

**ОО КАРАГАНДИНСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МУЗЕЙ**  
**Государственная лицензия № 00979 от 20 июня 2007 года**



**СВОДНЫЙ ТОМ**  
**предельно-допустимых выбросов (ПДВ)**  
**города К А Р А Г А Н Д А**

**ТОМ II**

**Договор о государственных закупках услуг №27 от 31 марта 2025 года**

**ПРИЛОЖЕНИЕ М**

**Карты рассеивания всех загрязняющих веществ,  
необходимость расчета которых была определена программным комплексом  
по каждому варианту расчета рассеивания**

1. Предприятия
2. Частный сектор
3. Автотранспорт
4. Предприятия + Частный сектор + Автотранспорт

**Разработчик:**

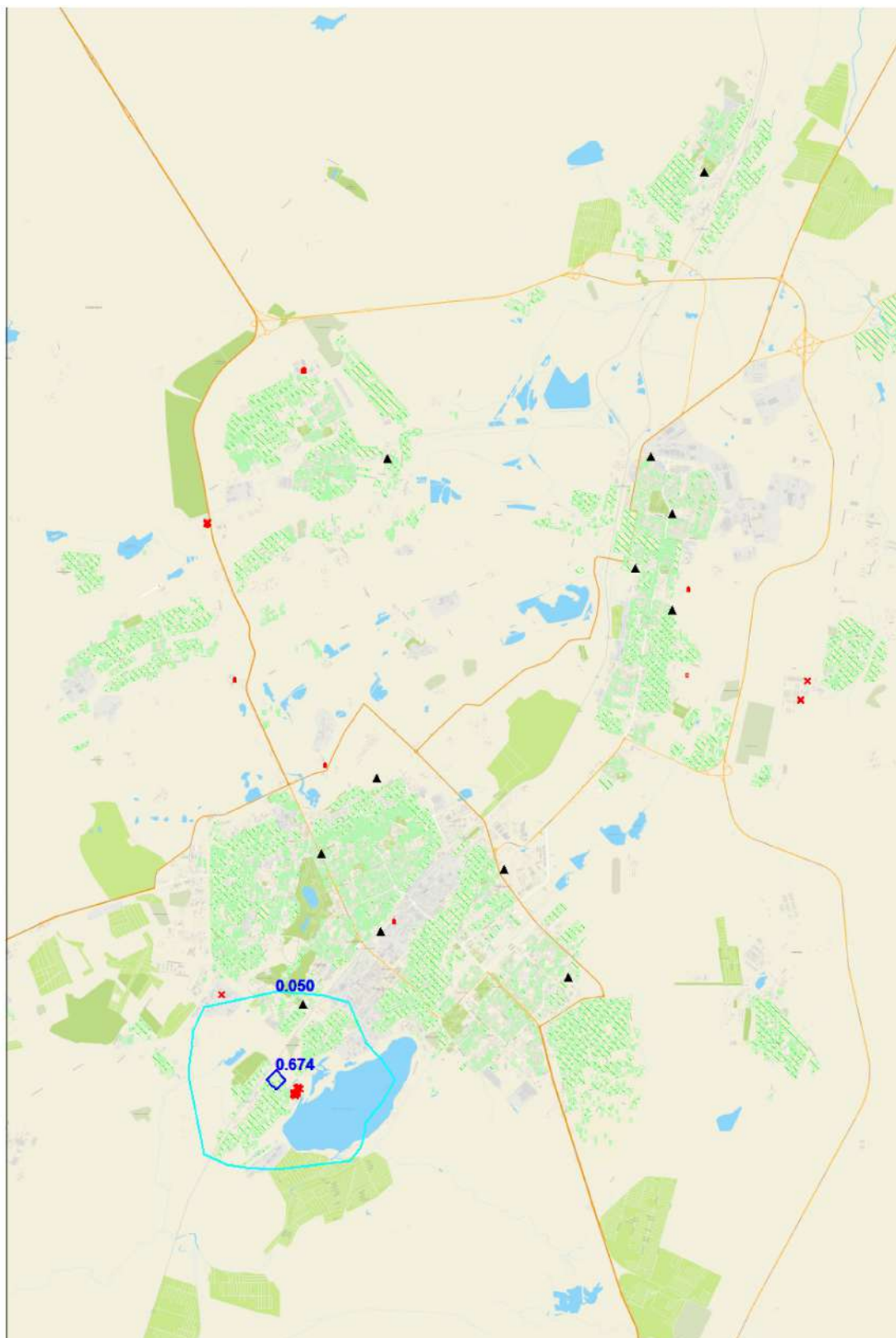
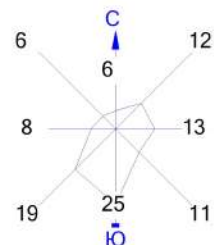
Директор

ОО Карагандинский областной  
Экологический Музей



А.Д. Маликова

**Караганда 2025**



**Условные обозначения:**

- Жилая зона, группа N 01
- ▲ Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

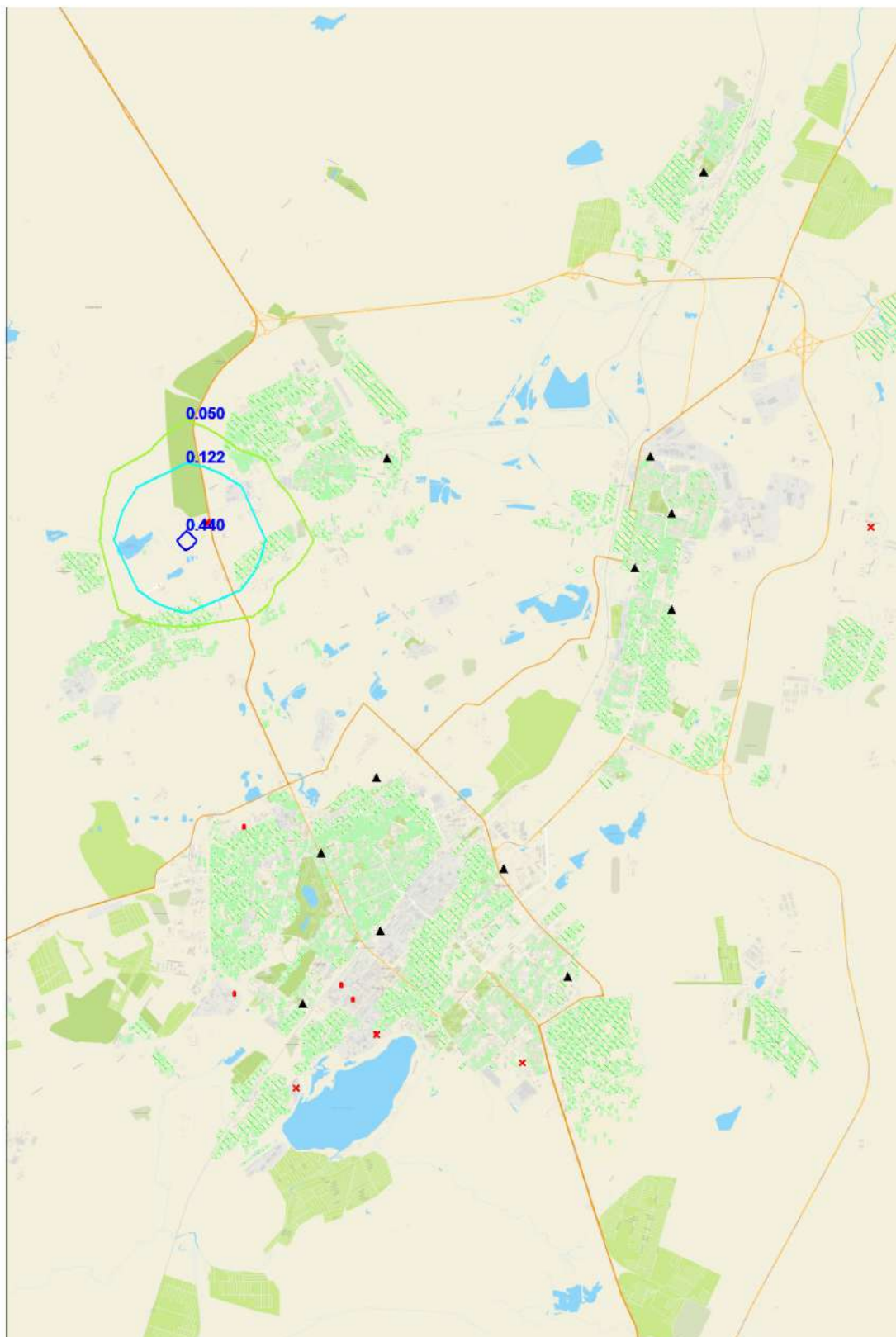
0 780 2340м.  
  
 Масштаб 1:78000

**Изолинии в долях ПДК**

— 0.050 ПДК — 0.674 ПДК

Макс концентрация 0.7486158 ПДК достигается в точке  $x=6972$   $y=7618$   
 При опасном направлении  $113^\circ$  и опасной скорости ветра 7 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22400 м, высота 33600 м,  
 шаг расчетной сетки 2240 м, количество расчетных точек  $11 \times 16$   
 Расчет на существующее положение.





**Условные обозначения:**

- Жилая зона, группа N 01
- ▲ Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

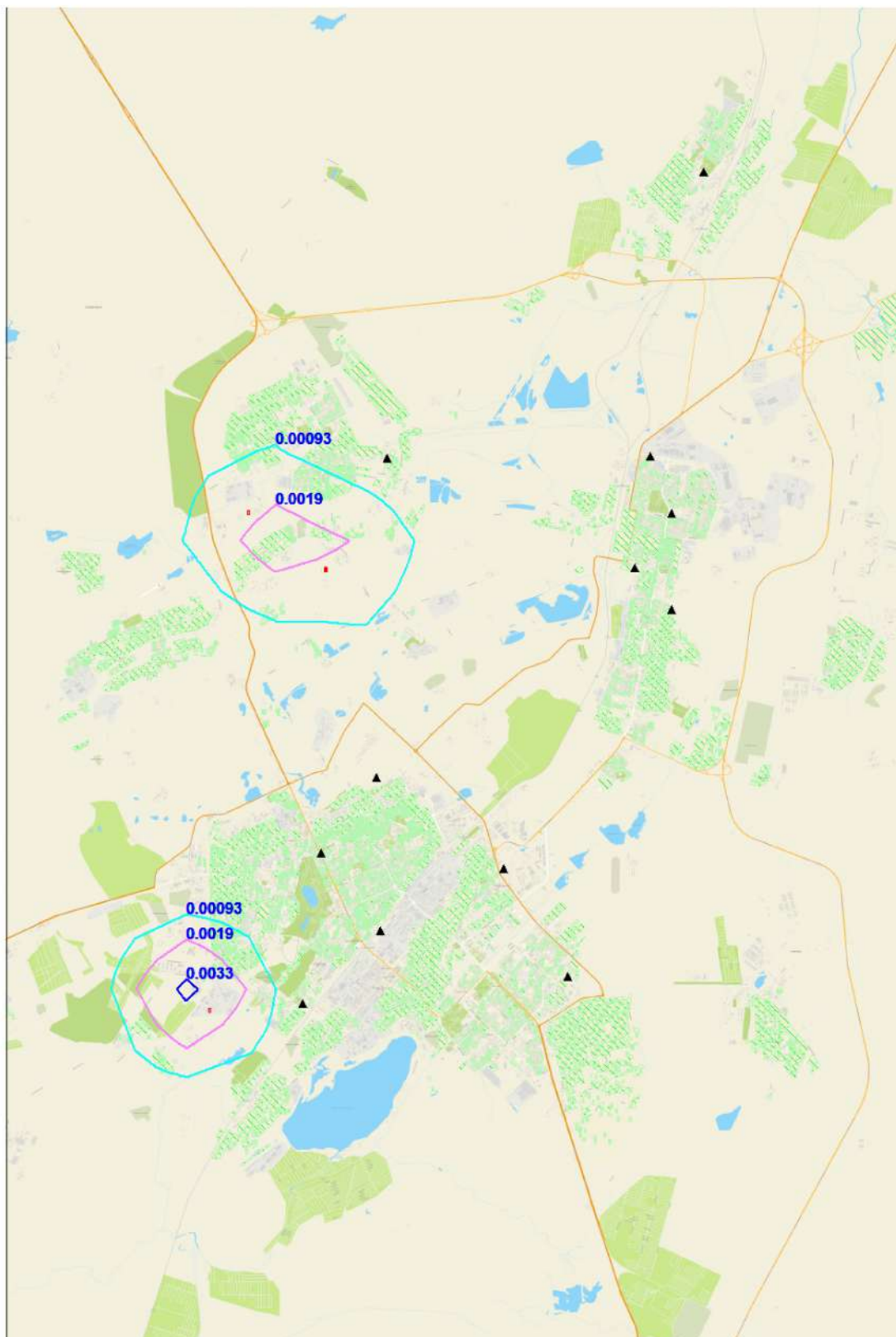
0 780 2340м.  
  
 Масштаб 1:78000

**Изолинии в долях ПДК**

- 0.050 ПДК
- 0.122 ПДК
- 0.440 ПДК

Макс концентрация 0.4889731 ПДК достигается в точке  $x=4732$   $y=21058$   
 При опасном направлении  $49^\circ$  и опасной скорости ветра 7 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22400 м, высота 33600 м,  
 шаг расчетной сетки 2240 м, количество расчетных точек  $11 \times 16$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 142 Караганда  
 Объект : 1100 Сводный том ПДВ г.Караганда\_Пром Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0122 Железо трихлорид (в пересчете на железо), Железа хлорид



#### Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

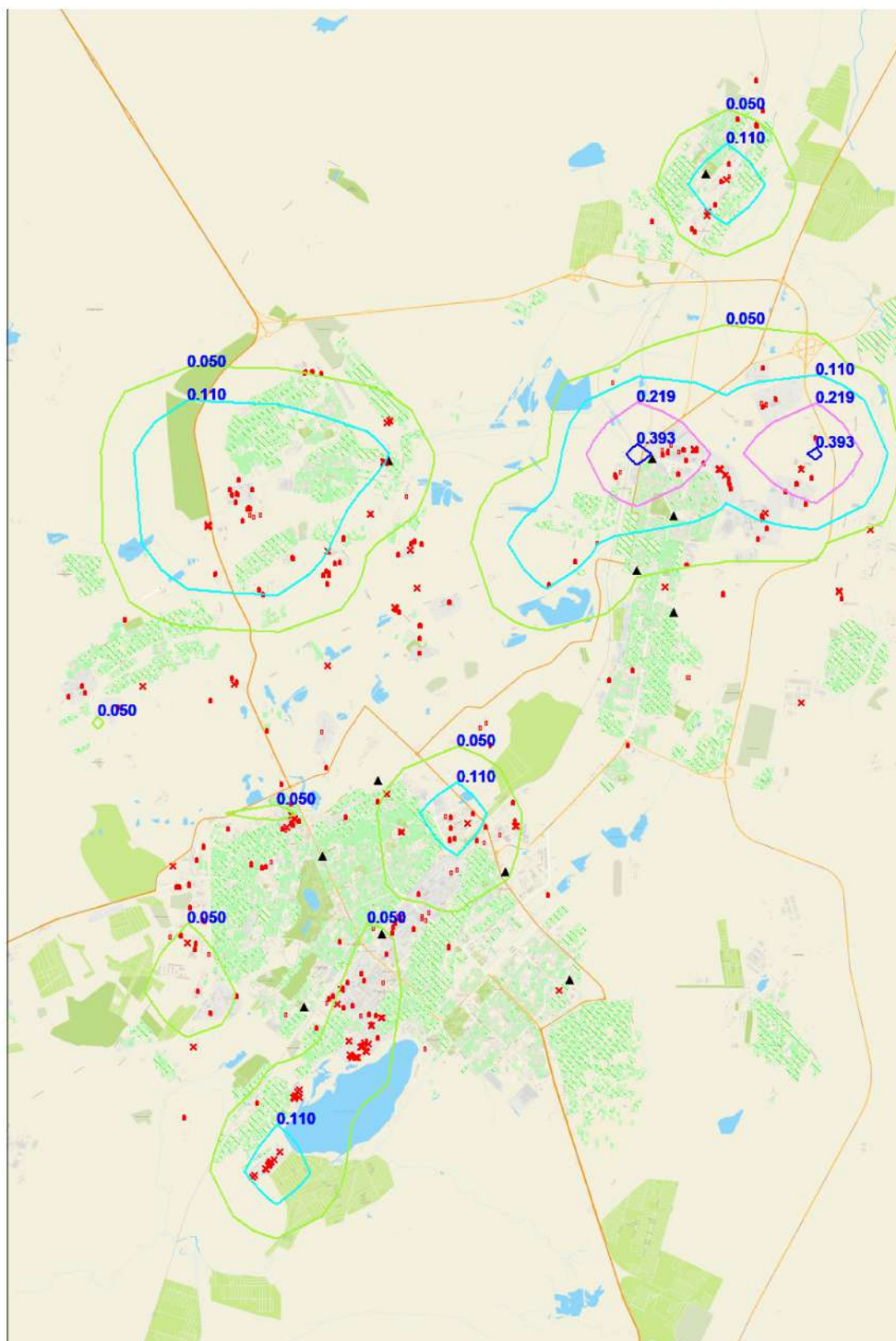
0 780 2340м.  
  
 Масштаб 1:78000

#### Изолинии в долях ПДК

- 0.00093 ПДК
- 0.0019 ПДК
- 0.0033 ПДК

Макс концентрация 0.0036985 ПДК достигается в точке  $x=4732$   $y=9858$   
 При опасном направлении  $131^\circ$  и опасной скорости ветра 7 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22400 м, высота 33600 м,  
 шаг расчетной сетки 2240 м, количество расчетных точек  $11 \times 16$   
 Расчет на существующее положение.



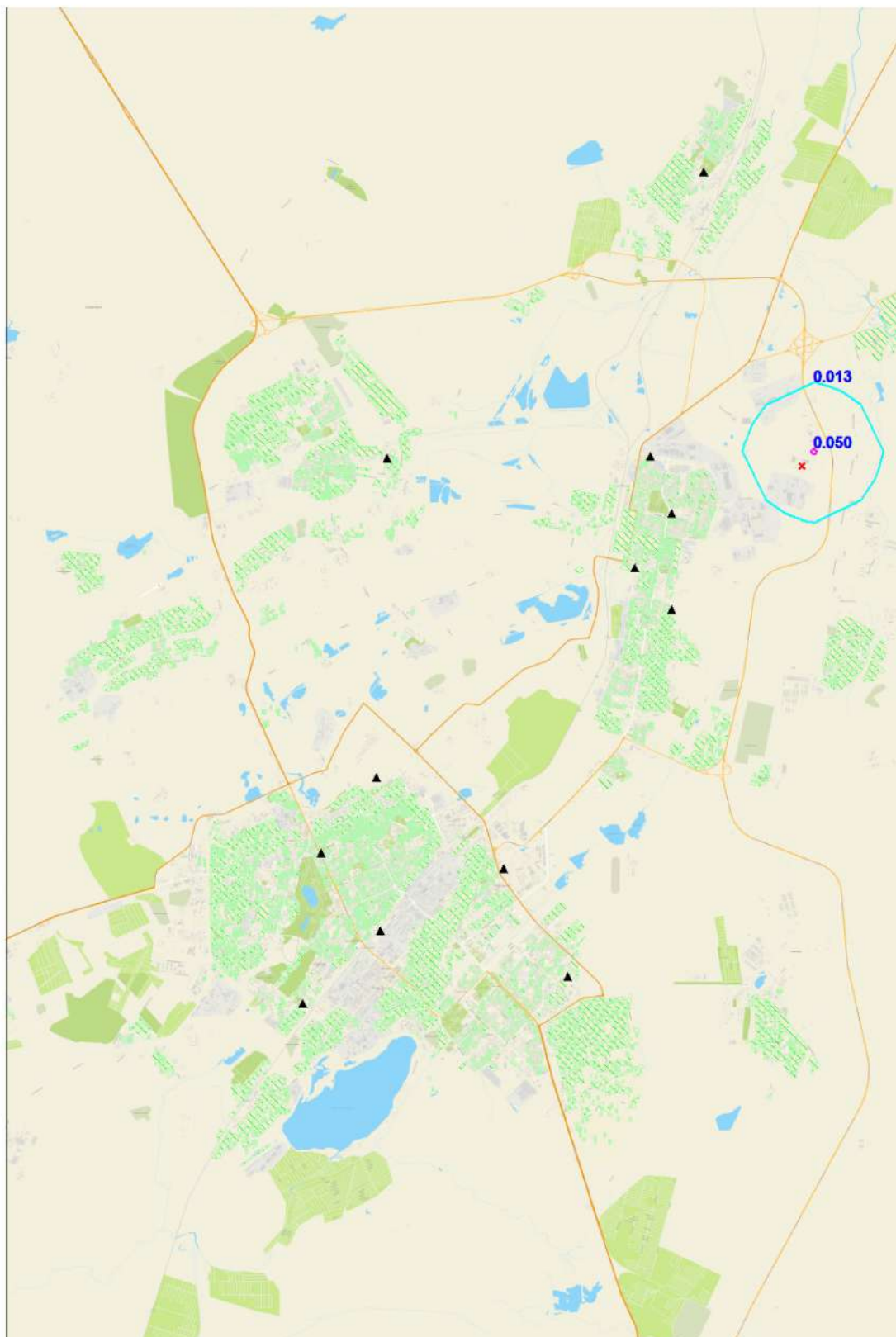


Жилая зона, группа N 01  
 \* Расч. точки, группа N 01  
 — Расч. прямоугольник N 01

0.050 ПДК      0.219 ПДК  
0.110 ПДК      0.393 ПДК

Макс концентрация 0.4366941 ПДК достигается в точке  $x = 15932$   $y = 23298$   
 При опасном направлении  $83^\circ$  и опасной скорости ветра 7 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22400 м, высота 33600 м,  
 шаг расчетной сетки 2240 м, количество расчетных точек  $11 \times 16$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 142 Караганда  
 Объект : 1100 Сводный том ПДВ г.Караганда\_Пром Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0126 Калий хлорид



**Условные обозначения:**

- Жилая зона, группа N 01
- Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 780 2340м.



