.5), ML = 21.15

Удельные выбросы 3B при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.6), MXX = 6

Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1=MPR·TPR+ML·L1+MXX·TX = 16.2·4 + 21.15·0.06 + 6·1 = 72.1

Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 21.15·0.06 + 6·1 = 7.27

Максимально разовый выброс 3B, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 72.1·9 / 3600 = 0.1803

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

Удельный выброс 3B при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.4), MPR = 1.17

Пробеговые выбросы 3B, г/км, (табл.2.5), ML = 3.24

Удельные выбросы 3B при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.6), MXX = 0.7

Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1=MPR·TPR+ML·L1+MXX·TX = 1.17·4 + 3.24·0.06 + 0.7·1 = 5.57

Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 3.24 \cdot 0.06 + 0.7 \cdot 1 = 0.894$

Максимально разовый выброс 3B, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 5.57·9 / 3600 = 0.01393

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Удельный выброс 3B при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.4), MPR = 0.06

Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.2.5), ML = 0.34

Удельные выбросы 3B при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.6), MXX = 0.05

Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1=MPR·TPR+ML·L1+MXX·TX=0.06·4+0.34·0.06+0.05·1=0.3104

Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 0.34 \cdot 0.06 + 0.05 \cdot 1 = 0.0704$

Максимально разовый выброс 3B, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.3104·9 / 3600 = 0.000776

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.8·G = 0.8·0.000776 = 0.000621

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Максимальный разовый выброс, r/c, $GS = 0.13 \cdot G = 0.13 \cdot 0.000776 = 0.0001009$

Примесь: 0330 Сера диоксид (526)

Удельный выброс 3B при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.4), MPR = 0.0171

Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.2.5), ML = 0.109

Удельные выбросы 3B при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.6), МХХ = 0.015

Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = $0.0171 \cdot 4 + 0.109 \cdot 0.06 + 0.015 \cdot 1 = 0.09$

Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 0.109 \cdot 0.06 + 0.015 \cdot 1 = 0.02154$

Валовый выброс 3В, т/год, $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{(-6)} = 1 \cdot (0.09 + 0.02154) \cdot 37 \cdot 60 \cdot 10^{(-6)} = 0.0002476$ Максимально разовый выброс 3В, г/сек, $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 = 0.0999 / 3600 = 0.000225$

Период хранения: Теплый период хранения (t>5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, Т = 26.4

Тип машины: Легковые автомобили дизельные рабочим объемом свыше 1.8 до 3.5 л

Тип топлива: Дизельное топливо

Количество рабочих дней в году, дн., DN = 365

Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, NK1 = 18

Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., NK = 5

Коэффициент выпуска (выезда), А = 1

Экологический контроль не проводится

Время прогрева двигателя, мин (табл.2.20), TPR = 3

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

Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.05

Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LD1 = 0.07

Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2 = 0.05

Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.07

Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км, L1=(LB1+LD1)/2=(0.05+0.07)/2 = 0.06

Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд) , км, L2=(LB2+LD2)/2=(0.05+0.07)/2 = 0.06

Примесь: 0337 Углерод оксид (594)

Удельный выброс 3B при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.4), MPR = 0.35

Пробеговые выбросы 3B, г/км, (табл.2.5), ML = 1.8

Удельные выбросы 3B при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.6), MXX = 0.2

Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1=MPR·TPR+ML·L1+MXX·TX = 0.35·3 + 1.8·0.06 + 0.2·1 = 1.358

Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 1.8 \cdot 0.06 + 0.2 \cdot 1 = 0.308$

Максимально разовый выброс 3В, г/сек, $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 = 1.358 \cdot 8 / 3600 = 0.00302$

Примесь: 2732 Керосин (660*)

Удельный выброс 3B при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.4), MPR = 0.14

Пробеговые выбросы 3B, г/км, (табл.2.5), ML = 0.4

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.6), МХХ = 0.1

Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1=MPR·TPR+ML·L1+MXX·TX=0.14·3 + 0.4·0.06 + 0.1·1 = 0.544

Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.4·0.06 + 0.1·1 = 0.124

Максимально разовый выброс 3B, r/cek, $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 = 0.544 \cdot 8 / 3600 = 0.00121$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Удельный выброс 3B при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.4), MPR = 0.13

Пробеговые выбросы 3B, г/км, (табл.2.5), ML = 1.9

Удельные выбросы 3B при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.6), MXX = 0.12

Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1=MPR·TPR+ML·L1+MXX·TX=0.13·3 + 1.9·0.06 + 0.12·1 = 0.624

Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = $ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 1.9 \cdot 0.06 + 0.12 \cdot 1 = 0.234$

Максимально разовый выброс 3B, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.624·8 / 3600 = 0.001387

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.8·G = 0.8·0.001387 = 0.00111

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Максимальный разовый выброс, r/c, $GS = 0.13 \cdot G = 0.13 \cdot 0.001387 = 0.0001803$

Примесь: 0328 Сажа

Удельный выброс 3B при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.4), MPR = 0.005

Пробеговые выбросы 3B, г/км, (табл.2.5), ML = 0.1

Удельные выбросы 3B при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.6), МХХ = 0.005

Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1=MPR·TPR+ML·L1+MXX·TX=0.005·3+0.1·0.06+0.005·1=0.026

Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.1·0.06 + 0.005·1 = 0.011

Максимально разовый выброс 3B, r/cek, $G = MAX(M1,M2)\cdot Nk1 / 3600 = 0.026\cdot 8 / 3600 = 0.0000578$

Примесь: 0330 Сера диоксид (526)

Удельный выброс 3B при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.4), MPR = 0.048

Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.2.5), ML = 0.25

Удельные выбросы 3B при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.6), MXX = 0.048

Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = $0.048\cdot3 + 0.25\cdot0.06 + 0.048\cdot1 = 0.207$

Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 0.25 \cdot 0.06 + 0.048 \cdot 1 = 0.063$

Максимально разовый выброс 3B, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.207·8 / 3600 = 0.00046

Тип машины: Легковые автомобили карбюраторные рабочим объемом свыше 3.5 л (после 94)

Тип топлива: Неэтилированный бензин

Количество рабочих дней в году, дн., DN = 365

Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, NK1 = 5

Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., NK = 5

Коэффициент выпуска (выезда), А = 1

Экологический контроль не проводится

Время прогрева двигателя, мин (табл.2.20), TPR = 3

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

Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.05

Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LD1 = 0.07

Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2 = 0.05

Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.07

Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км, L1=(LB1+LD1)/2 =(0.05+0.07)/2 = 0.06

Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд) , км, L2=(LB2+LD2)/2=(0.05+0.07)/2 = 0.06

Примесь: 0337 Углерод оксид (594)

Удельный выброс 3B при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.4), MPR = 9

Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.2.5), ML = 18.8

Удельные выбросы 3B при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.6), МХХ = 6

Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, М1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 9·3 + 18.8·0.06 + 6·1 = 34.1

Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 18.8·0.06 + 6·1 = 7.13

Максимально разовый выброс 3B, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 34.1·9 / 3600 = 0.0853

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

Удельный выброс 3B при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.4), MPR = 0.88

Пробеговые выбросы 3B, г/км, (табл.2.5), ML = 2.4

Удельные выбросы 3B при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.6), MXX = 0.7

Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1=MPR·TPR+ML·L1+MXX·TX= $0.88\cdot3 + 2.4\cdot0.06 + 0.7\cdot1 = 3.484$

Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 2.4 \cdot 0.06 + 0.7 \cdot 1 = 0.844$

Максимально разовый выброс 3B, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 3.484⋅9 / 3600 = 0.00871

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Удельный выброс 3B при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.4), MPR = 0.05

Пробеговые выбросы 3B, г/км, (табл.2.5), ML = 0.34

Удельные выбросы 3B при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.6), MXX = 0.05

Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1=MPR·TPR+ML·L1+MXX·TX=0.05·3+0.34·0.06+0.05·1=0.2204

Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.34·0.06 + 0.05·1 = 0.0704

Максимально разовый выброс 3B, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.2204·9 / 3600 = 0.000551

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Максимальный разовый выброс, r/c, $GS = 0.8 \cdot G = 0.8 \cdot 0.000551 = 0.000441$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Максимальный разовый выброс, r/c, $GS = 0.13 \cdot G = 0.13 \cdot 0.000551 = 0.0000716$

Примесь: 0330 Сера диоксид (526)

Удельный выброс 3B при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.4), MPR = 0.016

Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.2.5), ML = 0.097

Удельные выбросы 3B при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.6), МХХ = 0.015

Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = $0.016 \cdot 3 + 0.097 \cdot 0.06 + 0.015 \cdot 1 = 0.0688$

Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 0.097 \cdot 0.06 + 0.015 \cdot 1 = 0.0208$ Максимально разовый выброс 3В, г/сек, $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 = 0.0688 \cdot 9 / 3600 = 0.000172$

Код	Примесь	Выброс г/с
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.005176
0304	Азот (II) оксид (6)	0.000845
0328	Сажа	0.000252
0330	Сера диоксид (526)	0.001886
0337	Углерод оксид (594)	0.47886
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.0347
2732	Керосин (660*)	0.003806

Максимально-разовые выбросы достигнуты в холодный период при температуре -17 градусов С

ЗПП. ГАРАЖ НА 40 М/МЕСТ

<u>Источник загрязнения № 6201</u> Источник выделения № *001-013*

Спецтехника

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө

Выбросы токсичных веществ газов при работе карьерных машин. Расход топлива в кг/час на 1 лошадиную силу мощности для дизельных двигателей — 0,25 кг/л с. час. (п.23, табл.13)

 Мощность двигателя:
 58
 кВт

 Мощность двигателя:
 78,85792
 л.с.

Расход топлива: 19,714480 кг/ч 0,000005 т/с

Выбросы вредных веществ при сгорании топлива ИТОГО

Код ЗВ	Наименование	уд. выбросы т/т	г/сек
0301	Двуокись азота	0,008	0,040000
0304	Оксид азота	0,0013	0,006500
0328	Сажа	0,0155	0,077500
0330	Серы оксид	0,02	0,100000
0337	Окись углерода	0,1	0,500000
0703	Бенз(а)пирен	0,00000032	0,000002
2732	Углеводороды	0,03	0,150000

МКО

Источник загрязнения N 1992,

Источник выделения N 001, бункер приёма костного остатка

Список литературы: 1. Инструкция N 9-12 87 о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2TП (воздух) на предприятиях по хранению и переработке зерна, М., 1987 г.

2913 Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/ (1053*)

 $M = 0.1 \text{ г/m}^3 \text{ x } 1200 \text{ m}^3/\text{час} : 3600 = 0.033 \text{ г/сек}$ $M = 0.033 \text{ x } 6260 \text{ x } 3600 \text{x} 10^{-6} = 0.743 \text{ т/год}$

Источник загрязнения N 1992/002, 003

Котел-утилизатор

Выбросы неприятно пахнущих веществ при получении кормовой муки (одоранты)

Список литературы: 1. Инструкция N 9-12 87 о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2TП (воздух) на предприятиях по хранению и переработке зерна, М., 1987 г. Порционный котел, производительность - 8500 кг/порция, мощность 75кВт, 50Гц, 8500ммх2200мм, расход пара 2800 кг/час, давление 8,0 бар ВС-50, тип М8500 — 2 шт. Время работы котла 6260 часа в год.

Литература: Методические указания по расчету количественных характеристик выбросов в атмосферу загрязняющих веществ от основного технологческого оборудования предприятий агропромышленного комплекса, перерабатывающих сырье животного происхождения ()мясокомбинаты, клеевые и желатиновые заводы. п.п. 6.4 Цеха технических фабрикатов

1728 Этилмеркаптан –0,0003 г/сек (0,0003г/сек x 3600 x 6260 x10⁻⁶ =0,0068 т/год)

0303 Аммиак – 0,0002 г/сек (0,0002г/сек x 3600 x 6260 x10⁻⁶ =0,0045 т/год)

0333 Сероводород – 0,0008 г/сек (0,0008г/сек x 3600 x 6260 x 10^{-6} = 0,018 т/год)

1314 Альдегиды (пропаналь) – 0,002 г/сек (0,002г/сек x 3600 x 6260 x10⁻⁶ =0,045 т/год)

1819 Амины (демитиламин) – 0,0012 г/сек (0,0012г/сек x 3600 x 6260 x10⁻⁶ = 0,027 т/год)

1039 Спирты (пентанол) – 0,0002 г/сек (0,0002г/сек x 3600 x 6260 x10⁻⁶ = 0,0045 т/год)

1519 Валериановая кислота — 0,002 г/сек (0,002 г/сек x 3600 x 6260 x 10^{-6} = 0,045 т/год)

1707 Сульфиды (демитилсульфид) – 0,0007 г/сек (0,0007г/сек x 3600 x 6260 x 10^{-6} = 0,0158 т/год)

1401 Кетоны (ацетон) – 0,0015 г/сек (0,0015г/сек x 3600 x 6260 x10⁻⁶ = 0,0338 т/год)

1071 Фенол - 0,0004 г/сек (0,0004г/сек x 3600 x 6260 x10⁻⁶ = 0,009 т/год)

1715 Метилмеркаптан – 0,00004 г/сек (0,00004г/сек x 3600 x 2 x 255 x 10^{-6} = 0,0009 т/год)

Технологические выбросы пыли животного происхождения от вакуум-выпарных котлов (несконденсировавшаяся часть "соковых паров")

2913 Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/ (1053*)

 $M = K \times \Pi / 3600$, r/cek

Секундные выбросы: $M = 0.2 \text{ г/m}^3 \times 200 \text{ m}^3/\text{час}$: 3600 = 0.011 г/сек Годовые выбросы: $M = 0.011 \text{г/сек} \times 6260 \times 3600 \times 10^{-6} = 0.248 \text{ т/год}$

Источник загрязнения 1993/001

Технологические выбросы от фасовки мясокостной муки

Список литературы: 1. Инструкция N 9-12 87 о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2TП (воздух) на предприятиях по хранению и переработке зерна, М., 1987 г.

2913 Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/ (1053*)

 $M = 0.1 \text{ г/m}^3 \text{ x } 1200 \text{ m}^3/\text{час} : 3600 = 0.033 \text{ г/сек}$ $M = 0.033 \text{ x } 6260 \text{ x } 3600 \text{x} 10^{-6} = 0.743 \text{ т/год}$

Источник загрязнения 1993/002

Технологические выбросы от хранения готовой продукции . Помещение 176.54 м2 предназначено для временного хранения готовой продукции это МКМ в Биг-бегах на деревянных поддонах. Увеличение существующего склада.

Список литературы: 1. Инструкция N 9-12 87 о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2TП (воздух) на предприятиях по хранению и переработке зерна, М., 1987 г.

2913 Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/ (1053*)

 $M = 0.08 \text{ г/m}^3 \text{ x } 1200 \text{ m}^3/\text{час} : 3600 = 0.026 \text{ г/сек}$ $M = 0.026 \text{ x } 8760 \text{ x } 3600 \text{x} 10^{-6} = 0.82 \text{ т/год}$

ЦПК

Источник загрязнения №1994

Источник выделения №001

Паровой котел UNIVERSAL CSB, производства Bosch (Германия), паропроизводительность 1000 кг/час с давлением пара 1,0 МПа. Тепловая мощность устанавливаемого котла составляет 0,29 МВт

Годовое время работы котла, ч/год -	7920
Валовый расход топлива, В, (тыс.м³/год) -	74,64

Технические характеристики котла

Номинальный массовый расход топлива, м³/ч -	9,425
Номинальная теплопроизводительность котла, кВт -	290
КПД котла при полной нагрузке, % -	0,93
Температура отработанных газов, °С -	180

Характеристика топлива

Плотность при стандарт.условиях, кг/м ³ -	540
Низшая теплота сгорания, Qi, Мдж/м³-	35,78
Зольность топлива на рабочую массу, Аг, % -	-
Содержание серы в топливе, Sr -	0,024
Массовая доля сероводорода [H2S]	-

Перевод низшей теплоты сгорания МДж/м³ на кВт/м³ -	9,94
Максимально-разовый расход топлива, В, (л/с, г/с) -	2,618

Вспомоглательные величины для расчета:

	χ	η	η'so ₂	η"so ₂	q_3
газ	-	-	0	0	0,5
	R	q_4	C _{co}	K _{NO}	β
газ	0,5	0,5	8,945	0,1	0

ИТОГО выбросы составят:

V о п	Примесь	ист.0001/001		
Код		г/сек	т/год	
0301	Азота диоксид	0,0075	0,2137	
0304	Азота оксид	0,0012	0,0347	
0330	Сера диоксид	0,0013	0,0358	
0337	Углерод оксид	0,0233	0,6643	

Дополнительный модуль многокомпонентного дозирования

 $(H-18,6 \text{ м, } д=0,45 \text{ м, } V=1.14 \text{ м}^3/\text{час})$

Источник загрязнения N 1995,

<u>Источник выделения N 001, транспортер</u>

Список литературы: 1. Инструкция о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятия отрасли хлебопродуктов РК, Алматы, "Астык", 1994 г.

Тип производства, PR = Комбикормовые предприятия

Тип пылеуловителя, DT = Рукавный фильтр <u>EFF48/1800</u>, RGL 98.2 %

Площадь фильтрующей поверхности рукавного фильтра, кв.м., FI = 1.6

Удельная нагрузка, M3/c*M2, QL = 0.025

Расход воздуха, тыс.куб.м./ч, $Q = 3.6 \cdot QL \cdot FI = 3.6 \cdot 0.025 \cdot 1.6 = 0.144$

Время работы аспирационной сети, час/сут, _S_ = 24

Общее время работы аспирационной сети, час/год, _T_ = 7920

Годовой период работы асп. сети, сут/год, T = _T_ / _S_ = 7920 / 24 = 330

Общее количество оборудования входящего в данную асп. сеть, шт, TOTAL = 2

Тип аспирируемого оборудования, AS = Цепные транспортеры

Количество оборудования данного типа в асп. сети, шт, ASNUM = 2

Конц. пыли в воздухе, отходящем от оборудования данного типа (табл. 4), г/м3, Z = 4.9

Конц. пыли в воздухе, отходящем от асп. сети (ϕ -ла 4.5), г/м3, Z = 4.900

КПД очистки, %, KPD = 99.0

Конц. пыли в воздухе, выбрасываемом в атмосферу, г/куб.м, ZVIX = Z·(100-KPD)/100=4.9·(100-99)/100=0.049

Примесь: 2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)

Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети, г/с, G = Q·Z / 3.6 = 0.144·4.9 / 3.6 = 0.196

Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети (ф-ла 4.4), τ /год, $_{\rm M}$ = 0.001·T·Q·Z· $_{\rm S}$ =

 $0.001 \cdot 330 \cdot 0.144 \cdot 4.9 \cdot 24 = 5.5884$

Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли с учетом очистки, r/c, $G = _G_{\cdot}(100-_KPD_{\cdot}) / 100 = 0.196 \cdot (100-99) / 100 = 0.002$

Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли с учетом очистки, τ /год, $M = M_{(100-KPD_)}/100 = 5.5884 (100-99)/100 = 0.0559$

ИТОГО (с учетом очистки):

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0.00196	0.0559

Источник загрязнения N 1995,

Источник выделения N 002, Бункеры 500 л

Рукавный фильтр EFF48/1800, RGL 98.2 %

Список литературы: 1. Инструкция N 9-12 87 о порядке составления отчетов об охране воздушного

бассейна по форме 2ТП (воздух) на предприятиях по хранению и переработке зерна,М.,1987 г.

Тип производства, PR = Комбикормовые предприятия

Количество ступеней очистки(0-если очистка отсутств.), KOLSTEP = 0

Расход воздуха, тыс. куб. м/ч, Q = 11.820

Тип аспирируемого оборудования, AS = Бункеры

Время работы установки $\frac{4}{cyt}$, S = 24

Количество установок данного типа, ASNUM = 8

Конц.пыли в воздухе, отходящем от оборудования, г/куб.м, Z = 2.200

Годовой период работы предприятия, сут/год, ТР = 330

Примесь: 2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)

Кол-во отходящей от оборудования пыли(кг/сут), Qzt = 4992.77

Кол-во отходящей от оборудования пыли,т/год, _M_ = 0.001·TP·QZT = 0.001·330·4992.768 = 1647.613

Кол-во отходящей от оборудования пыли,г/c, _G_ = Q·Z / 3.6 = 11.82·2.2 / 3.6 = 7.223

Источник загрязнения N 1995,

Источник выделения N 003, транспортер

Список литературы: 1. Инструкция о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятия отрасли хлебопродуктов РК, Алматы, "Астык", 1994 г.

Тип производства, PR = Комбикормовые предприятия

Тип пылеуловителя, DT = Рукавный фильтр EFF48/1800, RGL 98.2 %

Площадь фильтрующей поверхности рукавного фильтра, кв.м., FI = 1.6

Удельная нагрузка, м3/c*м2, QL = 0.025

Расход воздуха, тыс.куб.м./ч, $Q = 3.6 \cdot QL \cdot FI = 3.6 \cdot 0.025 \cdot 1.6 = 0.144$

Время работы аспирационной сети, 4ac/cyt, S = 24

Общее время работы аспирационной сети, час/год, _T_ = 7920

Годовой период работы асп. сети, сут/год, T = _T_ / _S_ = 7920 / 24 = 330

Общее количество оборудования входящего в данную асп. сеть, шт, TOTAL = 2

Тип аспирируемого оборудования, AS = Цепные транспортеры

Количество оборудования данного типа в асп. сети, шт, ASNUM = 2

Конц. пыли в воздухе, отходящем от оборудования данного типа (табл. 4), г/м3, Z = 4.9

Конц. пыли в воздухе, отходящем от асп. сети (ф-ла 4.5), г/м3, Z = 4.900

КПД очистки, %, KPD = 99.0

Конц. пыли в воздухе, выбрасываемом в атмосферу, r/ky6.m, $ZVIX = Z\cdot(100-kPD)/100=4.9\cdot(100-99)/100=0.049$

Примесь: 2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)

Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети, r/c, $_G_ = Q \cdot Z / 3.6 = 0.144 \cdot 4.9 / 3.6 = 0.196$ Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети (ϕ -ла 4.4), τ /год, $_M_ = 0.001 \cdot T \cdot Q \cdot Z \cdot _S_ = 0.001 \cdot T \cdot Q \cdot Z \cdot _S_ = 0.001 \cdot T \cdot Q \cdot Z \cdot _S_ = 0.001 \cdot T \cdot Q \cdot Z \cdot _S_ = 0.001 \cdot T \cdot Q \cdot Z \cdot _S_ = 0.001 \cdot T \cdot Q \cdot Z \cdot _S_ = 0.001 \cdot T \cdot Q \cdot Z \cdot _S_ = 0.001 \cdot Z \cdot _S_ = 0.00$

 $0.001 \cdot 330 \cdot 0.144 \cdot 4.9 \cdot 24 = 5.5884$

Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли с учетом очистки, г/с, $G = _G_{\cdot}(100-_KPD_{\cdot}) / 100 = 0.196 \cdot (100-99) / 100 = 0.002$

Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли с учетом очистки, τ /год, $M = _M_(100-_KPD_) / 100 = 5.5884 (100-99) / 100 = 0.0559$

ИТОГО (с учетом очистки):

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0.00196	0.0559

Источник загрязнения N 1995,

Источник выделения N 004, Смесители

Фильтр EFF48/1800, RGL 98.2 %

Список литературы: 1. Инструкция N 9-12 87 о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2TП (воздух) на предприятиях по хранению и переработке зерна, М., 1987 г.

Тип производства, PR = Комбикормовые предприятия

Количество ступеней очистки(0-если очистка отсутств.), KOLSTEP = 0

Расход воздуха, тыс. куб.м/ч, Q = 11.750

Тип аспирируемого оборудования, AS = Смесители

Время работы установки ч/сут, _S_ = 20

Количество установок данного типа, ASNUM = 1

Конц.пыли в воздухе,отходящем от оборудования,г/куб.м,Z = 10.800

Годовой период работы предприятия,сут/год, ТР = 330

Примесь: 2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)

Кол-во отходящей от оборудования пыли(кг/сут), Qzt = 2538.00

Кол-во отходящей от оборудования пыли, τ /год, _M_ = 0.001·TP·QZT = 0.001·330·2538 = 837.54 Кол-во отходящей от оборудования пыли, τ /с, _G_ = Q·Z / 3.6 = 11.75·10.8 / 3.6 = 35.25

Источник загрязнения N 1995,

Источник выделения N 005, Башмаки норий в ЦПК

Фильтр EFF48/1800, RGL 98.2 %

Список литературы: 1. Инструкция N 9-12 87 о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2TП (воздух) на предприятиях по хранению и переработке зерна, М., 1987 г.

Тип производства, PR = Комбикормовые предприятия

Количество ступеней очистки(0-если очистка отсутств.), KOLSTEP = 0

Расход воздуха, тыс. κ уб. κ /ч, Q = 8.200

Тип аспирируемого оборудования, AS = Башмаки норий

Время работы установки ч/сут, _S_ = 24

Количество установок данного типа, ASNUM = 1

Конц.пыли в воздухе,отходящем от оборудования,г/куб.м,Z = 22.800

Годовой период работы предприятия,сут/год, ТР = 330

Примесь: 2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)

Кол-во отходящей от оборудования пыли(кг/сут), Qzt = 4487.04

Кол-во отходящей от оборудования пыли, τ /год, $_{\rm M}$ = 0.001·TP·QZT = 0.001·330·4487.04 = 1480.723

Кол-во отходящей от оборудования пыли,г/с, _G_ = Q·Z / 3.6 = 8.2·22.8 / 3.6 = 51.933

Источник загрязнения N 1995,

Источник выделения N 006, транспортер

Список литературы: 1. Инструкция о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятия отрасли хлебопродуктов РК, Алматы, "Астык", 1994 г.

Тип производства, PR = Комбикормовые предприятия

Тип пылеуловителя, DT = Рукавный фильтр <u>EFF48/1800, RGL 98.2 %</u>

Площадь фильтрующей поверхности рукавного фильтра, кв.м., FI = 1.6

Удельная нагрузка, м3/c*м2, QL = 0.025

Расход воздуха, тыс.куб.м./ч, Q = 3.6·QL·FI = 3.6·0.025·1.6 = 0.144

Время работы аспирационной сети, час/сут, _S_ = 24

Общее время работы аспирационной сети, час/год, _T_ = 7920

Годовой период работы асп. сети, сут/год, T = _T_ / _S_ = 7920 / 24 = 330

Общее количество оборудования входящего в данную асп. сеть, шт, TOTAL = 2

Тип аспирируемого оборудования, AS = Цепные транспортеры

Количество оборудования данного типа в асп. сети, шт, ASNUM = 2

Конц. пыли в воздухе, отходящем от оборудования данного типа (табл. 4), г/м3, Z = 4.9

Конц. пыли в воздухе, отходящем от асп. сети (ф-ла 4.5), г/м3, Z = 4.900

КПД очистки, %, KPD = 99.0

Конц. пыли в воздухе, выбрасываемом в атмосферу, г/куб.м, ZVIX = $Z \cdot (100-KPD)/100=4.9 \cdot (100-99)/100=0.049$

Примесь: 2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)

0.001.330.0.144.4.9.24 = 5.5884

Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли с учетом очистки, г/с, G = _G_·(100-_KPD_) / 100 = 0.196·(100-99) / 100 = 0.002

Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли с учетом очистки, τ /год, $M = M_{\cdot}(100-KPD_{\cdot}) / 100 = 5.5884 \cdot (100-99) / 100 = 0.0559$

ИТОГО (с учетом очистки):

,	(0)		
Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0.00196	0.0559

Источник загрязнения N 1995,

Источник выделения N 007, Силос 100 м³

Список литературы: 1. Инструкция о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятия отрасли хлебопродуктов РК, Алматы, "Астык", 1994 г.

Тип производства, PR = Элеваторы

Тип пылеуловителя, DT = Циклон ЦН-12

Площадь входного отверстия циклона (табл. 3), кв.м., Fent = 0.1801

Расход воздуха, тыс.куб.м/ч, Q = 4.100

Скорость воздуха, м/c, $_{W}$ = Q / (3.6·FENT) = 4.1 / (3.6·0.1801) = 6.32

Время работы аспирационной сети, час/сут, _S_ = 24

Общее время работы аспирационной сети, час/год, _T_ = 7920

Годовой период работы асп. сети, сут/год, T = _T_ / _S_ = 7920 / 24 = 330

Общее количество оборудования входящего в данную асп. сеть, шт, TOTAL = 8

Тип аспирируемого оборудования, AS = Насыпные лотки надсилосных транспортеров

Количество оборудования данного типа в асп. сети, шт, ASNUM = 8

Конц. пыли в воздухе, отходящем от оборудования данного типа (табл. 4), г/м3, Z = 1.5

Конц. пыли в воздухе, отходящем от асп. сети (ф-ла 4.5), г/м3, Z = 1.500

КПД очистки, %, KPD = 98.2

Конц. пыли в воздухе, выбрасываемом в атмосферу, г/м³, ZVIX=Z·(100-KPD)/100=1.5·(100-98.2)/100=0.027

Примесь: 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети, r/c, $_{G}$ = $Q\cdot Z/3.6$ = $4.1\cdot 1.5/3.6$ = 1.7083

Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети (ф-ла 4.4), т/год, _M_ = 0.001·T·Q·Z·_S_ =

 $0.001 \cdot 330 \cdot 4.1 \cdot 1.5 \cdot 24 = 48.708$

Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли с учетом очистки, r/c, $G = _G_{(100-KPD_)} / 100 = 1.7083 (100-98.2) / 100 = 0.0307$

Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли с учетом очистки, τ /год, $M = M_{\cdot}(100-KPD_{\cdot}) / 100 = 48.708 \cdot (100-98.2) / 100 = 0.8767$

ИТОГО (с учетом очистки):

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.03075	0.877

Дополнительная (третья) линия гранулирования производительностью $10\tau/4ac$ (H-10,6 м, д=0,4 м, V=3,25 м $^3/4ac$)

Источник загрязнения N 1996

<u>Источник выделения N 001, транспортер</u>

Список литературы: 1. Инструкция о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятия отрасли хлебопродуктов РК, Алматы, "Астык", 1994 г.