Масштаб 1:78000

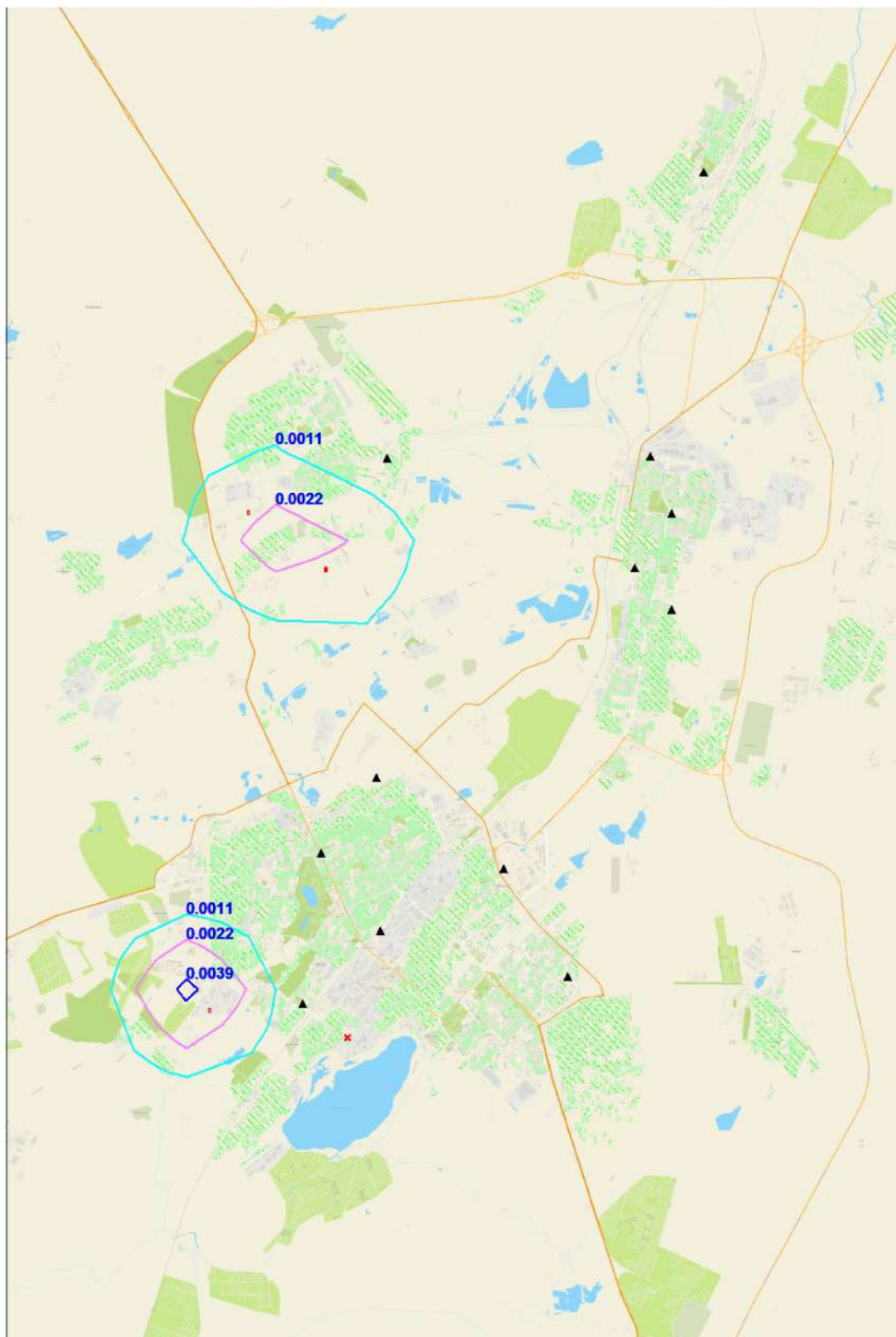
**Изолинии в долях ПДК**

0.013 ПДК  0.050 ПДК

Макс концентрация 0.0516738 ПДК достигается в точке  $x=20412$   $y=23298$

При опасном направлении 219° и опасной скорости ветра 7 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22400 м, высота 33600 м,  
 шаг расчетной сетки 2240 м, количество расчетных точек 11\*16  
 Расчет на существующее положение.





#### Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- ▲ Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

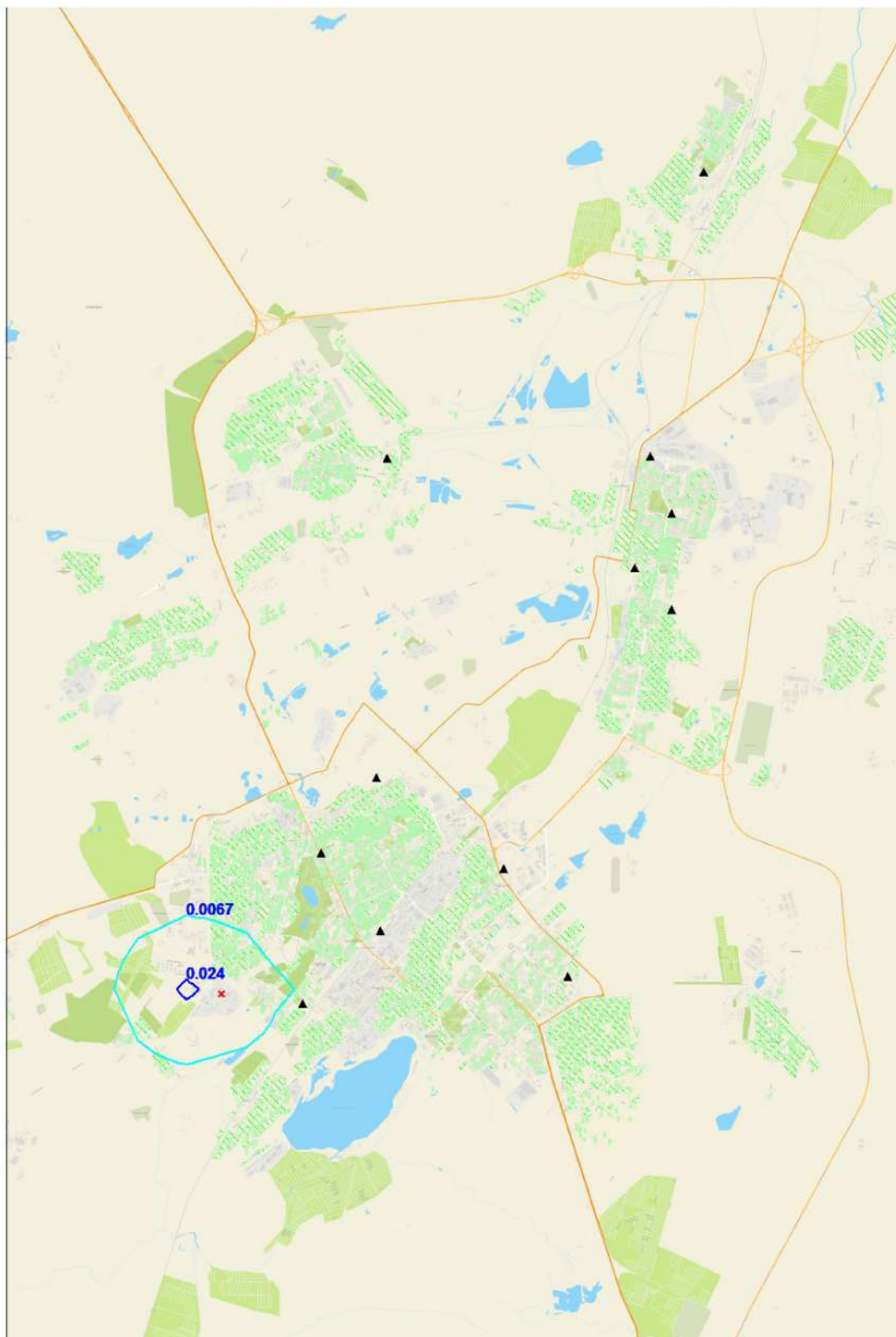
0 780 2340м.  
  
 Масштаб 1:78000

#### Изолинии в долях ПДК

- 0.0011 ПДК
- 0.0022 ПДК
- 0.0039 ПДК

Макс концентрация 0.0043834 ПДК достигается в точке  $x=4732$   $y=9858$   
 При опасном направлении  $131^\circ$  и опасной скорости ветра 7 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22400 м, высота 33600 м,  
 шаг расчетной сетки 2240 м, количество расчетных точек  $11 \times 16$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 142 Караганда  
 Объект : 1100 Сводный том ПДВ г.Караганда\_Пром Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0133 Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)



#### Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- ▲ Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 780 2340м.

Масштаб 1:78000

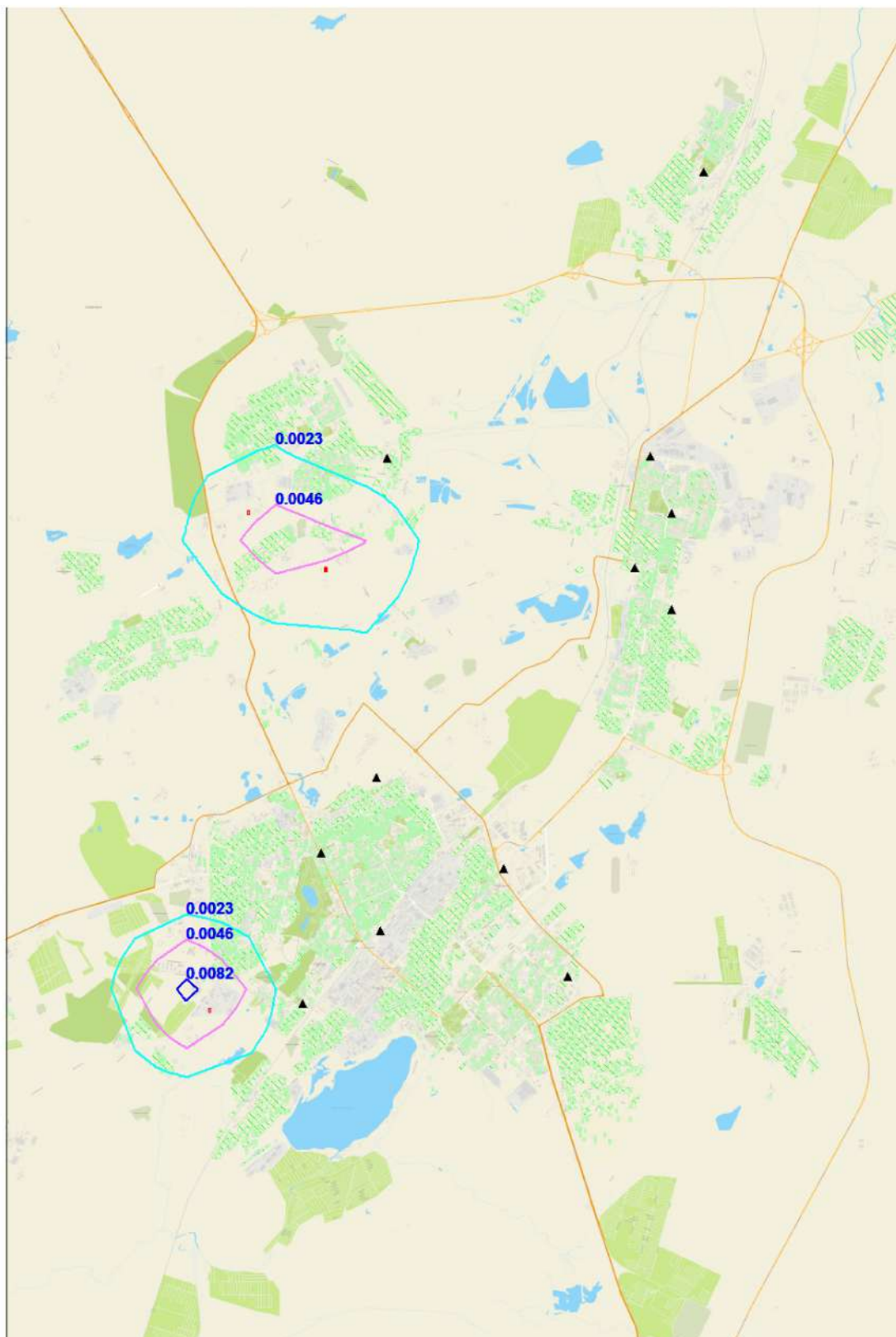
#### Изолинии в долях ПДК

— 0.0067 ПДК — 0.024 ПДК

Макс концентрация 0.026887 ПДК достигается в точке  $x=4732$   $y=9858$   
 При опасном направлении  $97^\circ$  и опасной скорости ветра 7 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22400 м, высота 33600 м,  
 шаг расчетной сетки 2240 м, количество расчетных точек  $11 \times 16$   
 Расчет на существующее положение.



Город : 142 Караганда  
 Объект : 1100 Сводный том ПДВ г.Караганда\_Пром Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0140 Медь (II) сульфат (в пересчете на медь), Медь серноокислая



#### Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- ▲ Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 780 2340м.

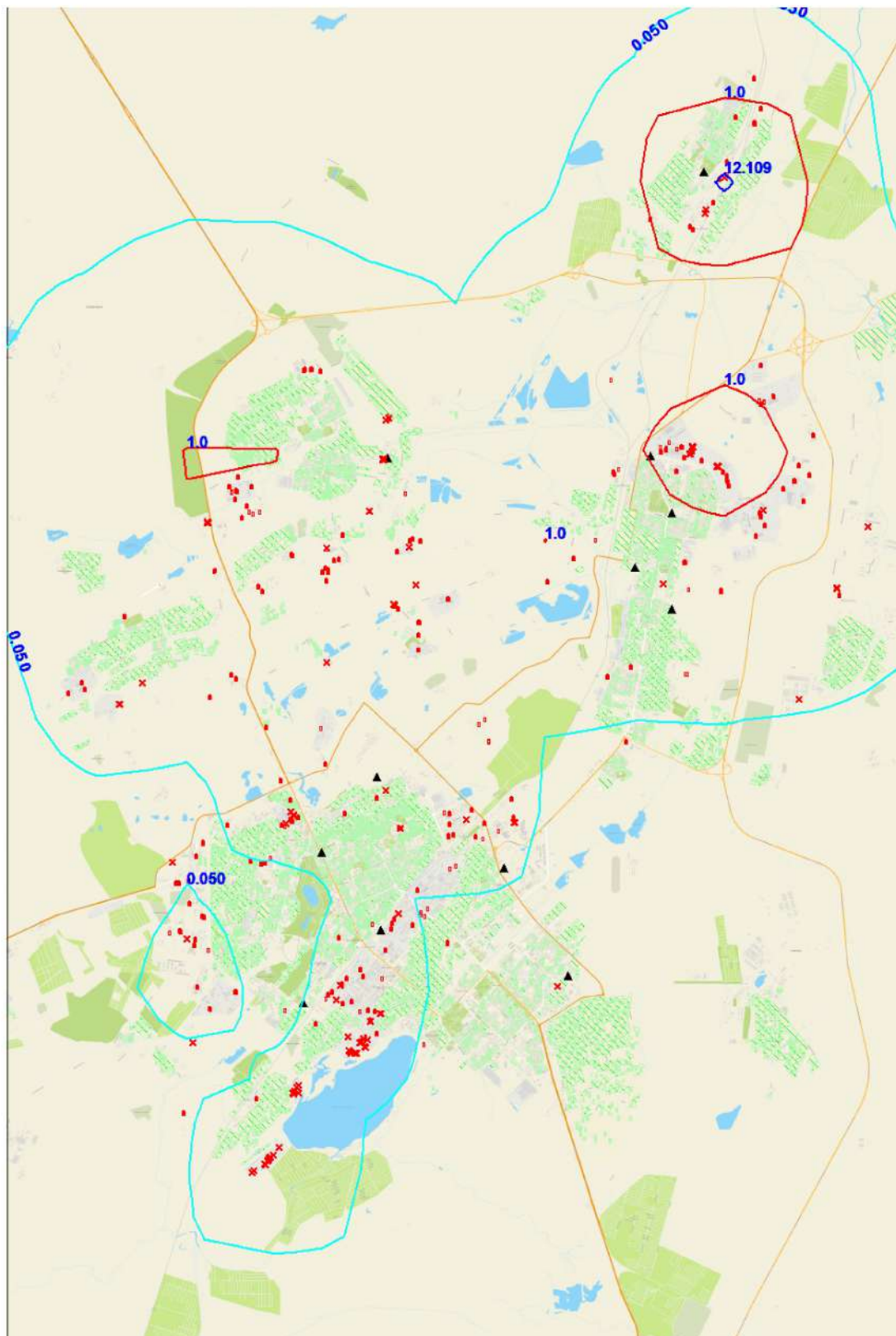
Масштаб 1:78000

#### Изолинии в долях ПДК

- 0.0023 ПДК
- 0.0046 ПДК
- 0.0082 ПДК

Макс концентрация 0.0091328 ПДК достигается в точке  $x=4732$   $y=9858$   
 При опасном направлении  $131^\circ$  и опасной скорости ветра 7 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22400 м, высота 33600 м,  
 шаг расчетной сетки 2240 м, количество расчетных точек  $11 \times 16$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 142 Караганда  
 Объект : 1100 Сводный том ПДВ г.Караганда\_Пром Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) окси



#### Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 780 2340м.

Масштаб 1:78000

#### Изолинии в долях ПДК

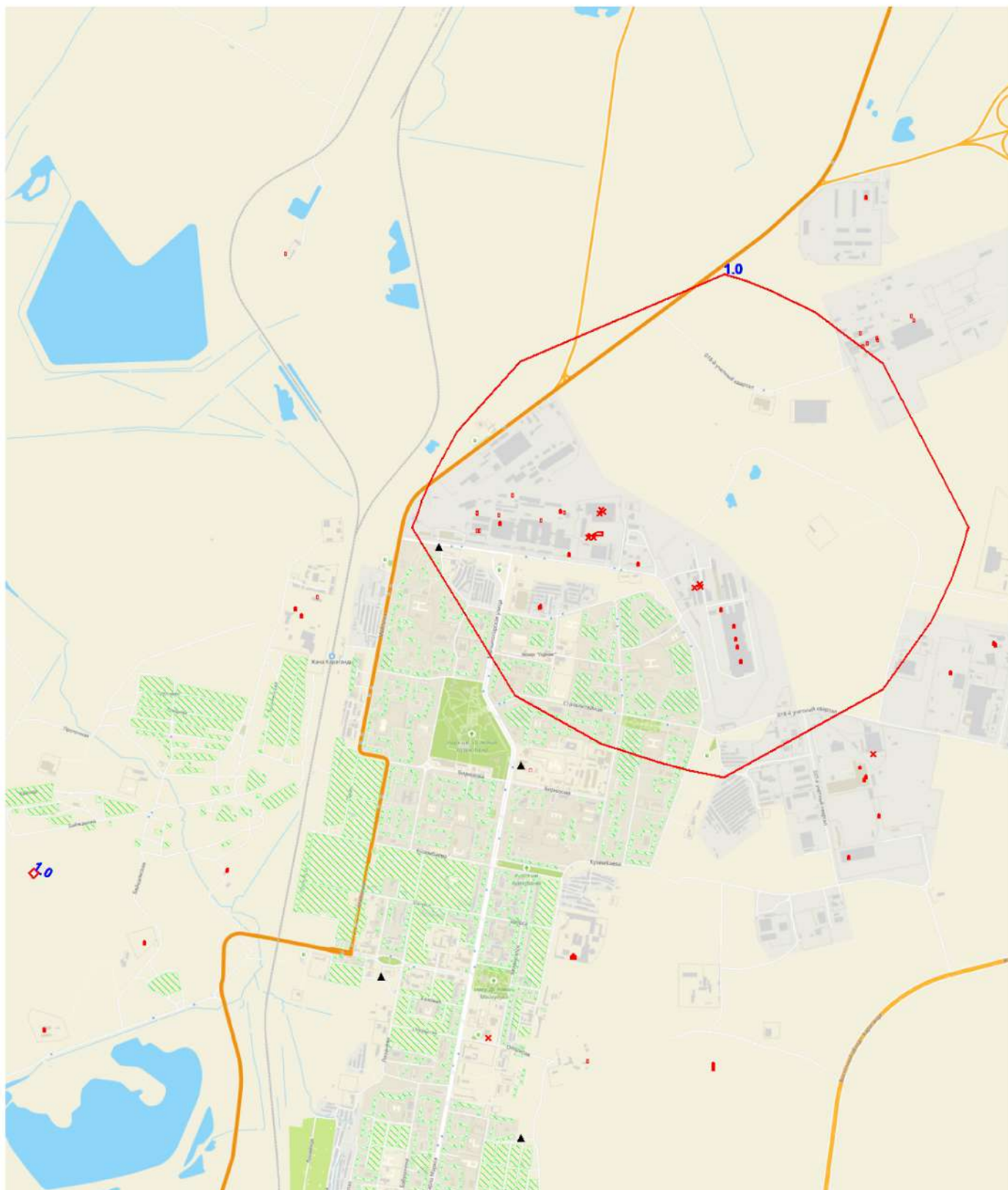
- 0.050 ПДК
- 12.109 ПДК
- 1.0 ПДК

Макс концентрация 13.4537163 ПДК достигается в точке  $x = 18172$   $y = 30018$

При опасном направлении  $300^\circ$  и опасной скорости ветра 7 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22400 м, высота 33600 м,  
 шаг расчетной сетки 2240 м, количество расчетных точек  $11 \times 16$   
 Расчет на существующее положение.



Город : 142 Караганда  
 Объект : 1100 Сводный том ПДВ г.Караганда\_Пром Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) окси



#### Условные обозначения:

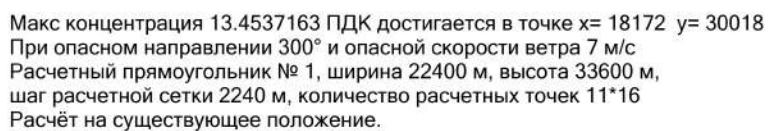
- Жилая зона, группа N 01
- Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 180 540м.  
  
 Масштаб 1:18000

#### Изолинии в долях ПДК

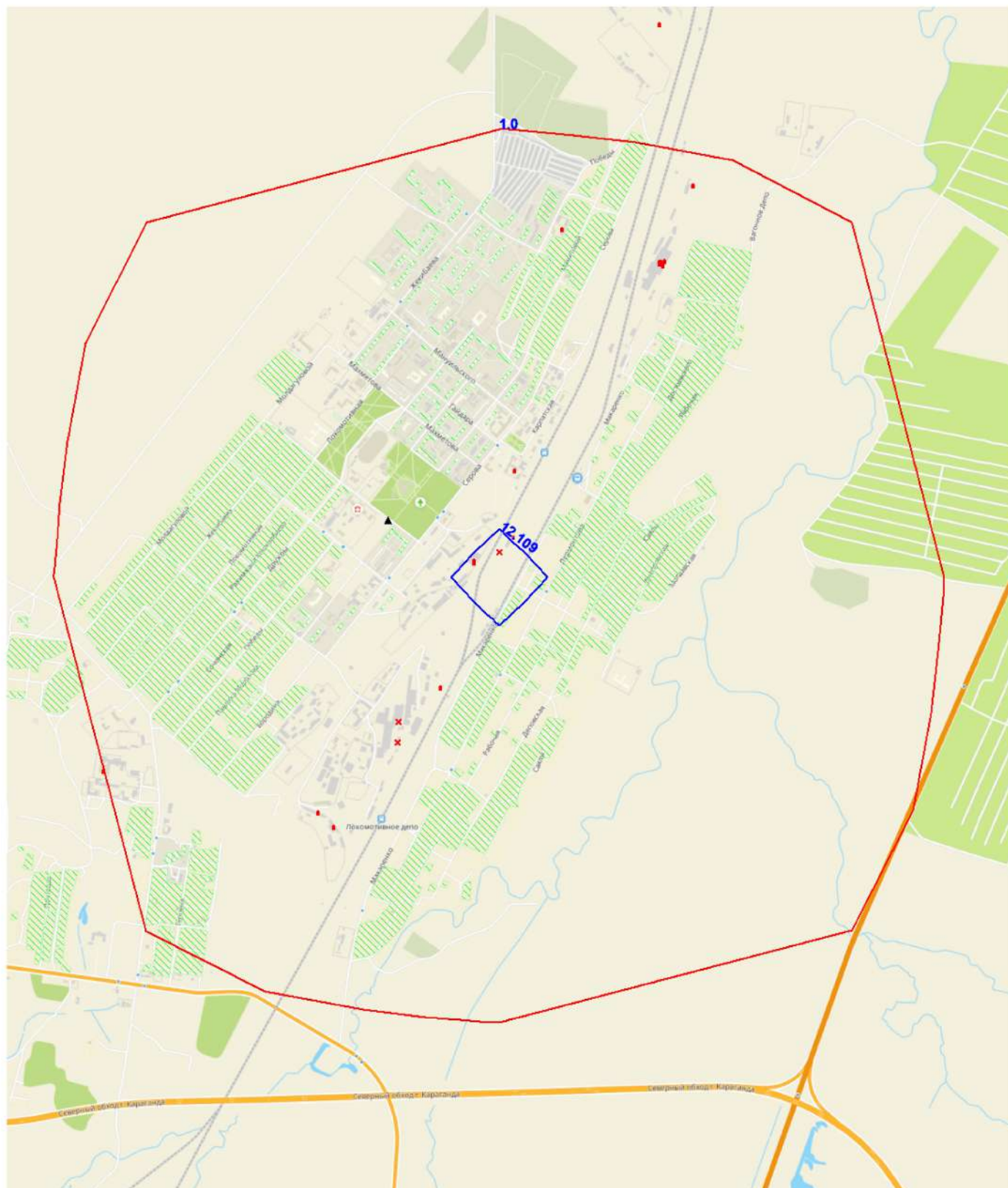
- 0.050 ПДК
- 12.109 ПДК
- 1.0 ПДК

Макс концентрация 13.4537163 ПДК достигается в точке  $x = 18172$   $y = 30018$   
 При опасном направлении  $300^\circ$  и опасной скорости ветра 7 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22400 м, высота 33600 м,  
 шаг расчетной сетки 2240 м, количество расчетных точек  $11 \times 16$   
 Расчет на существующее положение.






Город : 142 Караганда  
 Объект : 1100 Сводный том ПДВ г.Караганда\_Пром Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) окси



#### Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

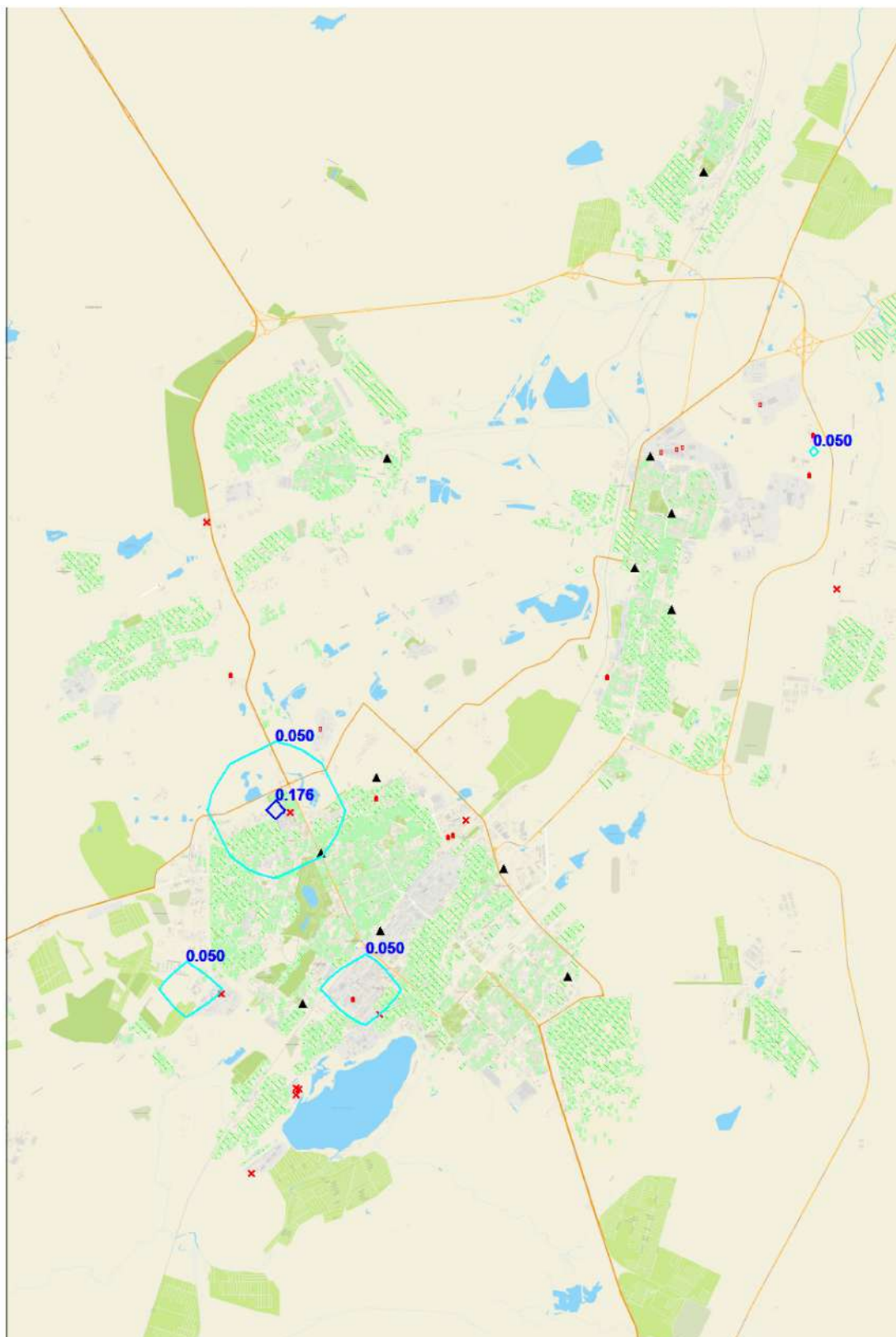
0 130 390м.  
  
 Масштаб 1:13000

#### Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 12.109 ПДК
- 1.0 ПДК

Макс концентрация 13.4537163 ПДК достигается в точке  $x = 18172$   $y = 30018$   
 При опасном направлении  $300^\circ$  и опасной скорости ветра 7 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22400 м, высота 33600 м,  
 шаг расчетной сетки 2240 м, количество расчетных точек  $11 \times 16$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 142 Караганда  
 Объект : 1100 Сводный том ПДВ г.Караганда\_Пром Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0146 Медь (II) оксид (в пересчете на медь), Медь оксид



#### Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- x Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 780 2340м.  
 Масштаб 1:78000

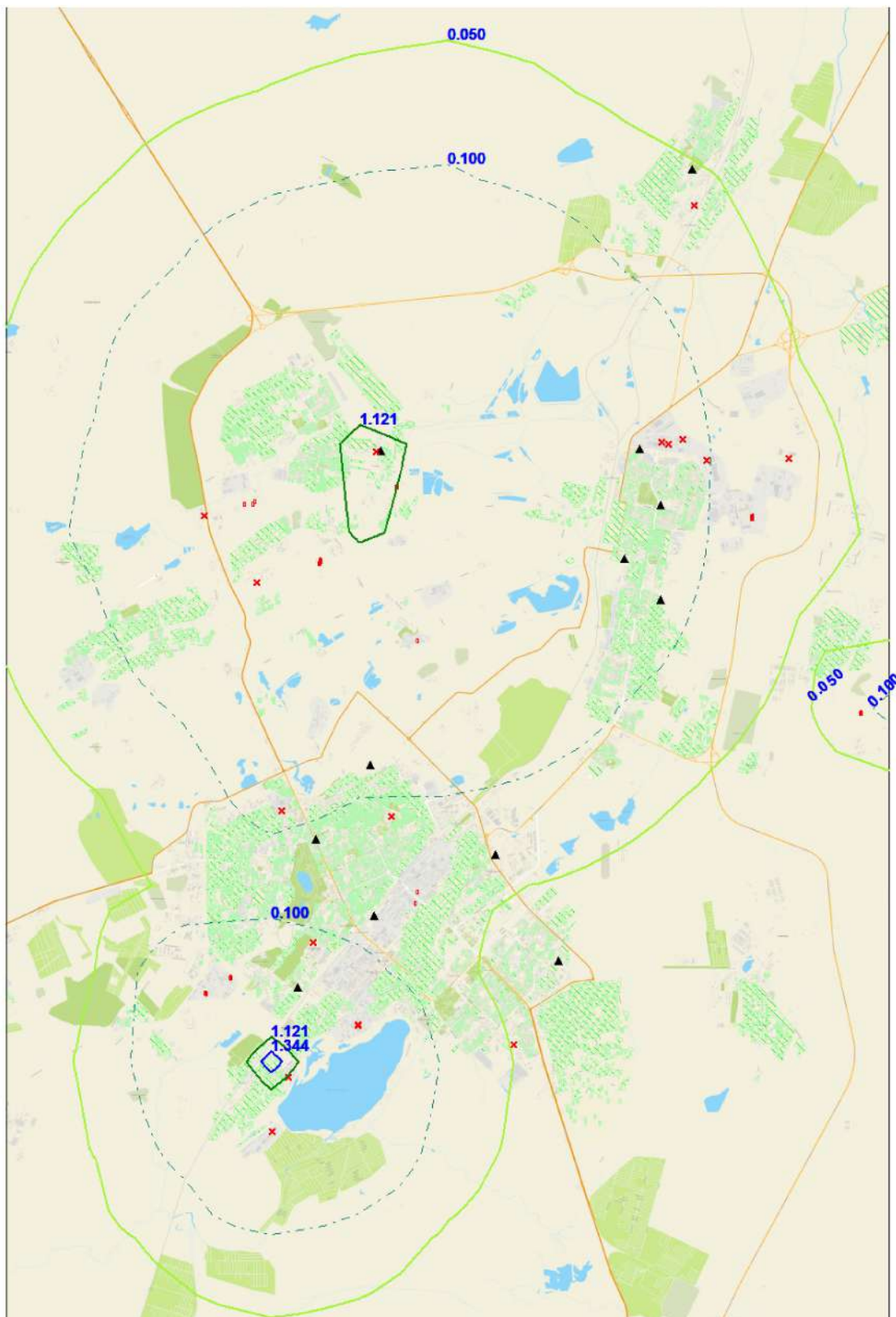
#### Изолинии в долях ПДК

— 0.050 ПДК — 0.176 ПДК

Макс концентрация 0.1950545 ПДК достигается в точке  $x=6972$   $y=14338$   
 При опасном направлении  $99^\circ$  и опасной скорости ветра 7 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22400 м, высота 33600 м,  
 шаг расчетной сетки 2240 м, количество расчетных точек  $11 \times 16$   
 Расчет на существующее положение.



Город : 142 Караганда  
 Объект : 1100 Сводный том ПДВ г.Караганда\_Пром Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0150 Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая)



**Условные обозначения:**

- Жилая зона, группа N 01
- Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 780 2340м.

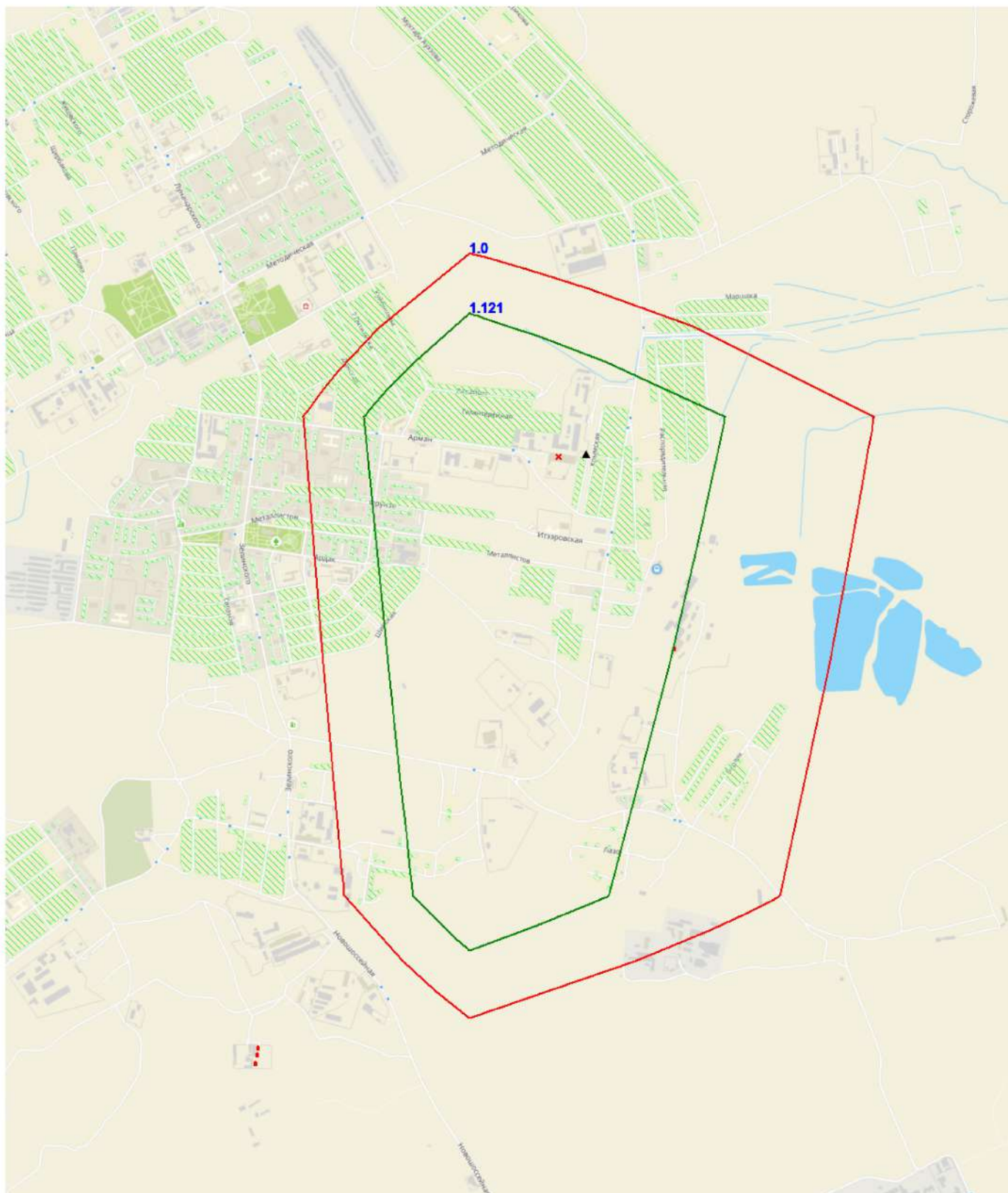
Масштаб 1:78000

**Изолинии в долях ПДК**

- 0.050 ПДК
- 1.121 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.344 ПДК


Макс концентрация 1.4917814 ПДК достигается в точке  $x=6972$   $y=7618$   
 При опасном направлении  $133^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.75$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $22400$  м, высота  $33600$  м,  
 шаг расчетной сетки  $2240$  м, количество расчетных точек  $11 \times 16$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 142 Караганда  
 Объект : 1100 Сводный том ПДВ г.Караганда\_Пром Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0150 Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая)



#### Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 130 390м.  
  
 Масштаб 1:13000

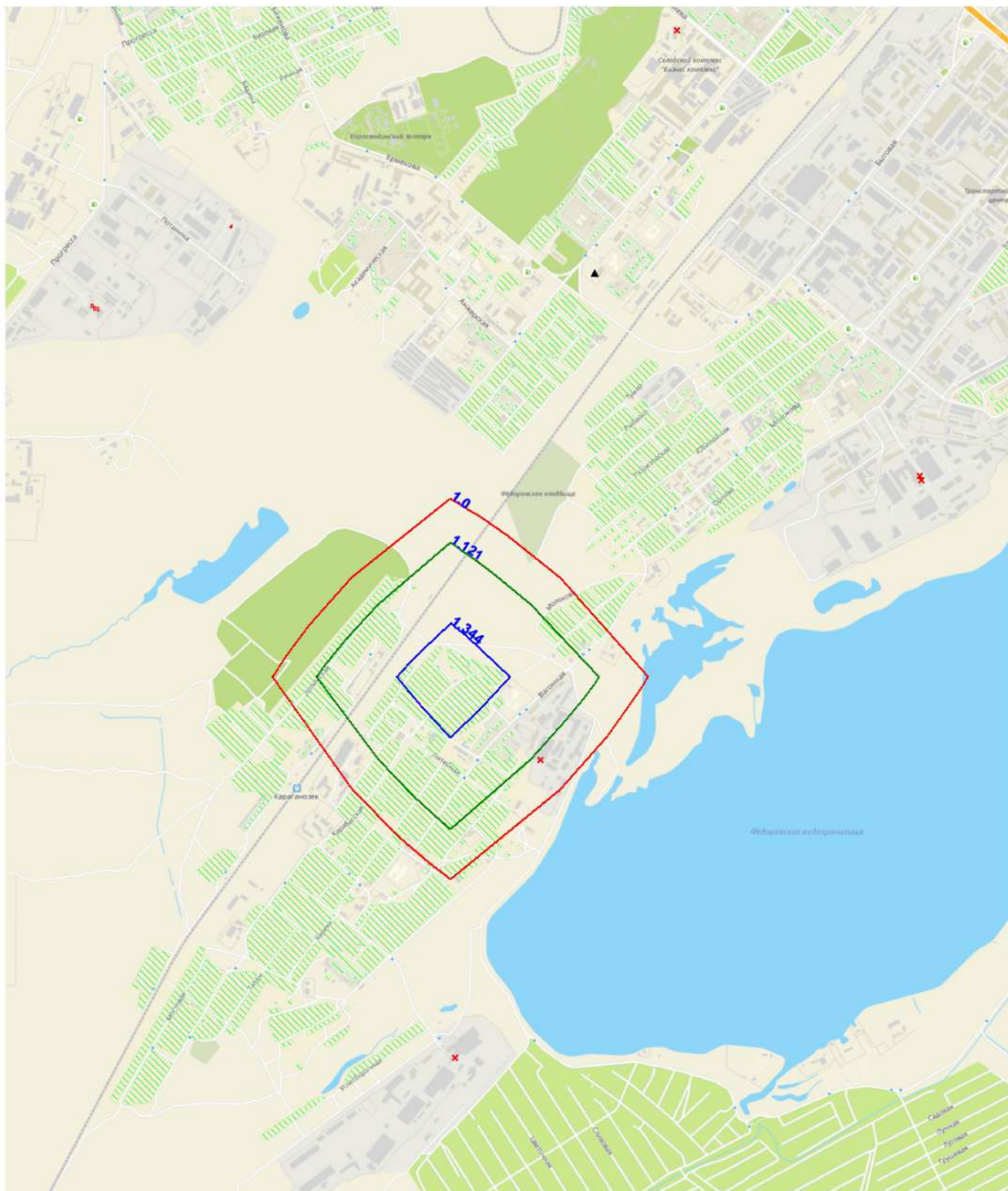
#### Изолинии в долях ПДК

- 1.0 ПДК
- 1.344 ПДК
- 1.121 ПДК

Макс концентрация 1.4917814 ПДК достигается в точке  $x=6972$   $y=7618$   
 При опасном направлении  $133^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.75$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $22400$  м, высота  $33600$  м,  
 шаг расчетной сетки  $2240$  м, количество расчетных точек  $11 \times 16$   
 Расчет на существующее положение.



Город : 142 Караганда  
 Объект : 1100 Сводный том ПДВ г.Караганда\_Пром Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0150 Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая)



**Условные обозначения:**

- Жилая зона, группа N 01
- Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

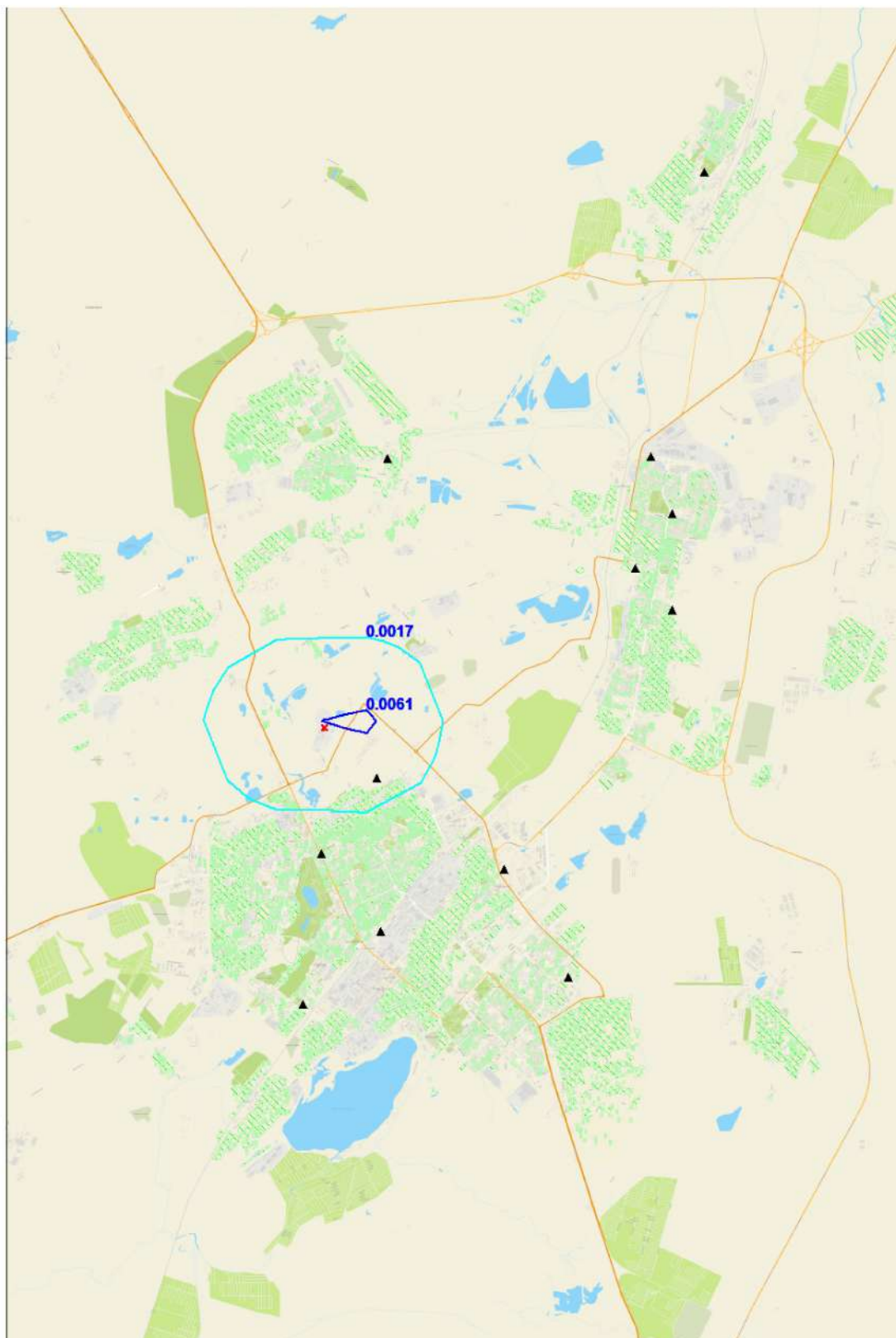
0 130 390м.  
  