Тип производства, PR = Комбикормовые предприятия

Тип пылеуловителя, DT = Циклон ЦН-15,КПД 98,2%

Площадь фильтрующей поверхности рукавного фильтра, кв.м., FI = 1.6

Удельная нагрузка, м3/c*м2, QL = 0.025

Расход воздуха, тыс.куб.м./ч, $Q = 3.6 \cdot QL \cdot FI = 3.6 \cdot 0.025 \cdot 1.6 = 0.144$

Время работы аспирационной сети, час/сут, S = 24

Общее время работы аспирационной сети, час/год, _T_ = 7920

Годовой период работы асп. сети, сут/год, T = _T_ / _S_ = 7920 / 24 = 330

Общее количество оборудования входящего в данную асп. сеть, шт, TOTAL = 2

Тип аспирируемого оборудования, AS = Цепные транспортеры

Количество оборудования данного типа в асп. сети, шт, ASNUM = 2

Конц. пыли в воздухе, отходящем от оборудования данного типа (табл. 4), г/м3, Z = 4.9

Конц. пыли в воздухе, отходящем от асп. сети (ф-ла 4.5), г/м3, Z = 4.900

КПД очистки, %, KPD = 99.0

Конц. пыли в воздухе, выбрасываемом в атмосферу, r/kyб.м, $ZVIX = Z \cdot (100-KPD)/100=4.9 \cdot (100-99)/100=0.049$

Примесь: 2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)

Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети, r/c, $_G_ = Q\cdot Z / 3.6 = 0.144\cdot 4.9 / 3.6 = 0.196$ Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети (ϕ -ла 4.4), τ /год, $_M_ = 0.001\cdot T\cdot Q\cdot Z\cdot _S_ = 0.001\cdot 330\cdot 0.144\cdot 4.9\cdot 24 = 5.5884$

Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли с учетом очистки, г/с, $G = _G_{\cdot}(100-_KPD_{\cdot}) / 100 = 0.196 \cdot (100-99) / 100 = 0.002$

Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли с учетом очистки, τ /год, $M = M_{\cdot}(100-\text{KPD}_{\cdot}) / 100 = 5.5884 \cdot (100-99) / 100 = 0.0559$

ИТОГО (с учетом очистки):

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0.00196	0.0559

Источник загрязнения N 1996

Источник выделения N 002, Бункеры 10 м³

Циклон ЦН-15,КПД 98,2%

Список литературы: 1. Инструкция N 9-12 87 о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2TП (воздух) на предприятиях по хранению и переработке зерна, М., 1987 г.

Тип производства, PR = Комбикормовые предприятия

Количество ступеней очистки(0-если очистка отсутств.), KOLSTEP = 0

Расход воздуха, тыс. куб. м/ч, Q = 11.820

Тип аспирируемого оборудования, AS = Бункеры

Время работы установки $\frac{4}{cyt}$, S = 24

Количество установок данного типа, ASNUM = 1

Конц.пыли в воздухе,отходящем от оборудования,г/куб.м,Z = 2.200

Годовой период работы предприятия,сут/год, ТР = 330

Примесь: 2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)

Кол-во отходящей от оборудования пыли(кг/сут), Qzt = 624,096

Кол-во отходящей от оборудования пыли, τ /год, $_{\rm M}$ = 0.001·TP·QZT = 0.001·330·624,096 = 20,96

Кол-во отходящей от оборудования пыли,r/c, $_G_ = Q \cdot Z / 3.6 = 11.82 \cdot 2.2 / 3.6 = 7.223$

загрязнения N 1996,

Источник выделения N 003, Линии гранулирования

<u>Циклон ЦН-15,КПД 98,2%</u>

Список литературы: 1. Инструкция N 9-12 87 о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2TП (воздух) на предприятиях по хранению и переработке зерна, М., 1987 г.

Тип производства, PR = Комбикормовые предприятия

Количество ступеней очистки(0-если очистка отсутств.), KOLSTEP = 0

Расход воздуха, тыс. куб. м/ч, Q = 11.800

Тип аспирируемого оборудования, AS = Линии гранулирования

Время работы установки ч/сут, _S_ = 24

Количество установок данного типа, ASNUM = 1

Конц.пыли в воздухе, отходящем от оборудования, г/куб.м, Z = 3.600

Годовой период работы предприятия,сут/год, ТР = 330

Примесь: 2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)

Кол-во отходящей от оборудования пыли(кг/сут), Qzt = 1019.52

Кол-во отходящей от оборудования пыли,т/год, _M_ = 0.001·TP·QZT = 0.001·330·1019.52 = 336.442

Кол-во отходящей от оборудования пыли, г/c, _G_ = Q·Z / 3.6 = 11.8·3.6 / 3.6 = 11.8

Источник загрязнения N 1996

Источник выделения N 004, транспортер

Список литературы: 1. Инструкция о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятия отрасли хлебопродуктов РК, Алматы, "Астык", 1994 г.

Тип производства, PR = Комбикормовые предприятия

Тип пылеуловителя, DT = Рукавный фильтр <u>DFAK6/1800, RGL 98.2 %</u>

Площадь фильтрующей поверхности рукавного фильтра, кв.м., FI = 1.6

Удельная нагрузка, м3/c*м2, QL = 0.025

Расход воздуха, тыс.куб.м./ч, Q = 3.6·QL·FI = 3.6·0.025·1.6 = 0.144

Время работы аспирационной сети, час/сут, _S_ = 24

Общее время работы аспирационной сети, час/год, _T_ = 7920

Годовой период работы асп. сети, сут/год, T = _T_ / _S_ = 7920 / 24 = 330

Общее количество оборудования входящего в данную асп. сеть, шт, TOTAL = 2

Тип аспирируемого оборудования, AS = Цепные транспортеры

Количество оборудования данного типа в асп. сети, шт, ASNUM = 2

Конц. пыли в воздухе, отходящем от оборудования данного типа (табл. 4), г/м3, Z = 4.9

Конц. пыли в воздухе, отходящем от асп. сети (ϕ -ла 4.5), г/м3, Z = 4.900

КПД очистки, %, KPD = 99.0

Конц. пыли в воздухе, выбрасываемом в атмосферу, г/куб.м, ZVIX = Z·(100-KPD)/100=4.9·(100-99)/100=0.049

Примесь: 2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)

Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети, r/c, $_{-}G_{-} = Q\cdot Z / 3.6 = 0.144\cdot 4.9 / 3.6 = 0.196$

Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети (ϕ -ла 4.4), т/год, $_M_=0.001 \cdot T \cdot Q \cdot Z \cdot _S_=$

 $0.001 \cdot 330 \cdot 0.144 \cdot 4.9 \cdot 24 = 5.5884$

Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли с учетом очистки, г/с, $G = G_{\cdot}(100-KPD_{\cdot}) / 100 = 0.196 \cdot (100-99) / 100 = 0.196 \cdot (100-99)$

100 = 0.002

Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли с учетом очистки, τ /год, $M = M_{0}(100-KPD_{0}) / 100 = 5.5884 (100-99) / 100 = 0.0559$

ИТОГО (с учетом очистки):

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0.00196	0.0559

Источник загрязнения N 1996,

<u>Источник выделения N 005, Линии предварительного смешивания трудносыпучих компонентов</u> Фильтр DFAK6/1800, RGL 98.2 %

Список литературы: 1. Инструкция N 9-12 87 о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2TП (воздух) на предприятиях по хранению и переработке зерна,М.,1987 г.

Тип производства, PR=Комбикормовые предприятия

Количество ступеней очистки(0-если очистка отсутств.), KOLSTEP=0

Расход воздуха,тыс.куб.м/ч,Q= 11.200

Тип аспирируемого оборудования, AS=Линии предварительного смешивания

трудносыпучих компонентов

Время работы установки ч/сут, _S_=24

Количество установок данного типа, ASNUM=1

Конц.пыли в воздухе,отходящем от оборудования,г/куб.м,Z=15.300

Годовой период работы предприятия,сут/год, ТР=330

Примесь: 2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)

Кол-во отходящей от оборудования пыли(кг/сут), Qzt=4112.64

Кол-во отходящей от оборудования пыли,т/год, _M_=0.001·TP·QZT=0.001·330·4112.64=1357.171

Кол-во отходящей от оборудования пыли,г/с, _G_=Q·Z/3.6=11.2·15.3/3.6=47.6

Источник загрязнения N 1996

Источник выделения N 006, транспортер

Список литературы: 1. Инструкция о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятия отрасли хлебопродуктов РК, Алматы, "Астык", 1994 г.

Тип производства, PR = Комбикормовые предприятия

Тип пылеуловителя, DT = Рукавный фильтр <u>DFAK6/1800, RGL 98.2 %</u>

Площадь фильтрующей поверхности рукавного фильтра, кв.м., FI = 1.6

Удельная нагрузка, м3/c*м2, QL = 0.025

Расход воздуха, тыс.куб.м./ч, Q = 3.6·QL·FI = 3.6·0.025·1.6 = 0.144

Время работы аспирационной сети, час/сут, S = 24

Общее время работы аспирационной сети, час/год, _T_ = 7920

Годовой период работы асп. сети, сут/год, T = _T_ / _S_ = 7920 / 24 = 330

Общее количество оборудования входящего в данную асп. сеть, шт, TOTAL = 2

Тип аспирируемого оборудования, AS = Цепные транспортеры

Количество оборудования данного типа в асп. сети, шт, ASNUM = 2

Конц. пыли в воздухе, отходящем от оборудования данного типа (табл. 4), г/м3, Z = 4.9

Конц. пыли в воздухе, отходящем от асп. сети (ϕ -ла 4.5), г/м3, Z = 4.900

КПД очистки, %, KPD = 99.0

Конц. пыли в воздухе, выбрасываемом в атмосферу, г/куб.м, ZVIX = Z·(100-KPD)/100=4.9·(100-99)/100=0.049

Примесь: 2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)

Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети, г/с, _G_ = Q·Z / 3.6 = 0.144·4.9 / 3.6 = 0.196

Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети (ф-ла 4.4), τ /год, $_{\rm L}M_{\rm L}=0.001\cdot T\cdot Q\cdot Z\cdot _{\rm L}S_{\rm L}=0.001\cdot T\cdot Q\cdot _{\rm L}S_{\rm L}=0.001\cdot Q\cdot _{\rm L$

 $0.001 \cdot 330 \cdot 0.144 \cdot 4.9 \cdot 24 = 5.5884$

Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли с учетом очистки, г/с, $G = G_{\cdot}(100-KPD_{\cdot}) / 100 = 0.196 \cdot (100-99) / 100 = 0.003$

100 = 0.002

Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли с учетом очистки, τ /год, $M = M_{\cdot}(100-KPD_{\cdot}) / 100 = 5.5884 \cdot (100-99) / 100 = 0.0559$

ИТОГО (с учетом очистки):

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0.00196	0.0559

Источник загрязнения N 1996,

Источник выделения N 007, Силос 100 м³

Список литературы: 1. Инструкция о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятия отрасли хлебопродуктов РК, Алматы, "Астык", 1994 г.

Тип производства, PR = Элеваторы

Тип пылеуловителя, DT = Циклон ЦН-12

Площадь входного отверстия циклона (табл. 3), кв.м., Fent = 0.1801

Расход воздуха, тыс.куб.м/ч, Q = 4.100

Скорость воздуха, м/c, $_{W}$ = Q / (3.6·FENT) = 4.1 / (3.6·0.1801) = 6.32

Время работы аспирационной сети, час/сут, _S_ = 24

Общее время работы аспирационной сети, час/год, _T_ = 7920

Годовой период работы асп. сети, сут/год, T = _T_ / _S_ = 7920 / 24 = 330

Общее количество оборудования входящего в данную асп. сеть, шт, TOTAL = 8

Тип аспирируемого оборудования, AS = Насыпные лотки надсилосных транспортеров

Количество оборудования данного типа в асп. сети, шт, ASNUM = 8

Конц. пыли в воздухе, отходящем от оборудования данного типа (табл. 4), г/м3, Z = 1.5

Конц. пыли в воздухе, отходящем от асп. сети (ф-ла 4.5), г/м3, Z = 1.500

КПД очистки, %, KPD = 98.2

Конц. пыли в воздухе, выбрасываемом в атмосферу, г/м³, ZVIX=Z·(100-KPD)/100=1.5·(100-98.2)/100=0.027

Примесь: 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети, г/с, _G_ = Q·Z / 3.6 = 4.1·1.5 / 3.6 = 1.7083

Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети (ϕ -ла 4.4), т/год, $_M$ = 0.001·T·Q·Z· $_S$ =

 $0.001 \cdot 330 \cdot 4.1 \cdot 1.5 \cdot 24 = 48.708$

Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли с учетом очистки, r/c, $G = _G_{\cdot}(100-_{KPD_{\cdot}}) / 100 = 1.7083 \cdot (100-98.2) / 100 = 0.0307$

Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли с учетом очистки, τ /год, $M = M_{\cdot}(100-KPD_{\cdot}) / 100 = 48.708 \cdot (100-98.2) / 100 = 0.8767$

ИТОГО (с учетом очистки):

ſ		,		
	Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
ĺ	2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.03075	0.877

Товарищество с ограниченной ответственностью «Республиканский центр охраны труда и экологии
«P¥KCAT»

Приложение 6

Расчет максимальных приземных концентраций на период строительства

```
1. Обшие сведения.
    Расчет проведен на ПК "ЭРА" v2.5 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
    Расчет выполнен ТОО "ЭКОС"
2. Параметры города
  ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
    Название: г. Макинск
    Коэффициент А = 200
    Скорость ветра Ump = 6.0 \text{ m/c}
    Средняя скорость ветра = 3.0 м/с
    Температура летняя = 26.5 град.С
    Температура зимняя = -20.9 град.С
    Коэффициент рельефа = 1.00
    Площадь города = 0.0 кв.км
    Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов
     Фоновые концентрации на постах не заданы
3. Исходные параметры источников.
  ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
    Город
          :007 г. Макинск.
            :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк.
    Объект
    Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:55
    Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на
                   железо/ (274)
             ПДКр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)
    Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
    Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
         |Тип| Н | D | Wo | V1 | Т | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf| F | КР |Ди|
   Код
Выброс
~~~r/c~~
000201 6009 П1 2.0
                                     19.7
                                            -14
                                                     72
                                                            266
                                                                    187 27 3.0 1.000 0
0.0595780
4. Расчетные параметры См, Им, Хм
  ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
    Город :007 г. Макинск.
            :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк.
    Объект
    Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:55
    Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)
    Примесь
             :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на
                   железо/ (274)
              ПДКр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по |
   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,
   расположенного в центре симметрии, с суммарным М
  | ______Источники_____| ____Их расчетные парам
|Номер| Код | М |Тип | Ст | Um |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|-
                           Их расчетные параметры___
                                  Cm | Um | Xm
                                                     ---[M]---|
 1 |000201 6009| 0.059578| Π1 | 15.959393 | 0.50 | 5.7 |
Суммарный Мq = 0.059578 г/с
                                15.959393 долей ПДК
   Сумма См по всем источникам =
|-----|
     Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
5. Управляющие параметры расчета
  ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
           :007 г. Макинск.
    Горол
    Объект
            :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк.
    Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:55
    Сезон
             :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)
            :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на
                   железо/ (274)
```

ПДКр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 7428х6190 с шагом 619 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Имр) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucb= 0.5 м/с 6. Результаты расчета в виде таблицы. ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Город :007 г. Макинск. Объект :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк. Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:55 Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) ПДКр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.) Расчет проводился на прямоугольнике 1 с параметрами: координаты центра X=987, Y=-2285размеры: длина(по X) = 7428, ширина(по Y) = 6190, шаг сетки= 619 Фоновая концентрация не задана Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмp) м/с ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Результаты расчета в точке максимума Координаты точки : X= -251.0 м, Y= 191.0 м Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.04425 доли ПДК | 0.01770 мг/м3 Достигается при опасном направлении 121 град. и скорости ветра 0.66 м/с Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада ____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ__ |Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния | 8. Результаты расчета по жилой застройке. ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

 Город
 :007 г. Макинск.

 Объект
 :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк.

 Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:55 Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) ПДКр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.) Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 Всего просчитано точек: 657 Фоновая концентрация не задана Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Имр) м/с Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X = 57.0 м, Y = -34.0 мМаксимальная суммарная концентрация | Cs= 0.09697 доли ПДК | | 0.03879 мг/м3 Достигается при опасном направлении 330 град. и скорости ветра 0.61 м/с Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада вклады источников |Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |

Город: 007 г. Макинск

Объект: 0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк Вар.№ 9

ПК ЭРА v2.5 Модель: MPK-2014

0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)



3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Город :007 г. Макинск.

Объект :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:55

Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

ПДКр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

4. Расчетные параметры См, Им, Хм

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 город :007 г. Макинск.

Объект :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:55

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)

Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

ПДКр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,										
расположенного в центре симметрии, с суммарным М										
Источники Их расчетные параметры										
Номер Код М Тип										
-π/π- <06-π>- <nc> </nc>	- -[доли ПДК]- [м/c] [м]									
1 000201 6009 0.001271 Π1	13.618711 0.50 5.7									
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~									
Суммарный Mq = 0.001271 г/с										
Сумма См по всем источникам =	13.618711 долей ПДК									

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

Город :007 г. Макинск.

Объект :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:55

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)

Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

ПДКр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 7428х6190 с шагом 619
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмp) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Город :007 г. Макинск.

Объект :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:55

Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

ПДКр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X=987, Y=-2285

размеры: длина(по X)= 7428, ширина(по Y)= 6190, шаг сетки= 619

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= -251.0 м, Y= 191.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03776 доли ПДК | 0.00038 мг/м3 

Достигается при опасном направлении 121 град. и скорости ветра 0.66 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада вклады источников

Hom.	Код	Тип	Выброс	_ Вклад	Вклад в%  Су	м. %  Коэф.влияния
<	Об-П>-<ИС	>	(pM)   -	С[доли ПДК	]	b=C/M
1  0	000201 600	9  П1	0.0013	0.037757	100.0   10	0.0   29.7062054
			В сумме =	0.037757	100.0	I
~~~~~~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

Город :007 г. Макинск.

Объект :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк. Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:55

Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

ПДКр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 657

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до $6.0\,\mathrm{(Ump)}$ м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= 57.0 м, Y= -34.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.08275 доли ПДК | 0.00083 мг/м3

Достигается при опасном направлении 330 град. и скорости ветра 0.61 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада вклады источников

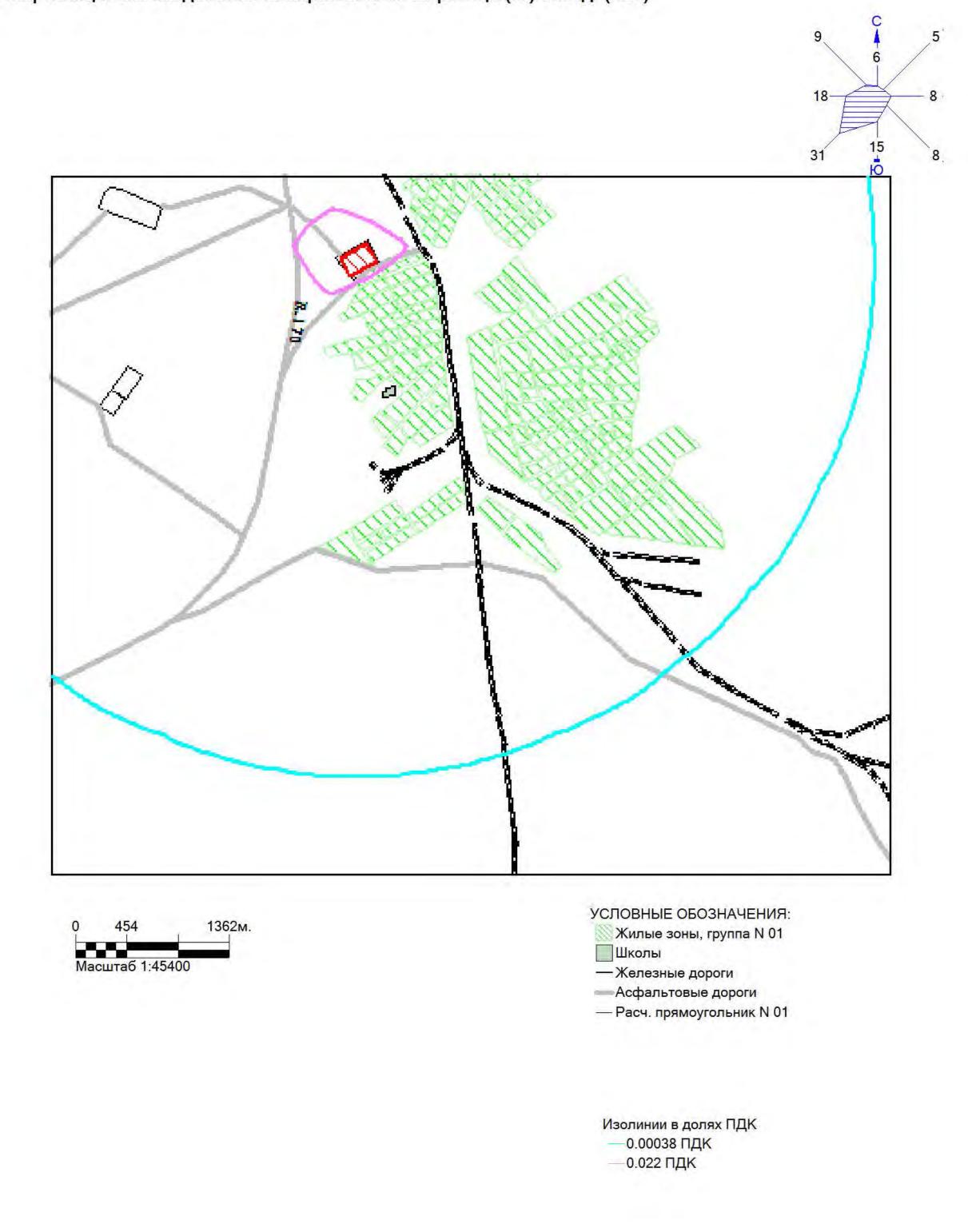
Hom.	Код	Тип	Выброс	_ Вклад	Вклад в	% Сум.	% Коэф.влияния
<0	об−П>-<Ис	:>	M-(Mq) -C	[доли ПДК]	-	b=C/M
1 00	00201 600	9 П1	0.0013	0.082752	100.0	100.	0 65.1078186
			В сумме =	0.082752	100.0		1
~~~~~~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	~~~~~~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	~~~~~~~	~~~~~~~	~~~~~~	~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Город: 007 г. Макинск

Объект: 0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк Вар.№ 9

ПК ЭРА v2.5 Модель: MPK-2014

0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)



3. Исходные параметры источников. ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 :007 г. Макинск. :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк. Объект Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:55 Примесь :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647) ПДКр для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКс.с.) Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников Код | Тип | Н | D | Wo | V1 | Т | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР |Ди| Выброс ~~~T/C~~ 000201 6009 П1 2.0 19.7 -14 72 266 187 27 3.0 1.000 0 0.0000560 4. Расчетные параметры См, Им, Хм ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Город :007 г. Макинск. :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк. Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:55 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С) Примесь :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647) ПДКр для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКс.с.) | - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по | всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М | ______ Источники ____ | ____ Их расчетные параметры _____ | Номер | Код | М | Тип | Ст | Um | Хт |-п/п-|<об-п>-<ис>|-----[м]---| 1 |000201 6009| 0.000056| N1 | 0.400025 | 0.50 | 5.7 | Суммарный Мq = 0.000056 г/с Сумма См по всем источникам = 0.400025 долей ПДК Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с 5. Управляющие параметры расчета ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Город :007 г. Макинск. :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк. Объект Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:55 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С) Примесь :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647) ПДКр для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКс.с.) Фоновая концентрация не задана Расчет по прямоугольнику 001 : 7428х6190 с шагом 619 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до  $6.0 \, (\text{Ump}) \, \text{m/c}$ Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с 6. Результаты расчета в виде таблицы. ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

:007 г. Макинск. Город

:0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:55

Примесь :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647) ПДКр для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился на прямоугольнике 1 с параметрами: координаты центра X= 987, Y= -2285 размеры: длина (по X) = 7428, ширина (по Y) = 6190, шаг сетки= 619 Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= -251.0 м, Y= 191.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00111 доли ПДК |0.00002 мг/м3 

Достигается при опасном направлении 121 град. и скорости ветра 0.66 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада ВКЛАЛЫ ИСТОЧНИКОВ

					1102		
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в	%  Сум.	%  Коэф.влияния
<	(Об-П>-<ИС	>	M-(Mq) -	С[доли ПДК	]	-	b=C/M
1  0	00201 6009	Э  П1  (	0.00005600	0.001109	100.0	100.0	0   19.8041382
			В сумме =	0.001109	100.0		I
~~~~~~	~~~~~~~~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	~~~~~~~~~~~~	~~~~~~~~~~	~~~~~~~	~~~~~~	~~~~~~~~~~~~~~~~~

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

Город :007 г. Макинск.

Объект :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк. Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:55

Примесь :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)

ПДКр для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 657

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до $6.0\,\mathrm{(Ump)}$ м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= 57.0 м, Y= -34.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Сs= 0.00243 доли ПДК | 0.00004 мг/м3

Достигается при опасном направлении 330 град. и скорости ветра 0.61 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада вклады источников

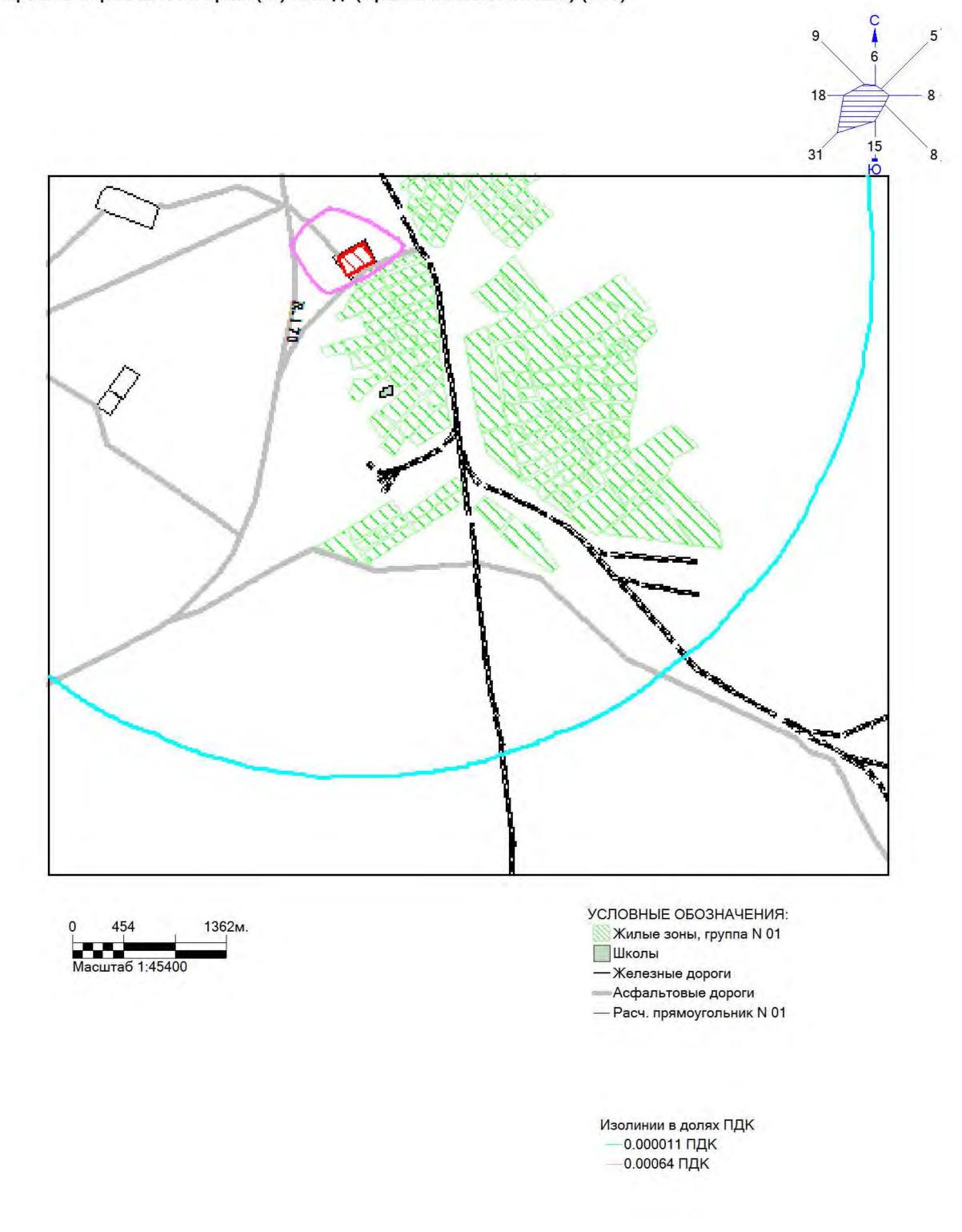
Hom.	Код	Тип	Выброс	_ Вклад	Вклад в%	Сум. %	коэф.влияния
<0	б-П>-<ИС	>	M- (Mq) -0	С[доли ПДК]			- b=C/M
1 00	0201 600	9 П1	0.00005600	0.002431	100.0	100.0	43.4051895
1			В сумме =	0.002431	100.0		1
~~~~~~	~~~~~~	~~~~~	~~~~~~~~~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	~~~~~	

Город: 007 г. Макинск

Объект: 0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк Вар.№ 9

ПК ЭРА v2.5 Модель: MPK-2014

0203 Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)



3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Город :007 г. Макинск.

Объект :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:55

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

ПДКр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Гип  Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf  F   KP  Ди
Выброс										
<06~T>~ <nc>  ^</nc>	~~~   ~~M~	~   ~~M~~	~M/C~	~~м3/с~	градС	~~~M~~~~	~~~M~~~~	~~~M~~~~	~~~M~~~~	rp.   ~~~   ~~~~   ~~
000201 0010 1	r 2.	0 0.10	1.50	0.0118	120.0	-121	80			1.0 1.000 0
0.0029000 000201 0011 1	r 2.	0 0.10	2.83	0.0222	400.0	-70	24			1.0 1.000 0
0.0092000 000201 6009 I	T1 2.	0			19.7	-14	72	266	187	27 1.0 1.000 0
0.0163020										

4. Расчетные параметры См, Им, Хм

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 город :007 г. Макинск.

Объект :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:55

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)

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

ПДКр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по											
всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,											
расположенного в центре симметрии, с суммарным М											
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~											
Источники Их расчетные параметры											
Номер Код	M	Тип	Cm	1	Jm	Xm					
-n/n- <06-n>- <nc> -</nc>			-[доли ПДК]	- [M	/c] -	[м]					
1 000201 0010	0.00290	0 T	1.456242	0	.53	6.5					
2 000201 0011	0.00920	0 T	1.655229	1	.04	12.7					
3 000201 6009	0.01630)2 П1	2.911254	0	.50	11.4					
~~~~~~~~~~~~~~~	~~~~~~	~~~~~	~~~~~~~~~	~~~~	~~~~~	~~~~~					
Суммарный Mq =	0.02840	)2 г/с									
Сумма См по все	и источник	ам =	6.022725	долей	ПДК	1					
Средневзвеш	енная опас	сная ск	орость ветра	= 0	.66 м/с						

## 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Город :007 г. Макинск.

Объект :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:55

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С) Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 :  $7428 \times 6190$  с шагом 619 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до  $6.0 \, \text{(Ump)}$  м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра  $\text{Ucb} = 0.66 \, \text{m/c}$ 

### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 город :007 г. Макинск.

Объект :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:55

:0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) ПДКр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 987, Y= -2285

размеры: длина (по X) = 7428, ширина (по Y) = 6190, шаг сетки= 619

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= -251.0 м, Y= 191.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.12353 доли ПДК 0.02471 мг/м3 .

Достигается при опасном направлении 132 град. и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Hom.	Код	Тип	Выброс	Вклад	∣Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
<0	б-П>-<ИС>	>	M-(Mq) -C	[доли ПДК]			b=C/M
1  00	0201 0011	.   T	0.0092	0.058970	47.7	47.7	6.4097924
2   00	0201 0010	)  T	0.0029	0.037468	30.3	78.1	12.9198580
3   00	0201 6009	9  П1	0.0163	0.027089	21.9	100.0	1.6616684
			В сумме =	0.123526	100.0		
~~~~~~	~~~~~~	~~~~~	~~~~~~~~~~	~~~~~~~	~~~~~~	~~~~~~	~~~~~~~~~~~

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

Город

:007 г. Макинск. :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк. Объект

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:55

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

ПДКр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 657

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= 57.0 м, Y= -34.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.19695 доли ПДК 0.03939 мг/м3

Достигается при опасном направлении 296 град. и скорости ветра 1.71 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада вклады источников

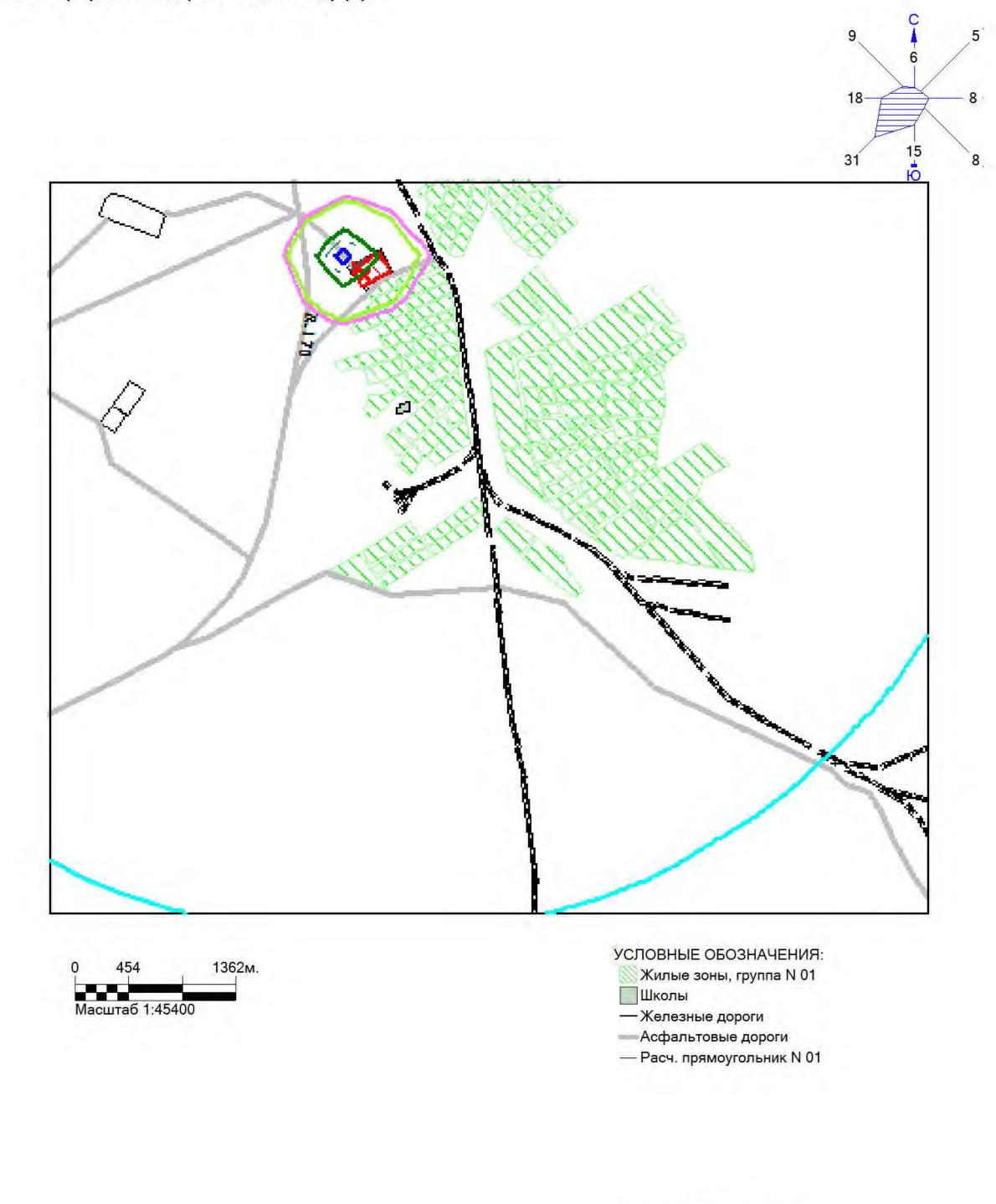
			بعد عد نا ال	,101 0 1111111	.00		
Hom.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
<	Об-П>-<Ис	>	-M- (Mq) -C	[доли ПДК]			b=C/M
1 0	00201 001	1 T	0.0092	0.132081	67.1	67.1	14.3565950
2 0	00201 600	9 П1	0.0163	0.050045	25.4	92.5	3.0698640
3 0	00201 001	0 T	0.0029	0.014826	7.5	100.0	5.1122694
			В сумме =	0.196951	100.0		

Город: 007 г. Макинск

Объект: 0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк Вар.№ 9

ПК ЭРА v2.5 Модель: MPK-2014

0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



Изолинии в долях ПДК

— 0.0014 ПДК

— 0.045 ПДК

- 0.050 ПДК

—0.089 ПДК

—0.100 ПДК

—0.115 ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Город :007 г. Макинск.

Объект :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:55

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

ПДКр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	l T	ı	X1	Y1	I	X2	I	Y2	Alf	F K	Р Д	[n
Выброс																	
<06~U>~ <nc></nc>	~~~ ~	~M~~	~~M~~	~M/C~	~~м3/с~	град	C ~~~	~M~~~~	~~~M~	~~~ ~~	~M~~~	. ~~~	- M ~ ~ ~ ~	/ rp.	~~~ ~~	~~ ~	·~
~~~r/c~~																	
000201 0010	T	2.0	0.10	1.50	0.0118	120.	0	-121		80					1.0 1.	000	0
0.0005000																	
000201 0011	T	2.0	0.10	2.83	0.0222	400.	0	-70		24					1.0 1.	000	0
0.0012000																	

#### 4. Расчетные параметры См, Им, Хм

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Город :007 г. Макинск.

Объект :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:55

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Источн	ники		Их расчетные параметры						
Номер  Код	М	Тип	Cm		Um		Xm		
-11/11- <06-11>- <nc> -</nc>			-[доли ПДК]	-   [ M	/c]	-	-[M]		
1  000201 0010	0.0005	00  T	0.125538	0	.53	1	6.5		
2  000201 0011	0.0012	1 T 100	0.107950	1	.04		12.7		
~~~~~~~~~~~~~~~~	~~~~~~~	~~~~~~	~~~~~~~~	~~~~	~~~~	~~~~	~~~~~		
Суммарный Mq =	0.0017	00 r/c					1		
Сумма См по все	ем источни	ікам =	0.233488	долей	пдк				
Средневзвег	шенная опа	сная ско	рость ветра	= 0	.77 M	1/c	 		

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Город :007 г. Макинск.

Объект :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:55

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С) Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) ПДКр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 7428×6190 с шагом 619 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Uмр) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.77 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Город :007 г. Макинск.

Объект :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:55

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

ПДКр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X=987, Y=-2285

размеры: длина(по X) = 7428, ширина(по Y) = 6190, шаг сетки= 619

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до $6.0\,\mathrm{(Ump)}$ м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= -251.0 м, Y= 191.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00708 доли ПДК | 0.00283 мг/м3

Достигается при опасном направлении 132 град. и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

				DI_NCIO-IIINI	
Hom.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в% Сум. % Коэф.влияния
<	Об-П>-<Ис	>	M-(Mq) -C	[доли ПДК]	b=C/M
1 0	000201 001	1 T	0.0012	0.003846	54.4 54.4 3.2048960
2 0	000201 001	0 T C	.00050000	0.003230	45.6 100.0 6.4599285
			В сумме =	0.007076	100.0
~~~~~~	~~~~~~~	~~~~~~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	~~~~~~~~	

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

Город :007 г. Макинск.

:0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:55

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

ПДКр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 657

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до  $6.0\,\mathrm{(Ump)}$  м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= 57.0 м, Y= -34.0 м

Достигается при опасном направлении 295 град. и скорости ветра 6.00 M/c

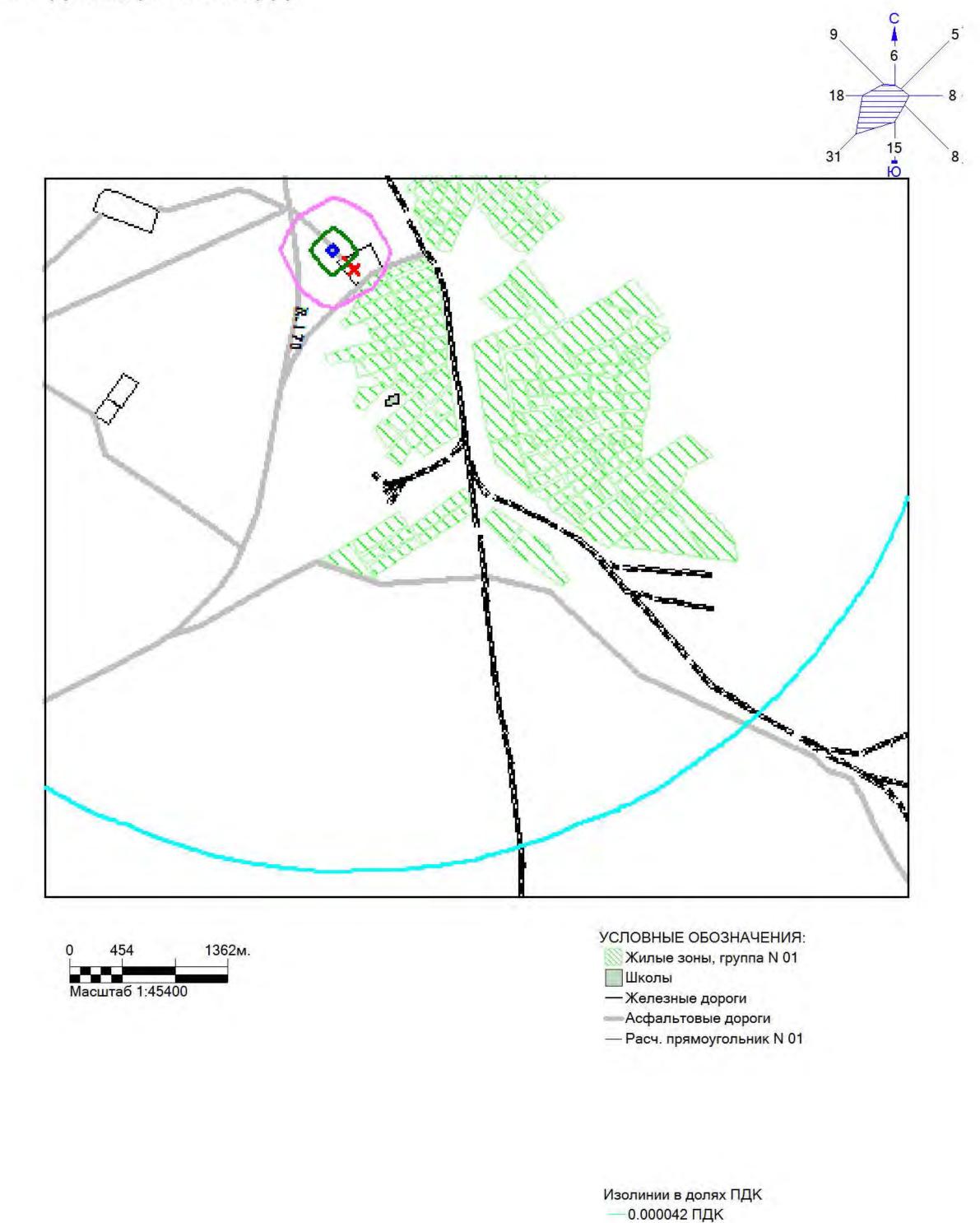
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада вклады источников

Ном.  Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум.	%  Коэф.влияния
<og-u>-<nc></nc></og-u>	>	-M- (Mq)   -0	С[доли ПДК]			-  b=C/M
1  000201 0011	L  T	0.0012	0.009674	91.0	91.0	8.0615292
2  000201 0010	)  T   0.	.00050000	0.000959	9.0	100.0	1.9184248
		В сумме =	0.010633	100.0		

Город: 007 г. Макинск

Объект: 0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк Вар.№ 9

ПК ЭРА v2.5 Модель: MPK-2014 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



0.0026 ПДК

—0.0051 ПДК —0.0066 ПДК

Макс концентрация 0.0070758 ПДК достигается в точке x= -251 y= 191 При опасном направлении 132° и опасной скорости ветра 6 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7428 м, высота 6190 м, шаг расчетной сетки 619 м, количество расчетных точек 13*11

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Город :007 г. Макинск.

Объект :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:55

Примесь :0328 - Сажа (583)

ПДКр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	Η		D	Wo	V1		Т		X1		Y1		X2		Y2	Alf	F	KP	Ди	
Выброс																					
<06~U>~ <nc< td=""><td>&gt;   ~~~   ~</td><td>~M~~</td><td>  ~ ~ :</td><td>M~~  </td><td>~M/C~ </td><td>~~м3/с~</td><td>  r</td><td>радС</td><td>  ~~</td><td>~M~~~</td><td>~   ~ ~ ~</td><td>M~~~~</td><td>-   ~ ~ ·</td><td>~M~~~</td><td> ~~~</td><td>M~~~~</td><td> rp. </td><td>~~~</td><td>  ~ ~ ~</td><td>~   ~ ~  </td><td>i</td></nc<>	>   ~~~   ~	~M~~	~ ~ :	M~~	~M/C~	~~м3/с~	r	радС	~~	~M~~~	~   ~ ~ ~	M~~~~	-   ~ ~ ·	~M~~~	~~~	M~~~~	rp.	~~~	~ ~ ~	~   ~ ~	i
~~~r/c~~																					
000201 001	0 Т	2.0	0	.10	1.50	0.0118	1	20.0)	-12	1	81)					3.0	1.0	0 0 0	
0.0038000																					
000201 001	1 T	2.0	0 (.10	2.83	0.0222	4	00.0)	-7)	2	4					3.0	1.0	00 0	
0.0008000																					

4. Расчетные параметры См, Им, Хм

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Город :007 г. Макинск.

Объект :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:55

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)

Примесь :0328 - Сажа (583)

ПДКр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

1	Источни	ки		Их расчетные параметры						
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm				
-π/π- <0	б-п>-<ис>			-[доли ПДК]	- [M/c]-	- [M]				
1 00	0201 0010	0.0038	300 T	7.632718	0.53	3.3				
2 0 0	0201 0011	0.0008	300 T	0.575732	1.04	6.3				
~~~~~~	~~~~~~~~~	~~~~~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	~~~~~~~	~~~~~~~	~~~~~~~				
Сумм	арный Мq =	0.0046	00 r/c							
Сумм	а См по всем	источни	ікам =	8.208450	долей ПДК					
   	Средневзвеше	нная опа	сная ско	рость ветра	= 0.57	м/c				

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 город :007 г. Макинск.

Объект :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:55

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)

Примесь :0328 - Сажа (583)

ПДКр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 7428х6190 с шагом 619 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Uмp) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucb=0.57 м/c

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014 Город :007 г. Макинск.

Объект :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:55

Примесь :0328 - Сажа (583)

ПДКр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X=987, Y=-2285

размеры: длина(по X)= 7428, ширина(по Y)= 6190, шаг сетки= 619

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до  $6.0\,\mathrm{(Ump)}$  м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= -251.0 м, Y= 191.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.04181 доли ПДК | 0.00627 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 131 град. и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада вклалы источников

Hom.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
<	<0б-П>-<Ис	>	M- (Mq)   -C	[доли ПДК]			b=C/M
1   (	000201 001	0  T	0.0038	0.038345	91.7	91.7	10.0906639
2   0	000201 001	1  T   C	1000800001	0.003469	8.3	100.0	4.3364029
			В сумме =	0.041814	100.0		
~~~~~	~~~~~~~	~~~~~~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	~~~~~~~~~	~~~~~~~	~~~~~~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

Город :007 г. Макинск.

Объект :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:55

Примесь :0328 - Сажа (583)

ПДКр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 657

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до $6.0\,\mathrm{(Ump)}~\mathrm{m/c}$

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= 57.0 м, Y= -34.0 м

Достигается при опасном направлении 301 град. и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада вклады источников

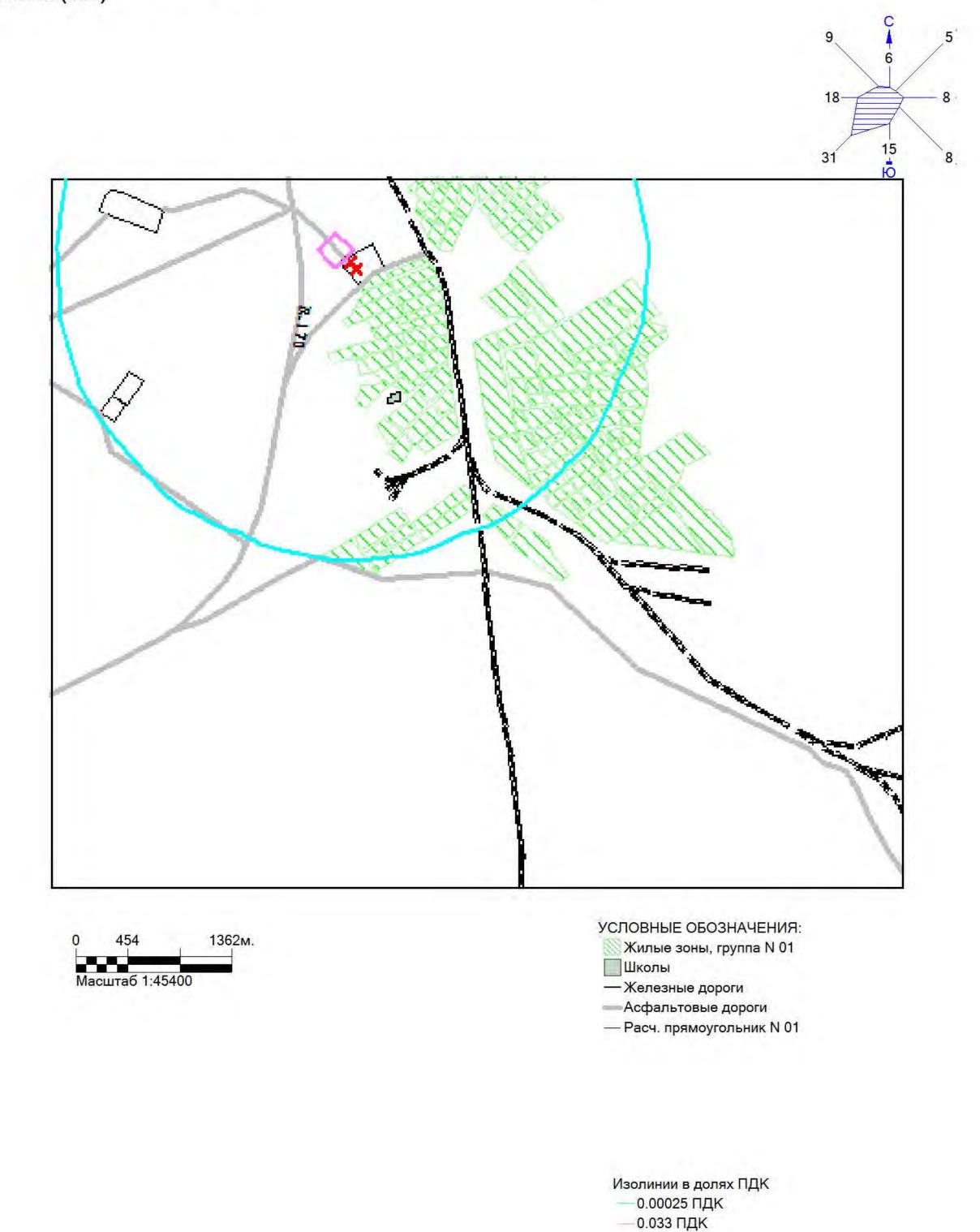
Ном. Код Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
<og-u>-<nc> -</nc></og-u>	-M-(Mq) -C	[доли ПДК]			b=C/M
1 000201 0010 T	0.0038	0.023859	76.1	76.1	6.2788100
2 000201 0011 T C	.000800001	0.007512	23.9	100.0	9.3896341
1	В сумме =	0.031371	100.0		1

Город: 007 г. Макинск

Объект: 0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк Вар.№ 9

ПК ЭРА v2.5 Модель: MPK-2014

0328 Сажа (583)



3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Город :007 г. Макинск.

Объект :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:55

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

ПДКр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T		X1	Y1	1	X2		Y2	Alf	F	KР	Ди
Выброс																	
<06~U>~ <n< td=""><td>c> ~~~ ·</td><td>~~M~~</td><td> ~~M~~</td><td> ~M/C~ </td><td>~~m3/c~</td><td> град</td><td>C ~~</td><td>~~~~~</td><td> ~~~M~~</td><td>~~ ~~</td><td>~M~~~</td><td>~ ~ ~</td><td>~ M ~ ~ ~ ~</td><td> rp. </td><td>~~~</td><td>~~~</td><td>~ ~ ~ </td></n<>	c> ~~~ ·	~~M~~	~~M~~	~M/C~	~~m3/c~	град	C ~~	~~~~~	~~~M~~	~~ ~~	~M~~~	~ ~ ~	~ M ~ ~ ~ ~	rp.	~~~	~~~	~ ~ ~
~~~r/c~~																	
000201 00	10 T	2.0	0.10	1.50	0.0118	120.	0	-121		80					1.0	1.0	0 0 0
0.0105000																	
000201 00	11 T	2.0	0.10	2.83	0.0222	400.	0	-70		24					1.0	1.0	0 0 0
0.0012000																	

## 4. Расчетные параметры См, Им, Хм

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Город :007 г. Макинск.

Объект :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:55

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)

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

ПДКр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

1	Источни	ки		Их расчетные параметры					
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	1	Xm		
-π/π- <0	б-п>-<ис>			-[доли ПДК]·	- [M/c]-	-	[м]		
1  00	0201 0010	0.0105	00  T	2.109040	0.53	1	6.5		
2   0 0	0201 0011	0.0012	1 T 1009	0.086360	1.04	1	12.7		
~~~~~~	~~~~~~~~~	~~~~~	~~~~~~	~~~~~~~	~~~~~~~	~~~~	~~~~~		
Сумм	арный Мq =	0.0117	700 r/c				1		
Сумм	а См по всем	источни	икам =	2.195400	долей ПДК				
 	Средневзвеше	нная опа	сная ско	рость ветра	= 0.55	м/с	 		

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Город :007 г. Макинск.

 ${\sf O}^{ ilde{\sf L}}$:0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:55

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)

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

ПДКр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 7428х6190 с шагом 619
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucb= 0.55 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Город :007 г. Макинск.

Объект :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:55

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) ПДКр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X=987, Y=-2285

размеры: длина(по X) = 7428, ширина(по Y) = 6190, шаг сетки= 619

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до $6.0\,\mathrm{(Ump)}$ м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= -251.0 м, Y= 191.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.05890 доли ПДК | 0.02945 мг/м3

Достигается при опасном направлении 131 град. и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

					oв	
Hom.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в% Сум.	% Коэф.влияния
<0	об-п>-<ис	>	M-(Mq) -C	[доли ПДК]		b=C/M
1 00	00201 001	0 T	0.0105	0.055928	95.0 95.	0 5.3264565
2 00	00201 001	1 T	0.0012	0.002968	5.0 100.	0 2.4736795
			В сумме =	0.058896	100.0	
~~~~~~	~~~~~~	~~~~~~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	~~~~~~~~~~	~~~~~~~~~~~~~~~~	~~~~~~~~~~~~~~~~~~

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

Город :007 г. Макинск.

Объект :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк. Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:55

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

ПДКр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 657

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= 57.0 м, Y= -34.0 м

Достигается при опасном направлении 302 град. и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада вклады источников

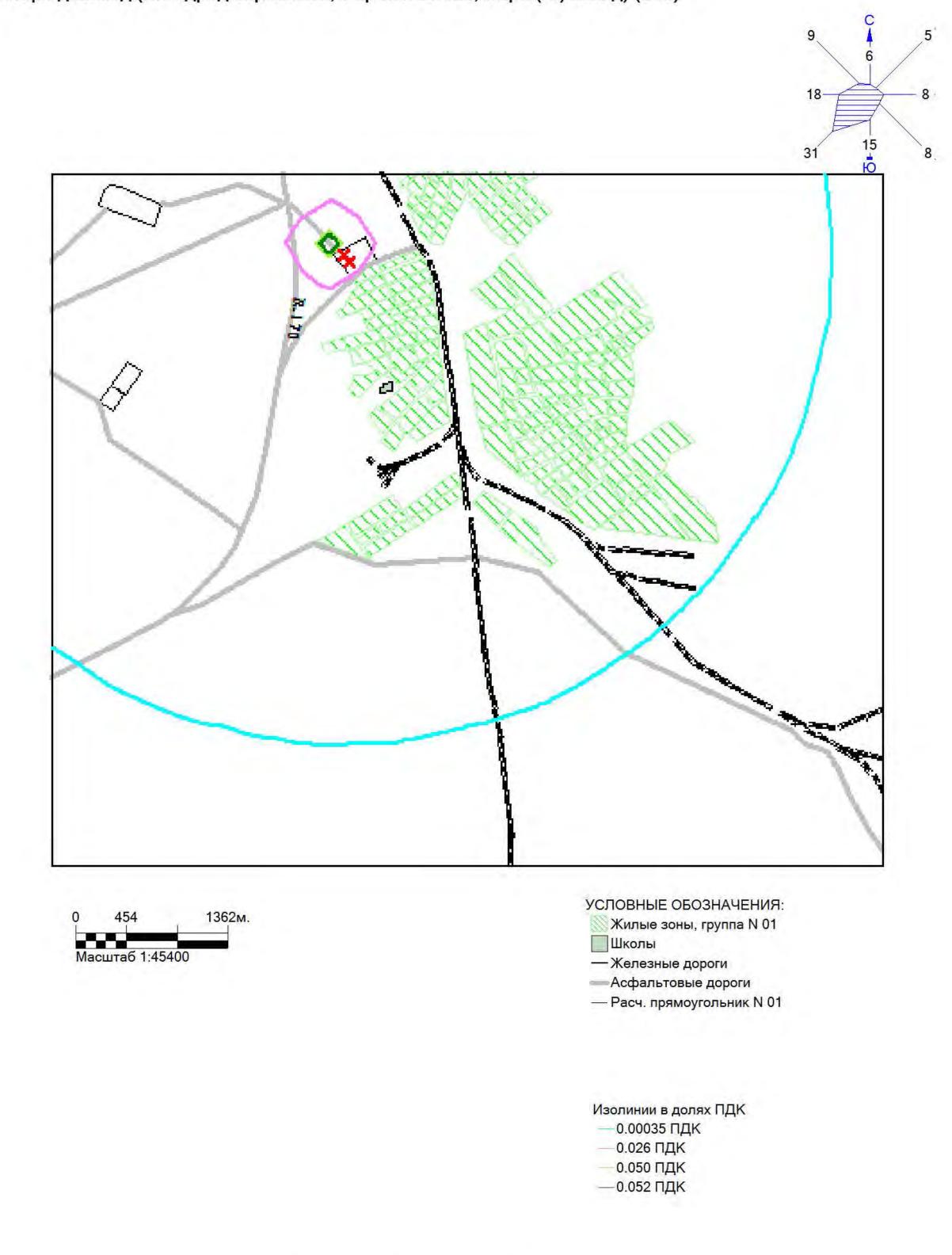
RNHRN
C/M
4938
5570
1
3

Город: 007 г. Макинск

Объект: 0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк Вар.№ 9

ПК ЭРА v2.5 Модель: MPK-2014

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



3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Город :007 г. Макинск.