 Масштаб 1:13000

**Изолинии в долях ПДК**

- 1.0 ПДК
- 1.344 ПДК
- 1.121 ПДК

Макс концентрация 1.4917814 ПДК достигается в точке  $x=6972$   $y=7618$   
 При опасном направлении  $133^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.75$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22400 м, высота 33600 м,  
 шаг расчетной сетки 2240 м, количество расчетных точек  $11 \times 16$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 142 Караганда  
 Объект : 1100 Сводный том ПДВ г.Караганда\_Пром Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0152 Натрий хлорид, Поваренная соль



#### Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 780 2340м.

Масштаб 1:78000

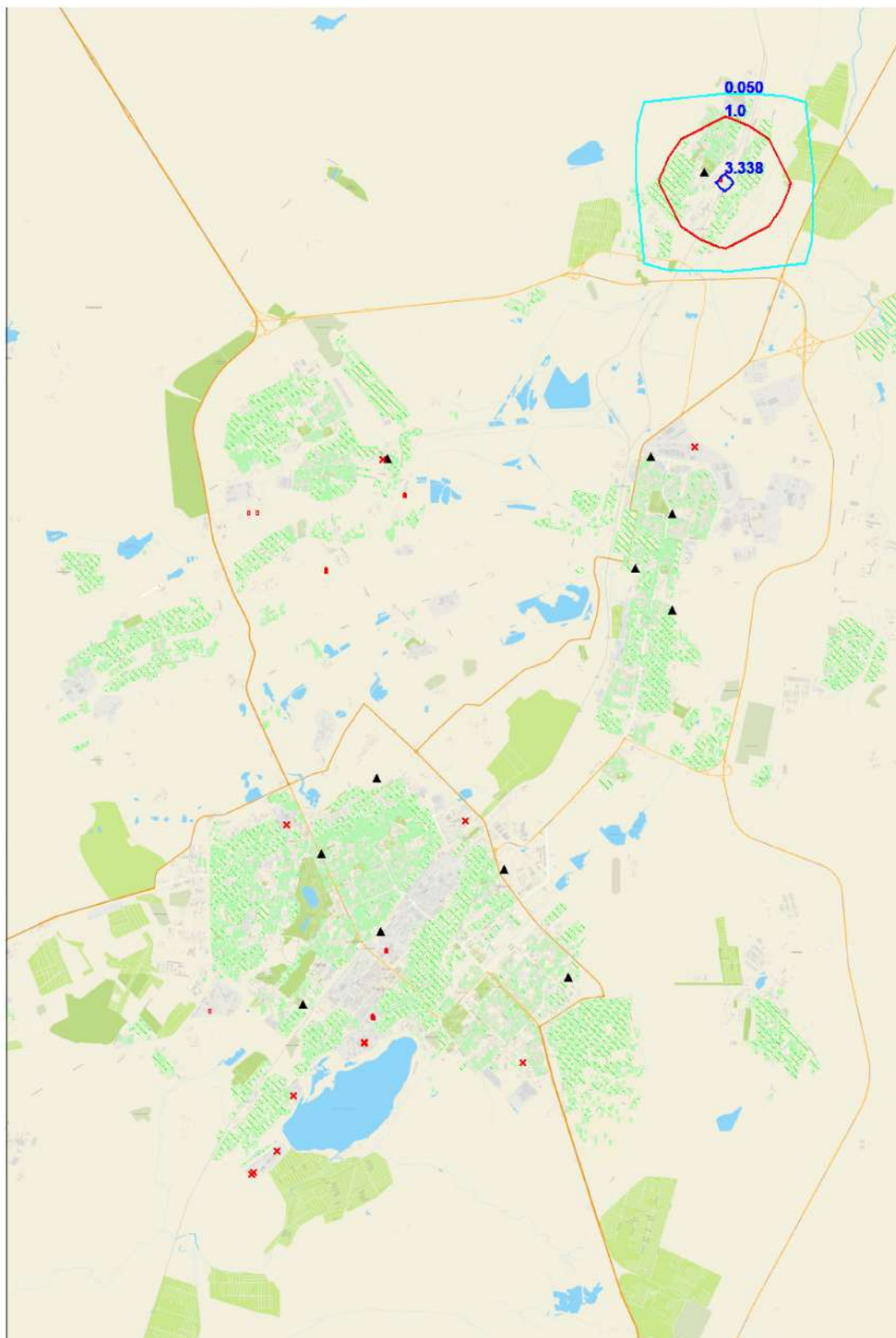
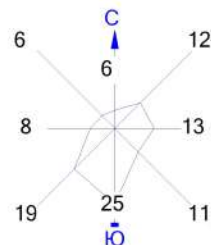
#### Изолинии в долях ПДК

0.0017 ПДК  0.0061 ПДК

Макс концентрация 0.0067517 ПДК достигается в точке  $x=9212$   $y=16578$   
 При опасном направлении  $260^\circ$  и опасной скорости ветра 7 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22400 м, высота 33600 м,  
 шаг расчетной сетки 2240 м, количество расчетных точек  $11 \times 16$   
 Расчет на существующее положение.



Город : 142 Караганда  
 Объект : 1100 Сводный том ПДВ г.Караганда\_Пром Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0155 диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат)



**Условные обозначения:**

- Жилая зона, группа N 01
- ▲ Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

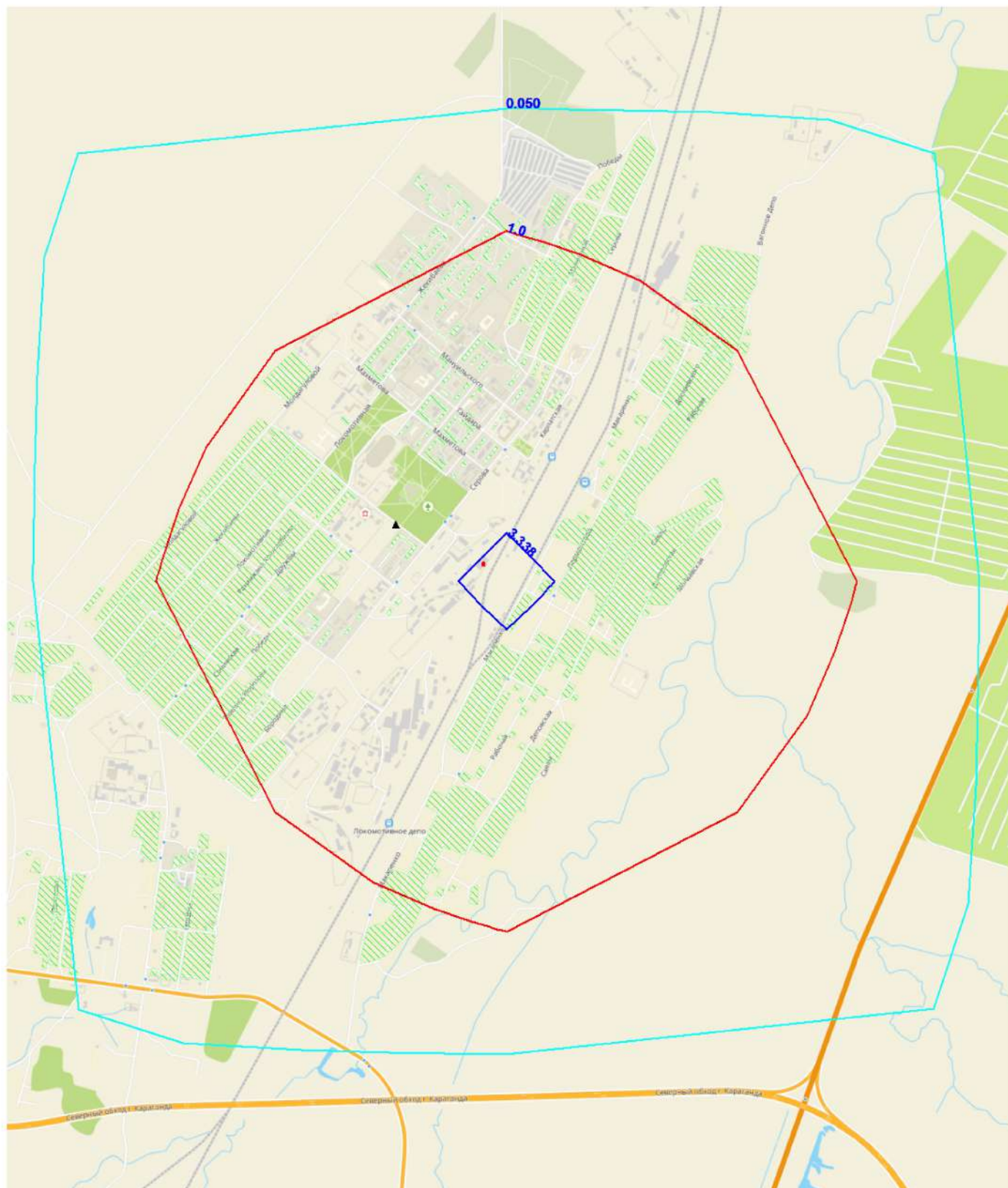
0 780 2340м.  
  
 Масштаб 1:78000

**Изолинии в долях ПДК**

- 0.050 ПДК
- 1.0 ПДК
- 3.338 ПДК

Макс концентрация 3.7089221 ПДК достигается в точке  $x = 18172$   $y = 30018$   
 При опасном направлении  $305^\circ$  и опасной скорости ветра 7 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22400 м, высота 33600 м,  
 шаг расчетной сетки 2240 м, количество расчетных точек  $11 \times 16$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 142 Караганда  
 Объект : 1100 Сводный том ПДВ г.Караганда\_Пром Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0155 диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат)



**Условные обозначения:**

- Жилая зона, группа N 01
- Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

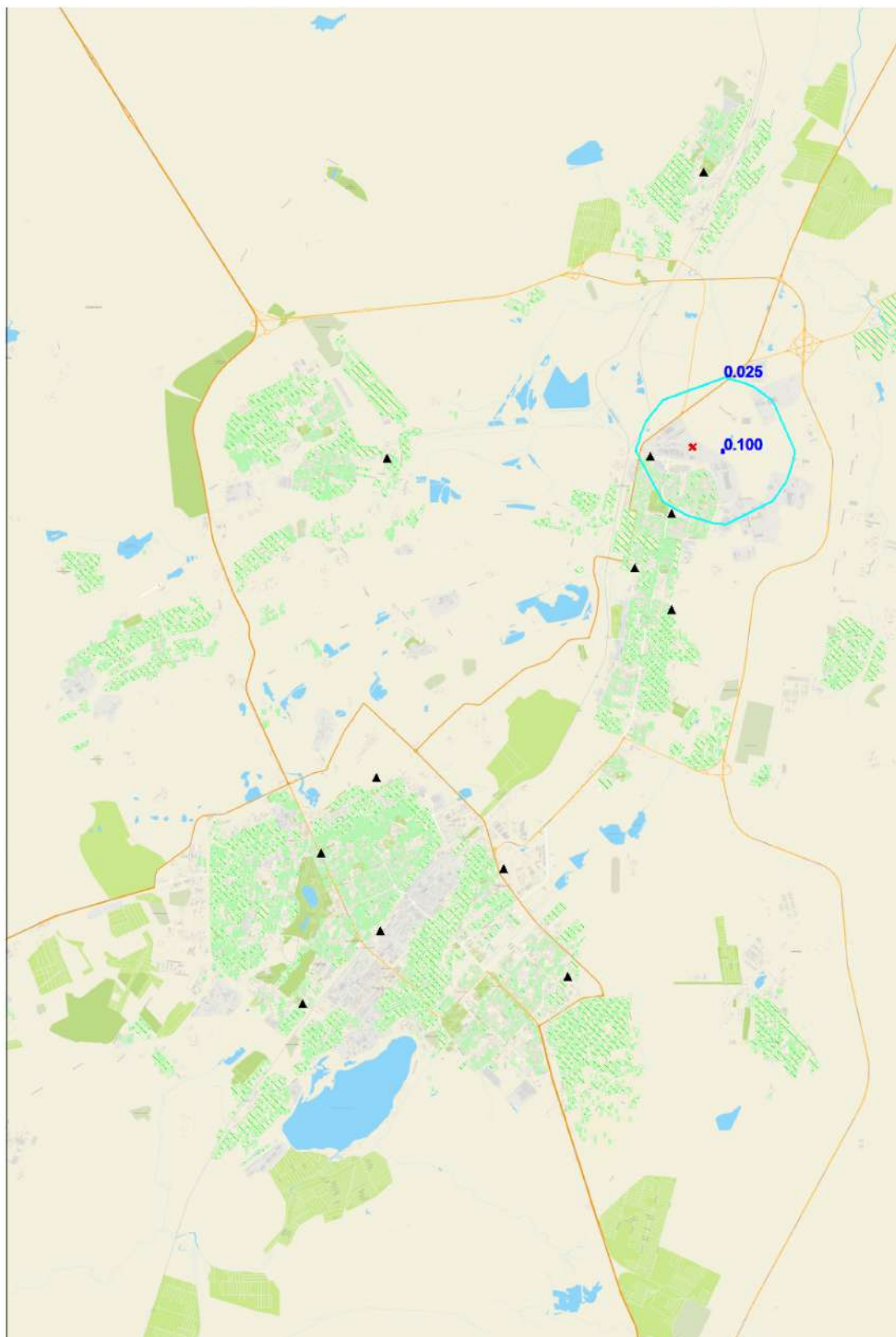
0 130 390м.  
  
 Масштаб 1:13000

**Изолинии в долях ПДК**

- 0.050 ПДК
- 1.0 ПДК
- 3.338 ПДК

Макс концентрация 3.7089221 ПДК достигается в точке  $x = 18172$   $y = 30018$   
 При опасном направлении  $305^\circ$  и опасной скорости ветра 7 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22400 м, высота 33600 м,  
 шаг расчетной сетки 2240 м, количество расчетных точек  $11 \times 16$   
 Расчет на существующее положение.





**Условные обозначения:**

- Жилая зона, группа N 01
- Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 780 2340м.

  
 Масштаб 1:78000

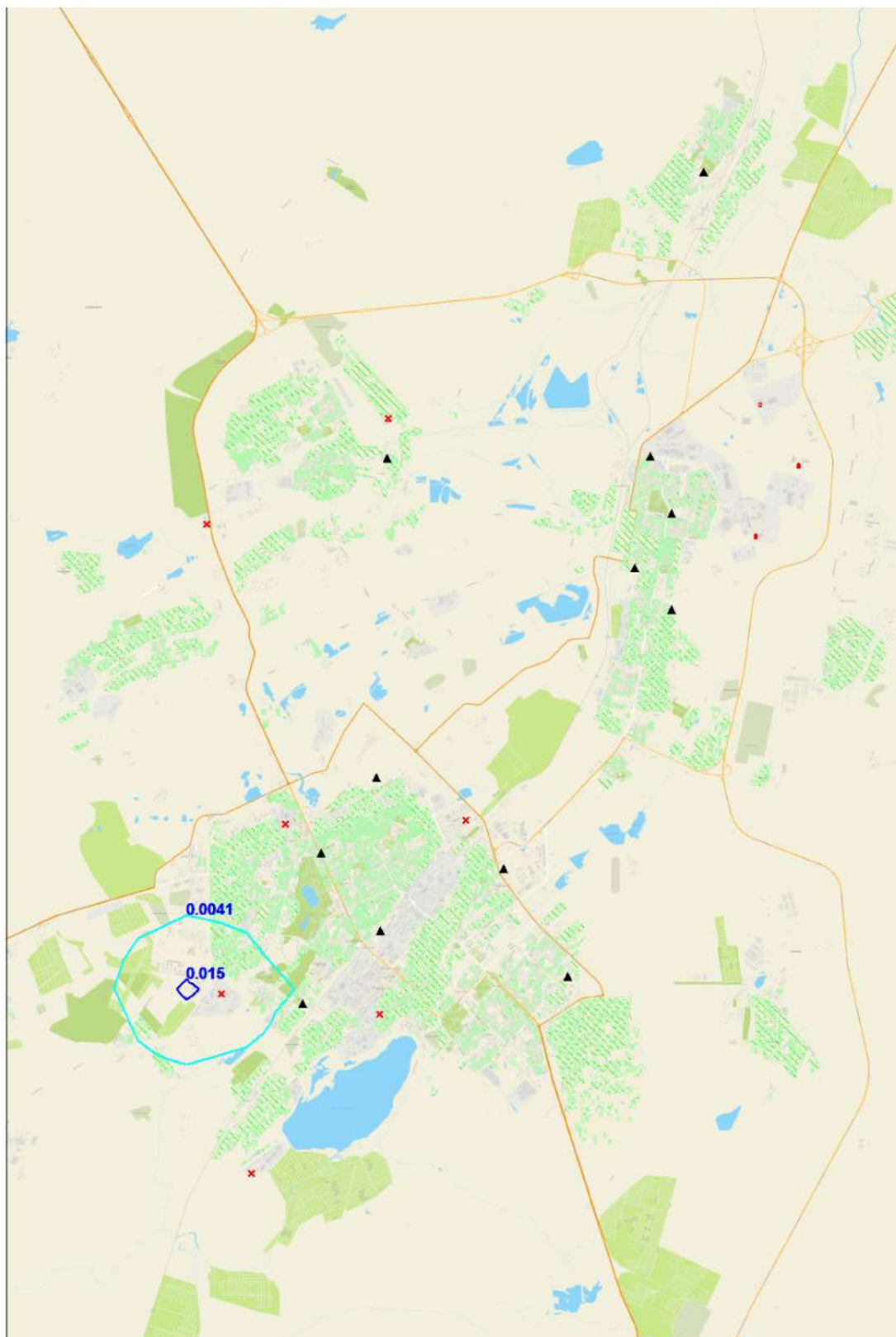
**Изолинии в долях ПДК**

0.025 ПДК  0.100 ПДК

Макс концентрация 0.1010401 ПДК достигается в точке  $x=18172$   $y=23298$

При опасном направлении  $277^\circ$  и опасной скорости ветра 7 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22400 м, высота 33600 м,  
 шаг расчетной сетки 2240 м, количество расчетных точек  $11 \times 16$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 142 Караганда  
 Объект : 1100 Сводный том ПДВ г.Караганда\_Пром Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0164 Никель оксид (в пересчете на никель)



**Условные обозначения:**

- Жилая зона, группа N 01
- ▲ Расч. точки, группа N 01
- × Расч. прямоугольник N 01

0 780 2340м.

Масштаб 1:78000

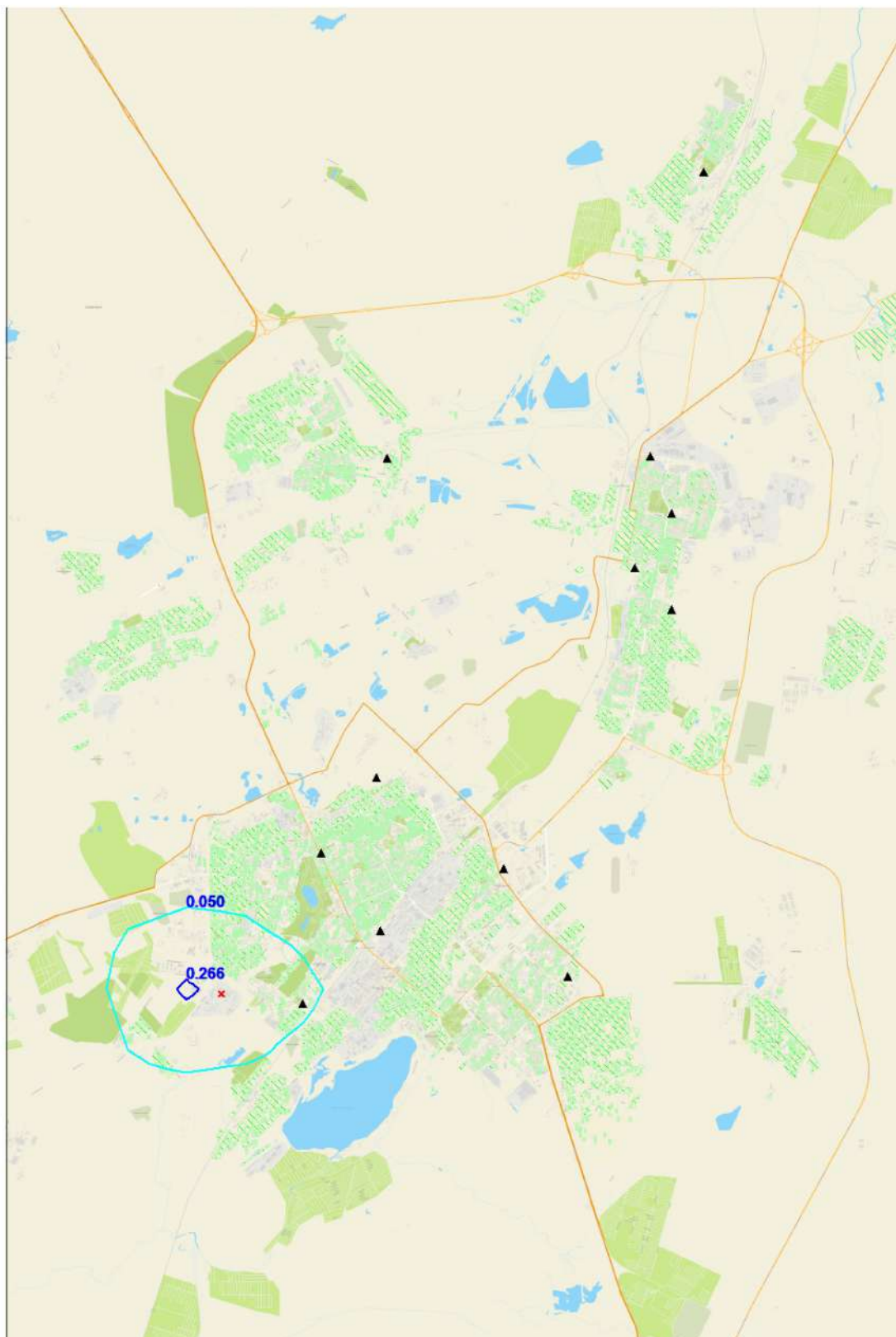
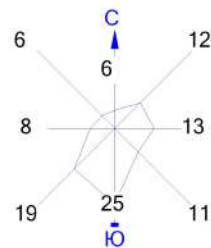
**Изолинии в долях ПДК**

— 0.0041 ПДК — 0.015 ПДК

Макс концентрация 0.0165355 ПДК достигается в точке  $x=4732$   $y=9858$   
 При опасном направлении  $97^\circ$  и опасной скорости ветра 7 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22400 м, высота 33600 м,  
 шаг расчетной сетки 2240 м, количество расчетных точек  $11 \times 16$   
 Расчет на существующее положение.



Город : 142 Караганда  
 Объект : 1100 Сводный том ПДВ г.Караганда\_Пром Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0178 Ртуть (II) оксид / в пересчете на ртуть



#### Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

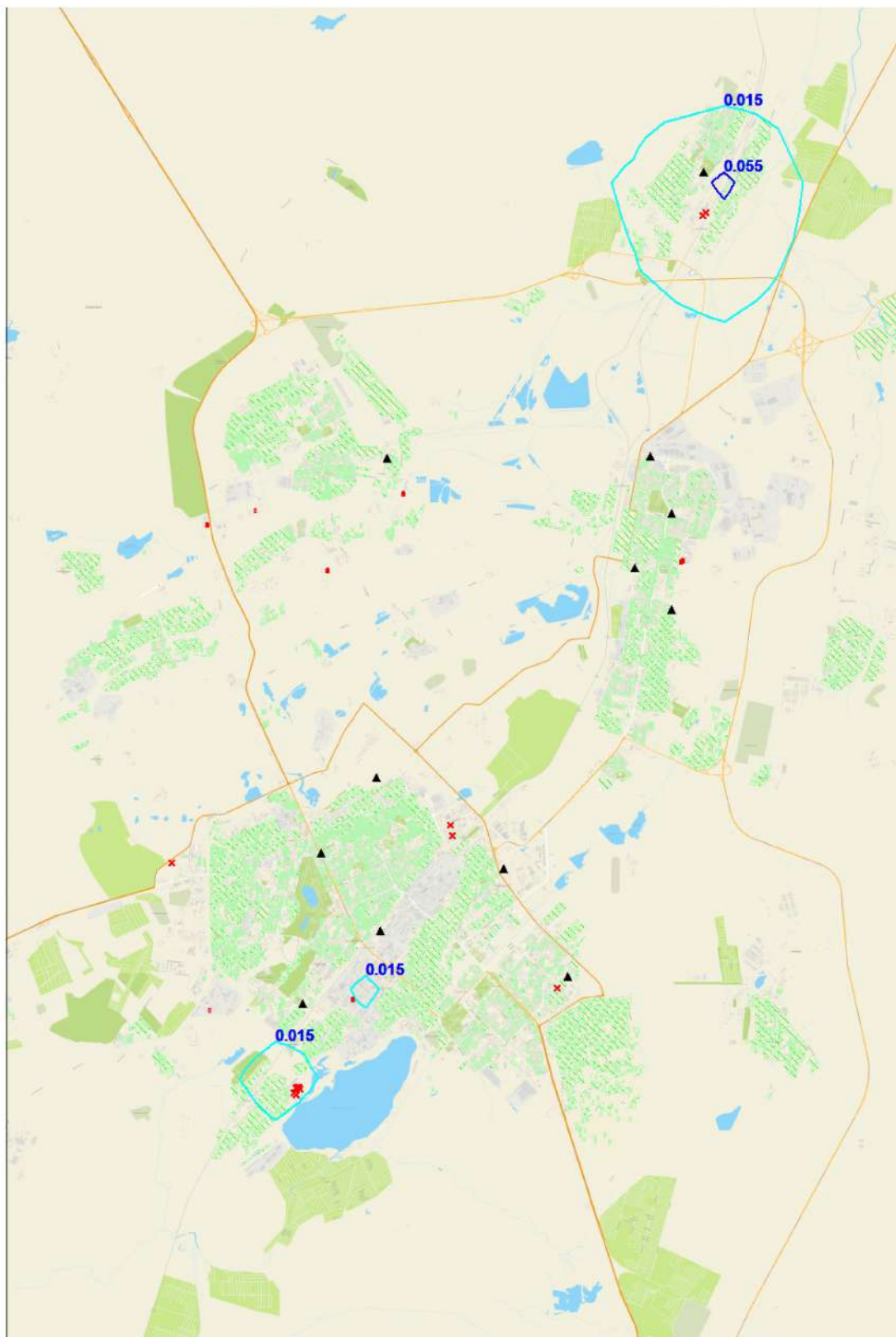
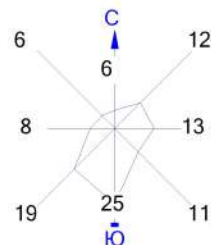
0 780 2340м.

Масштаб 1:78000

#### Изолинии в долях ПДК

0.050 ПДК  0.266 ПДК

Макс концентрация 0.2957568 ПДК достигается в точке  $x=4732$   $y=9858$   
 При опасном направлении  $97^\circ$  и опасной скорости ветра 7 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22400 м, высота 33600 м,  
 шаг расчетной сетки 2240 м, количество расчетных точек  $11 \times 16$   
 Расчёт на существующее положение.



**Условные обозначения:**

- Жилая зона, группа N 01
- ▲ Расч. точки, группа N 01
- ✕ Расч. прямоугольник N 01

0 780 2340м.



Масштаб 1:78000

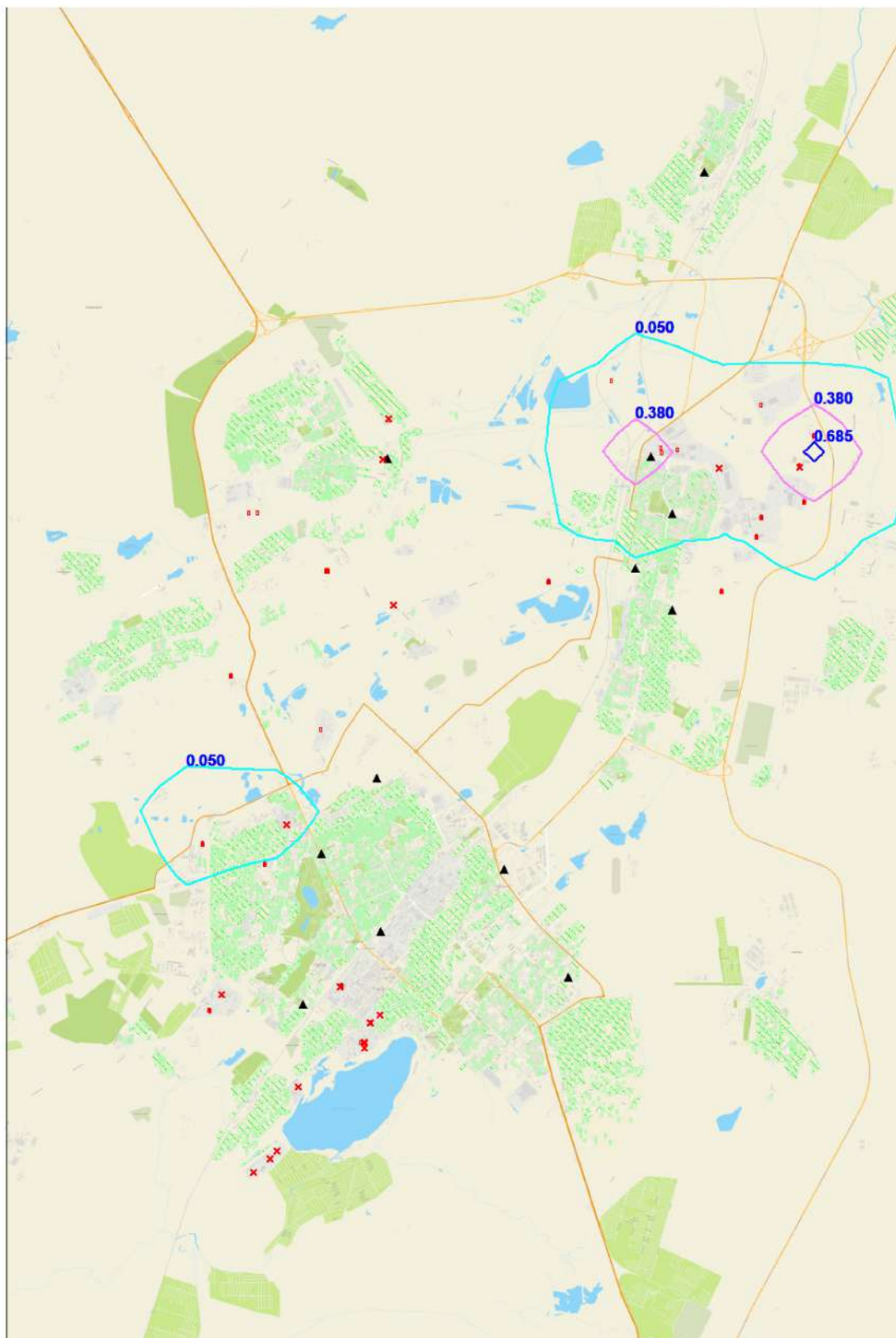
**Изолинии в долях ПДК**

— 0.015 ПДК — 0.055 ПДК

Макс концентрация 0.0614493 ПДК достигается в точке  $x = 18172$   $y = 30018$

При опасном направлении  $213^\circ$  и опасной скорости ветра 7 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22400 м, высота 33600 м,  
 шаг расчетной сетки 2240 м, количество расчетных точек  $11 \times 16$   
 Расчет на существующее положение.



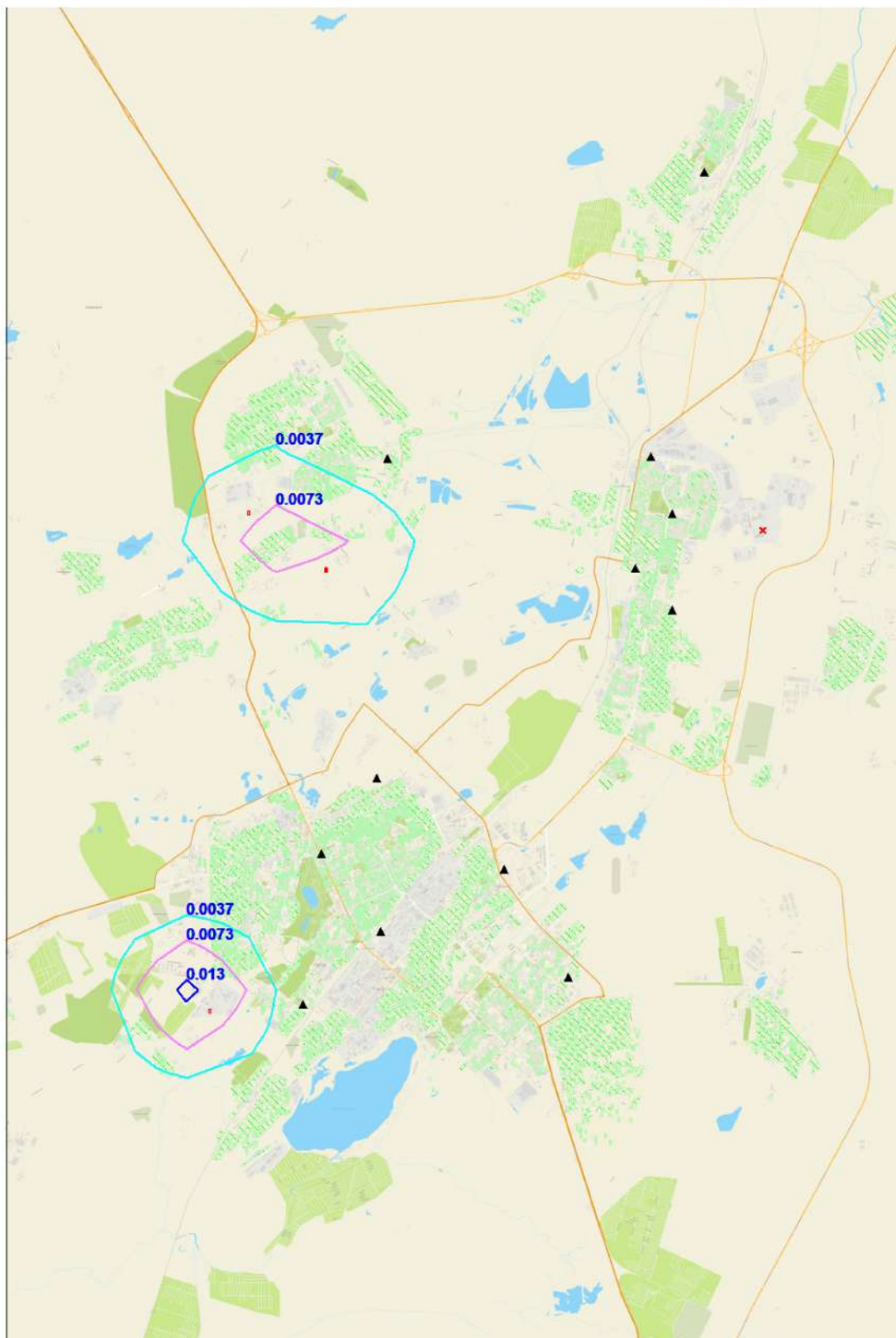


0 780 2340м.  
Масштаб 1:78000

0.050 ПДК      0.685 ПДК  
0.380 ПДК

Макс концентрация 0.7605184 ПДК достигается в точке  $x = 20412$   $y = 23298$   
 При опасном направлении 225° и опасной скорости ветра 7 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22400 м, высота 33600 м,  
 шаг расчетной сетки 2240 м, количество расчетных точек 11\*16  
 Расчет на существующее положение.

Город : 142 Караганда  
 Объект : 1100 Сводный том ПДВ г.Караганда\_Пром Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0214 Кальций дигидроксид, Гашеная известь, Пушонка



**Условные обозначения:**

- Жилая зона, группа N 01
- ▲ Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 780 2340м.

Масштаб 1:78000

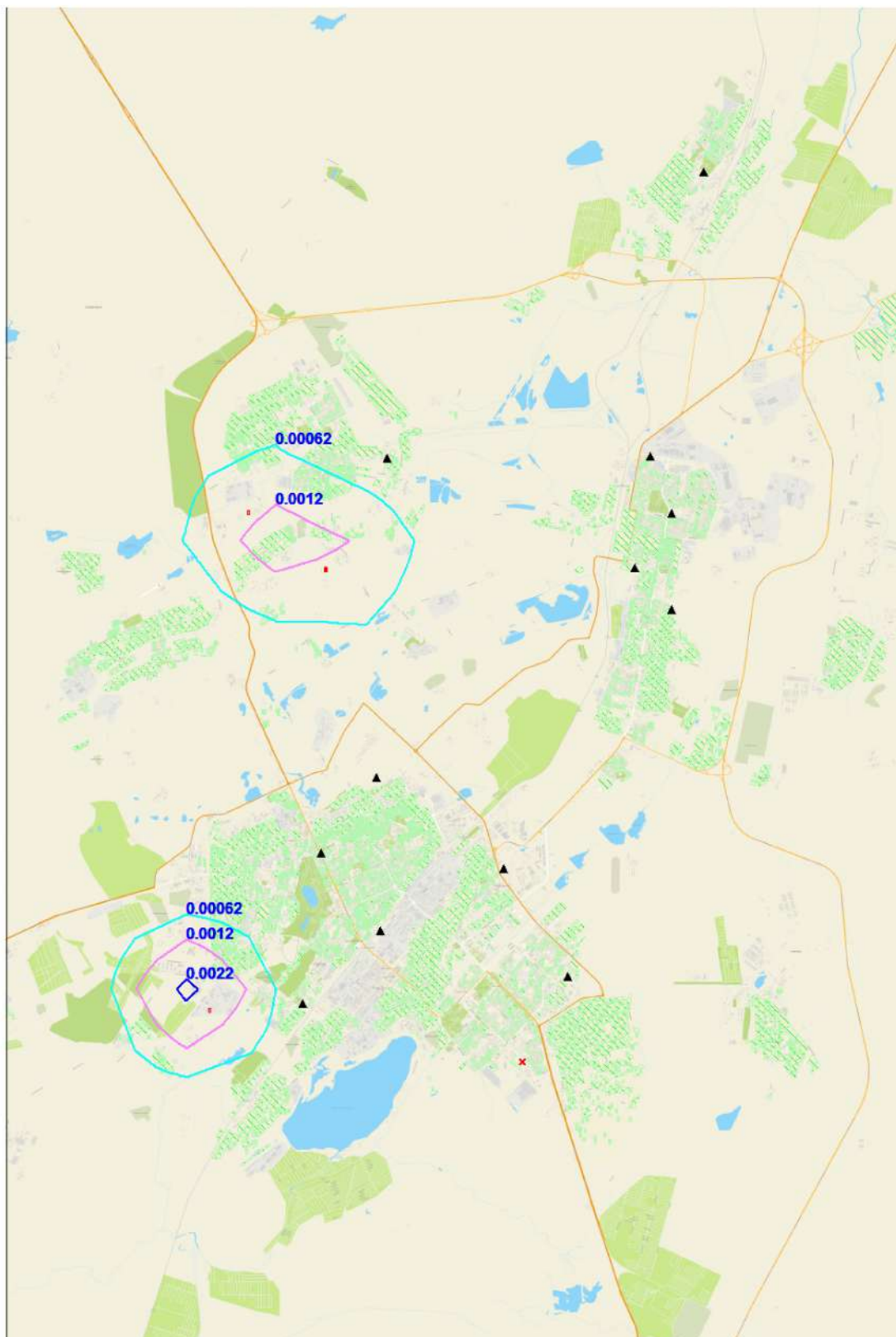
**Изолинии в долях ПДК**

- 0.0037 ПДК
- 0.0073 ПДК
- 0.013 ПДК

Макс концентрация 0.0146112 ПДК достигается в точке  $x=4732$   $y=9858$   
 При опасном направлении  $131^\circ$  и опасной скорости ветра 7 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22400 м, высота 33600 м,  
 шаг расчетной сетки 2240 м, количество расчетных точек  $11 \times 16$   
 Расчет на существующее положение.



Город : 142 Караганда  
 Объект : 1100 Сводный том ПДВ г.Караганда\_Пром Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0221 Натрий гидросульфат гидрат, Натрий сернокислый кислый



**Условные обозначения:**

- Жилая зона, группа N 01
- Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

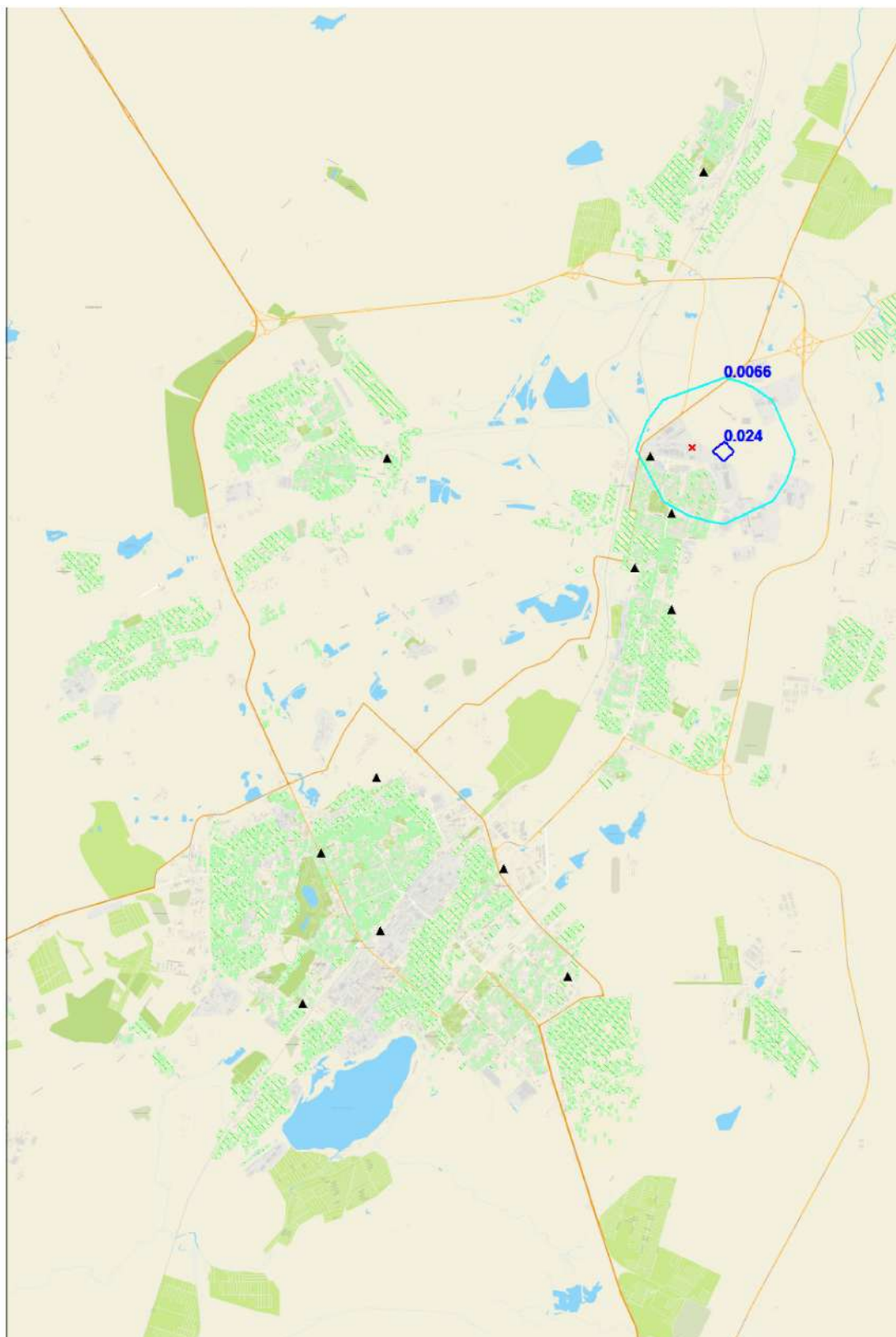
0 780 2340м.  
  
 Масштаб 1:78000

**Изолинии в долях ПДК**

- 0.00062 ПДК
- 0.0012 ПДК
- 0.0022 ПДК

Макс концентрация 0.0024657 ПДК достигается в точке  $x=4732$   $y=9858$   
 При опасном направлении  $131^\circ$  и опасной скорости ветра 7 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22400 м, высота 33600 м,  
 шаг расчетной сетки 2240 м, количество расчетных точек  $11 \times 16$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 142 Караганда  
 Объект : 1100 Сводный том ПДВ г.Караганда\_Пром Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0231 Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересче



**Условные обозначения:**

- Жилая зона, группа N 01
- Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 780 2340м.