Объект :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:55 Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

ПДКр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код   Ти	п Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2  Alf  F   КР  Ди
Выброс									
<06~U>~ <nc> ~~</nc>	~~   ~~M~~	~~M~~	~M/C~	~~м3/с~	градС	~~~M~~~~	~~~M~~~~	~~~M~~~~   ~	~~M~~~~  rp.   ~~~   ~~~   ~~
000201 0010 T 0.0002000	2.0	0.10	1.50	0.0118	120.0	-121	80		1.0 1.000 0
000201 0011 T 0.0080000	2.0	0.10	2.83	0.0222	400.0	-70	24		1.0 1.000 0
0.0000000 000201 6009 П1 0.0195380	2.0				19.7	-14	72	266	187 27 1.0 1.000 0

4. Расчетные параметры См, Им, Хм

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 город :007 г. Макинск.

Объект :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:55

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)

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

ПДКр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по									
всей площади, а Ст - концентрация одиночного источника,									
расположенного в центре симметрии, с суммарным М									
Источн	~~~~~~ ики	Их расчетные параметры							
Номер   Код	M	Тип	Cm		Um	1	Xm		
-п/п- <об-п>-<ис> -			-[доли ПДК]	-	-[м/с]	-	[M]		
1  000201 0010	0.00020	00   T	0.004017	'	0.53		6.5		
2  000201 0011	0.00800	00  T	0.057573	3	1.04	1	12.7		
3  000201 6009	0.01953	88  П1	0.139566	5	0.50		11.4		
\[ ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~									
Суммарный Mq =	0.02773	88 г/с							
Сумма См по все	м источник	ам =	0.201156	дој	тей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.66 м/с									

## 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Город :007 г. Макинск.

Объект :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:55

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)

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

ПДКр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

# Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 :  $7428 \times 6190$  с шагом 619 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до  $6.0 \, \text{(Ump)}$  м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра  $\text{Ucb} = 0.66 \, \text{m/c}$ 

### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

Город :007 г. Макинск.

Объект :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:55

:0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) ПДКр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 987, Y= -2285

размеры: длина (по X) = 7428, ширина (по Y) = 6190, шаг сетки= 619

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= -251.0 м, Y= 191.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00345 доли ПДК 0.01727 мг/м3 .

Достигается при опасном направлении 132 град. и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

			DIJIF	ады_источниг	\UБ				
Hom	ı.  Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад	в%  С	ум. %∣	Коэф.влияния	I
	-   <0б-П>- <v< td=""><td>[c&gt;  </td><td>M-(Mq) -</td><td>-С[доли ПДК]</td><td>   </td><td>  </td><td> </td><td> b=C/M</td><td> </td></v<>	[c>	M-(Mq) -	-С[доли ПДК]				b=C/M	
1	000201 00	11  T	0.0080	0.002051	59.4		59.4	0.256391674	
2	000201 60	09  П1	0.0195	0.001299	37.6		97.0	0.066466764	
			В сумме =	0.003350	97.0				
	Суммарны	ій вклад о	остальных =	0.000103	3.0				

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

Город :007 г. Макинск. Объект :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:55 Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

ПДКр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 657

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= 57.0 м, Y= -34.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00708 доли ПДК 

Достигается при опасном направлении 299 град. и скорости ветра 0.50 м/с

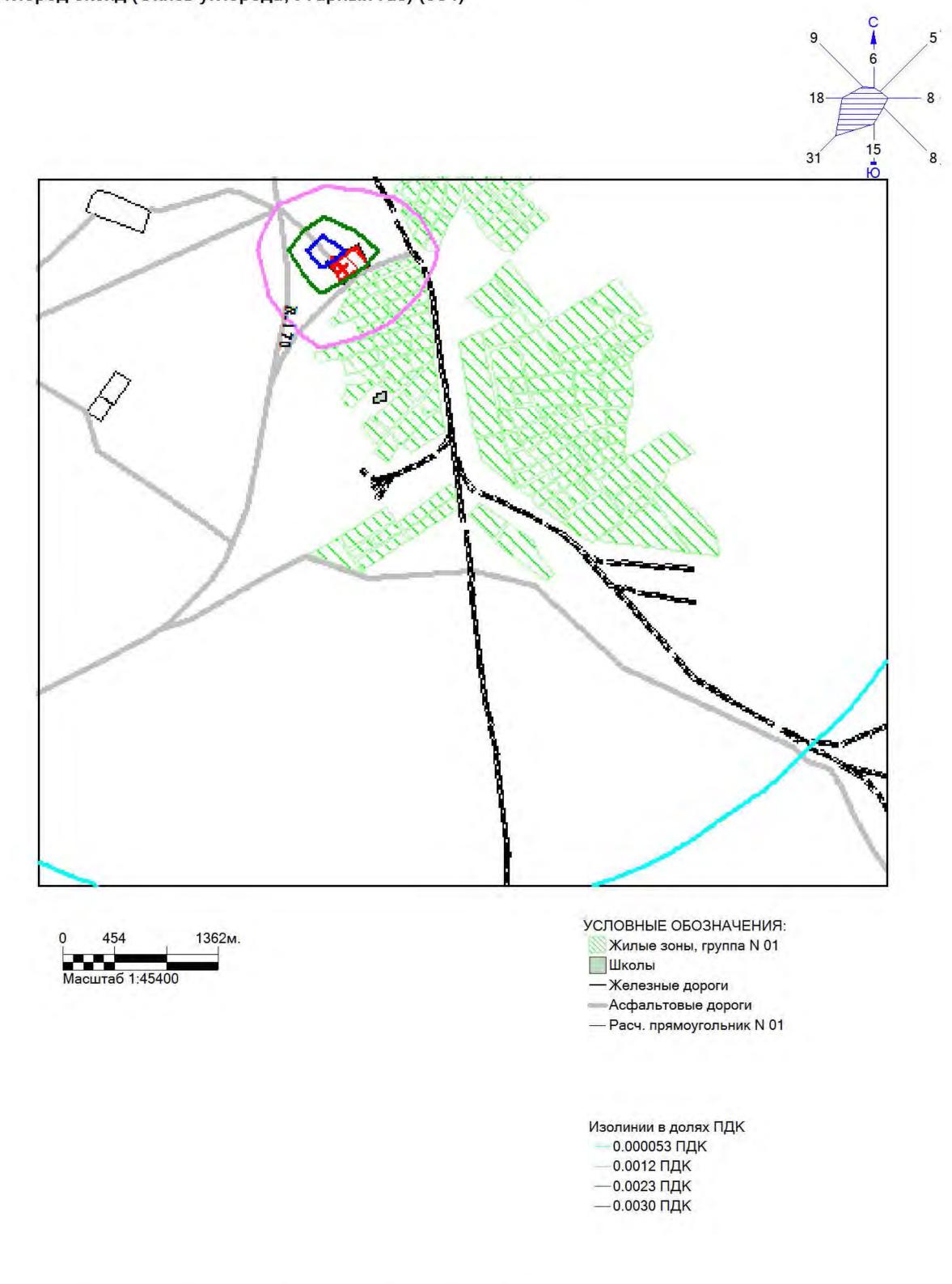
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада вклады источников

				بمنتنات	21 210 1 0 1119111			
H	MC.	Код	Тип	Выброс	Вклад	∣Вклад в%	Сум.	%  Коэф.влияния
		<0б-П>-<И	>	M-(Mq) -C	[доли ПДК]			-  b=C/M
	1	000201 600	9  П1	0.0195	0.003550	50.2	50.2	0.181683898
	2	000201 001	11 T	0.0080	0.003480	49.2	99.3	0.435043156
				В сумме =	0.007030	99.3		1
		Суммарный	і́ вклад с	стальных =	0.000046	0.7		

Объект: 0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк Вар.№ 9

ПК ЭРА v2.5 Модель: MPK-2014

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



ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Город :007 г. Макинск.

Объект :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк. Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:55

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

ПДКр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

4. Расчетные параметры См, Uм, Xм ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

Город :007 г. Макинск.

Объект :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:55

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

ПДКр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М											
Источники   Их расчетные параметры											
Номер  Код   М  Тип	Cm   Um   Xm										
-n/n-  <o6-n>-<uc>   -</uc></o6-n>	·[доли ПДК]- [м/с] [м]										
1  000201 6009  0.000103  Π1	0.183940   0.50   11.4										
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~										
Суммарный Mg = 0.000103 г/с											
Сумма См по всем источникам =	0.183940 долей ПДК										
Средневзвешенная опасная скор	ость ветра = 0.50 м/с 										

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

Город :007 г. Макинск.

Объект :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:55

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на ϕ тор/ (617)

ПДКр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 7428×6190 с шагом 619 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Uмp) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

Город :007 г. Макинск.

Объект :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:55

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

ПДКр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X=987, Y=-2285

размеры: длина(по X)= 7428, ширина(по Y)= 6190, шаг сетки= 619

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= -251.0 м, Y= 191.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00293 доли ПДК | 0.00006 мг/м3

Достигается при опасном направлении 121 град. и скорости ветра 0.62 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада ВКПУПИ ИСТОИНИКОВ

			10117	ды_лстотпл.	11(01)		
Hom.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
<	Об-П>-<Ис	:>	M-(Mq) -	С[доли ПДВ	:]		b=C/M
1 0	00201 600	9 П1 (0.00010300	0.002929	100.0	100.0	28.4352360
			В сумме =	0.002929	100.0		1
~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	~~~~~~~~~~~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~		~~~~~~~~~~~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~		~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

Город :007 г. Макинск.

:0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:55

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

ПДКр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 657

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до $6.0\,\mathrm{(Ump)}$ м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= 57.0 м, Y= -34.0 м

Достигается при опасном направлении 328 град. и скорости ветра 0.52 м/с

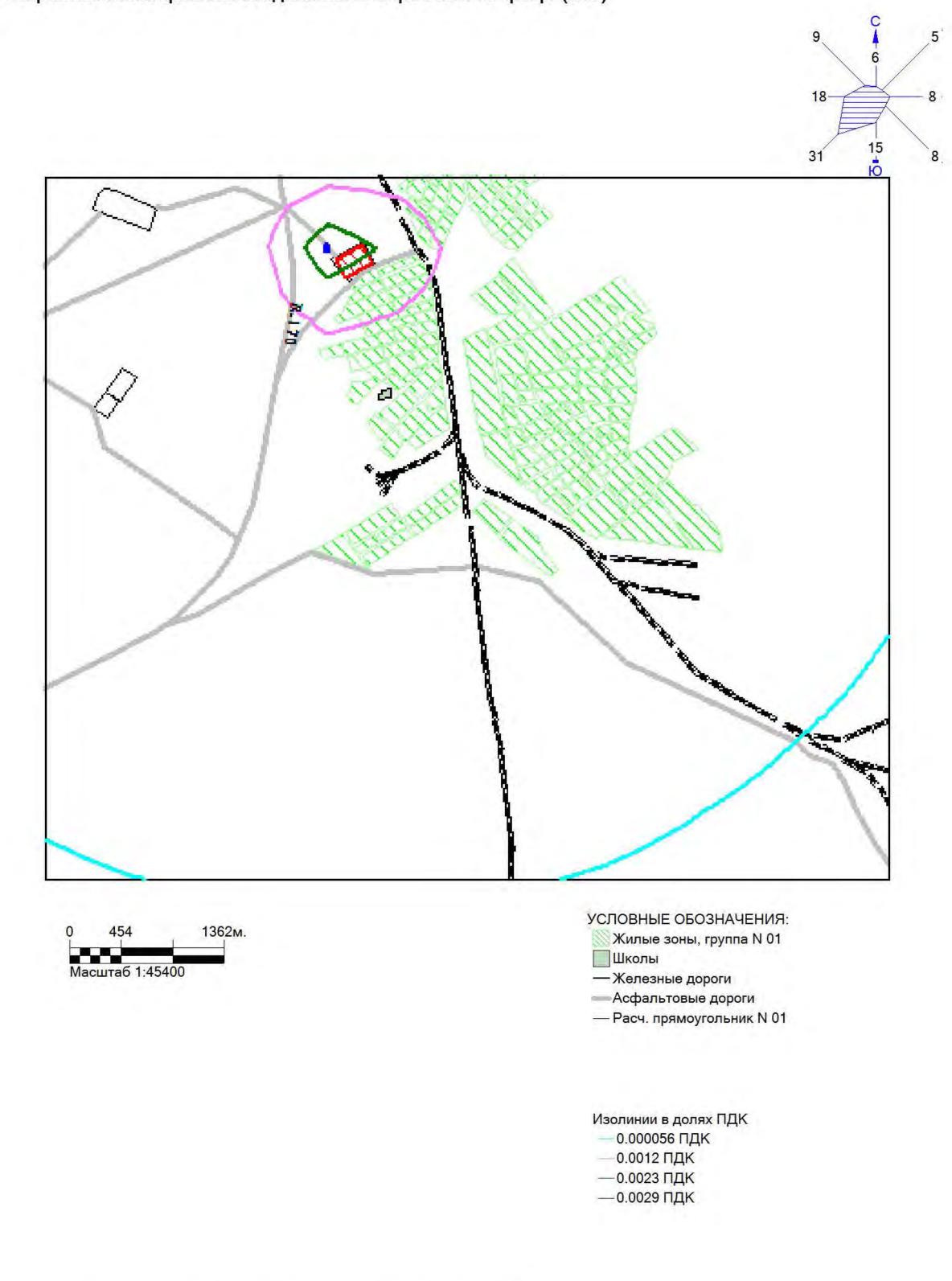
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада вклады источников

Hom.	Код	Тип	Выброс	_ Вклад	Вклад в	в%∣ Сум.	% K	оэф.влияния	- T
<0	об−п>-<ис	:>	M- (Mq)	-С[доли ПДІ	(]			b=C/M	-
1 00	00201 600	9 П1 О	0.00010300	0.005212	2 100.0	100.	0	50.6052284	
			В сумме =	0.005212	100.0				
~~~~~~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	~~~~~~~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	~~~~~~	~~~~	~~~~~~~~	~ ~

Объект: 0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк Вар.№ 9

ПК ЭРА v2.5 Модель: MPK-2014

0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)



ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

:007 г. Макинск. :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк. Объект

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:55

Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,

натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в

пересчете на фтор/) (615) ПДКр для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

|Тип| H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 |Alf|F | KP |Ди|Выброс ~~~T/C~~ 000201 6009 П1 2.0 19.7 -14 72 266 187 27 3.0 1.000 0 0.0003110

4. Расчетные параметры См, Им, Хм

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

:007 г. Макинск. Город

:0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:55

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)

:0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, Примесь

натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в

пересчете на фтор/) (615) ПДКр для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М | 1 |000201 6009| 0.000311| N1 | 0.166618 | 0.50 | 5.7 | Суммарный Мq = 0.000311 г/с Сумма См по всем источникам = 0.166618 долей ПДК Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

:007 г. Макинск. Город

Объект :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:55

:ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С) Сезон

Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в

пересчете на фтор/) (615)

ПДКр для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 7428х6190 с шагом 619 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

Город :007 г. Макинск.

:0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк. Объект

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:55

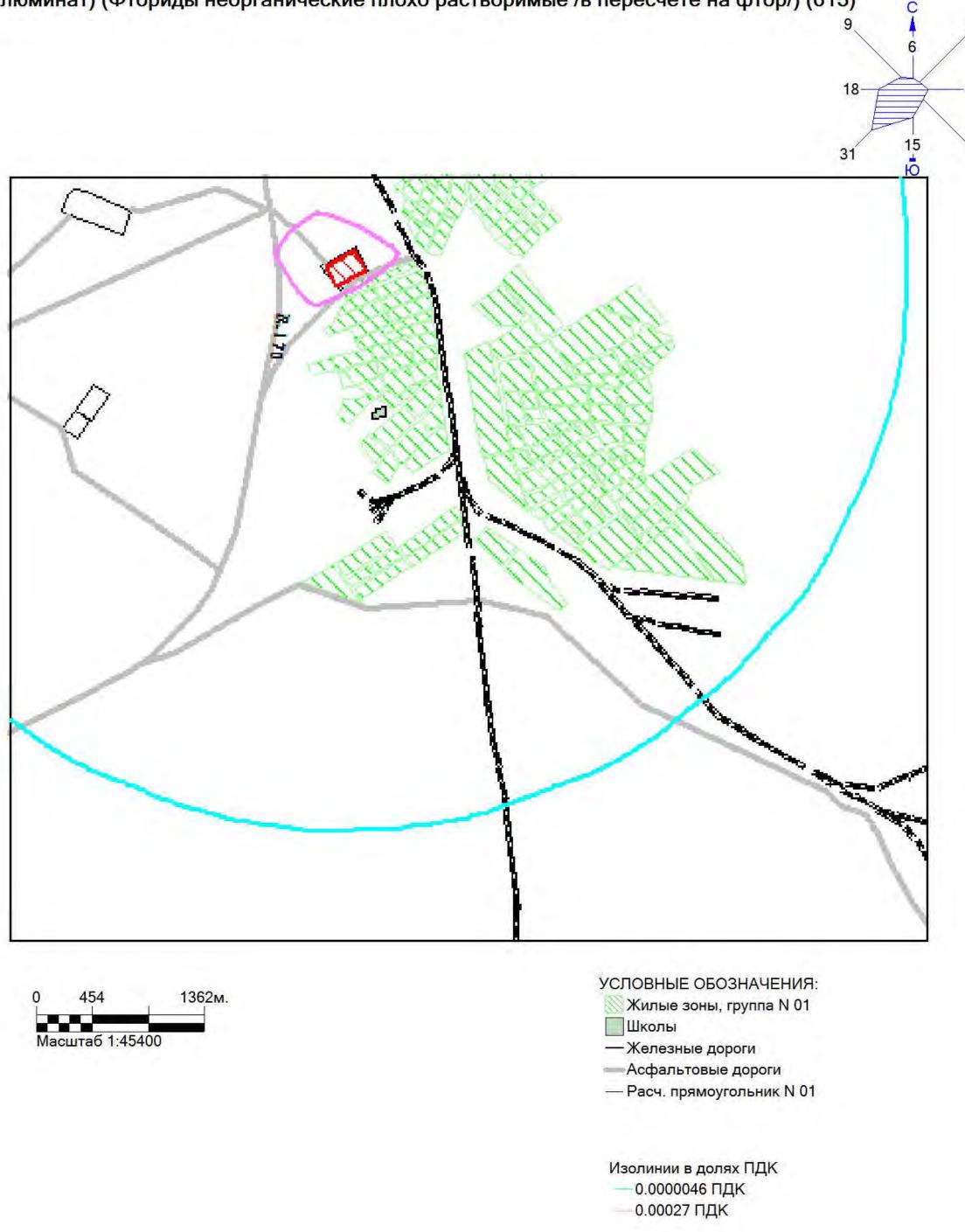
пересчете на фтор/) (615) ПДКр для примеси 0344 = 0.2 мг/м3 Расчет проводился на прямоугольнике 1 с параметрами: координаты центра X= 987, Y= -2285 размеры: длина (по X) = 7428, ширина (по Y) = 6190, шаг сетки= 619 Фоновая концентрация не задана Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Uмр) м/с ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Результаты расчета в точке максимума Координаты точки : X= -251.0 м, Y= Максимальная суммарная концентрация | Cs = 0.00046 доли ПДК |0.00009 мг/м3 ..... Достигается при опасном направлении 121 град. и скорости ветра 0.66 м/с Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада ____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_ Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния | 1 | 1 |000201 6009| Π1| 0.00031100| 0.000462 | 100.0 | 100.0 | 1.4853104 | B cymme = 0.000462 | 100.0 | 8. Результаты расчета по жилой застройке. ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 :007 г. Макинск. :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк. Город Объект Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:55 Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) ПДКр для примеси 0344 = 0.2 мг/м3 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 Всего просчитано точек: 657 Фоновая концентрация не задана Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Координаты точки : Х= 57.0 м, Y= -34.0 м Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00101 доли ПДК | 0.00020 мг/м3 Достигается при опасном направлении 330 град. и скорости ветра 0.61 м/с Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада _____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ__ Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния | | 1 |000201 6009| M1| 0.00031100| 0.001012 | 100.0 | 100.0 | 3.2553935 | B cymme = 0.001012 100.0

:0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в

Объект: 0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк Вар.№ 9

ПК ЭРА v2.5 Модель: MPK-2014

0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)



ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Город :007 г. Макинск.

Объект :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:55

Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

ПДКр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

4. Расчетные параметры См, Uм, Xм ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

Город :007 г. Макинск.

 ${\tt O}\bar{\tt O}$ вект :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:55

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)

Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

ПДКр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,   расположенного в центре симметрии, с суммарным М											
Источники   Их расчетные параметры											
Номер  Код   М  Тип											
-n/n-  <o6-n>-<uc>    </uc></o6-n>	-[доли ПДК]- [м/с] [м]										
1  000201 6009  0.110500  Π1	19.733377   0.50   11.4										
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~										
Суммарный Mq = 0.110500 г/с											
Сумма См по всем источникам =	19.733377 долей ПДК										
Средневзвешенная опасная скор	рость ветра = 0.50 м/с										

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

Город :007 г. Макинск.

Объект :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:55

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)

Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

ПДКр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 7428х6190 с шагом 619
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмp) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

Город :007 г. Макинск.

Объект :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:55

Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

ПДКр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X=987, Y=-2285

размеры: длина(по X)= 7428, ширина(по Y)= 6190, шаг сетки= 619

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= -251.0 м, Y= 191.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.31421 доли ПДК | 0.06284 мг/м3

Достигается при опасном направлении 121 град. и скорости ветра 0.62 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада BKUZUM NCTONHNKOB

			ьклад	ы_источии			
Hom.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %∣	Коэф.влияния
<	Об-П>-<Ис	>	M-(Mq) -C	[доли ПДК]		b=C/M
1 0	00201 600	9 П1	0.1105	0.314209	100.0	100.0	2.8435225
			В сумме =	0.314209	100.0		
~~~~~~	~~~~~~~	~~~~~~	~~~~~~~~~~~~	~~~~~~~	~~~~~~~~~~~	~~~~~~~	~~~~~~~~~~~~~~

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

Город :007 г. Макинск.

Объект :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк. Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:55

Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

ПДКр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 657

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до  $6.0\,\mathrm{(Ump)}$  м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= 57.0 м, Y= -34.0 м

Достигается при опасном направлении 328 град. и скорости ветра 0.52 м/с

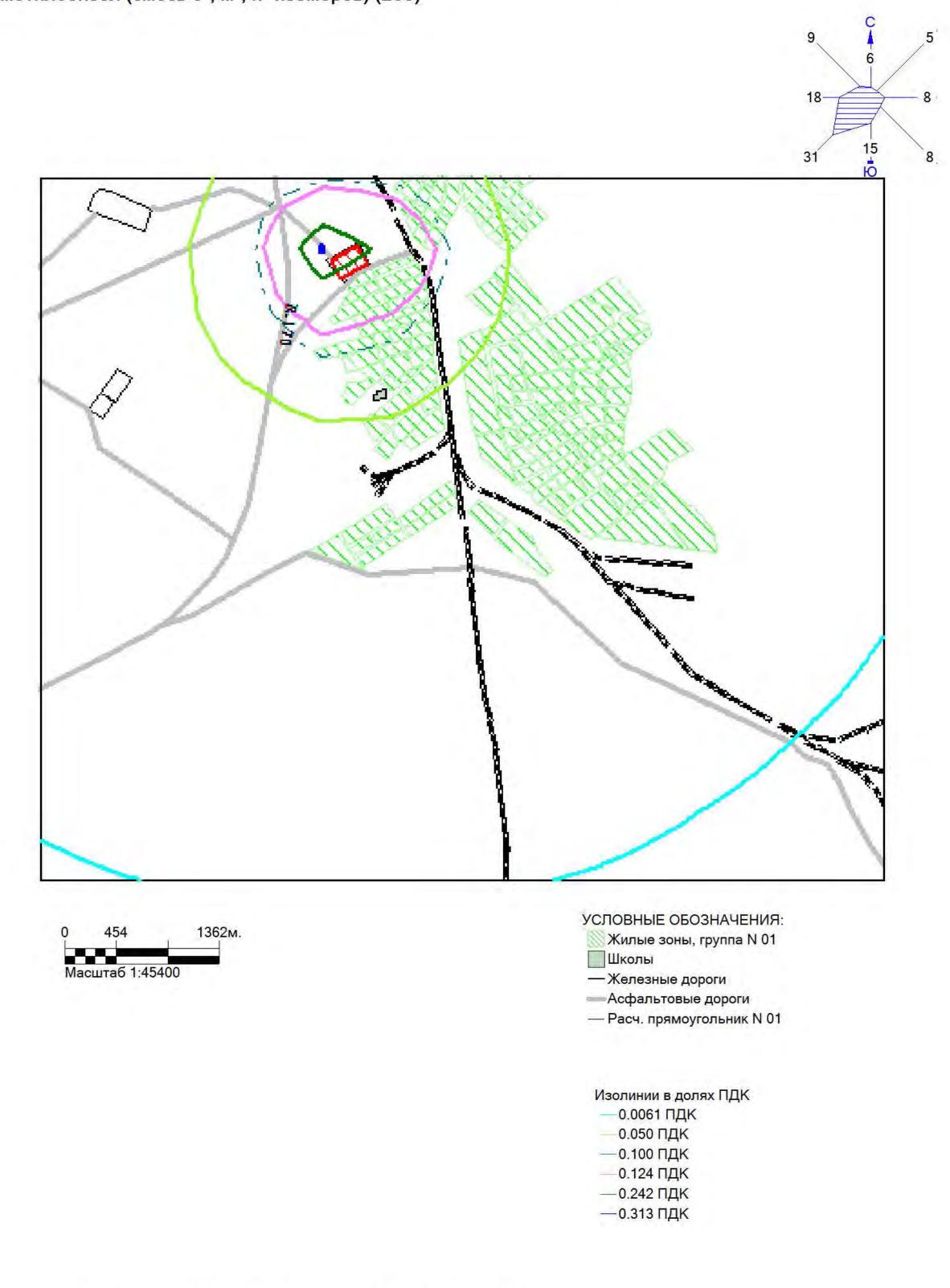
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада вклады источников

Hom.	Код	Тип	Выброс	_ Вклад	Вклад в	%  Сум.	%  Коэф.влияния
<0	об−п>-<ис	:>	M-(Mq) -C	[доли ПДК	]	-	b=C/M
1  00	00201 600	9  П1	0.1105	0.559187	100.0	100.0	0   5.0605178
			В сумме =	0.559187	100.0		
~~~~~~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	~~~~~~		~~~~~~~	~~~~~~~	~~~~~~	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Объект: 0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк Вар.№ 9

ПК ЭРА v2.5 Модель: MPK-2014

0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)



ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Город :007 г. Макинск.

Объект :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:55

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

ПДКр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

4. Расчетные параметры См, Uм, Xм ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

Город :007 г. Макинск.

Объект :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:55

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

ПДКр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,											
расположенного в центре симметрии, с суммарным М											
Номер Код	M T	'ип	Cm	[Jm	Xm					
-п/п- <об-п>-<ис>	-		[доли ПДК]	- [M	/c]	[м]					
1 000201 6009	0.172000	П1	10.238736	5 0.	.50	11.4					
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	~~~~~~~	~~~~	~~~~~~	~~~~~	~~~~	~~~~~~~					
Суммарный Мq =	0.172000 I	r/c									
Сумма См по вс	ем источникам	=	10.238736	б долей	ПДК						
   Средневзве 	шенная опасная	и скорс	ость ветра	a = 0.	.50 м/	/c					

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

Город :007 г. Макинск.

Объект :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:55

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

ПДКр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 :  $7428\times6190$  с шагом 619 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Ump) м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы. ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

Город :007 г. Макинск.

Объект :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:55

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

ПДКр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X=987, Y=-2285

размеры: длина(по X) = 7428, ширина(по Y) = 6190, шаг сетки= 619

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= -251.0 м, Y= 191.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.16303 доли ПДК |0.09782 мг/м3 

Достигается при опасном направлении 121 град. и скорости ветра 0.62 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада вклады источников

			' '		·		
Hom.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум.	%  Коэф.влияния
<0	Эб−П>-<Ис	>	-M- (Mq)   -0	С[доли ПДК	]		b=C/M
1  00	00201 600	9  П1	0.1720	0.163029	100.0	100.0	0   0.947841346
			В сумме =	0.163029	100.0		
~~~~~~	~~~~~~~	~~~~~~~	~~~~~~~~~~	~~~~~~~~	~~~~~~~~~~	~~~~~	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

Город :007 г. Макинск.