Масштаб 1:78000

**Изолинии в долях ПДК**

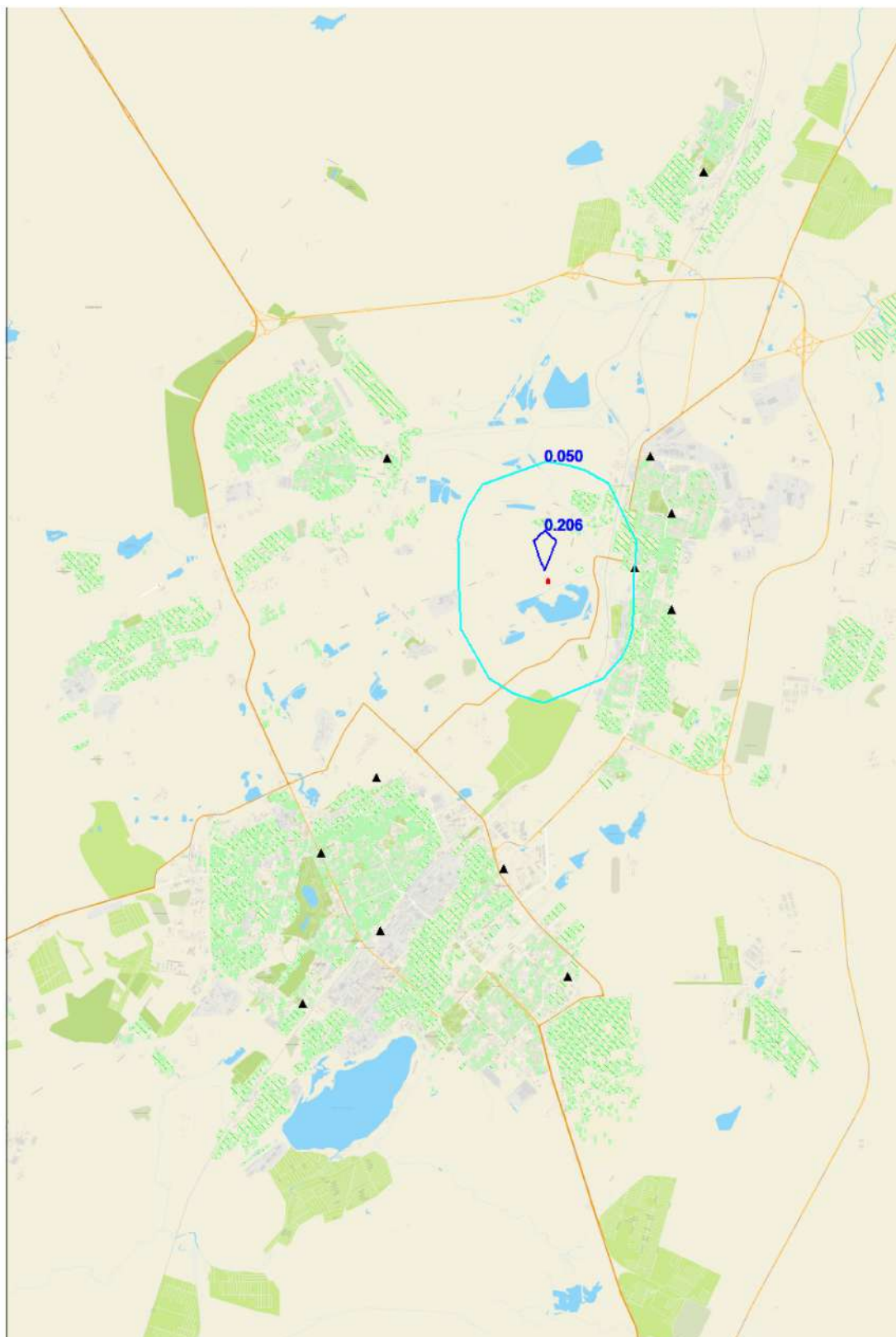
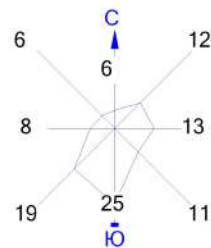
0.0066 ПДК

0.024 ПДК

Макс концентрация 0.026423 ПДК достигается в точке  $x=18172$   $y=23298$   
 При опасном направлении  $277^\circ$  и опасной скорости ветра 7 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22400 м, высота 33600 м,  
 шаг расчетной сетки 2240 м, количество расчетных точек  $11 \times 16$   
 Расчет на существующее положение.



Город : 142 Караганда  
 Объект : 1100 Сводный том ПДВ г.Караганда\_Пром Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0280 Серебро октадеканоат /в пересчете на серебро/ Серебра стеара



**Условные обозначения:**

- Жилая зона, группа N 01
- Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 780 2340м.

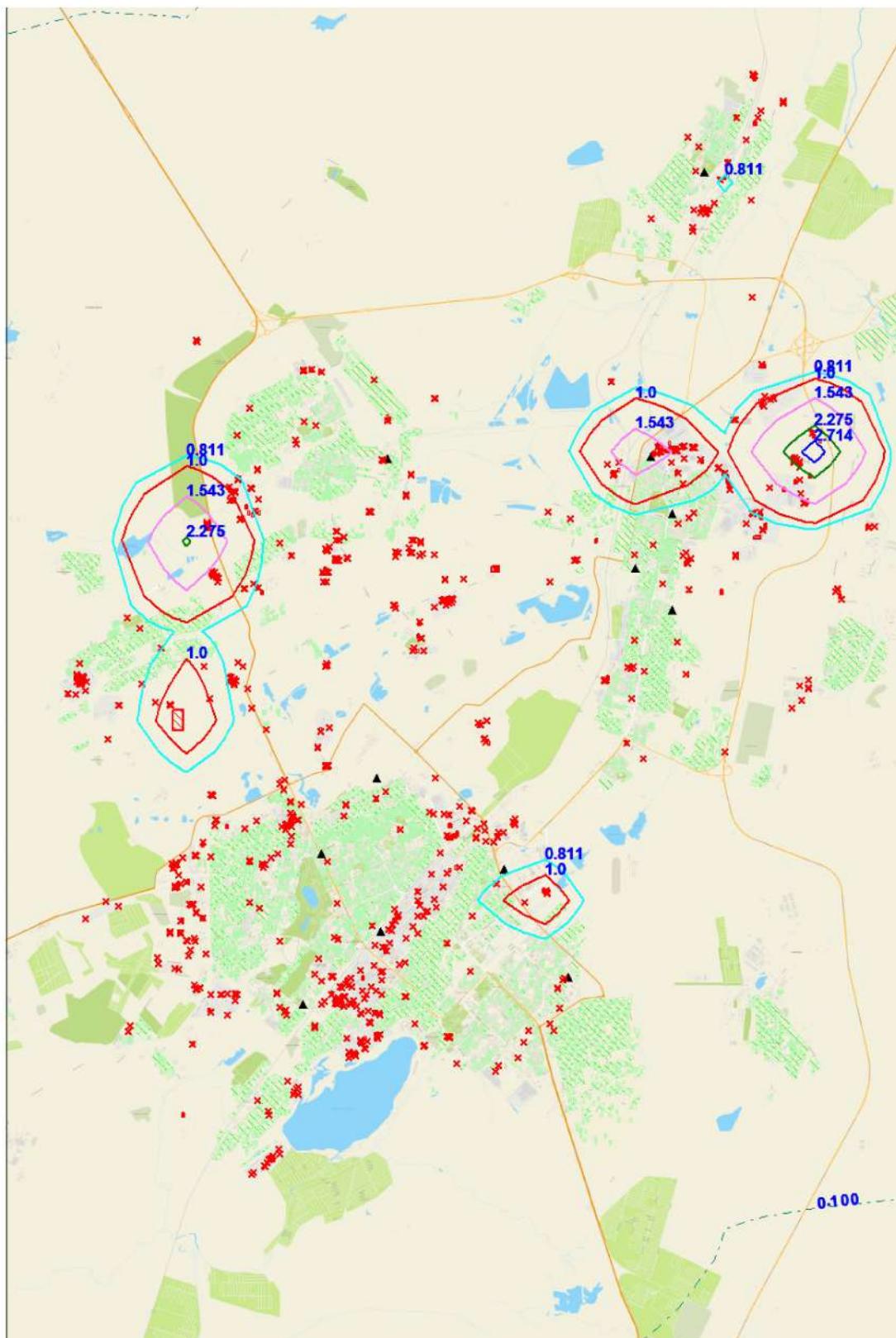


Масштаб 1:78000

**Изолинии в долях ПДК**

0.050 ПДК  0.206 ПДК

Макс концентрация 0.2291245 ПДК достигается в точке  $x=13692$   $y=21058$   
 При опасном направлении  $175^\circ$  и опасной скорости ветра 7 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22400 м, высота 33600 м,  
 шаг расчетной сетки 2240 м, количество расчетных точек  $11 \times 16$   
 Расчет на существующее положение.



**Условные обозначения:**

- Жилая зона, группа N 01
- x Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 780 2340м.

Масштаб 1:78000

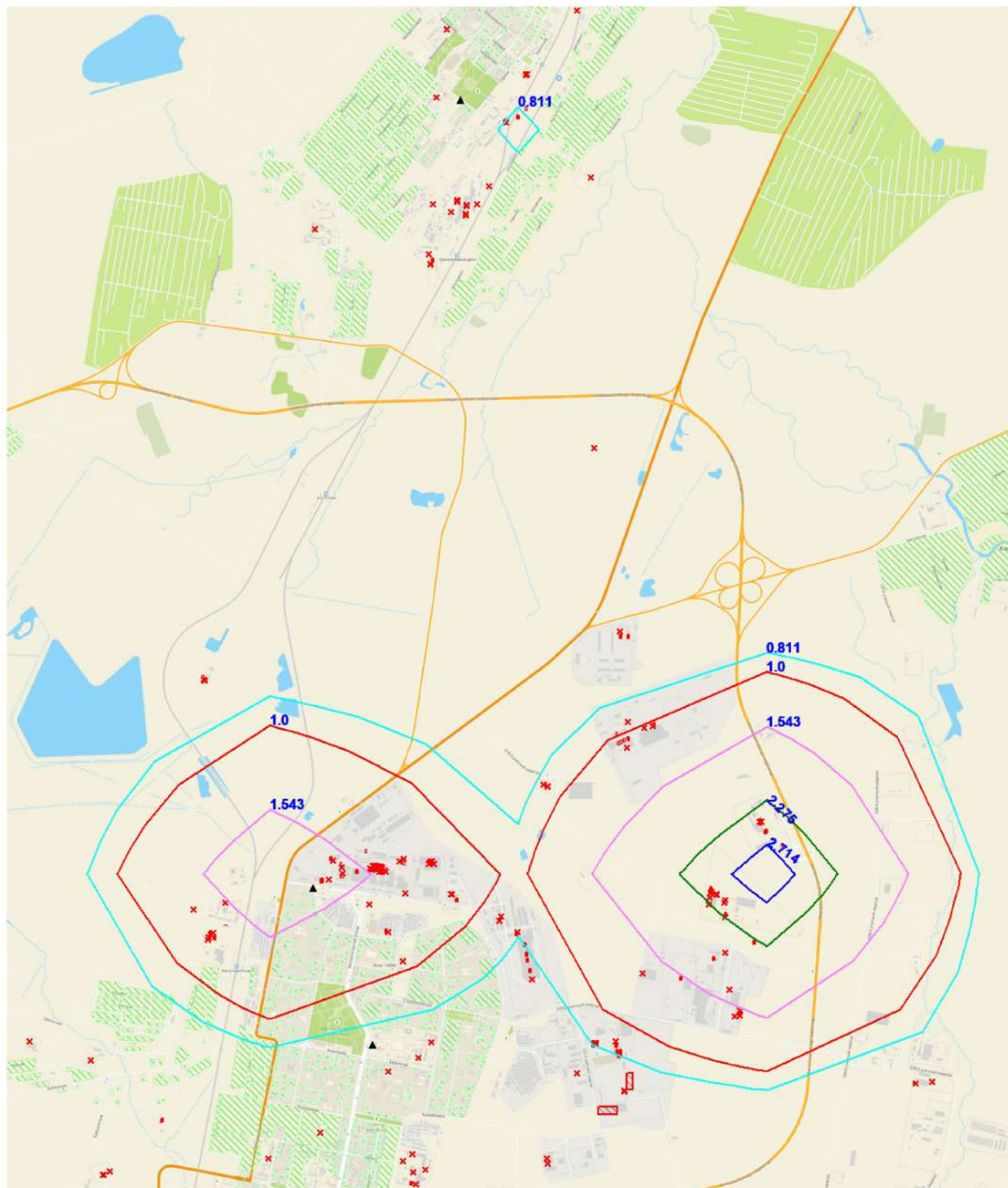
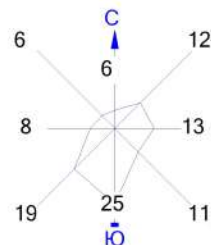
**Изолинии в долях ПДК**

- 0.100 ПДК
- 0.811 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.543 ПДК
- 2.275 ПДК
- 2.714 ПДК

Макс концентрация 3.0070894 ПДК достигается в точке x= 20412 y= 23298

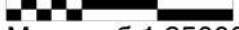
При опасном направлении 353° и опасной скорости ветра 7 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22400 м, высота 33600 м,  
 шаг расчетной сетки 2240 м, количество расчетных точек 11\*16  
 Расчет на существующее положение.





**Условные обозначения:**

- Жилая зона, группа N 01
- Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

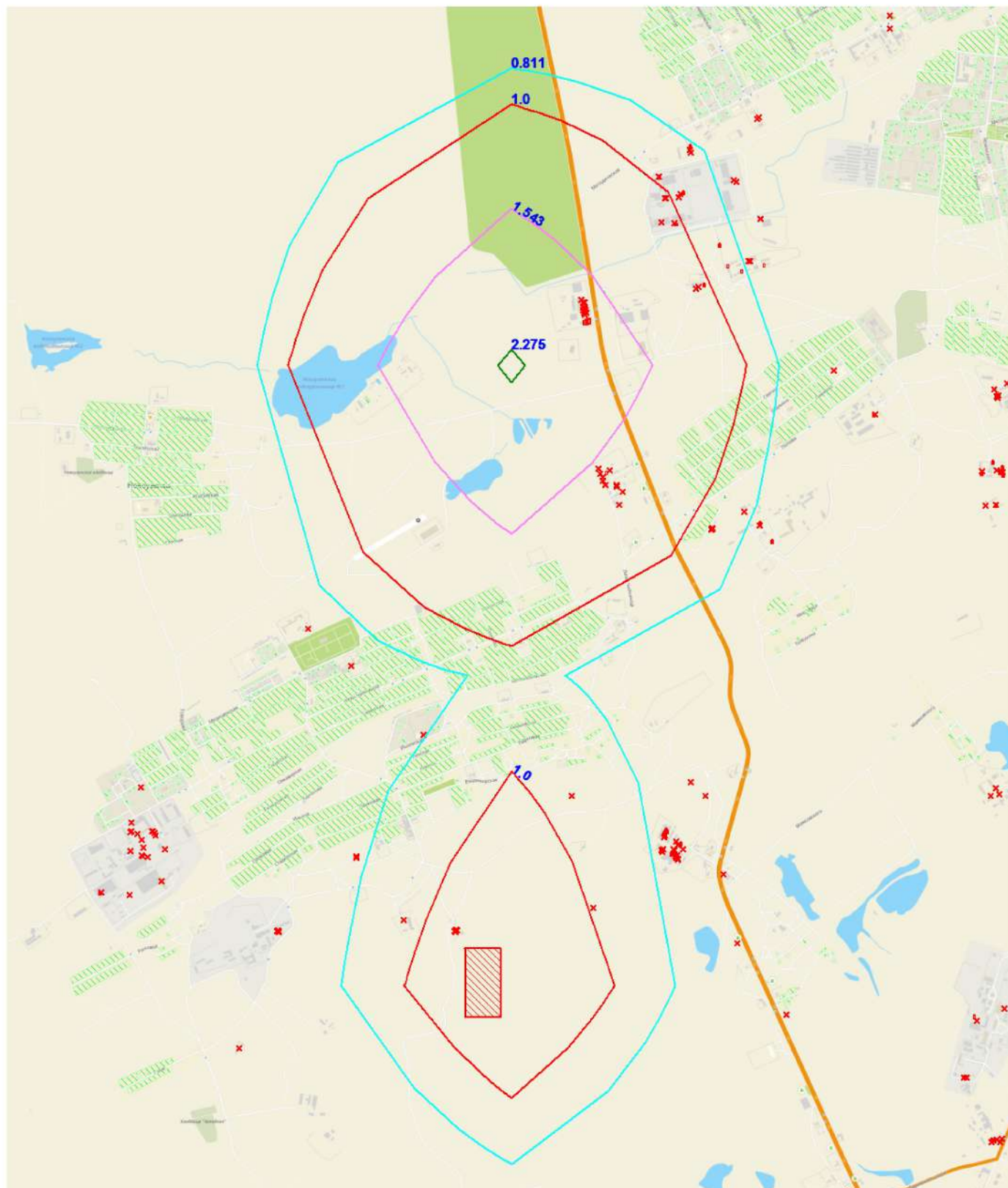
0 250 750м.  
  
 Масштаб 1:25000

**Изолинии в долях ПДК**

- 0.811 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.543 ПДК
- 2.275 ПДК
- 2.714 ПДК

Макс концентрация 3.0070894 ПДК достигается в точке  $x=20412$   $y=23298$   
 При опасном направлении  $353^\circ$  и опасной скорости ветра 7 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22400 м, высота 33600 м,  
 шаг расчетной сетки 2240 м, количество расчетных точек  $11 \times 16$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 142 Караганда  
 Объект : 1100 Сводный том ПДВ г.Караганда\_Пром Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0301 Азота (IV) диоксид



#### Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 200 600м.  
  
 Масштаб 1:20000

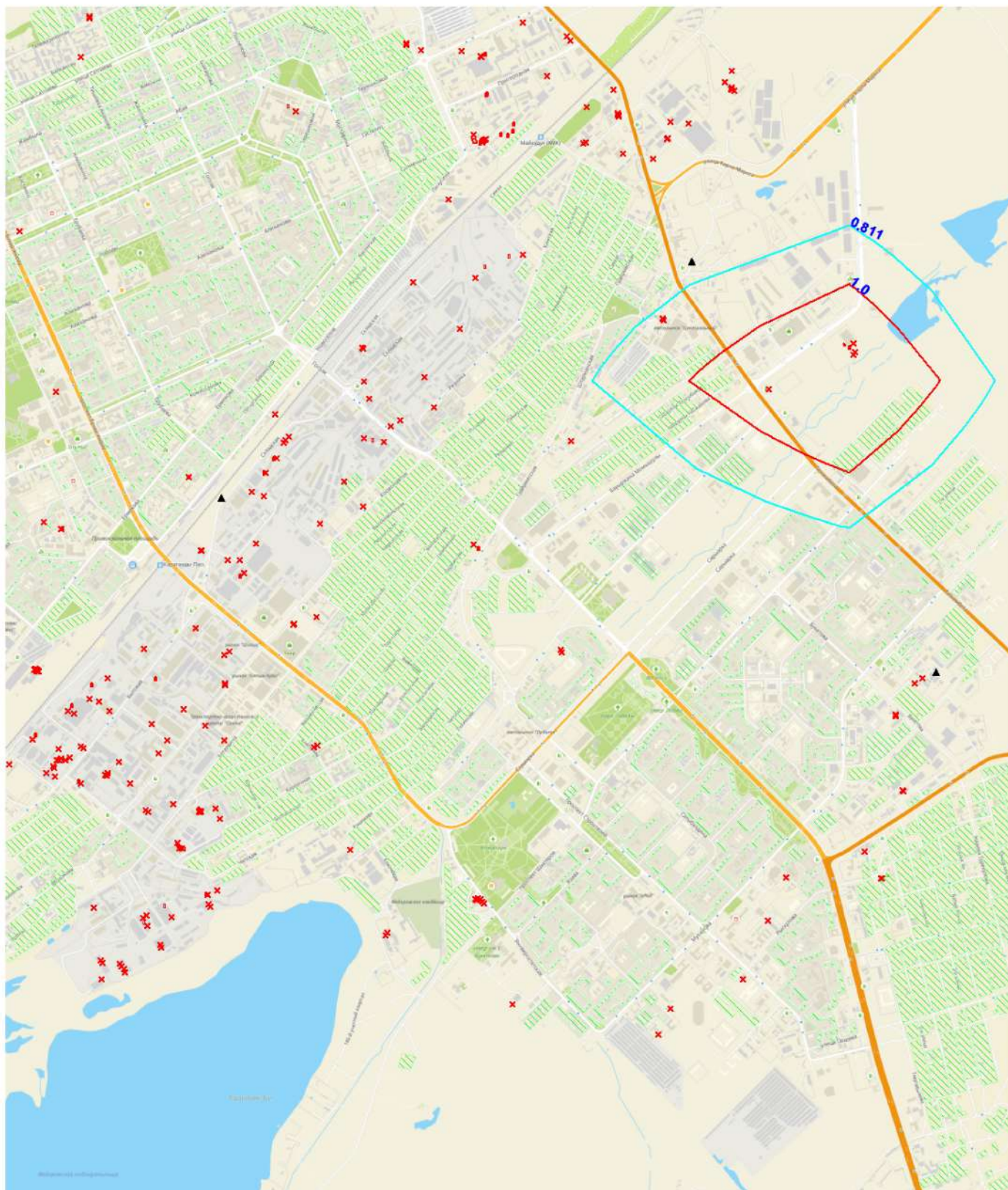
#### Изолинии в долях ПДК

- 0.811 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.543 ПДК
- 2.275 ПДК
- 2.714 ПДК

Макс концентрация 3.0070894 ПДК достигается в точке  $x=20412$   $y=23298$   
 При опасном направлении  $353^\circ$  и опасной скорости ветра 7 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22400 м, высота 33600 м,  
 шаг расчетной сетки 2240 м, количество расчетных точек  $11 \times 16$   
 Расчет на существующее положение.



Город : 142 Караганда  
 Объект : 1100 Сводный том ПДВ г.Караганда\_Пром Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0301 Азота (IV) диоксид



**Условные обозначения:**

- Жилая зона, группа N 01
- Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 182 545м.