:0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:55
Примесь :0621 - Метилбензол (349)

ПДКр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 657

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до $6.0\,\mathrm{(Ump)}$ м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= 57.0 м, Y= -34.0 м

Достигается при опасном направлении 328 град. и скорости ветра 0.52 м/с

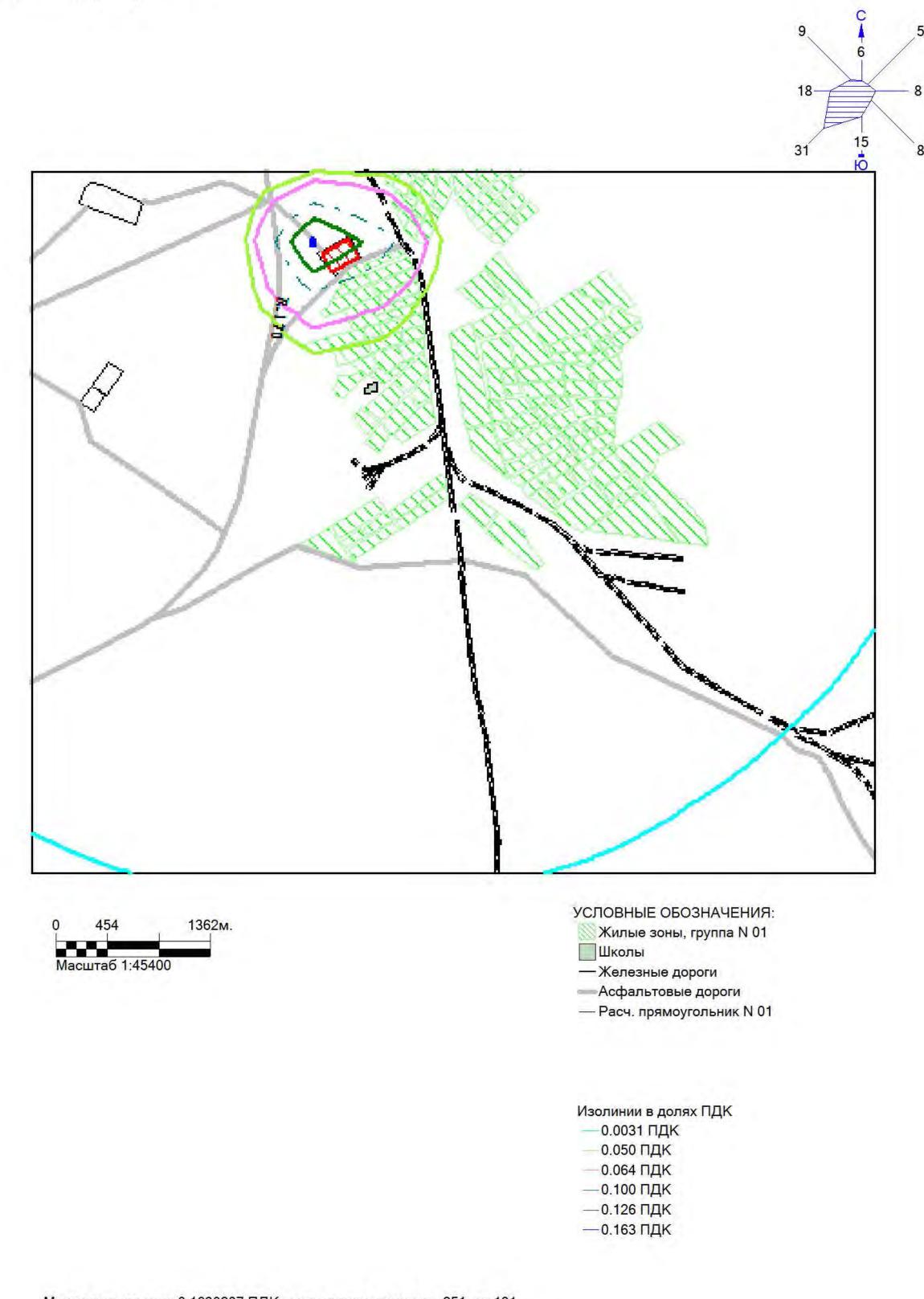
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада вклады источников

Hom.	Код	Тип	Выброс	_ Вклад	Вклад в	88 Сум.	% Коэф.влияния
<0)Q-U>- <nc< td=""><td>:> </td><td>M- (Mq) -C</td><td>[доли ПДК</td><td>] </td><td> </td><td> b=C/M </td></nc<>	:>	M- (Mq) -C	[доли ПДК]		b=C/M
1 00	0201 600	9 П1	0.1720	0.290136	100.0	100.0	0 1.6868368
1			В сумме =	0.290136	100.0		
~~~~~~	~~~~~~	~~~~~~	~~~~~~~~~~	~~~~~~~	~~~~~~	~~~~~~	~~~~~~~~~~~~~~~~~

Объект: 0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк Вар.№ 9

ПК ЭРА v2.5 Модель: MPK-2014

0621 Метилбензол (349)



ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 :007 г. Макинск.

:0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк. Объект

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:55

Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

ПДКр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

|Тип| Н | D | Wo | V1 | Т | X1 | Y1 | X2 Y2 Кол |Alf| F | KP |Ди| Выброс 000201 0011 T 2.0 0.10 2.83 0.0222 400.0 -70 24 1E-8

4. Расчетные параметры См, Им, Хм

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Город :007 г. Макинск.

:0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:55

:ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С) :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) Примесь

ПДКр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

	Источн	ики	1	Их расчетные параметры							
Номер	Код	M	Тип	Cm	0	m	Xm				
-π/π-I<0	б-п>-<ис>   -			-[доли ПДК	] -   [ M/	c] -	[м]				
1  00	0201 0011	0.000000	01  T	0.10795	0   1.	04	6.3				
Сумм	арный Mq =	0.000000	01 г/с								
Сумм	а См по все	м источни	кам =	0.10795	О долей	ПДК					
	Средневзвеш	енная опа	сная ско	рость ветр	a = 1.	04 м/с					

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 :007 г. Макинск. Город

Объект

:0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:55

:ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С) Сезон :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) Примесь

ПДКр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 7428х6190 с шагом 619 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Uмp) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 1.04 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 подоП :007 г. Макинск.

:0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:55

Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

ПДКр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 987, Y= -2285

размеры: длина (по X) = 7428, ширина (по Y) = 6190, шаг сетки= 619

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до  $6.0\,\mathrm{(Ump)}~\mathrm{m/c}$ 

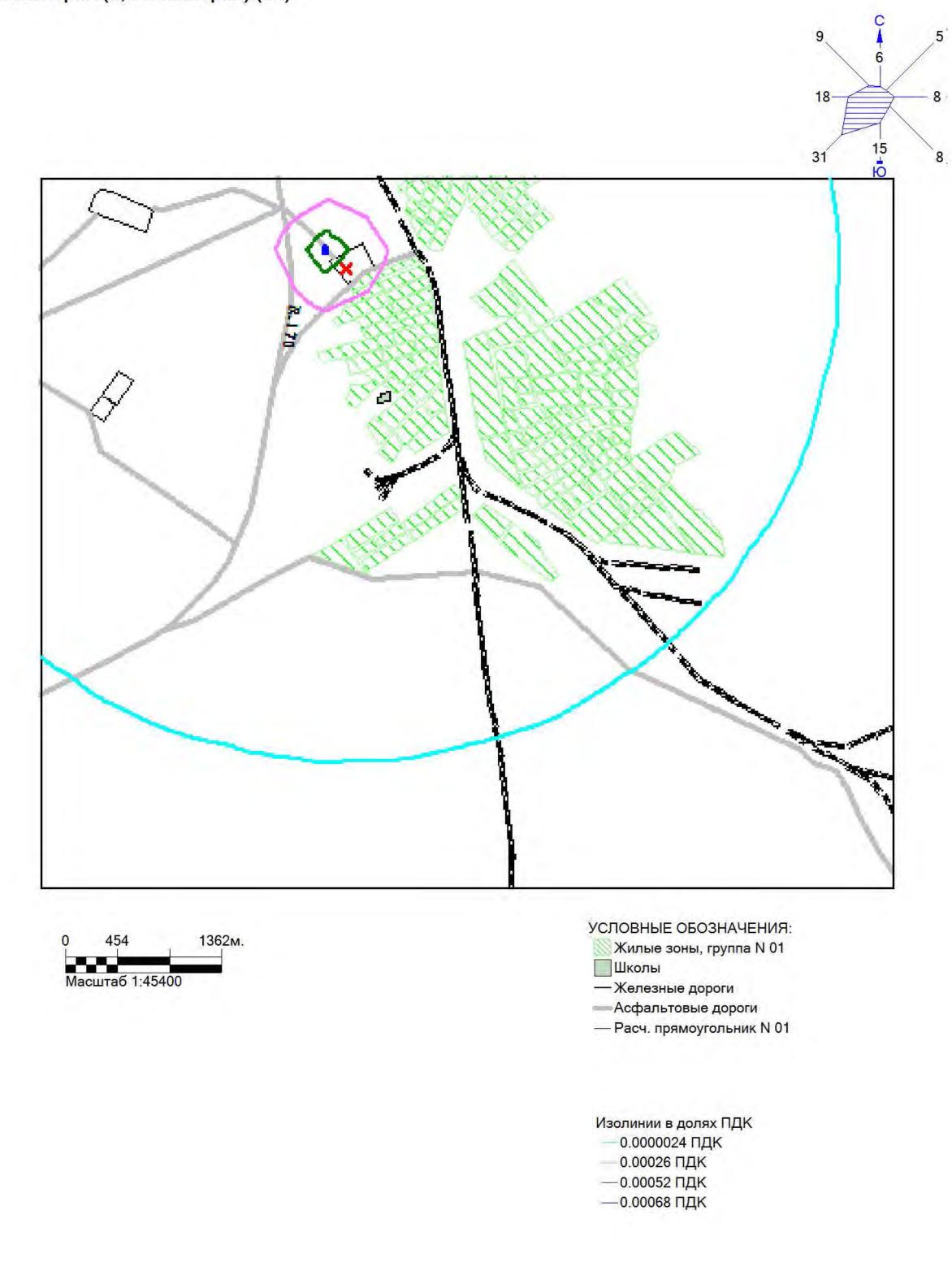
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= -251.0 м, Y= 191.0 м Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00068 доли ПДК | 6.7811Е-9 мг/м3 Достигается при опасном направлении 133 град. и скорости ветра 6.00 м/с Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада ___ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ |Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния | | 1 |000201 0011| T | 0.00000001| 0.000678 | 100.0 | 100.0 | 67810.98 | | B cymme = 0.000678 | 100.0 | 8. Результаты расчета по жилой застройке. ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 :007 г. Макинск. :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк. Объект Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:55 Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) ПДКр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.) Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 Всего просчитано точек: 657 Фоновая концентрация не задана Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмp) м/с Результаты расчета в точке максимума  $\,$  ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X = 57.0 м, Y = -34.0 мМаксимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00261 доли ПДК | 2.6102Е-8 мг/м3 Достигается при опасном направлении 295 град. и скорости ветра 6.00 м/с Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

			BK	ЛАДЫ_ИСТ	ОЧНИКОВ					
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вкл	ад  Вкла	д в%∣	Сум.	%  Kos	ф.влияния	- 1
<	Об-П>-<ИС	>	M-(Mq)	-C[доли	r ПДК]				- b=C/M	-
1  0	00201 001	1  T   C	.00000001	0.00	2610   100	.0	100.0	)	261018	
1			В сумме	= 0.00	2610 100	.0				- 1

Объект: 0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк Вар.№ 9

ПК ЭРА v2.5 Модель: MPK-2014

0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)



ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Город :007 г. Макинск.

Объект :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:55 Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

ПДКр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

4. Расчетные параметры См, Uм, Xм ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

Город :007 г. Макинск.

Объект :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:55

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)

Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

ПДКр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Ст - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М									
Источники	Их расчетные параметры								
Номер  Код   М  Тип	Cm   Um   Xm								
-m/m-  <o6-m>-<uc>  -</uc></o6-m>	[доли ПДК]- [м/с] [м]								
1  000201 6009  0.033000  N1	11.786452   0.50   11.4								
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~									
Суммарный Mg = 0.033000 г/с									
Сумма См по всем источникам =	11.786452 долей ПДК								
Средневзвешенная опасная скоро	ость ветра = 0.50 м/с								

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

Город :007 г. Макинск.

Объект :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:55

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)

Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

ПДКр для примеси 1210 = 0.1 Mr/M3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 7428х6190 с шагом 619
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмp) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

Город :007 г. Макинск.

Объект :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:55 Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

ПДКр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X=987, Y=-2285

размеры: длина(по X)= 7428, ширина(по Y)= 6190, шаг сетки= 619

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= -251.0 м, Y= 191.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.18767 доли ПДК | 0.01877 мг/м3

Достигается при опасном направлении 121 град. и скорости ветра 0.62 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада вклады источников

Hom.	Код	Тип	Выброс	_ Вклад	Вклад в%	∶∣ Сум.	% Коэ	ф.влияния	я
<0)б-П>-<ИС>		M-(Mq)	С[доли ПДК]	-		b=C/M	
1 00	0201 6009	П1	0.0330	0.187673	100.0	100.	0 5	.6870461	
			В сумме =	0.187673	100.0				
~~~~~~	~~~~~~~~~~	~~~~~	~~~~~~~~~~~~	~~~~~~~~~~~~	~~~~~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~~~~~~	~ ~ ~

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

Город :007 г. Макинск.

Объект :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк. Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:55

Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

ПДКр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 657

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до  $6.0\,\mathrm{(Ump)}~\mathrm{m/c}$ 

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= 57.0 м, Y= -34.0 м

Достигается при опасном направлении 328 град. и скорости ветра 0.52 м/с

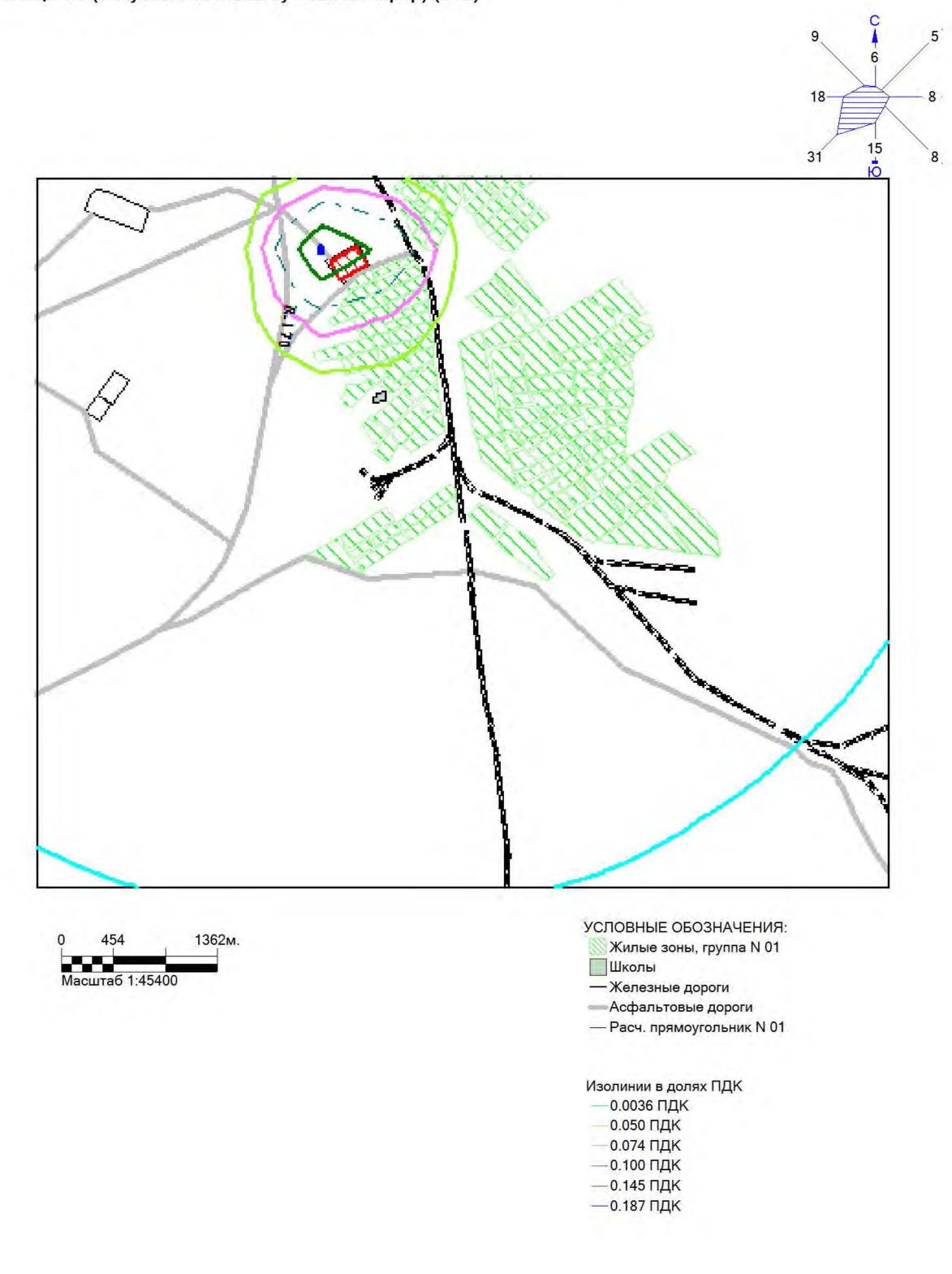
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада вклады источников

Hom.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%  (	Сум. %	Коэф.влияния
<0	Об-П>-<Ис	:>	M- (Mq)   -0	С[доли ПДК	]		b=C/M
1  00	00201 600	9  П1	0.0330	0.333994	100.0   3	100.0	10.1210375
			В сумме =	0.333994	100.0		
~~~~~~	~~~~~~~	~~~~~~	~~~~~~~~~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	~~~~~~~~~~	~~~~~	~~~~~~~~~~~~~~~

Объект: 0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк Вар.№ 9

ПК ЭРА v2.5 Модель: MPK-2014

1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)



ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Город :007 г. Макинск.

Объект :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:55

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609) ПДКр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

4. Расчетные параметры См, Uм, Xм ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

Город :007 г. Макинск.

Объект :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:55

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С) Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609) ПДКр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

	Источни	ики		Их расчетные параметры				
Номер	Код	M	Тип	Cm		Um		Xm
-π/π-I<0	б-п>-<ис>			-[доли ПДК] -	-[м/с]-		[м]
1 00	0201 0011	0.0002	1 T 100:	0.14393	3	1.04	1	12.7
~~~~~~	~~~~~~~	~~~~~~	~~~~~~	~~~~~~	~~~~	~~~~~	~~~~	~~~~~~
Сумм	арный Мq =	0.0002	:00 r/c					
Сумм	а См по всем	и источни	икам =	0.14393	3 дол	тей ПДК		
	Средневзвеше	енная опа	сная ско	рость ветр	a =	1.04	м/с	

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

Город :007 г. Макинск.

Объект :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:55

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С) Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609) ПДКр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 :  $7428 \times 6190$  с шагом 619 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до  $6.0 \, \text{(Ump)}$  м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра  $\text{Ucb} = 1.04 \, \text{м/c}$ 

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Город :007 г. Макинск.

06-ект :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:55

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609) ПДКр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 987, Y= -2285

размеры: длина(по X)= 7428, ширина(по Y)= 6190, шаг сетки= 619

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до  $6.0 \, \text{(Ump)}$  м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= -251.0 м, Y= 191.0 м Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00516 доли ПДК 0.00026 мг/м3 Достигается при опасном направлении 133 град. и скорости ветра 6.00 M/cВсего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада ___вклады_источников |Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния | | 1 |000201 0011| T | 0.00020000| 0.005158 | 100.0 | 100.0 | 25.7901897 | | B cymme = 0.005158 | 100.0 | 8. Результаты расчета по жилой застройке. ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 :007 г. Макинск. :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк. Объект Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:55 Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609) ПДКр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 Всего просчитано точек: 657 Фоновая концентрация не задана Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмp) м/с Результаты расчета в точке максимума  $\,$  ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X = 57.0 м, Y = -34.0 мМаксимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01290 доли ПДК |0.00064 мг/м3 Достигается при опасном направлении 295 град. и скорости ветра 6.00 м/с Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

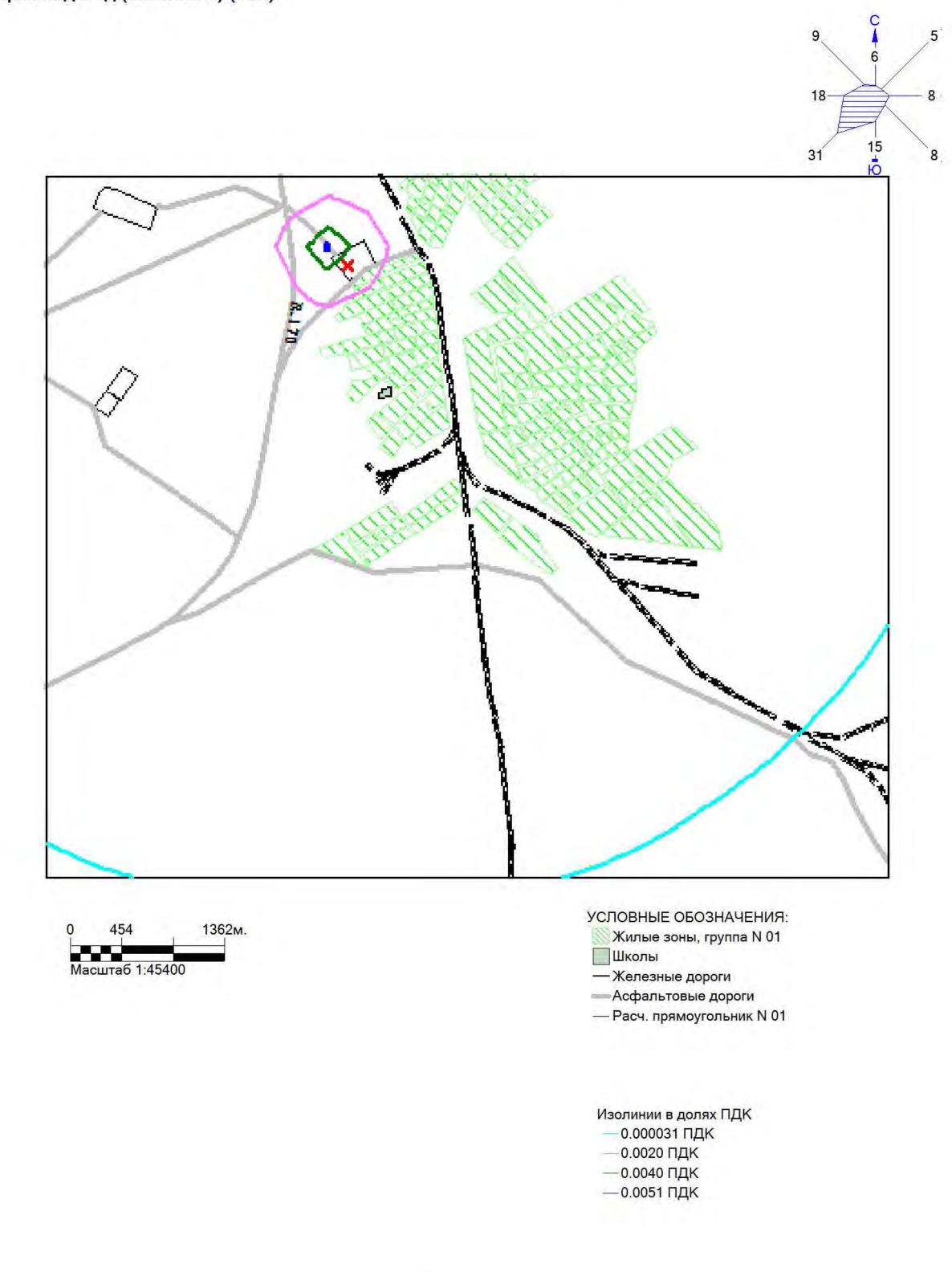
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Hom.	Код	Тип	Выброс		Вклад	Вклад	в%∣	Сум.	용	коэф.влияния	I
<	Об-П>-<Ис	>	M-(Mq)	-C [ ]	доли ПДК]	]			-	b=C/M	
1  0	00201 001	1   T   0	.00020000	(	0.012898	100.	) (	100.	0	64.4922333	
1			В сумме :	= (	0.012898	100.	)				
~~~~~~~~~	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~					~~~~		~ ~ ~ ~		

Объект: 0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк Вар.№ 9

ПК ЭРА v2.5 Модель: MPK-2014

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)



ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Город :007 г. Макинск.

Объект :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:55

Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470) ПДКр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

4. Расчетные параметры См, Uм, Xм ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

Город :007 г. Макинск.

Объект :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:55

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С) Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470) ПДКр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Ст - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М									
Источники	Их расчетные параметры								
Номер Код М Тип									
-п/п- <об-п>-<ис>	-[доли ПДК]- [м/с] [м]								
1 000201 6009 0.072000 Π1	7.347399 0.50 11.4								
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~									
Суммарный Mg = 0.072000 г/с									
Сумма См по всем источникам =	7.347399 долей ПДК								
Средневзвешенная опасная ско	ррость ветра = 0.50 м/с								

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

Город :007 г. Макинск.

Объект :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:55

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С) Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470) ПДКр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 :  $7428\times6190$  с шагом 619 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до  $6.0 \, \text{(Ump)}$  м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра UCB=  $0.5 \, \text{м/c}$ 

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

Город :007 г. Макинск.

Объект :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:55

Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470) ПДКр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X=987, Y=-2285

размеры: длина(по X)= 7428, ширина(по Y)= 6190, шаг сетки= 619

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= -251.0 м, Y= 191.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Сs= 0.11699 доли ПДК | 0.04095 мг/м3 

Достигается при опасном направлении 121 град. и скорости ветра 0.62 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада ВКЛАЛЫ ИСТОЧНИКОВ

				, ,			
Hom.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%  С	ум. %∣ К	кинкика.фео
<	(Об-П>-<Ис	>	-M- (Mq)   -0	С[доли ПДК]	]		b=C/M
1  0	000201 6009	9  П1	0.0720	0.116991	100.0   1	00.0	1.6248710
			В сумме =	0.116991	100.0		1
~~~~~~	~~~~~~~~~	~~~~~~	~~~~~~~~~~	~~~~~~~~~	~~~~~~~~~~~~~	~~~~~~	~~~~~~~~~~~

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

Город :007 г. Макинск.

:0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:55

Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470) ПДКр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 657

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до $6.0\,\mathrm{(Ump)}$ м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= 57.0 м, Y= -34.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Сs= 0.20820 доли ПДК | 0.07287 мг/м3

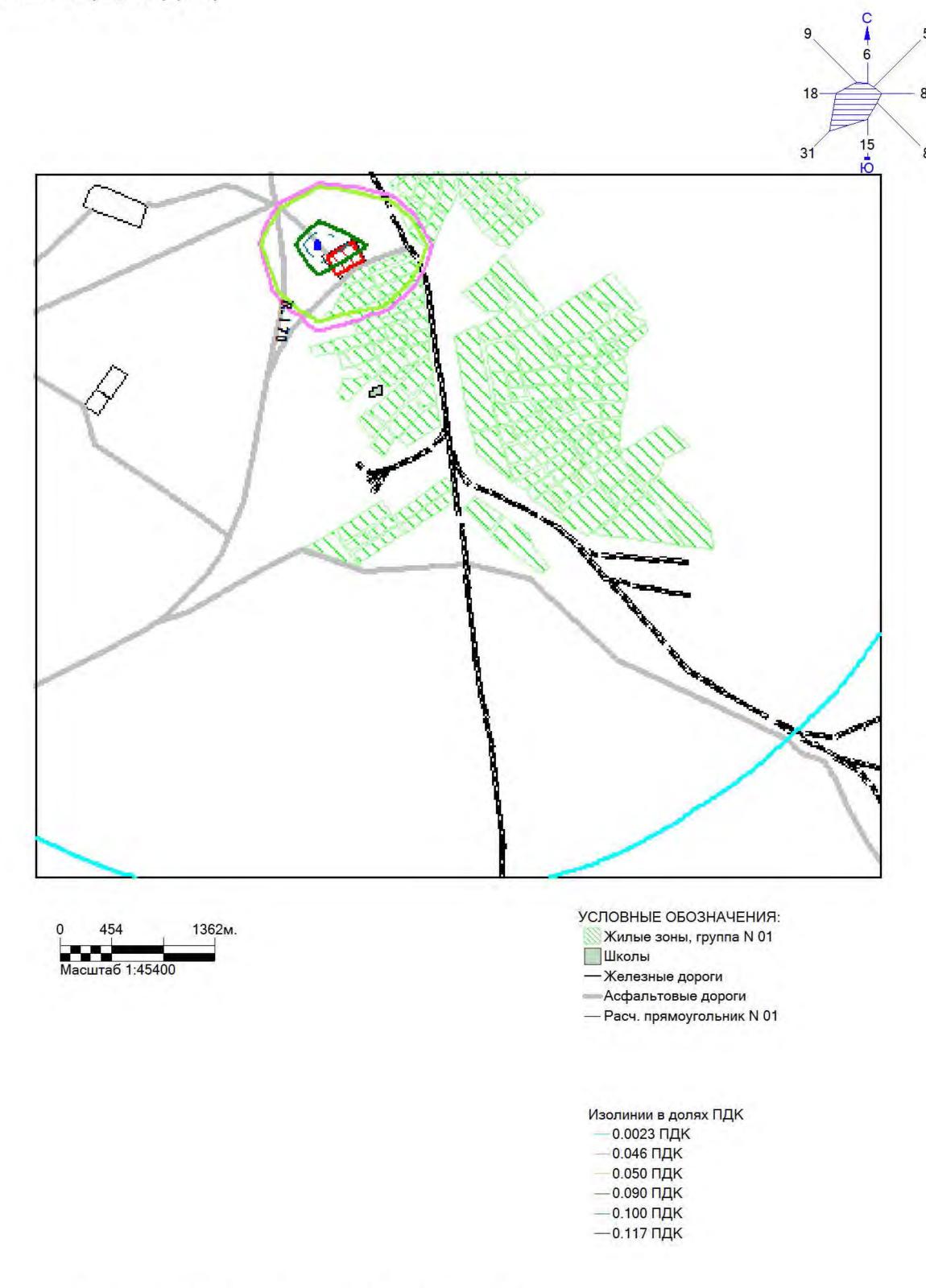
Достигается при опасном направлении 328 град. и скорости ветра 0.52 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада вклады источников

Hom.	Код	Тип	Выброс	_ Вклад	Вклад в	% Сум.	% Коэф.влияния
<0	б-П>- <nc< td=""><td>> </td><td>-M-(Mq) -C</td><td>[доли ПДК]</td><td>] </td><td>- </td><td> b=C/M </td></nc<>	>	-M-(Mq) -C	[доли ПДК]]	-	b=C/M
1 00	0201 600	9 П1	0.0720	0.208204	100.0	100.0	0 2.8917255
			В сумме =	0.208204	100.0		1
~~~~~~	~~~~~	~~~~~~	~~~~~~~~~~	~~~~~~~	~~~~~~~	~~~~~~	~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Объект: 0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк Вар.№ 9

ПК ЭРА v2.5 Модель: MPK-2014 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)



ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 :007 г. Макинск. Город

:0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк. Объект

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:55

Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)

ПДКр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

|Тип| H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 |Alf|F | KP |Ди|Кол Выброс ~~~r/c~~ 000201 6009 П1 19.7 -14 72 266 187 27 1.0 1.000 0 2.0 0.3885000

4. Расчетные параметры См, Им, Хм ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

Город :007 г. Макинск.

Объект :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:55

:ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)

:2752 - Уайт-спирит (1294*) Примесь

ПДКр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Их расчетные параметры
Тип   Cm   Um   Xm
-[доли ПДК]- [м/с] [м]
88500  N1   13.875869   0.50   11.4
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
88500 r/c
чникам = 13.875869 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

:007 г. Макинск. Город

Объект :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:55

:ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С) Сезон

:2752 - Уайт-спирит (1294*) Примесь

ПДКр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 7428х6190 с шагом 619 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до $6.0 \, (\text{Ump}) \, \text{m/c}$

Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

:007 г. Макинск. Город

Объект :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:56

Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)

ПДКр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X=987, Y=-2285

размеры: длина (по X) = 7428, ширина (по Y) = 6190, шаг сетки= 619

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= -251.0 м, Y= 191.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.22094 доли ПДК | 0.22094 мг/м3

Достигается при опасном направлении 121 град. и скорости ветра 0.62 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада вклады источников

Hom.	Код	Тип	Выброс	— Вклад	Вклад в% С	ум. % Коэф.влияния
<	<0б-П>-<Ис	>	-M-(Mq) -	-С[доли ПДК]	b=C/M
1 (000201 600	9 П1	0.3885	0.220942	100.0 1	00.0 0.568704724
			В сумме =	0.220942	100.0	I
~~~~~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	. ~. ~. ~. ~. ~. ~. ~. ~. ~.	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

Город :007 г. Макинск.

:0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:56

Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)

ПДКр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 657

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до  $6.0\,\mathrm{(Ump)}$  м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= 57.0 м, Y= -34.0 м

Достигается при опасном направлении 328 град. и скорости ветра 0.52 м/с

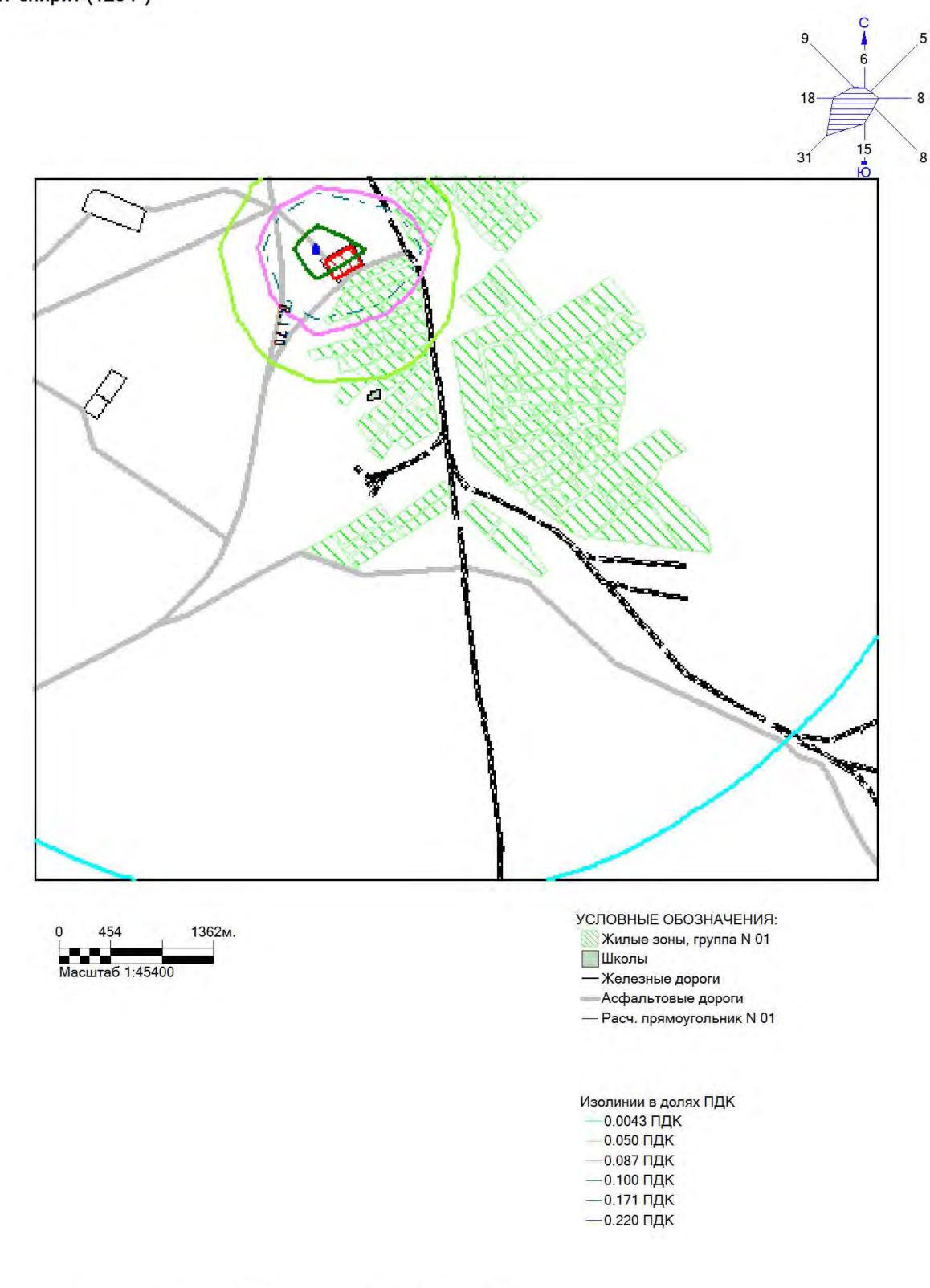
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада вклады источников

Hom.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в	Ы Сум.	%  Коэф.влияния
<0	Об-П>-<Ис	:>	M- (Mq)   -0	С[доли ПДК	]	-	b=C/M
1  00	00201 600	9  П1	0.3885	0.393203	100.0	100.0	1.0121043
1			В сумме =	0.393203	100.0		1
~~~~~~	~~~~~~~	~~~~~~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	~~~~~~~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	

Объект: 0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк Вар.№ 9

ПК ЭРА v2.5 Модель: MPK-2014

2752 Уайт-спирит (1294*)



ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Город :007 г. Макинск.

Объект :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:56

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в

пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

|Тип| Н | D | Wo | V1 | Т | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf| F | КР |Ди| Код Выброс <0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n</pre><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n><0o-n<</p><0o-n<</p><0o-n<</p><0o-n<</p><0o-n<</p> ~~~r/c~~ 000201 0010 T 2.0 0.10 1.50 0.0118 120.0 -121 8.0 1.0 1.000 0 0.0083300 2.0 0.10 2.83 0.0222 400.0 000201 0011 T -70 24 1.0 1.000 0 0.0040000

4. Расчетные параметры См, Им, Хм

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Город :007 г. Макинск.

 ${\tt O}\bar{\tt G}$ -ект :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:56

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в

пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

T	Их расчетные параметры							
Номер	Код	M	Тип	Cm		Um		Xm
-π/π- <0	б-п>-<ис>		-	-[доли ПДК] -	[M/C]-	-	[м]
1 00	0201 0010	0.0083	30 T	0.83658	6	0.53		6.5
2 0 0	0201 0011	0.0040	000 T	0.14393	3	1.04		12.7
~~~~~~	~~~~~~~~	~~~~~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	~~~~	~~~~	~~~	~~~~~
Сумм	арный Mq =	0.0123	330 г/с					1
Сумм	а См по всем	источни	икам =	0.98051	9 дол	ей ПДК		
	Средневзвеше	нная опа	сная скор	ость ветр	a =	0.61	м/с	   

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Город :007 г. Макинск.

Объект :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:56

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в

пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001:  $7428 \times 6190$  с шагом 619 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Uмр) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра 0.61 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

Город :007 г. Макинск.

Объект :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:56

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в

пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1 с параметрами: координаты центра X=987, Y=-2285размеры: длина (по X) = 7428, ширина (по Y) = 6190, шаг сетки= 619 Фоновая концентрация не задана Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Ump) м/с ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Результаты расчета в точке максимума Координаты точки : X= -251.0 м, Y= 191.0 м Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02713 доли ПДК | Достигается при опасном направлении 131 град. и скорости ветра 6.00 м/с Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада вклады источников Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния | | 1 | 000201 0010| T | 0.0083| 0.022185 | 81.8 | 81.8 | 2.6632283 | 2 |000201 0011| T | 0.0040| 0.004947 | 18.2 | 100.0 | 1.2368398 | B cymme = 0.027132 100.0 8. Результаты расчета по жилой застройке. ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Город :007 г. Макинск. Объект :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк. Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:56 Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) ПДКр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 Всего просчитано точек: 657 Фоновая концентрация не задана Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмp) м/с Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X = 57.0 м, Y = -34.0 мМаксимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02228 доли ПДК | 0.02228 мг/м3 Достигается при опасном направлении 299 град. и скорости ветра 6.00 M/cВсего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада вклады источников

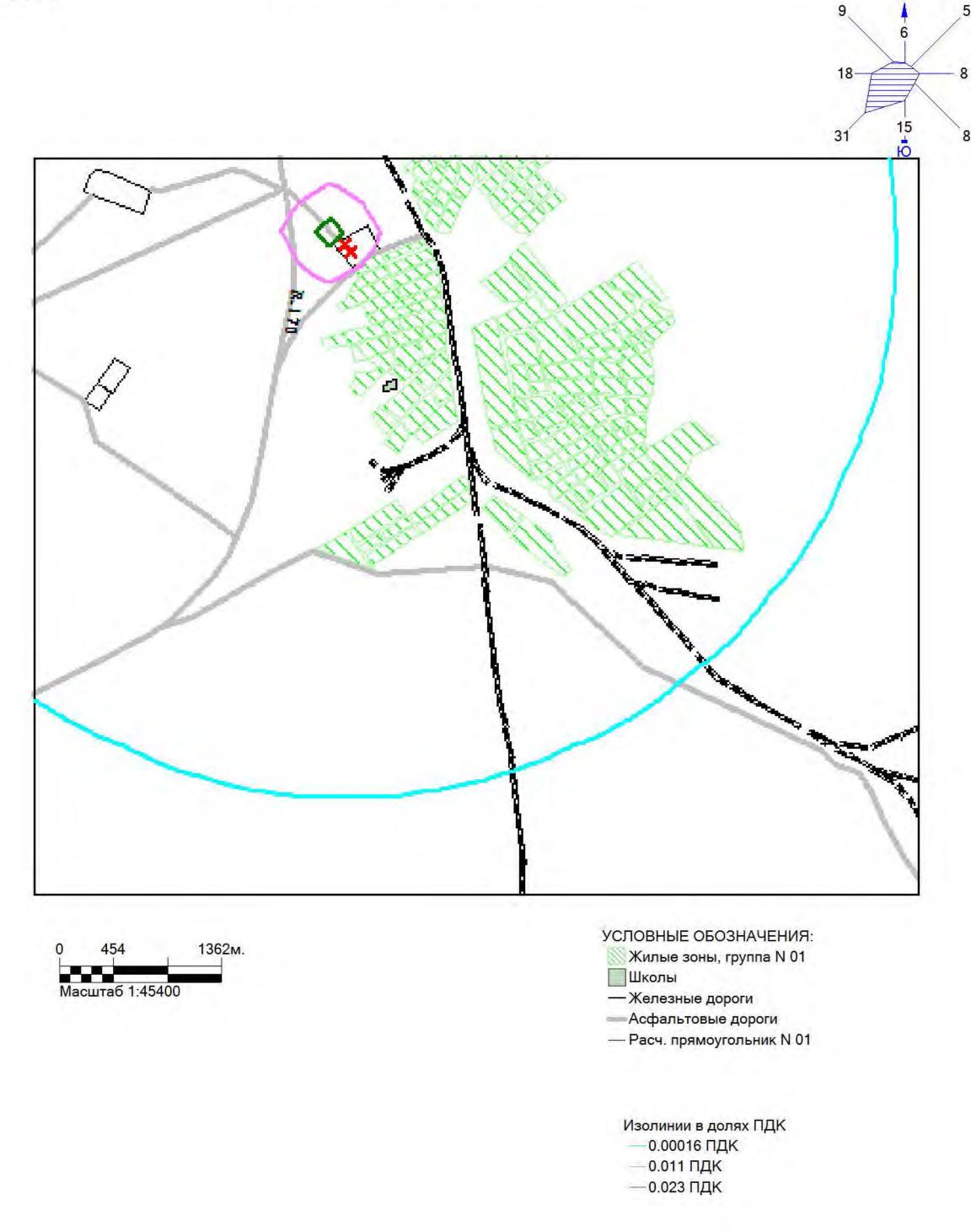
Hom.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
<0	б-П>-<Ис	>	-M-(Mq) -C	[доли ПДК]			b=C/M
1  00	0201 001	0  T	0.0083	0.012688	57.0	57.0	1.5232145
2   00	0201 001	1  T	0.0040	0.009591	43.0	100.0	2.3976901
			В сумме =	0.022279	100.0		
~~~~~~~	~~~~~~~~~~~	~~~~~~~~	~~~~~~~~~~~~~~~~~~	. ~. ~. ~. ~. ~. ~. ~. ~. ~.		~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Объект: 0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк Вар.№ 9

ПК ЭРА v2.5 Модель: MPK-2014

2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель

РПК-265П) (10)



ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Город

:007 г. Макинск. :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк. Объект

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:56

Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116) ПДКр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

|Тип| Н | D | Wo | V1 | Т | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf| F | КР |Ди| Код Выброс ~~~T/C~~ 000201 6009 П1 2.0 19.7 -14 72 266 187 27 3.0 1.000 0 0.2185000

4. Расчетные параметры См, Им, Хм ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

Город :007 г. Макинск.

:0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:56

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С) Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116) ПДКр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по | всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |-п/п-|<об-п>-<ис>|-----[м]---| 1 | 1 |000201 6009| 0.218500| N1 | 46.824360 | 0.50 | 5.7 | Суммарный Мq = 0.218500 г/с Сумма См по всем источникам = 46.824360 долей ПДК Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

Город :007 г. Макинск.

:0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк. Объект

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:56

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С) Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116) ПДКр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 7428х6190 с шагом 619 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Ump) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

:007 г. Макинск. Город

:0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:56

Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116) ПДКр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X=987, Y=-2285

размеры: длина (по X) = 7428, ширина (по Y) = 6190, шаг сетки= 619

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= -251.0 м, Y= 191.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.12982 доли ПДК | 0.06491 мг/м3

Достигается при опасном направлении 121 град. и скорости ветра 0.66 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада вклады источников

Hom.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум.	% Коэф.влияния	T
<	<0б-П>-<Ис	>	-M- (Mq) -	С[доли ПДК]		- b=C/M	- [
1 0	000201 600	9 П1	0.2185	0.129816	100.0	100.0	0.594124138	
			В сумме =	0.129816	100.0			
~~~~~~		~~~~~~~~	~~~~~~~~~~~~~~~~~	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	~~~~~~	~~~~~~~~~~~~~~~	~

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

Город :007 г. Макинск.

:0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:56

Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116) ПДКр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 657

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до  $6.0\,(\text{Ump})\,\text{ M/c}$ 

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= 57.0 м, Y= -34.0 м

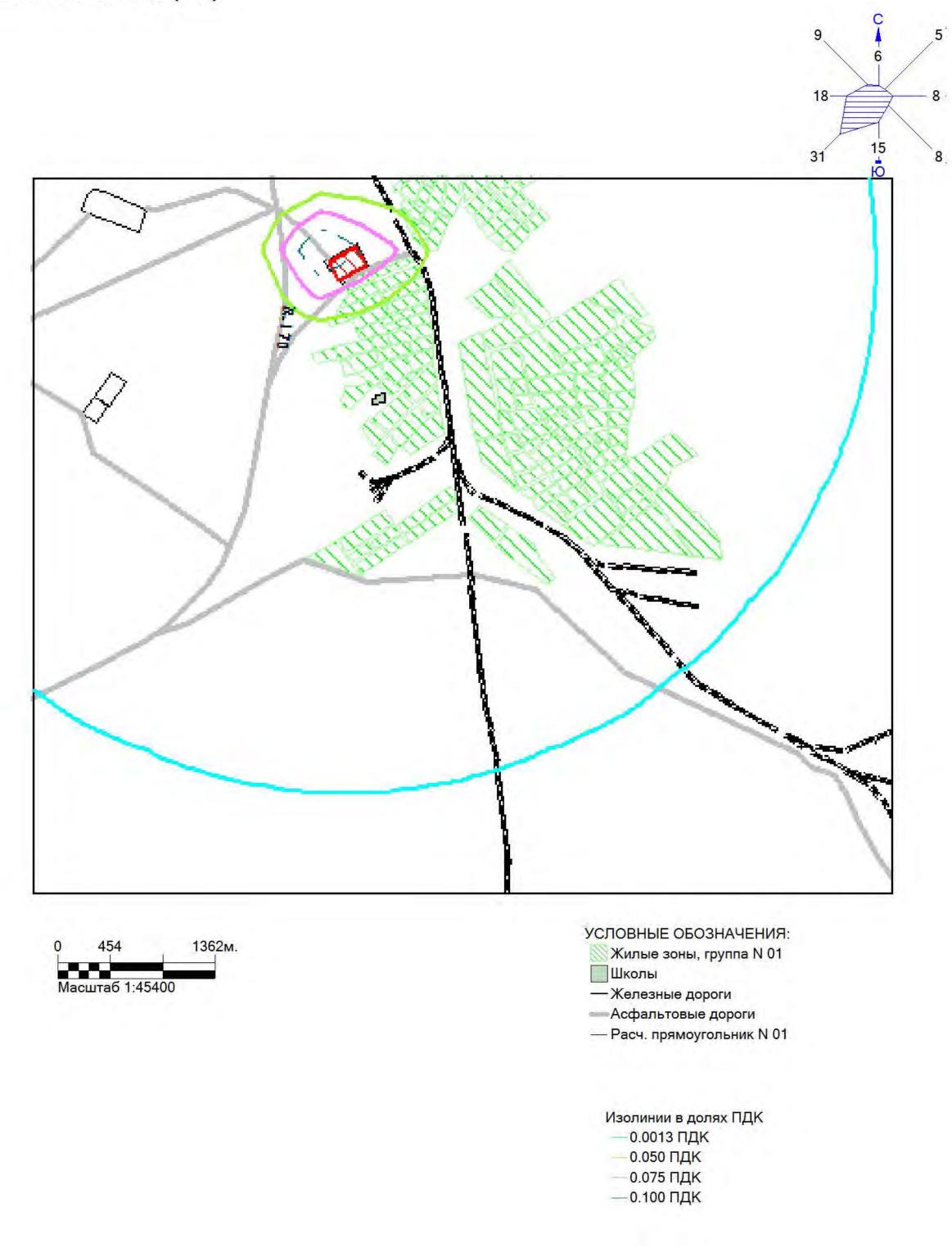
Достигается при опасном направлении 330 град. и скорости ветра 0.61 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада вклады источников

Hom.	Код	Тип	Выброс	_ Вклад	Вклад в	%  Сум.	%  Коэф.влияния
<0	б-П>-<Ис	:>	-M- (Mq)   -C	[доли ПДК]		-	b=C/M
1  00	0201 600	9  П1	0.2185	0.284521	100.0	100.0	1.3021567
1			В сумме =	0.284521	100.0		1
~~~~~~	~~~~~~	~~~~~~	~~~~~~~~~	~~~~~~~~	~~~~~~	~~~~~~	

Объект: 0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк Вар.№ 9

ПК ЭРА v2.5 Модель: MPK-2014 2902 Взвешенные частицы (116)



ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 :007 г. Макинск.

:0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк. Объект

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:56

Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного

производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,

кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)

ПДКр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

|Тип| H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 |Alf|F | KP |Ди|Выброс ~~~T/C~~ 000201 6009 П1 2.0 19.7 -14 72 266 187 27 3.0 1.000 0 0.0897110

4. Расчетные параметры См, Им, Хм

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

:007 г. Макинск. Город

:0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:56

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)

:2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного Примесь

производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)

ПДКр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М | 1 |000201 6009| 0.089711| N1 | 32.041649 | 0.50 | 5.7 | Суммарный Mq = 0.089711 г/с Сумма См по всем источникам = 32.041649 долей ПДК Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

:007 г. Макинск. Город

Объект :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:56

:ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С) Сезон

:2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного Примесь производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,

кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)

ПДКр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 7428х6190 с шагом 619 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

Город :007 г. Макинск.

:0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк. Объект

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:56

производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) ПДКр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3 Расчет проводился на прямоугольнике 1 с параметрами: координаты центра X= 987, Y= -2285 размеры: длина (по X) = 7428, ширина (по Y) = 6190, шаг сетки= 619 Фоновая концентрация не задана Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Uмр) м/с ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014 Результаты расчета в точке максимума Координаты точки : X= -251.0 м, Y= Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.08883 доли ПДК |0.02665 мг/м3 Достигается при опасном направлении 121 град. и скорости ветра 0.66 м/с Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада ____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_ Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния | 8. Результаты расчета по жилой застройке. ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 :007 г. Макинск. :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк. Город Объект Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:56 Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) ПДКр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 Всего просчитано точек: 657 Фоновая концентрация не задана Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(UMp) м/с Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Координаты точки : Х= 57.0 м, Y= Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.19470 доли ПДК |0.05841 мг/м3 Достигается при опасном направлении 330 град. и скорости ветра 0.61 м/с Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада _____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ__ Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |

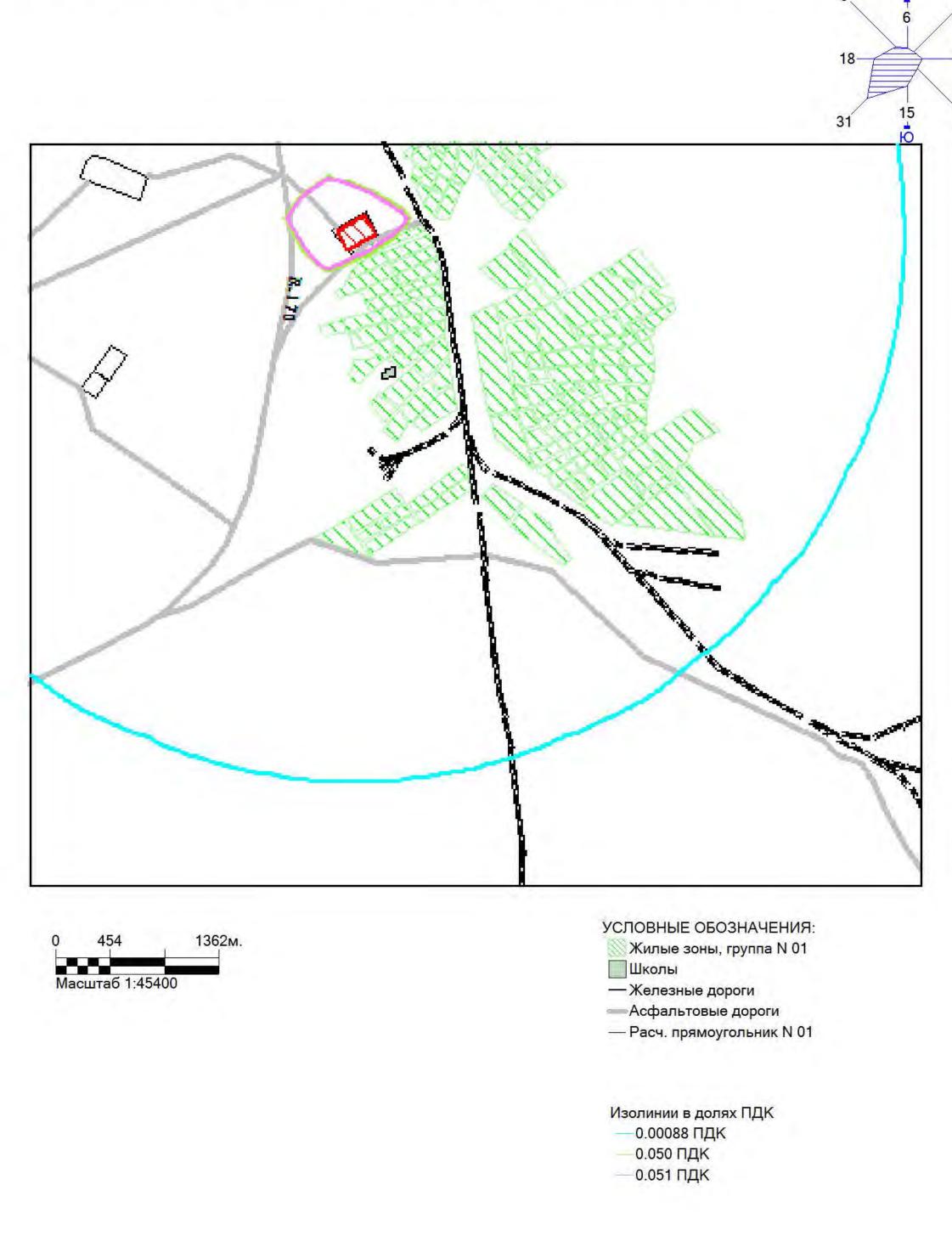
:2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного

Объект: 0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк Вар.№ 9

ПК ЭРА v2.5 Модель: MPK-2014

2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)

(503)



3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Город :007 г. Макинск.

Объект :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:56 Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

ПДКр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

4. Расчетные параметры См, Uм, Xм ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

Город :007 г. Макинск.

Объект :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:56

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)

Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

ПДКр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Ст - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М								
Источники	Их расчетные параметры							
Номер Код М Тип								
-n/n- <o6-n>-<uc> </uc></o6-n>	-[доли ПДК]- [м/с] [м]							
1 000201 6009 0.003200 N1	8.571965 0.50 5.7							
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~							
Суммарный Mq = 0.003200 г/с								
Сумма См по всем источникам =	8.571965 долей ПДК							
Средневзвешенная опасная ск	орость ветра = 0.50 м/с							

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

Город :007 г. Макинск.

Объект :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:56

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)

Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

ПДКр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 7428х6190 с шагом 619
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмp) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

Город :007 г. Макинск.

Объект :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:56 Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

ПДКр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X=987, Y=-2285

размеры: длина(по X) = 7428, ширина(по Y) = 6190, шаг сетки= 619

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= -251.0 м, Y= 191.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02376 доли ПДК | 0.00095 мг/м3 

Достигается при опасном направлении 121 град. и скорости ветра 0.66 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада вклады источников

Hom.	Код	Тип	Выброс	_ Вклад	Вклад в%  С	Сум. %	Коэф.влияния
<	<0б-П>-<Ис	>	-M- (Mq)   -0	С[доли ПДК	]		b=C/M
1  0	000201 600	9  П1	0.0032	0.023765	100.0   1	L00.0	7.4265528
			В сумме =	0.023765	100.0		1
~~~~~		~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	. ~. ~. ~. ~. ~. ~. ~. ~. ~. ~. ~.	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	~~~~~~~~~~~~~~

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

Город :007 г. Макинск.