Масштаб 1:18182

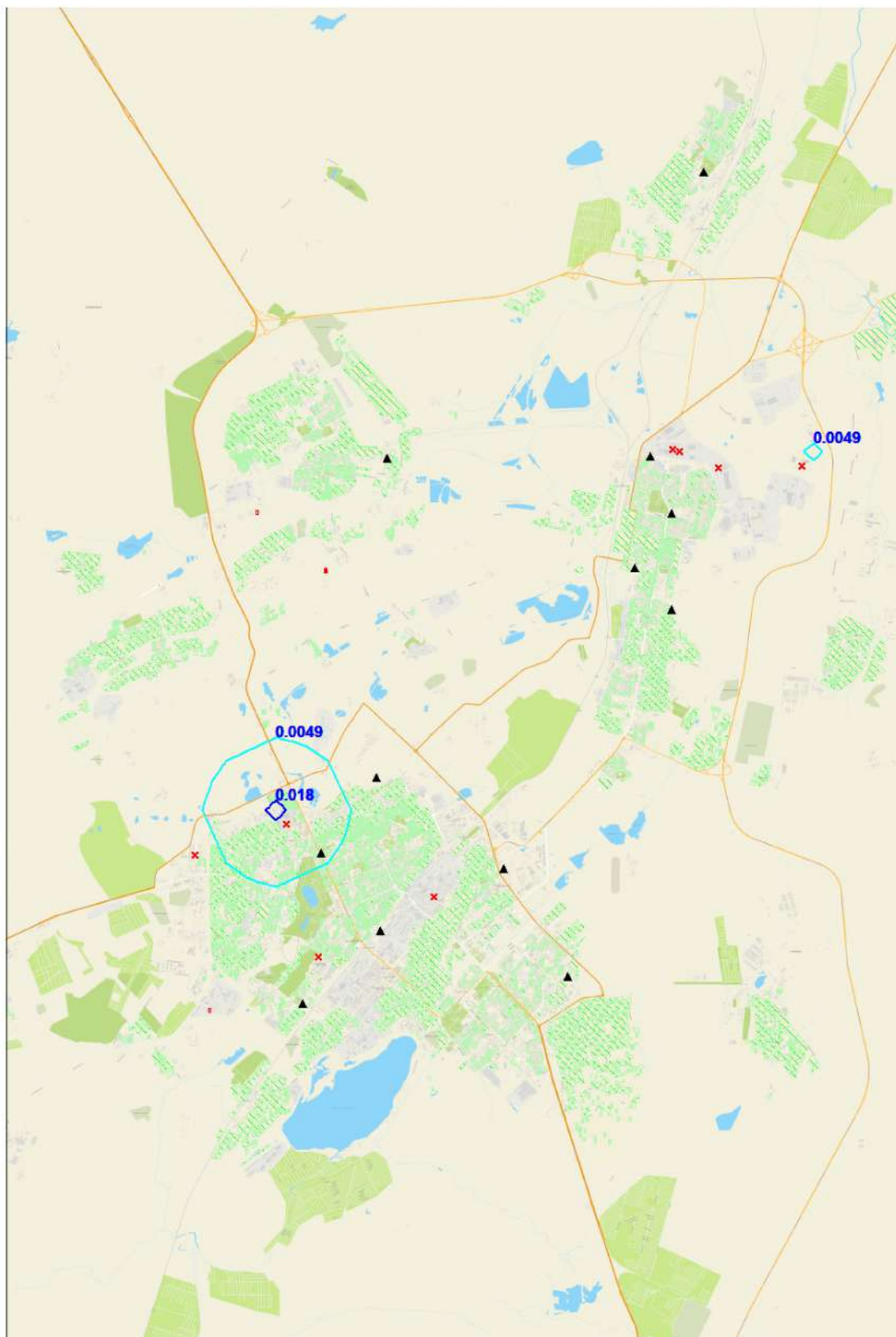
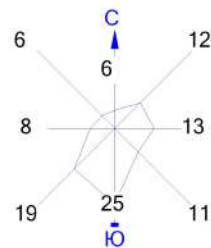
**Изолинии в долях ПДК**

- 0.811 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.543 ПДК
- 2.275 ПДК
- 2.714 ПДК

Макс концентрация 3.0070894 ПДК достигается в точке  $x=20412$   $y=23298$

При опасном направлении  $353^\circ$  и опасной скорости ветра 7 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22400 м, высота 33600 м,  
 шаг расчетной сетки 2240 м, количество расчетных точек  $11 \times 16$   
 Расчет на существующее положение.





#### Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- x Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 780 2340м.

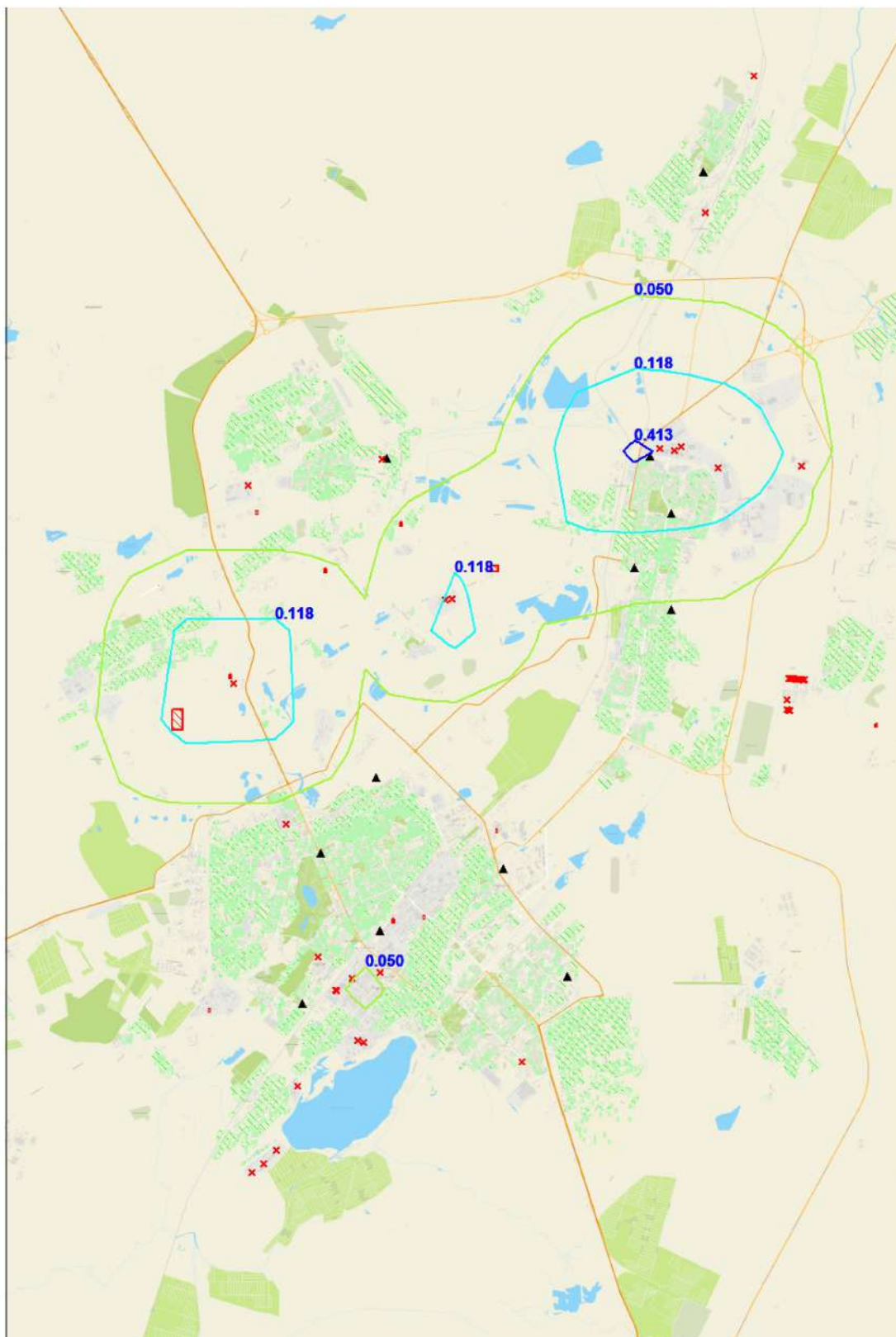
Масштаб 1:78000

#### Изолинии в долях ПДК

— 0.0049 ПДК — 0.018 ПДК

Макс концентрация 0.0194569 ПДК достигается в точке  $x=6972$   $y=14338$   
 При опасном направлении  $143^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.83$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $22400$  м, высота  $33600$  м,  
 шаг расчетной сетки  $2240$  м, количество расчетных точек  $11 \times 16$   
 Расчет на существующее положение.





**Условные обозначения:**

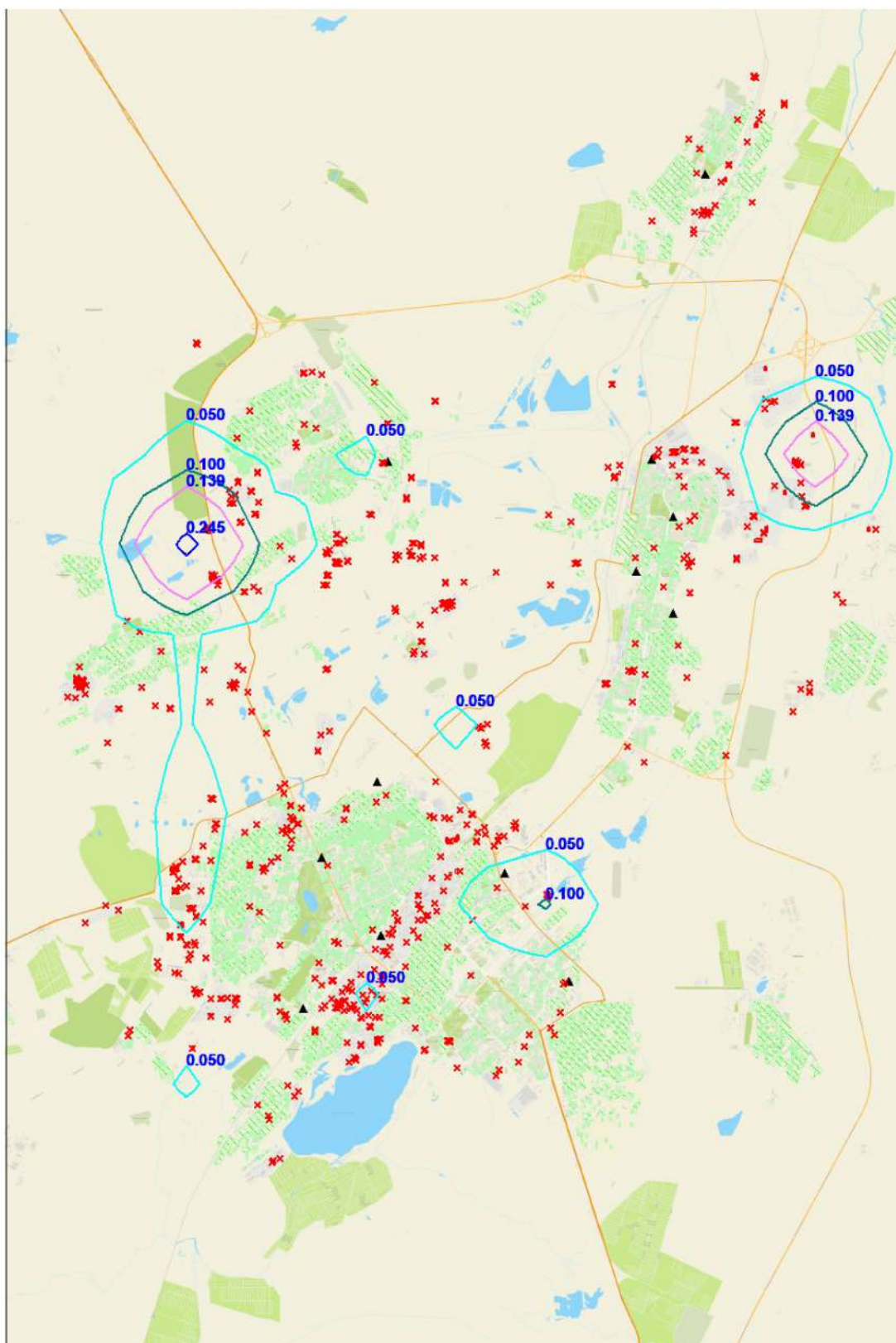
- Жилая зона, группа N 01
- Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 780 2340м.  
  
 Масштаб 1:78000

**Изолинии в долях ПДК**

- 0.050 ПДК
- 0.118 ПДК
- 0.413 ПДК

Макс концентрация 0.4585493 ПДК достигается в точке  $x=15932$   $y=23298$   
 При опасном направлении  $87^\circ$  и опасной скорости ветра 3 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22400 м, высота 33600 м,  
 шаг расчетной сетки 2240 м, количество расчетных точек  $11 \times 16$   
 Расчет на существующее положение.



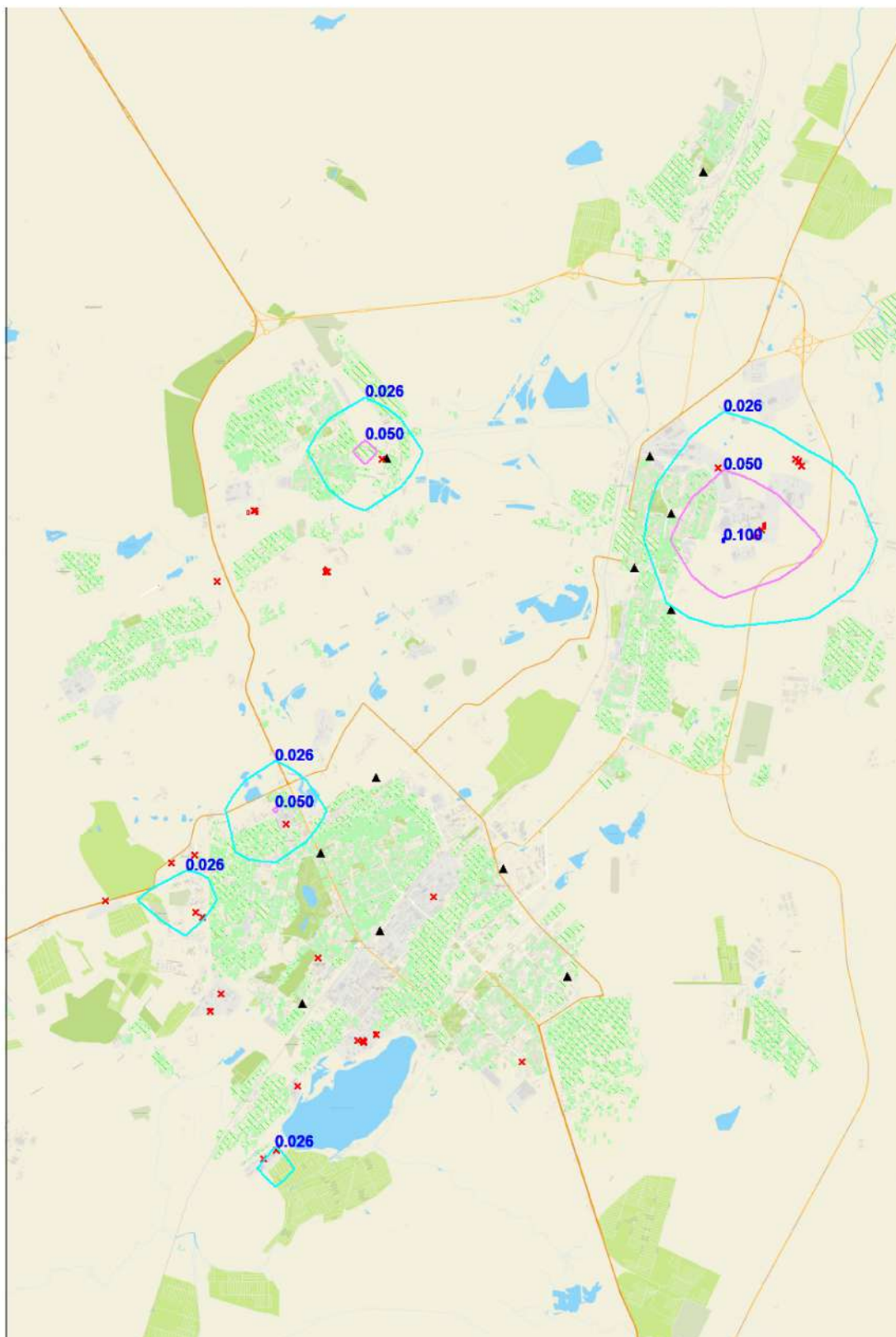
### Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК      0.139 ПДК  
0.100 ПДК      0.245 ПДК

Макс концентрация 0.2719677 ПДК достигается в точке  $x = 4732$   $y = 21058$   
 При опасном направлении  $51^\circ$  и опасной скорости ветра 7 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22400 м, высота 33600 м,  
 шаг расчетной сетки 2240 м, количество расчетных точек  $11 \times 16$   
 Расчёт на существующее положение.



Город : 142 Караганда  
 Объект : 1100 Сводный том ПДВ г.Караганда\_Пром Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0316 Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)



**Условные обозначения:**

- Жилая зона, группа N 01
- x Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 780 2340м.

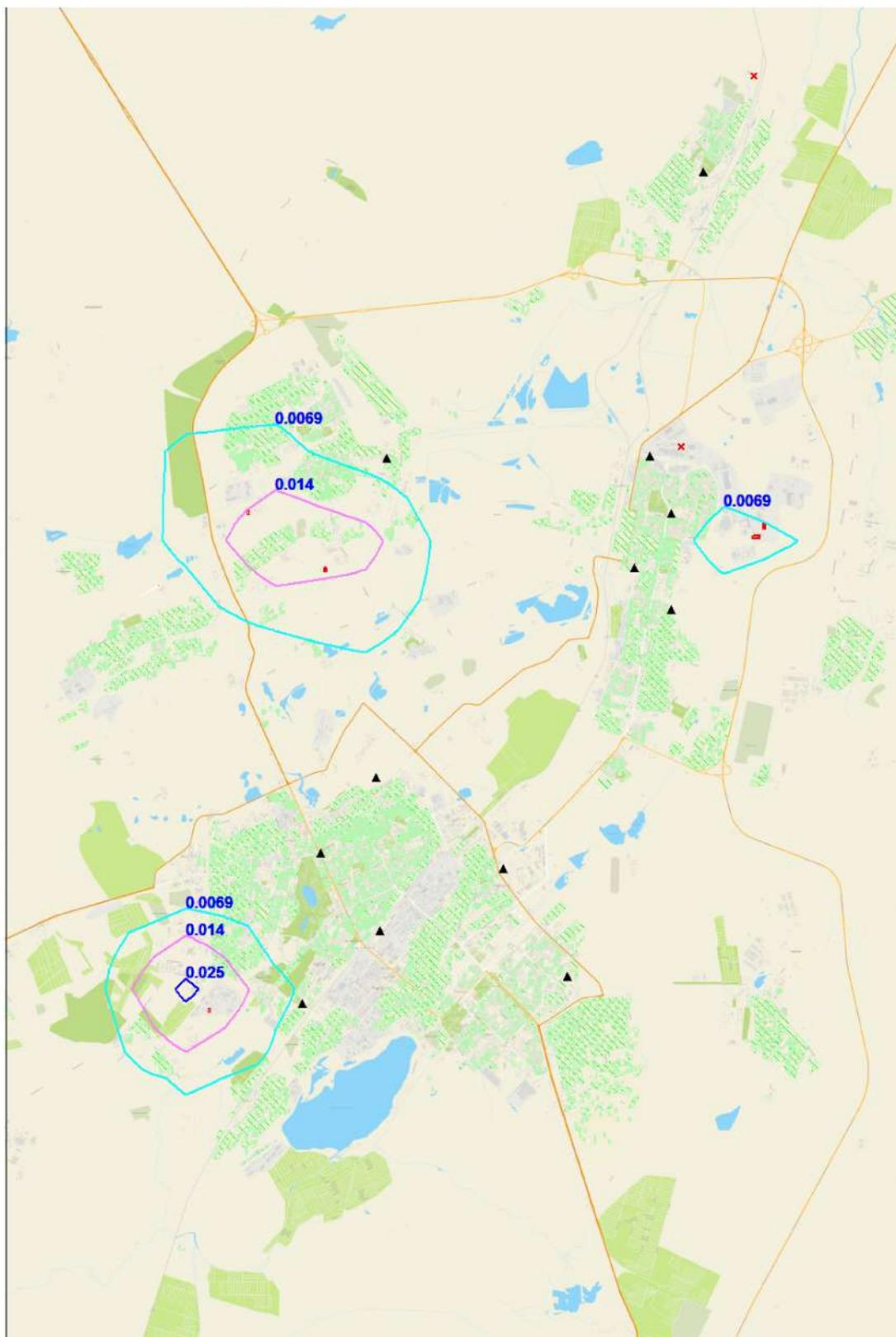
Масштаб 1:78000

**Изолинии в долях ПДК**

- 0.026 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК

Макс концентрация 0.1001373 ПДК достигается в точке  $x=18172$   $y=21058$   
 При опасном направлении  $81^\circ$  и опасной скорости ветра 0.81 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22400 м, высота 33600 м,  
 шаг расчетной сетки 2240 м, количество расчетных точек  $11 \times 16$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 142 Караганда  
 Объект : 1100 Сводный том ПДВ г.Караганда\_Пром Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0317 Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Ц



#### Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- ▲ Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

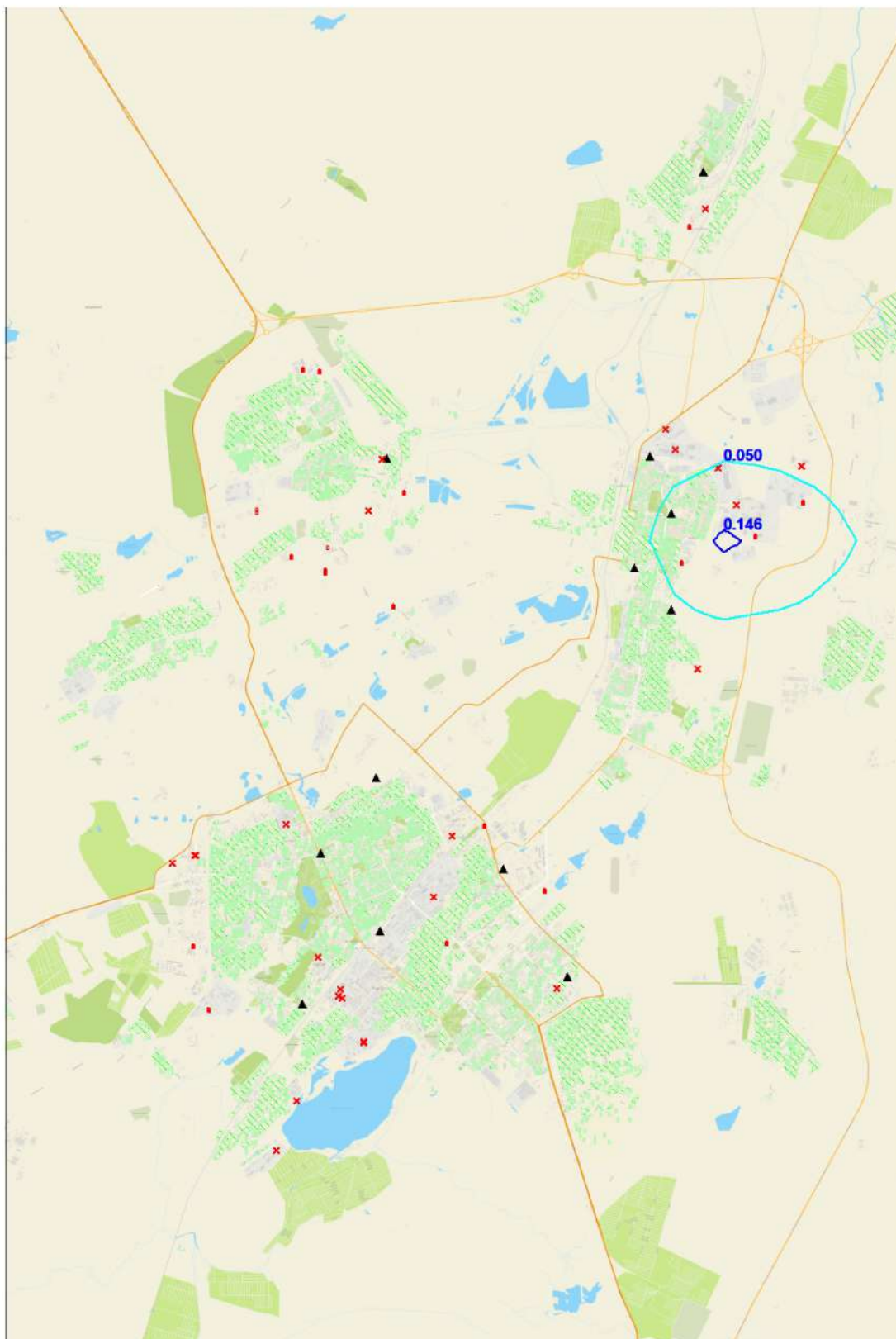
0 780 2340м.  
  