Объект :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк. Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:56

Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

ПДКр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 657

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до $6.0\,\mathrm{(Ump)}$ м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= 57.0 м, Y= -34.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.05209 доли ПДК | 0.00208 мг/м3

Достигается при опасном направлении 330 град. и скорости ветра 0.61 м/с

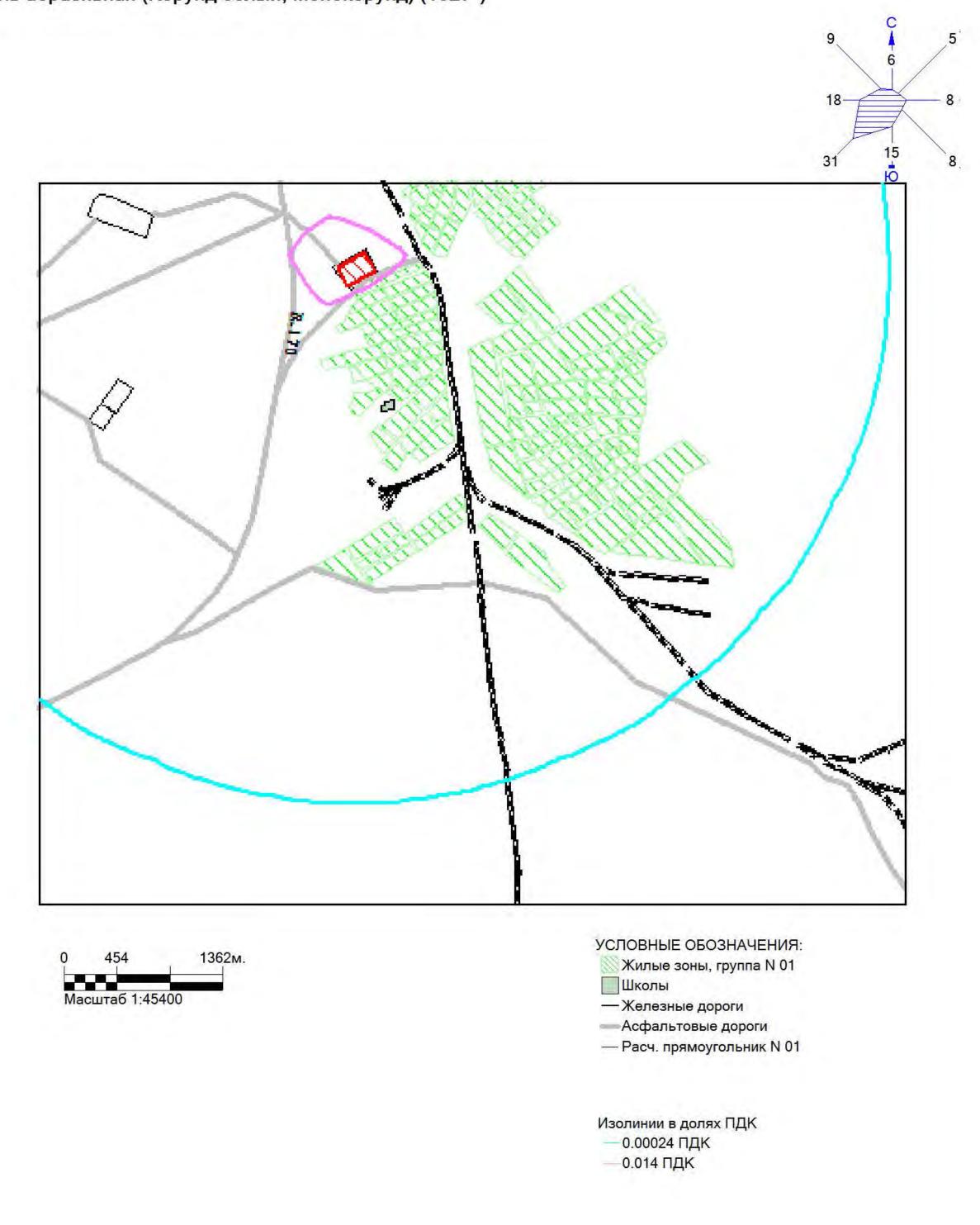
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада вклады источников

Hom.	Код	Тип	Выброс	_ Вклад	Вклад в	% Сум.	% Коэф.влияния
<0)б-П>-<Ис	:>	-M-(Mq) -C	[доли ПДК]	-	b=C/M
1 00	0201 600	9 П1	0.0032	0.052086	100.0	100.0	0 16.2769508
			В сумме =	0.052086	100.0		I
~~~~~~	~~~~~~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	~~~~~~~~~~	~~~~~~~	~~~~~~~	~~~~~	~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Объект: 0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк Вар.№ 9

ПК ЭРА v2.5 Модель: MPK-2014

2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)



3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

Город

:007 г. Макинск. :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк. Объект

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:56

Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

|Тип| H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 |Alf|F | KP |Ди|Код Выброс ----- Примесь 0301-----000201 0010 T 2.0 0.10 1.50 0.0118 120.0 -121 80 1.0 1.000 0 0.0029000 2.0 0.10 2.83 0.0222 400.0 000201 0011 T -70 24 1.0 1.000 0 0.0092000 000201 6009 П1 19.7 -14 72 266 187 27 1.0 1.000 0 2.0 0.0163020 ----- Примесь 0330-----000201 0010 T 2.0 0.10 1.50 0.0118 120.0 -121 80 1.0 1.000 0 0.0105000 -70 000201 0011 T 2.0 0.10 2.83 0.0222 400.0 2.4 1.0 1.000 0 0.0012000

4. Расчетные параметры См, Uм, Xм

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

Город :007 г. Макинск.

:0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк. Объект

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:56

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)

Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 ++ Mn/ПДКn, а суммарная   концентрация Cм = Cм1/ПДК1 ++ Cмn/ПДКn   - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,								
расположенного в центре симметри	и, с суммарным м							
Источники	Их расчетные параметры							
Номер   Код   Мq   Тип								
-n/n-  <o6-n>-<uc>  </uc></o6-n>	- -[доли ПДК]- [м/c] [м]							
1  000201 0010  0.035500  T	3.565283   0.53   6.5							
2  000201 0011  0.048400  T	1.741589   1.04   12.7							
3  000201 6009  0.081510  Π1	2.911254   0.50   11.4							
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~								
Суммарный Mq = 0.165410 (су	имма Мq/ПДК по всем примесям)							
Сумма См по всем источникам =	8.218125 долей ПДК							
 Средневзвешенная опасная ск	корость ветра = 0.63 м/с							

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

Город :007 г. Макинск.

Объект :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:56

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)

Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 7428х6190 с шагом 619

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Ump) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.63 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

Город :007 г. Макинск.

Объект :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:56

Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 987, Y= -2285

размеры: длина(по X) = 7428, ширина(по Y) = 6190, шаг сетки= 619

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до $6.0\,\mathrm{(Ump)}$ м/с

Результаты расчета в точке максимума $\,$ ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= -251.0 м, Y= 191.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.18170 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 131 град. и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада вклады источников

Hom.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	s Сум.	% Коэф.влияния
<0	об-п>-<ис>	>	-M- (Mq) -C	[доли ПДК]		-	- b=C/M
1 00	00201 0010) T	0.0355	0.094545	52.0	52.0	2.6632283
2 00	00201 0011	. T	0.0484	0.059863	32.9	85.0	1.2368398
3 00	00201 6009	9 П1	0.0815	0.027291	15.0	100.0	0.334813833
			В сумме =	0.181698	100.0		

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

Город :007 г. Макинск. Объект :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:56

Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 657

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до $6.0\,\mathrm{(Ump)}~\mathrm{m/c}$

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

Координаты точки : X = 57.0 м, Y = -34.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.22578 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 297 град.

и скорости ветра 1.56 м/с

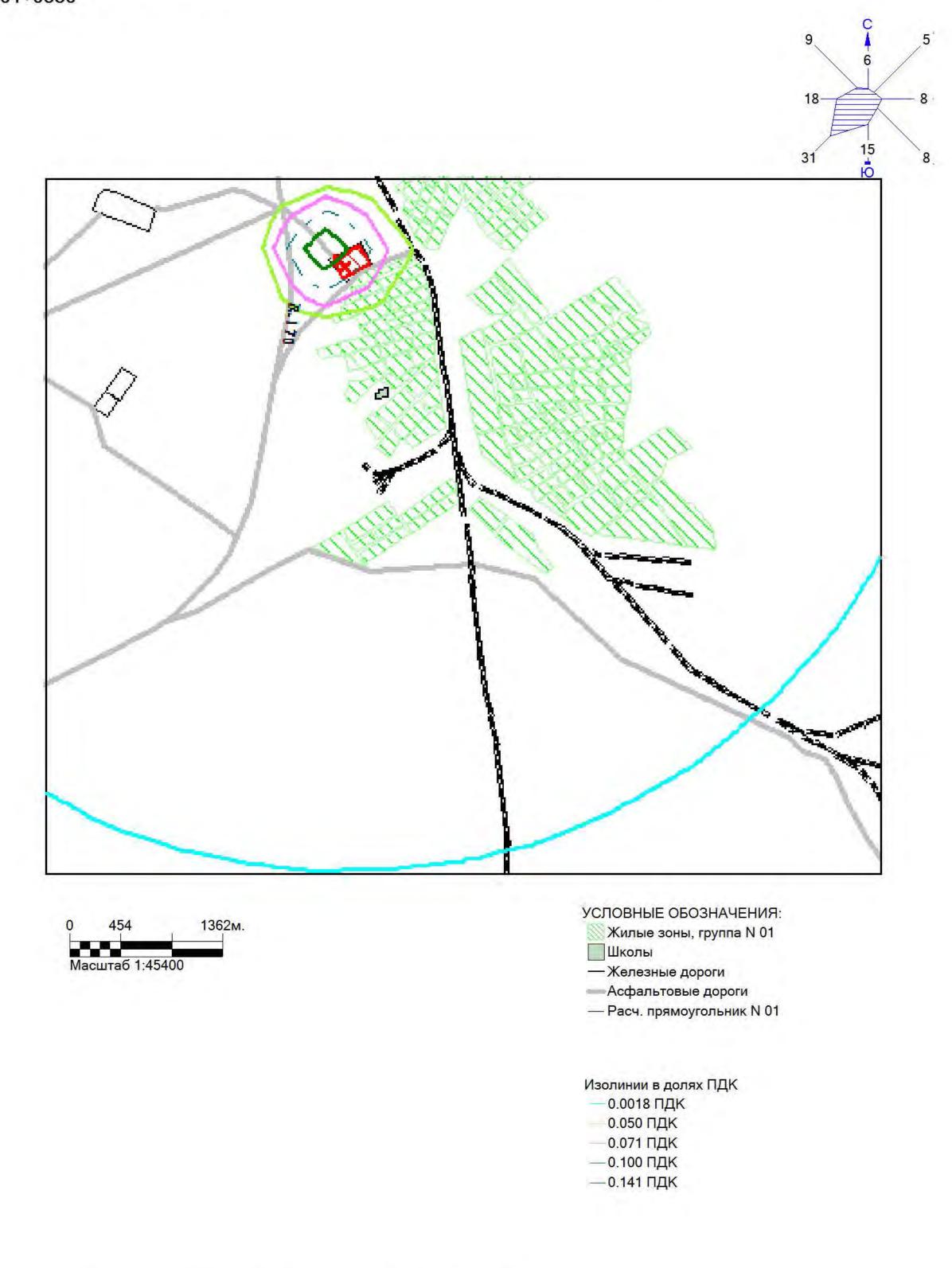
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада вклады источников

		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
Ном. Код Тип	Выброс	Вклад 1	Вклад в% Сум	. % Коэф.влияния
<og-u>-<nc> -</nc></og-u>	M-(Mq) -С[д	оли ПДК] -		b=C/M
1 000201 0011 T	0.0484 0	.133661	59.2 59	.2 2.7615921
2 000201 6009 П1	0.0815 0	.052848	23.4 82	.6 0.648365378
3 000201 0010 T	0.0355 0	.039275	17.4 100	.0 1.1063251
	В сумме = 0	.225784	100.0	1

Объект: 0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк Вар.№ 9

ПК ЭРА v2.5 Модель: MPK-2014

_31 0301+0330



3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

Город

:007 г. Макинск. :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк. Объект

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:56

Группа суммации : 35=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

|Тип| H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 |Alf|F | KP |Ди|Код Выброс <06~П>~<Uc>|~~~|~~m~~|~~m~~|~m/c~|~~m3/c~|градС|~~~m~~~|~~~m~~~~|~~~m~~~~|~~m~~~~|гр.|~~~|~~~|~~~| ----- Примесь 0330-----000201 0010 T 2.0 0.10 1.50 0.0118 120.0 -121 80 1.0 1.000 0 0.0105000 000201 0011 T 2.0 0.10 2.83 0.0222 400.0 -70 24 1.0 1.000 0 0.0012000 ----- Примесь 0342-----19.7 -14 72 266 187 27 1.0 1.000 0 000201 6009 Π1 2.0 0.0001030

4. Расчетные параметры См, Им, Хм

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

:007 г. Макинск.

:0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк. Объект

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:56

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)

Группа суммации : __35=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 ++ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация См = Cм1/ПДК1 ++ Cмn/ПДКn - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М									
Источники Их расчетные параметры									
Номер Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm				
-п/п- <об-п>-<ис>		- -	[доли ПДК]- -	-[M/C]	[м]				
1 000201 0010	0.02100	0 T	2.109040	0.53	6.5				
2 000201 0011	0.00240	0 T	0.086360	1.04	12.7				
3 000201 6009	0.00515	0 П1	0.183940	0.50	11.4				
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	~~~~~~	~~~~~~	~~~~~~~~~~	~~~~~~~	~~~~~				
Суммарный Mq =   Сумма См по всем	0.02855 источник		а Мq/ПДК по в 2.379340 до	-	ім)   				

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.55 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

:007 г. Макинск. Город

:0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк. Объект

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:56

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)

Группа суммации :__35=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 7428х6190 с шагом 619

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до  $6.0\,\mathrm{(Ump)}$  м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucb= 0.55 м/с

Объект :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк. Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:56 Группа суммации :__35=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) Расчет проводился на прямоугольнике 1 с параметрами: координаты центра X=987, Y=-2285размеры: длина(по X) = 7428, ширина(по Y) = 6190, шаг сетки= 619 Фоновая концентрация не задана Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Ump) м/с Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= -251.0 м, Y= 191.0 м Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.06062 доли ПДК |Достигается при опасном направлении 131 град. и скорости ветра 6.00 м/с Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада ____вклады_источников_ |Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния | | 1 |000201 0010| T | 0.0210| 0.055928 | 92.3 | 92.3 | 2.6632283 | 0.0024 | 0.002968 | 4.9 | 97.2 | 1.2368398 B cymme = 0.058896 97.2 | 2 |000201 0011| T | Суммарный вклад остальных = 0.001724 2.8 8. Результаты расчета по жилой застройке. ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Город :007 г. Макинск. Объект :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк. Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:56 Группа суммации :__35=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 Всего просчитано точек: 657 Фоновая концентрация не задана Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до  $6.0\,\mathrm{(Ump)}$  м/с Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X = 57.0 м, Y = -34.0 мМаксимальная суммарная концентрация | Cs= 0.04394 доли ПДК | Достигается при опасном направлении 302 град. и скорости ветра 6.00 м/с Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада ____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_ |Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния | | 1 |000201 0010| T | 0.0210| 0.038782 | 88.3 | 88.3 | 1.8467469 | 2 |000201 0011| T | 0.0024| 0.003335 | 7.6 | 95.9 | 1.3897785 | В сумме = 0.042117 95.9 | Суммарный вклад остальных = 0.001819 4.1

6. Результаты расчета в виде таблицы. ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

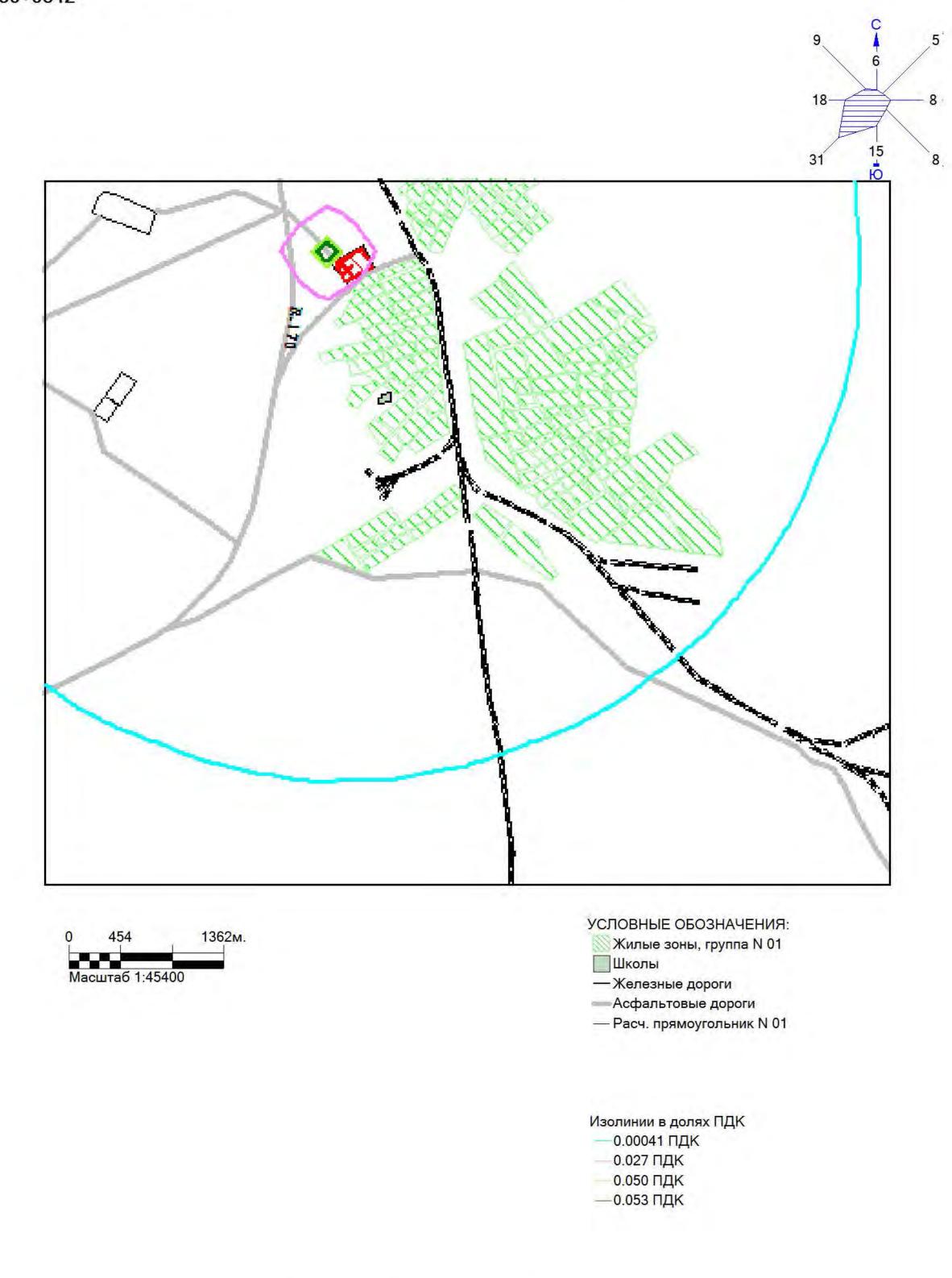
Город

:007 г. Макинск.

Объект: 0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк Вар.№ 9

ПК ЭРА v2.5 Модель: MPK-2014

_35 0330+0342



3. Исходные параметры источников. ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 :007 г. Макинск. :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк. Объект Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:56 Группа суммации :__71=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на  $\phi$ тор/ (617) 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников |Тип| Н | D | Wo | V1 | Т | X1 | Y1 | X2 | Y2 |Alf| F | КР |Ди| Выброс ----- Примесь 0342-----000201 6009 П1 2.0 19.7 -14 72 266 187 27 1.0 1.000 0 0.0001030 ----- Примесь 0344-----000201 6009 П1 2.0 19.7 -14 72 266 187 27 3.0 1.000 0 0.0003110 4. Расчетные параметры См, Им, Хм ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Город :007 г. Макинск. Объект :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк. Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:56 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С) Группа суммации :__71=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на  $\phi$ тор/ (617) 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) | - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная | концентрация  $CM = CM1/\Pi J K1 + ... + CMN/\Pi J K N$ - Для групп суммаций, включающих примеси с различными коэфф. оседания, нормированный выброс указывается для каждой примеси отдельно вместе с коэффициентом оседания (F) - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М ______ | ______ Их расчетные параметры____ |Тип | Стти | Um | Xm Источники_____ 1 | 000201 6009 | 0.005150 |  $\pi$ 1 | 0.183940 | 0.50 | 11.4 | 1.0 | 2 | 0.001555 |  $\pi$ 1 | 0.166618 | 0.50 | 5.7 | 3.0 | Суммарный Мq = 0.006705 (сумма Мq/ПДК по всем примесям) Сумма См по всем источникам = 0.350558 долей ПДК Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с 5. Управляющие параметры расчета ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Город :007 г. Макинск. :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк. Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:56 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С) Группа суммации : 71=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо

растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 7428x6190 с шагом 619 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра  $Ucb=0.5\ \text{м/c}$ 

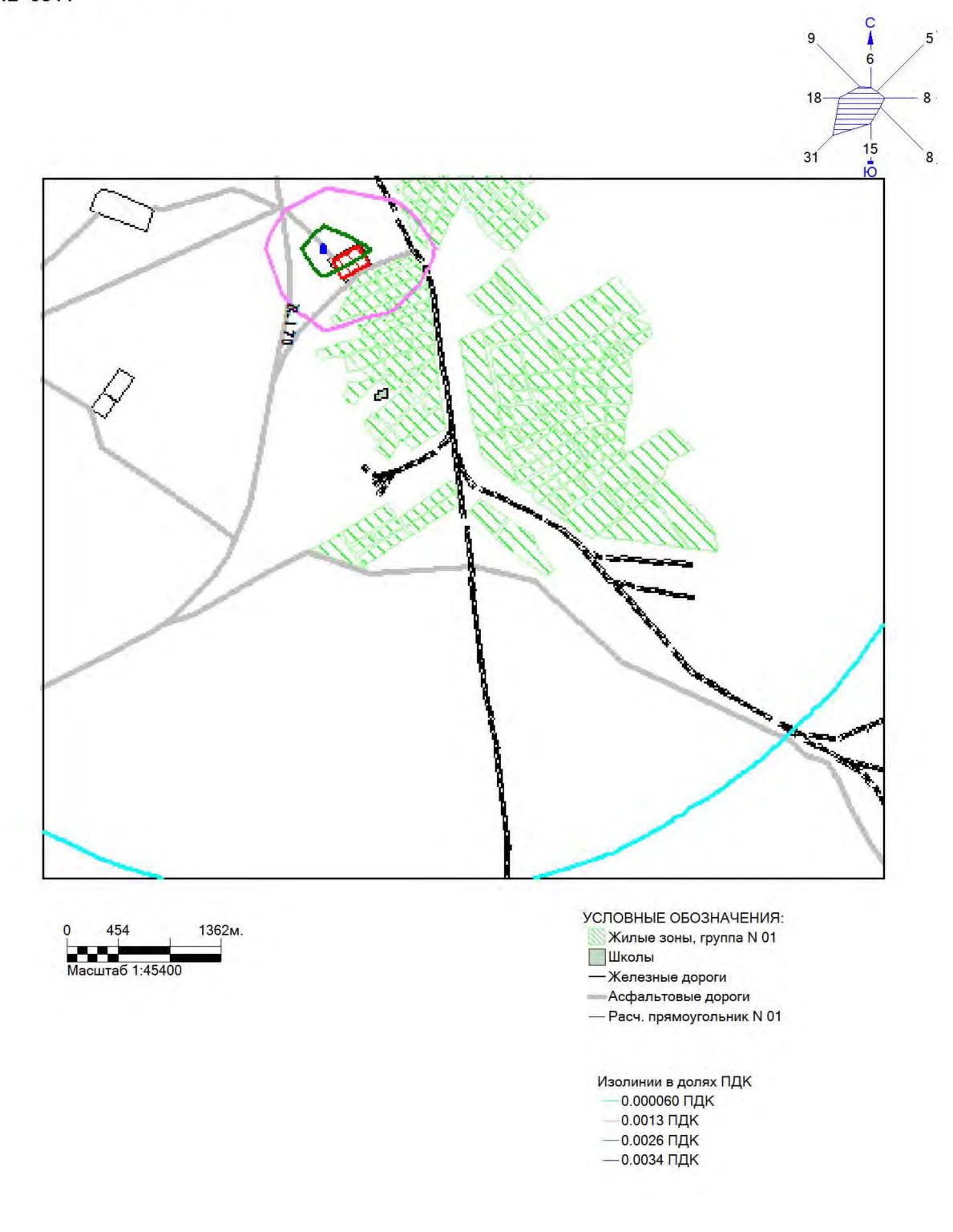
6. Результаты расчета в виде таблицы. ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

```
Город :007 г. Макинск.
           :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк.
    Объект
    Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:56
    Группа суммации : 71=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
                      0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция
                           фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо
                           растворимые /в пересчете на фтор/) (615)
    Расчет проводился на прямоугольнике 1
    с параметрами: координаты центра X= 987, Y= -2285
                размеры: длина(по X) = 7428, ширина(по Y) = 6190, шаг сетки= 619
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0\,\mathrm{(Ump)} м/с
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
        Координаты точки : X= -251.0 м, Y= 191.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00339 доли ПДК |
  Достигается при опасном направлении 121 град.
                 и скорости ветра 0.63 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
      Остальные источники не влияют на данную точку.
8. Результаты расчета по жилой застройке.
  ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
    Город :007 г. Макинск.
    Объект :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк.
    Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:56
    Группа суммации :__71=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на \phiтор/ (617)
                      0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция
                           фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо
                           растворимые /в пересчете на фтор/) (615)
    Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
    Всего просчитано точек: 657
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
        Координаты точки : X = 57.0 \text{ м, } Y =
                                         -34.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00622 доли ПДК |
                               Достигается при опасном направлении 328 град. и скорости ветра 0.53 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                      ____вклады_источников
        Кол
             |Тип|
                    Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
Остальные источники не влияют на данную точку.
```

Объект: 0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк Вар.№ 9

ПК ЭРА v2.5 Модель: MPK-2014

71 0342+0344



3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

Город :007 г. Макинск.

Объект :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:56

Группа суммации : ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)

2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код   Тип   Выброс <06~П>~ <nc>   ~~~   ~~~г/с~~</nc>	H   D   Wo   V1				·	/2  Alf  F   KP  Ди
 000201 6009 П1 0.2185000	Примесь 2902 2.0	19.7	-14	72	266	187 27 3.0 1.000 0
 000201 6009 Π1 0.0897110	Примесь 2908 2.0	19.7	-14	72	266	187 27 3.0 1.000 0
 000201 6009 П1 0.0032000	Примесь 2930 2.0	19.7	-14	72	266	187 27 3.0 1.000 0

4. Расчетные параметры См, Им, Хм

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

Город :007 г. Макинск.

Объект : 0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:56

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С) Группа суммации : ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

— 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских

месторождений) (503)

2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 ++ Mn/ПДКn, а суммарная   концентрация Cm = Cm1/ПДК1 ++ Cmn/ПДКn   - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,   расположенного в центре симметрии, с суммарным М
Источники Их расчетные параметры
Номер   Код   Mg   Тип   Cm   Um   Xm
-п/п- <об-п>-<ис>
1   000201 6009  0.622822  $\Pi$ 1   66.735107   0.50   5.7
Суммарный Mq = 0.622822 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)   Сумма См по всем источникам = 66.735107 долей ПДК
   Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с   

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

Город :007 г. Макинск.

Объект :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:56

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)

Группа суммации : ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)

2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

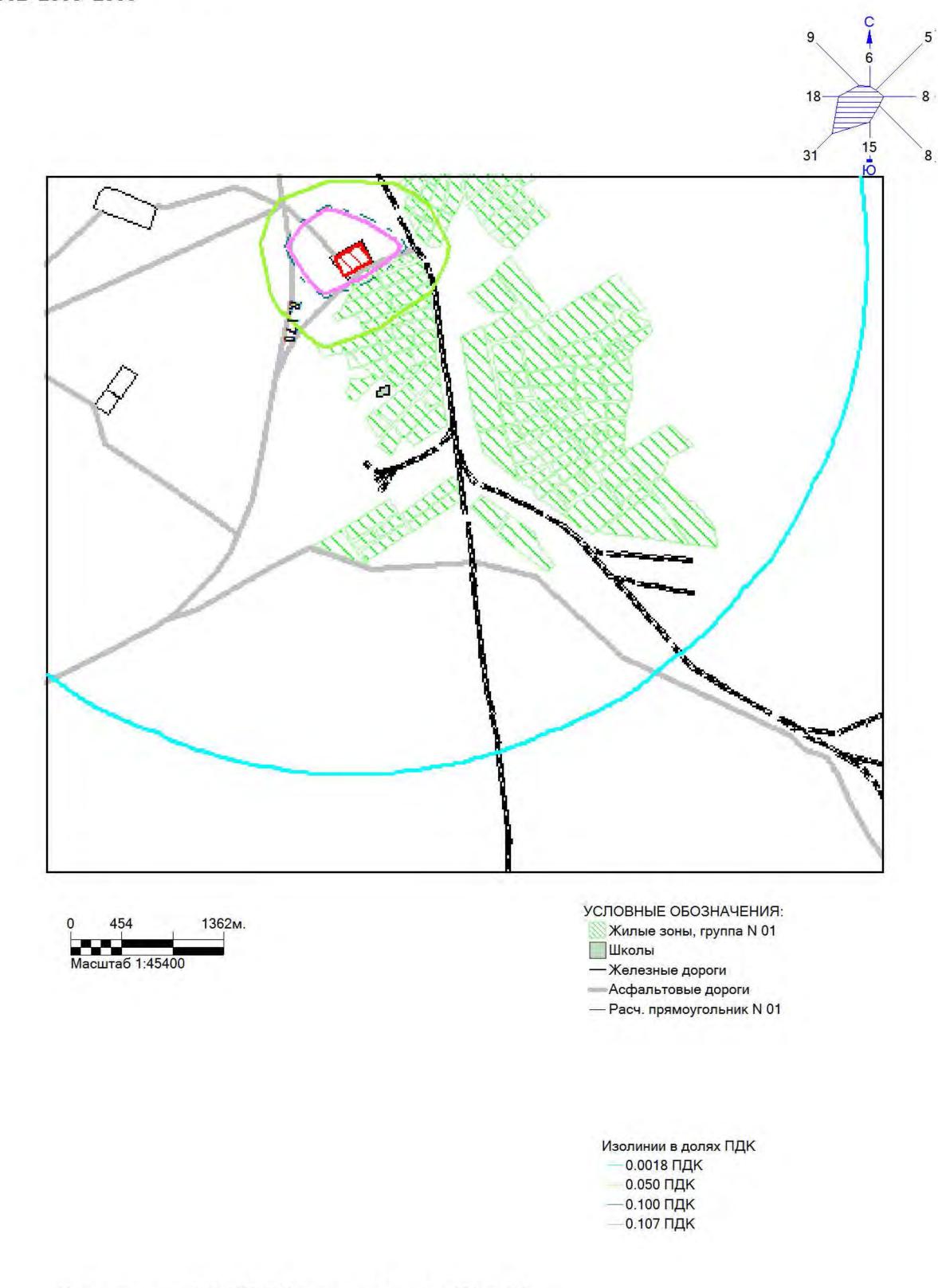
Расчет по прямоугольнику 001 : 7428х6190 с шагом 619

```
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Имр) м/с
    Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucb= 0.5 м/c
6. Результаты расчета в виде таблицы.
  ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
    Город :007 г. Макинск.
    Объект :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк. Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:56
    Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
                        2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль
                             цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак,
                             песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских
                             месторождений) (503)
                        2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
    Расчет проводился на прямоугольнике 1
    с параметрами: координаты центра X=987, Y=-2285
                 размеры: длина (по X) = 7428, ширина (по Y) = 6190, шаг сетки= 619
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Uмp) \mbox{m/c}
Результаты расчета в точке максимума
                                  ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
        Координаты точки : X = -251.0 \text{ м}, Y = 191.0 \text{ м}
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.18502 доли ПДК |
  Достигается при опасном направлении 121 град. и скорости ветра 0.66 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
B \text{ cymme} = 0.185017 100.0
8. Результаты расчета по жилой застройке.
  ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
    Город :007 г. Макинск.
Объект :0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк.
    Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 Расчет проводился 01.11.2022 13:56
    Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
                        2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль
                             цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак,
                             песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских
                             месторождений) (503)
                        2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
    Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
    Всего просчитано точек: 657
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0\,\mathrm{(Ump)}~\mathrm{m/c}
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
        Координаты точки : Х= 57.0 м, Y=
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.40551 доли ПДК |
                                Достигается при опасном направлении 330 град. и скорости ветра 0.61 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                        вклады источников
        Код |Тип|
                      Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
```

Объект: 0002 Макинская птицефабрика строительство 3 очередь - расчет цпк Вар.№ 9

ПК ЭРА v2.5 Модель: MPK-2014

__ПЛ 2902+2908+2930



Товарищество с ограниченной ответственностью «Республиканский центр охраны труда и экологии
«P¥KCAT»

Приложение 7

Расчет максимальных приземных концентраций на период эксплуатации

### 1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v2.5 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск Расчет выполнен ТОО "ЭКОС"

# 2. Параметры города

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

Название: г. Макинск

Коэффициент А = 200

Скорость ветра Ump = 6.0 m/c

Средняя скорость ветра = 3.0 м/с

Температура летняя = 26.5 град.С

Температура зимняя = -20.9 град.С

Коэффициент рельефа = 1.00

Площадь города = 0.0 кв.км

Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

Фоновые концентрации на постах не заданы

# 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

Город :007 г. Макинск.

Объект :0005 МПФ экспл расчет.

Вар.расч. :6 Расч.год: 2022 Расчет проводился 17.11.2022 12:57

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

ПДКр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

								_	_	
	ип  Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf  F   KP  Ди
Выброс			/	2 / ~	l C l					1
~~~r/c~~	~~ ~~M~~	~~M~~	~M/C~	~~M3/C~	градс ~	~~M~~~~   ~	~~M~~~~ ~	~~M~~~~	~~~M~~	~~ Fp. ~~~ ~~~ ~~
000501 1145 T	12.0	0.40	1.15	0.1440	180.0	-9626	-10978			1.0 1.000 0
0.0269000										
000501 1148 T	3.6	0.42	3.10	0.4295	18.0	-6852	-3803			1.0 1.000 0
0.0018000 000501 1149 T	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-6865	-3797			1.0 1.000 0
0.0026000										
000501 1150 T 0.0026000	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-6847	-3823			1.0 1.000 0
	2.6	0.42	2 10	0 4200	10 0	COF1	2016			1.0 1.000 0
000501 1151 T 0.0026000	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-6851	-3816			1.0 1.000 0
000501 1166 T	1.0	0.10	0.640	0.0050	180.0	-6730	-3700			1.0 1.000 0
0.0009000										
000501 1173 T	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-6953	-3739			1.0 1.000 0
0.0026000 000501 1174 T	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-6952	-3750			1.0 1.000 0
0.0026000	3.0	0.42	3.10	0.4300	10.0	0332	3730			1.0 1.000 0
000501 1188 T	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-6929	-3696			1.0 1.000 0
0.0026000										
000501 1191 T	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-6918	-3718			1.0 1.000 0
0.0026000	0.6		0.40		400		0.54.5			4 0 4 000 0
000501 1192 T 0.0026000	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-6918	-3717			1.0 1.000 0
0.0020000 000501 1205 T	3.6	0.42	3.10	0.4295	18.0	-6903	-3654			1.0 1.000 0
0.0044000	3.0	0.12	0.10	0.1233	10.0	0303	3031			1.0 1.000 0
000501 1206 T	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-6901	-3667			1.0 1.000 0
0.0026000										
000501 1208 T	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-6898	-3672			1.0 1.000 0
0.0026000 000501 1209 T	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-6901	-3677			1.0 1.000 0
0.0026000	3.0	0.42	3.10	0.4300	18.0	-6901	-36//			1.0 1.000 0
000501 1222 T	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-6877	-3620			1.0 1.000 0
0.0018000										
000501 1223 T	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-6880	-3633			1.0 1.000 0
0.0026000										
000501 1224 T 0.0026000	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-6868	-3640			1.0 1.000 0
0.0026000 000501 1225 T	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-6866	-3645			1.0 1.000 0
0.0026000	3.0	0.12	3.10	3.1300	10.0	0000	3013			1.0 1.000 0
000501 1239 T	3.6	0.42	3.10	0.4295	18.0	-6862	-3603			1.0 1.000 0
0.0026000										

000501 1243 T	3.6	0.42	3.10	0.4295	18.0	-6851	-3632	1.0 1.000 0
0.0026000 000501 1290 T	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-6831	-3604	1.0 1.000 0
0.0026000 000501 1291 T	3.6	0.42	3.10	0.4295	18.0	-6822	-3560	1.0 1.000 0
0.0026000 000501 1293 T	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-6799	-3567	1.0 1.000 0
0.0026000 000501 1307 T 0.0044000	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-6784	-3568	1.0 1.000 0
0.0044000 000501 1308 T 0.0026000	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-6779	-3569	1.0 1.000 0
000501 1309 T 0.0026000	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-6786	-3541	1.0 1.000 0
000501 1324 T 0.0044000	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-6833	-3752	1.0 1.000 0
000501 1328 T 0.0026000	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-6835	-3739	1.0 1.000 0
000501 1341 T 0.0018000	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-6811	-3707	1.0 1.000 0
000501 1345 T 0.0026000	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-6808	-3722	1.0 1.000 0
000501 1359 T 0.0026000	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-6574	-2763	1.0 1.000 0
000501 1361 T 0.0026000	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-6551	-2766	1.0 1.000 0
000501 1362 T 0.0026000	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-6563	-2750	1.0 1.000 0
000501 1381 T 0.0009000	1.0	0.10	0.640	0.0050	180.0	-6492	-2801	1.0 1.000 0
000501 1384 T 0.0026000	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-6481	-2747	1.0 1.000 0
000501 1385 T 0.0026000	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-6497	-2777	1.0 1.000 0
000501 1386 T 0.0026000	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-6520	-2749	1.0 1.000 0
000501 1401 T 0.0026000	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-6485	-2785	1.0 1.000 0
000501 1402 T 0.0026000	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-6352	-2639	1.0 1.000 0
000501 1403 T 0.0026000	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-6507	-2722	1.0 1.000 0
000501 1405 T 0.0026000	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-6486	-2738	1.0 1.000 0
000501 1418 T 0.0026000	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-6313	-2595	1.0 1.000 0
000501 1419 T 0.0026000	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-6377	-2543	1.0 1.000 0
000501 1435 T 0.0044000	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-6339	-2634	1.0 1.000 0
000501 1436 T 0.0026000	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-6341	-2586	1.0 1.000 0
000501 1438 T 0.0026000	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-6325	-2595	1.0 1.000 0
000501 1439 T 0.0026000	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-6313	-2658	1.0 1.000 0
000501 1452 T 0.0044000	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-6309	-2656	1.0 1.000 0
000501 1453 T 0.0026000	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-6306	-2651	1.0 1.000 0
000501 1454 T 0.0026000	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-6384	-2684	1.0 1.000 0
000501 1455 T 0.0026000	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-6414	-2583	1.0 1.000 0
000501 1469 T 0.0044000	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-6327	-2620	1.0 1.000 0
000501 1470 T 0.0026000	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-6412	-2586	1.0 1.000 0
000501 1471 T 0.0026000	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-6292	-2611	1.0 1.000 0
000501 1473 T 0.0026000	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-6321	-2644	1.0 1.000 0
000501 1486 T 0.0044000	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-6395	-2665	1.0 1.000 0

000501 1488 Т	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-6292	-2646	1.0 1.00	0 0
0.0026000 000501 1504 T	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-6349	-2578	1.0 1.00	0 0
0.0026000 000501 1506 T	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-6313	-2630	1.0 1.00	0 0
0.0026000 000501 1520 T	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-6388	-2660	1.0 1.00	0 0
0.0044000 000501 1523 T	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-6388	-2661	1.0 1.00	0 0
0.0026000 000501 1524 T	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-6386	-2662	1.0 1.00	0 0
0.0026000 000501 1537 T 0.0044000	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-6372	-2560	1.0 1.00	0 0
0.0044000 000501 1541 T 0.0026000	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-6433	-2710	1.0 1.00	0 0
000501 1554 T 0.0018000	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-6444	-2744	1.0 1.00	0 0
000501 1555 T 0.0026000	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-6441	-2710	1.0 1.00	0 0
000501 1556 T 0.0026000	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-6416	-2755	1.0 1.00	0 0
000501 1557 T 0.0026000	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-6416	-2731	1.0 1.00	0 0
000501 1571 T	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-5973	-1939	1.0 1.00	0 0
000501 1574 T 0.0026000	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-6021	-1974	1.0 1.00	0 0
000501 1589 Т 0.0009000	1.0	0.10	0.640	0.0050	180.0	-6060	-2034	1.0 1.00	0 0
000501 1594 T 0.0026000	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-6101	-2059	1.0 1.00	0 0
000501 1595 T 0.0026000	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-6085	-2044	1.0 1.00	0 0
000501 1598 T 0.0026000	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-6072	-2035	1.0 1.00	0 0
000501 1612 T 0.0026000	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-6121	-2101	1.0 1.00	0 0
000501 1613 T 0.0026000	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-6127	-2112	1.0 1.00	0 0
000501 1615 T 0.0026000	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-6148	-2122	1.0 1.00	0 0
000501 1628 T 0.0044000	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-5994	-2004	1.0 1.00	0 0
000501 1629 T 0.0026000	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-6007	-2015	1.0 1.00	0 0
000501 1630 T 0.0026000	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-6018	-2026	1.0 1.00	
000501 1632 T 0.0026000	3.6		3.10	0.4300	18.0	-6041	-2036	1.0 1.00	0 0
000501 1645 T 0.0018000		0.42	3.10	0.4300	18.0	-6124	-2140	1.0 1.00	
000501 1646 T 0.0026000	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-6110	-2131	1.0 1.00	
000501 1647 T 0.0026000	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-5958	-1952	1.0 1.00	
000501 1663 T 0.0026000	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-6036	-2046	1.0 1.00	
000501 1664 T 0.0026000	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-6038	-2055	1.0 1.00	
000501 1665 T 0.0026000	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-6035	-2073	1.0 1.00	
000501 1666 T 0.0026000	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-6046	-2075	1.0 1.00	
000501 1678 T 0.0026000	1.0	0.30	2.50	0.1767	18.0	-6041	-2091	1.0 1.00	
000501 1679 T 0.0044000	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-6028	-2087	1.0 1.00	
000501 1683 T 0.0026000	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-5984	-2052	1.0 1.00	
000501 1697 T 0.0026000	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-5935 504 <i>6</i>	-1998	1.0 1.00	
000501 1698 T 0.0026000	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-5946	-2003	1.0 1.00	U U

000501 1713 T	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-6021	-2089	1.0 1.000 0
0.0044000 000501 1716 T	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-6037	-2131	1.0 1.000 0
0.0026000 000501 1717 T	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-5955	-2037	1.0 1.000 0
0.0026000 000501 1730 T	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-5892	-2034	1.0 1.000 0
0.0044000 000501 1731 T	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-5927	-2041	1.0 1.000 0
0.0026000 000501 1733 T	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-5951	-2060	1.0 1.000 0
0.0026000 000501 1734 T	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-5978	-2075	1.0 1.000 0
0.0026000 000501 1747 T								
0.0044000	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-6072	-2192	1.0 1.000 0
000501 1748 T 0.0026000	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-6057	-2193	1.0 1.000 0
000501 1764 T 0.0044000	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-5981	-2188	1.0 1.000 0
000501 1768 T 0.0026000	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-5884	-2093	1.0 1.000 0
000501 1781 T 0.0044000	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-5375	-884	1.0 1.000 0
000501 1782 T 0.0026000	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-5374	-903	1.0 1.000 0
000501 1799 т 0.0009000	1.0	0.10	0.640	0.0050	180.0	-5421	-1051	1.0 1.000 0
000501 1804 T 0.0044000	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-5337	-891	1.0 1.000 0
000501 1805 T 0.0026000	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-5342	-904	1.0 1.000 0
0.0026000 000501 1806 T 0.0026000	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-5332	-890	1.0 1.000 0
000501 1807 Т	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-5325	-904	1.0 1.000 0
0.0026000 000501 1821 T	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-5370	-1155	1.0 1.000 0
0.0044000 000501 1822 T	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-5394	-1150	1.0 1.000 0
0.0026000 000501 1823 T	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-5374	-1121	1.0 1.000 0
0.0026000 000501 1825 T	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-5351	-1090	1.0 1.000 0
0.0026000 000501 1842 T	3.6	0.43 (0.420	0.0610	18.0	-5278	-942	1.0 1.000 0
0.0026000 000501 1855 T	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-5365	-1037	1.0 1.000 0
0.0044000 000501 1856 T	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-5409	-1030	1.0 1.000 0
0.0026000 000501 1857 T	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-5328	-1096	1.0 1.000 0
0.0026000 000501 1859 T	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-5301	-1008	1.0 1.000 0
0.0026000 000501 1872 T	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-5236	-957	1.0 1.000 0
0.0044000 000501 1874 T	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-5203	-943	1.0 1.000 0
0.0026000 000501 1875 T	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-5193	-933	1.0 1.000 0
0.0026000 000501 1889 T	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-5232	-1008	1.0 1.000 0
0.0044000 000501 1891 T	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-5296	-1040	1.0 1.000 0
0.0026000 000501 1892 T	3.6			0.4300	18.0	-5284	-1062	1.0 1.000 0
0.0026000 000501 1906 T	3.6		3.10	0.4300	18.0	-5277	-1101	1.0 1.000 0
0.0044000 000501 1908 T	3.6		3.10	0.4300	18.0	-5279	-1073	1.0 1.000 0
0.0026000 0.00501 1923 T			3.10	0.4300	18.0	-5340	-985	1.0 1.000 0
0.0044000					18.0		-965 -956	
000501 1924 T 0.0026000	3.6	0.42	3.10	0.4300	10.U	-5349	-936	1.0 1.000 0

000501 1925 Т 0.0026000	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-5329	-955			1.0 1.	000 0
0.0026000 000501 1927 T 0.0026000	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-5336	-959			1.0 1.	000 0
000501 1940 T 0.0044000	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-5297	-934			1.0 1.	000 0
000501 1941 T 0.0026000	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-5304	-963			1.0 1.	000 0
000501 1942 T 0.0026000	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-5305	-996			1.0 1.	0000
000501 1943 T 0.0026000	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-5345	-1041			1.0 1.	0000
000501 1957 T 0.0026000	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-5377	-1005			1.0 1.	0 000
000501 1958 T 0.0026000	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-5407	-1032			1.0 1.	0000
000501 1959 T 0.0026000	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-5401	-1010			1.0 1.	000 0
000501 1975 T 0.0026000	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-5320	-1158			1.0 1.	
000501 1978 T 0.0026000	3.6	0.42	3.10	0.4300	18.0	-5295	-957			1.0 1.	
000501 1994 T 0.0075000	11.5	0.35	1.73	0.1660	180.0	-42	114			1.0 1.	000 0
000501 6144 П1 0.0051760	2.0				18.0	-6936	-3704	5	5	1 1.0 1.	
000501 6159 П1 0.0051760	2.0				18.0	-6531	-2782	5	5	0 1.0 1.	
000501 6174 П1 0.0051760	2.0				18.0	-6066	-2156	5	5	0 1.0 1.	
000501 6189 П1 0.0051760	2.0				18.0	-5303	-923	5	5	0 1.0 1.	
000501 6201 Π1 0.2400000	2.0				18.0	-2230	635	10	1	79 1.0 1.	0 000

4. Расчетные параметры См, Uм, Xм ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014 Город :007 г. Макинск.

Объект :0005 МПФ экспл расчет.

Вар.расч. :6 Расч.год: 2022 Расчет проводился 17.11.2022 12:57

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С) Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по										
BC	ей площа	ади, а	а Ст - концент	граци	Я	одиночного и	сточника,			
pao	сположен	ного	в центре сими	метри	И	, с суммарным	ı M			
~~~~	~~~~~	~~~~	~~~~~~~~~	~~~~	~	~~~~~~~~	~~~~~~	~~~~	~~~~	~
		_Источ	иники		.	Их расч	етные пара	аметр	ы	_
Номер			M	Тип		Cm	Um		Xm	
					1.	-[доли ПДК]-				-
	000501					0.150487	0.80		51.1	
_	000501					0.081560	0.50		20.5	
-	000501	- '				0.117809			20.5	
	000501					0.117809			20.5	
-	000501			T		0.117809	0.50		20.5	
	000501					0.618860	0.50		5.5	
7	000501	1173	0.002600	T		0.117809	0.50		20.5	
8	000501	1174	0.002600	T		0.117809	0.50		20.5	
	000501					0.117809	0.50		20.5	
10	000501	1191	0.002600	T		0.117809	0.50		20.5	
11	000501	1192	0.002600	T		0.117809	0.50		20.5	
12	000501	1205				0.199368	0.50		20.5	
13	000501	1206	0.002600	T		0.117809	0.50		20.5	
14	000501	1208	0.002600	T		0.117809	0.50		20.5	
15	000501	1209	0.002600	T		0.117809	0.50		20.5	
	000501					0.081560	0.50		20.5	
17	000501	1223	0.002600	T		0.117809	0.50		20.5	
-	000501					0.117809	0.50		20.5	
19	000501	1225	0.002600	T		0.117809	0.50		20.5	
20	000501	1239	0.002600	T		0.117809	0.50		20.5	
21	000501	1243	0.002600	T		0.117809	0.50		20.5	

	1000501 1000	0 0006001 = 1	0 117000 1	0 50 1	00 5 1
	000501 1290			0.50	20.5
23	000501 1291			0.50	20.5
24	000501 1293			0.50	20.5
25	000501 1307			0.50	20.5
26	000501 1308			0.50	20.5
27				0.50	20.5
28	000501 1324			0.50	20.5
	000501 1328			0.50	20.5
30	000501 1341			0.50	20.5
	000501 1345			0.50	20.5
32	000501 1359			0.50	20.5
	000501 1361			0.50	20.5
34	000501 1362			0.50	20.5
	000501 1381			0.50	5.5
	000501 1384			0.50   0.50	20.5   20.5
37	000501 1385  000501 1386			0.50	
	1000501 1300			0.50	20.5   20.5
40	1000501 1401			0.50	20.5
	1000501 1402			0.50	20.5
42	1000501 1405			0.50	20.5
	1000501 1408			0.50	20.5
44	1000501 1110			0.50	20.5
1 45	1000501 1435			0.50	20.5
1 46	1000501 1436			0.50	20.5
1 47				0.50	20.5
48	1000501 1439			0.50	20.5
	000501 1452			0.50	20.5
50	000501 1453	0.002600  T	0.117809	0.50	20.5
51	000501 1454	0.002600  T	0.117809	0.50	20.5
52	000501 1455	0.002600  T	0.117809	0.50	20.5
53	000501 1469	0.004400  T	0.199368	0.50	20.5
54	000501 1470	0.002600  T	0.117809	0.50	20.5
55	000501 1471	0.002600  T		0.50	20.5
56	000501 1473	0.002600  T	0.117809	0.50	20.5
57	000501 1486			0.50	20.5
58	000501 1488			0.50	20.5
59	000501 1504			0.50	20.5
60	1000501 1506			0.50	20.5
61	000501 1520			0.50	20.5
62	000501 1523			0.50	20.5
63	000501 1524			0.50	20.5
64	000501 1537			0.50	20.5
65	000501 1541			0.50	20.5
66	000501 1554			0.50	20.5
67	000501 1555			0.50	20.5
68   69	000501 1556  000501 1557			0.50   0.50	20.5   20.5
1 70	1000501 1571		0.199368	0.50	20.5
	1000501 1571			0.50	20.5
	1000501 1574			0.50	5.5
	1000501 1505			0.50	20.5
	1000501 1595		0.117809	0.50	20.5
75	1000501 1598			0.50	20.5
	1000501 1612			0.50	20.5
77	000501 1613			0.50	20.5
i 78	000501 1615			0.50	20.5
	000501 1628			0.50	20.5
	000501 1629			0.50	20.5
	000501 1630		0.117809	0.50	20.5
82	000501 1632	0.002600  T	0.117809	0.50	20.5
j 83	000501 1645			0.50	20.5
84	000501 1646	0.002600  T	0.117809	0.50	20.5
85	000501 1647	0.002600  T	0.117809	0.50	20.5
86	000501 1663			0.50	20.5
87	000501 1664			0.50	20.5
88	000501 1665			0.50	20.5
89	000501 1666			0.50	20.5
	000501 1678			0.50	11.4
	000501 1679			0.50	20.5
	000501 1683			0.50	20.5
93	000501 1697			0.50	20.5
	1000501 1698			0.50	20.5
1 33	000501 1713	0.004400  T	0.199368	0.50	20.5

97   98   99   100   101   102   103   104   105   106   107   108   109   110   111   111   112   113   114   115   116   117   118   117   118   119   120   121	1000501   000501   000501	1717  1730  1731  1733  1734  1747  1748  1764  1768  1781  1782  1799  1804  1805  1806  1807  1821  1822  1823  1825  1842  1855  1856  1857	0.002600   0.002600   0.002600   0.002600   0.002600   0.002600   0.002600   0.002600   0.004400   0.002600   0.004400   0.002600   0.002600   0.002600   0.002600   0.002600   0.002600   0.002600   0.002600   0.002600   0.002600   0.002600   0.002600   0.002600   0.002600   0.002600   0.002600   0.002600   0.002600   0.002600   0.002600   0.002600   0.002600   0.002600   0.002600   0.002600   0.002600   0.002600   0.002600   0.002600   0.002600   0.002600   0.002600   0.002600   0.002600   0.002600   0.002600		0.117809   0.199368   0.117809   0.199368   0.117809   0.618863   0.117809   0.117809	0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50	20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20.5   20		
104	000501	1764	0.004400	Т	0.199368	0.50	20.5		
111	000501	1806		Т			20.5		
112	000501	1807	0.002600	Т	0.117809	0.50	20.5		
120	000501	1857	0.002600	Т			20.5		
121	000501	1859	0.002600	T	0.117809	0.50	20.5		
	000501		0.004400	Т	0.199368		20.5		
	000501		0.002600	T	0.117809		20.5		
	1000501		0.002600	T	0.117809		20.5		
	000501  000501		0.004400	T T	0.199368		20.5   20.5		
	1000501		0.002600	T	0.117809		20.5		
	000501		0.004400	Т	0.199368		20.5		
129	000501	1908	0.002600	T	0.117809	0.50	20.5		
	000501		0.004400	Т	0.199368		20.5		
	000501		0.002600	Т	0.117809		20.5		
	1000501		0.002600	T	0.117809		20.5		
	000501  000501		0.002600	T T	0.117809 0.199368	0.50	20.5   20.5		
	1000501		0.002600	T	0.117809		20.5		
	1000501		0.002600	T	0.117809		20.5		
137	000501	1943	0.002600	Т	0.117809		20.5		
138	000501	1957	0.002600	T	0.117809	0.50	20.5		
	000501		0.002600	Τ	0.117809		20.5		
	000501		0.002600	Т	0.117809		20.5		
	1000501		0.002600	T	0.117809		20.5		
	000501  000501		0.002600	T T	0.117809		20.5   53.3		
	000501		0.007300			0.50	11.4		
	000501		0.005176				11.4		
	000501		0.005176				11.4		
	000501		0.005176			0.50	11.4		
148	000501		0.240000				11.4		
	Суммарный Mq = 0.695904 г/с   Сумма См по всем источникам = 67.567337 долей ПДК								
	Средн				орость ветра	= 0.50 м/с	 		

5. Управляющие параметры расчета ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 :007 г. Макинск. Город

:0005 МПФ экспл расчет. Объект

Вар.расч. :6 Расч.год: 2022 Расчет проводился 17.11.2022 12:57

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

# Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 11000x13000 c шагом 1000

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до  $6.0\,\mathrm{(Ump)}\ \mathrm{m/c}$ Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы. ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Город :007 г. Макинск. Объект :0005 МПФ экспл расчет. Вар.расч. :6 Расч.год: 2022 Расчет проводился 17.11.2022 12:57 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) ПДКр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3 Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= -4508, Y= -5259

размеры: длина (по X) = 11000, ширина (по Y) = 13000, шаг сетки= 1000 Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Имр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= -2008.0 м, Y= 241.0 м

Достигается при опасном направлении 331 град. и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 148. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

			דיריוניד	DI VICIO IIIVI	ICOD		
Hom.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %∣	Коэф.влияния
<	Эб-П>-<Ис>		M-(Mq) -C	[доли ПДК	]	-	b=C/M
1  0	00501 6201	П1	0.2400	0.559222	100.0	100.0	2.3300931
		Остај	іьные источни	ки не вли	яют на данну	ую точку.	1

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Город :007 г. Макинск.

:0005 МПФ экспл расчет.

Вар.расч. :6 Расч.год: 2022 Расчет проводился 17.11.2022 12:57

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

ПДКр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 Всего просчитано точек: 311

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмp) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= -9539.0 м, Y=-10818.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.06879 доли ПДК | | 0.01376 мг/м3

Достигается при опасном направлении 209 град.

и скорости ветра 1.14 м/с

Всего источников: 148. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада ВКЛАЛЫ ИСТОЧНИКОВ

			210111					
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	∣Вклад в%	Сум.	%  Коэф.влияни	RI
<	0б-П>-<Ис	>     -	M-(Mq) -	С[доли ПДК	]		b=C/M -	
1  0	00501 114	5  T	0.0269	0.068795	100.0	100.0	2.5574317	
		Оста	пьные источн	ики не вли:	яют на дан	ную точ	iky.	
~~~~~	~~~~~~~	~~~~~	~~~~~~~~~~	~~~~~~~	~~~~~~~	~~~~~		~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Город :007 г. Макинск.

:0005 МПФ экспл расчет.

Вар.расч. :6 Расч.год: 2022 Расчет проводился 17.11.2022 12:57

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

ПДКр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 299

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до $6.0\,\mathrm{(Ump)}\ \mathrm{m/c}$

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= -3206.0 м, Y= 845.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.16328 доли ПДК | 0.03266 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 102 град. и скорости ветра 0.72 м/с

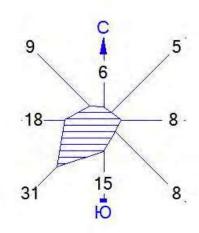
Всего источников: 148. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада вклады источников

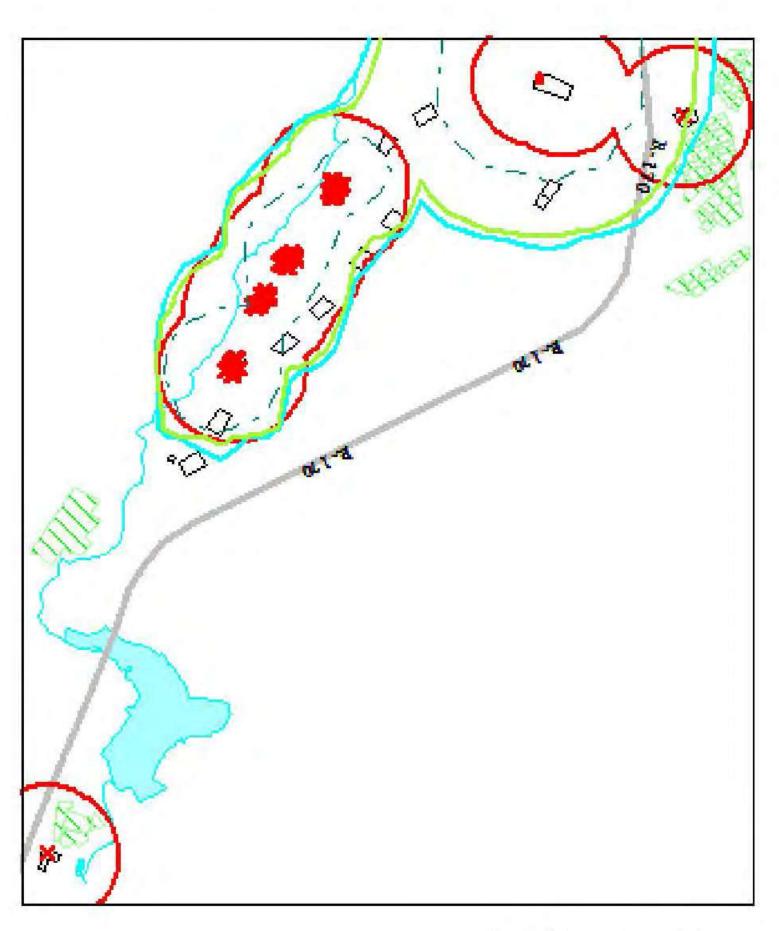
					·		
Hom.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	коэф.влияния
<	<0б-П>-<Ис>	.	- (pM) -M-	С[доли ПДК]			b=C/M
1 (000501 6201	П1	0.2400	0.163074	99.9	99.9	0.679473221
			В сумме =	0.163074	99.9		1
	Суммарный	вклад с	стальных =	0.000207	0.1		
~~~~~~	~~~~~~~~~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	~~~~~~~~~~~	~~~~~~~~~	~~~~~~	

Объект: 0005 МПФ экспл расчет Вар.№ 6

ПК ЭРА v2.5 Модель: MPK-2014

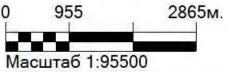
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)





Изолинии в долях ПДК

- 0.045 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДK



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Жилая зона, группа N 01

Реки, озера, ручьи

Территория предприятия

Асфальтовые дороги

Санитарно-защитные зоны, группа N 01
— Расч. прямоугольник N 01

Макс концентрация 0.5592223 ПДК достигается в точке x= -2008 y= 241 При опасном направлении 331° и опасной скорости ветра 6 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11000 м, высота 13000 м, шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 12*14