 Масштаб 1:78000

#### Изолинии в долях ПДК

- 0.0069 ПДК
- 0.014 ПДК
- 0.025 ПДК

Макс концентрация 0.0272891 ПДК достигается в точке  $x=4732$   $y=9858$   
 При опасном направлении  $131^\circ$  и опасной скорости ветра 7 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22400 м, высота 33600 м,  
 шаг расчетной сетки 2240 м, количество расчетных точек  $11 \times 16$   
 Расчет на существующее положение.





**Условные обозначения:**

- Жилая зона, группа N 01
- × Расч. точки, группа N 01
- ▲ Расч. прямоугольник N 01

0 780 2340м.



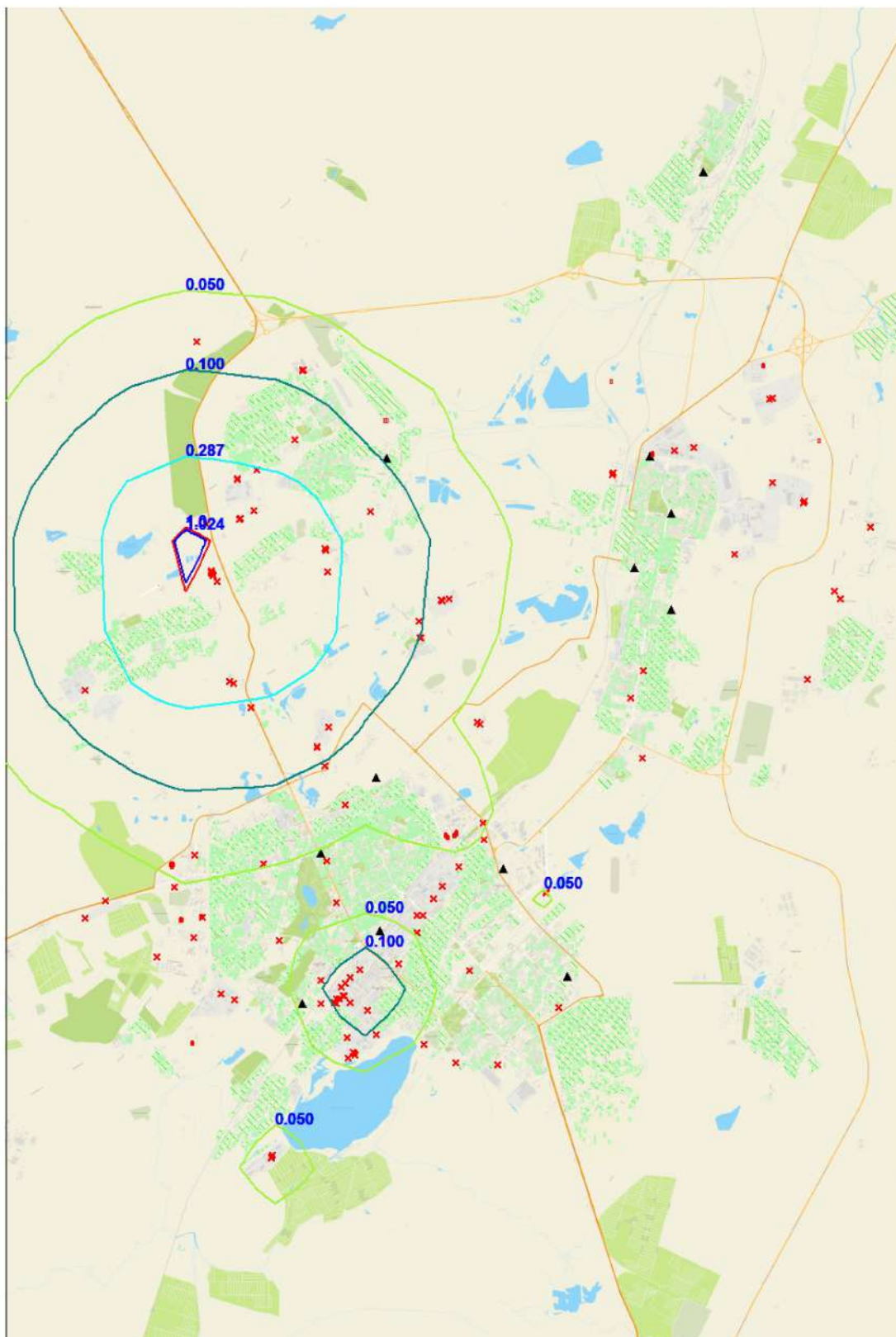
Масштаб 1:78000

**Изолинии в долях ПДК**

— 0.050 ПДК — 0.146 ПДК

Макс концентрация 0.1622423 ПДК достигается в точке  $x=18172$   $y=21058$   
 При опасном направлении  $83^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.75$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $22400$  м, высота  $33600$  м,  
 шаг расчетной сетки  $2240$  м, количество расчетных точек  $11 \times 16$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 142 Караганда  
 Объект : 1100 Сводный том ПДВ г.Караганда\_Пром Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0328 Углерод, Сажа, Углерод черный



**Условные обозначения:**

- Жилая зона, группа N 01
- x Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 780 2340м.  
  
 Масштаб 1:78000

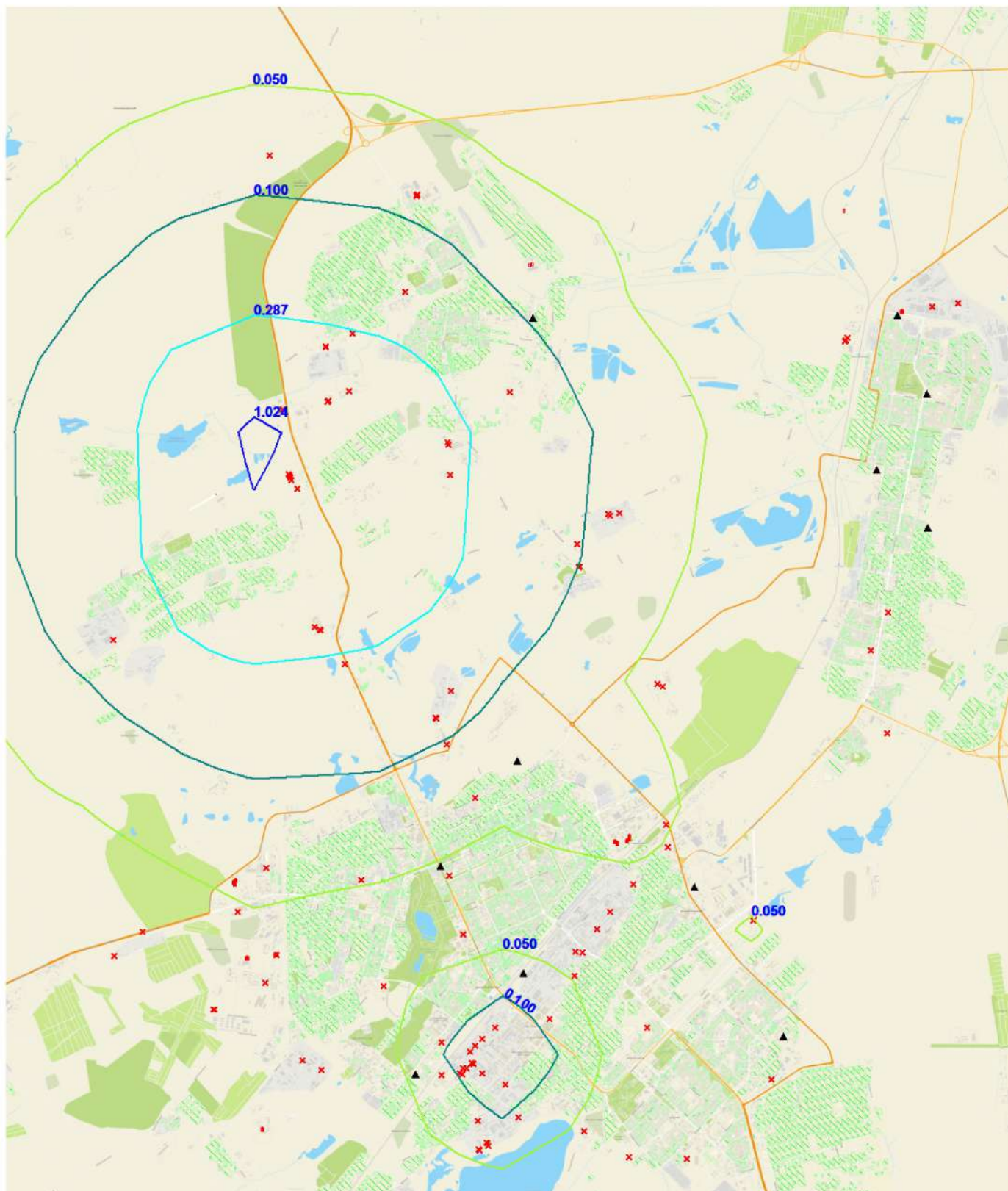
**Изолинии в долях ПДК**

- 0.050 ПДК
- 1.0 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.024 ПДК
- 0.287 ПДК

Макс концентрация 1.1377712 ПДК достигается в точке  $x=4732$   $y=21058$   
 При опасном направлении  $143^\circ$  и опасной скорости ветра 7 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22400 м, высота 33600 м,  
 шаг расчетной сетки 2240 м, количество расчетных точек  $11 \times 16$   
 Расчет на существующее положение.



Город : 142 Караганда  
 Объект : 1100 Сводный том ПДВ г.Караганда\_Пром Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0328 Углерод, Сажа, Углерод черный



**Условные обозначения:**

- Жилая зона, группа N 01
- Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 500 1500м.



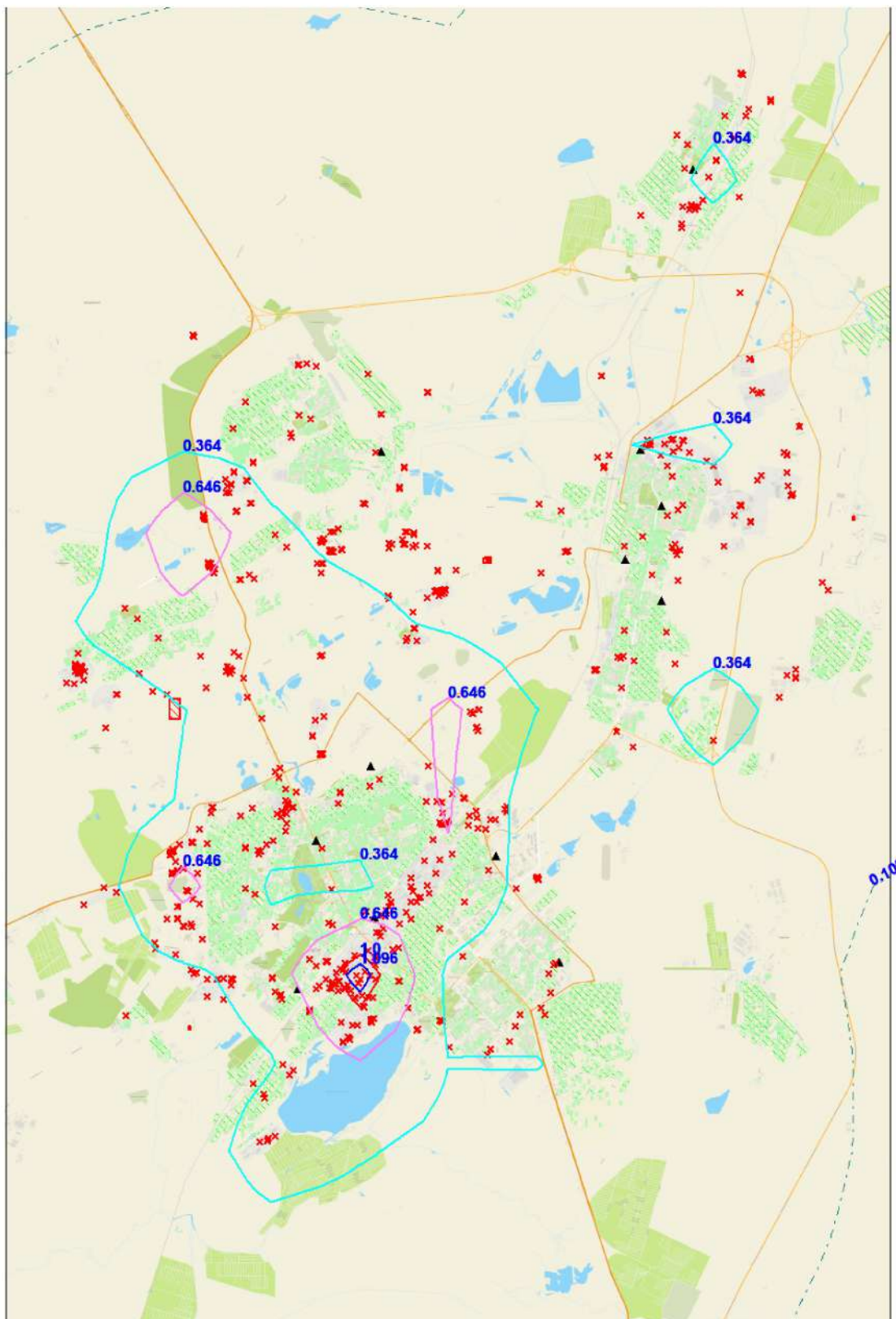
Масштаб 1:50000

**Изолинии в долях ПДК**

- 0.050 ПДК
- 0.287 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.024 ПДК

Макс концентрация 1.1377712 ПДК достигается в точке  $x=4732$   $y=21058$   
 При опасном направлении  $143^\circ$  и опасной скорости ветра 7 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22400 м, высота 33600 м,  
 шаг расчетной сетки 2240 м, количество расчетных точек  $11 \times 16$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 142 Караганда  
 Объект : 1100 Сводный том ПДВ г.Караганда\_Пром Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0330 Сера диоксид, Ангидрид сернистый



**Условные обозначения:**

- Жилая зона, группа N 01
- Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 780 2340м.

Масштаб 1:78000

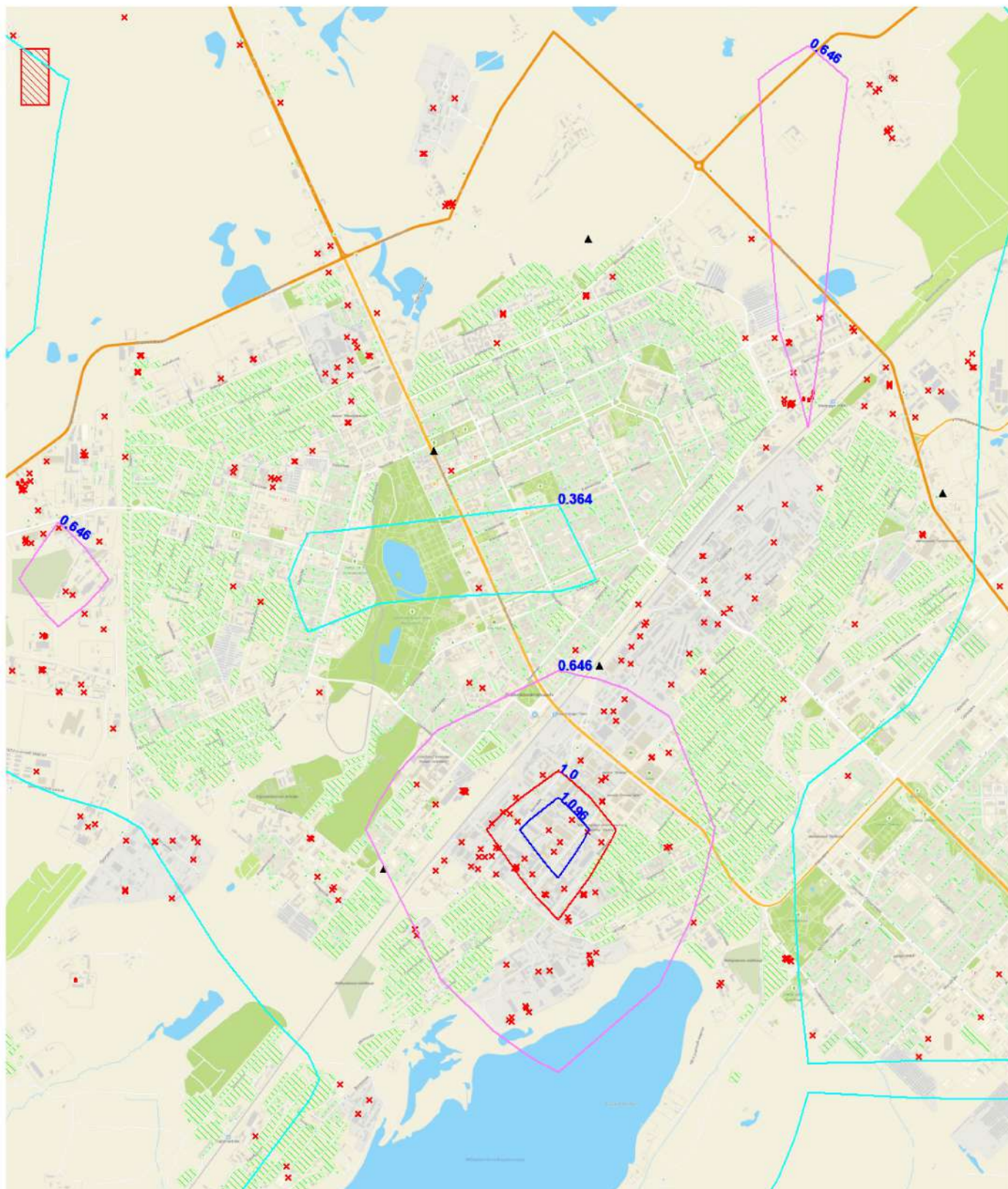
**Изолинии в долях ПДК**

- 0.100 ПДК
- 0.364 ПДК
- 1.096 ПДК
- 1.0 ПДК

Макс концентрация 1.2088772 ПДК достигается в точке  $x=9212$   $y=9858$   
 При опасном направлении  $51^\circ$  и опасной скорости ветра 1.11 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22400 м, высота 33600 м,  
 шаг расчетной сетки 2240 м, количество расчетных точек  $11 \times 16$   
 Расчет на существующее положение.



Город : 142 Караганда  
 Объект : 1100 Сводный том ПДВ г.Караганда\_Пром Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0330 Сера диоксид, Ангидрид сернистый



#### Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- x Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 249 746м.

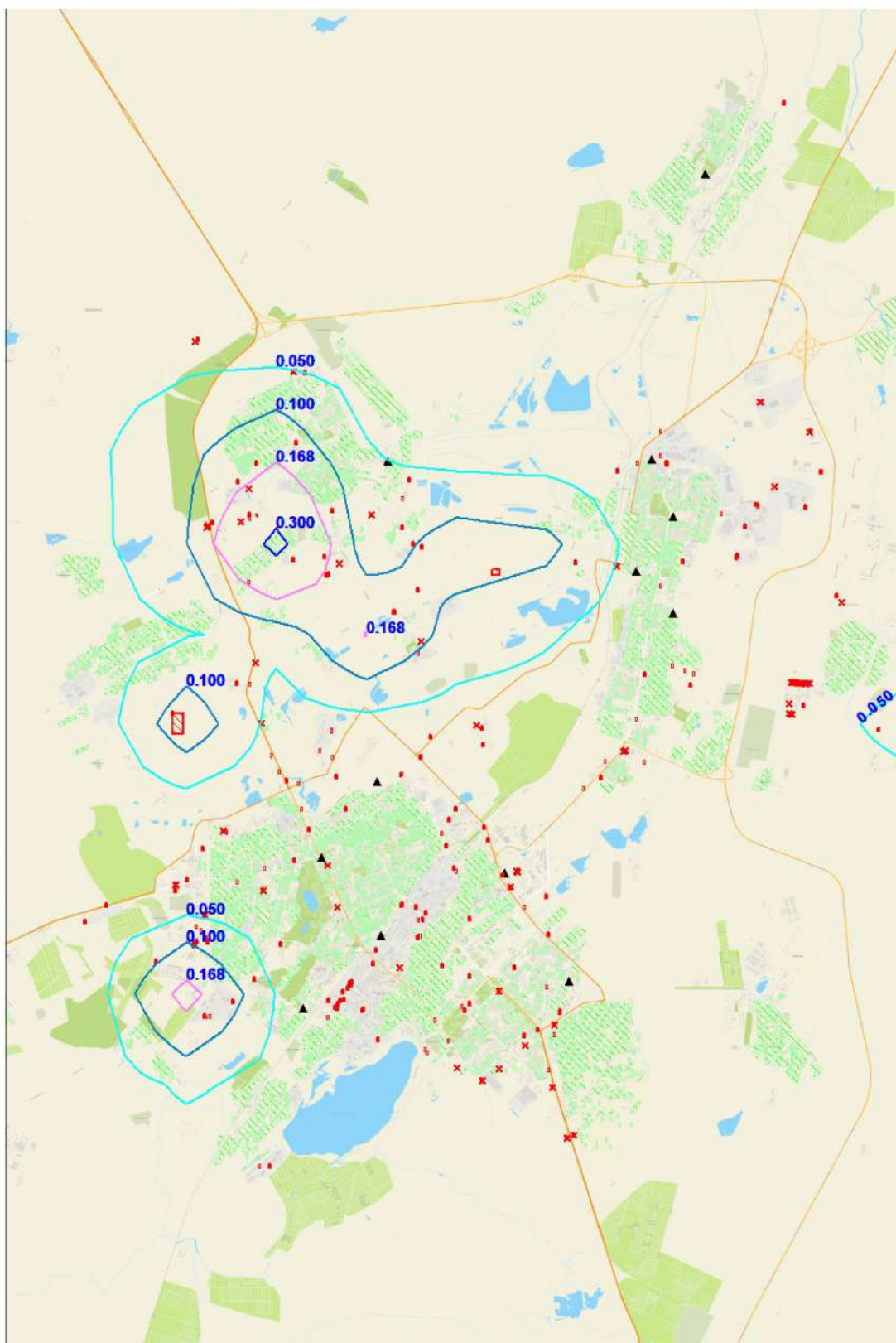
Масштаб 1:24853

#### Изолинии в долях ПДК

- 0.100 ПДК
- 0.364 ПДК
- 0.646 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.096 ПДК

Макс концентрация 1.2088772 ПДК достигается в точке  $x=9212$   $y=9858$   
 При опасном направлении  $51^\circ$  и опасной скорости ветра 1.11 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22400 м, высота 33600 м,  
 шаг расчетной сетки 2240 м, количество расчетных точек  $11 \times 16$   
 Расчет на существующее положение.





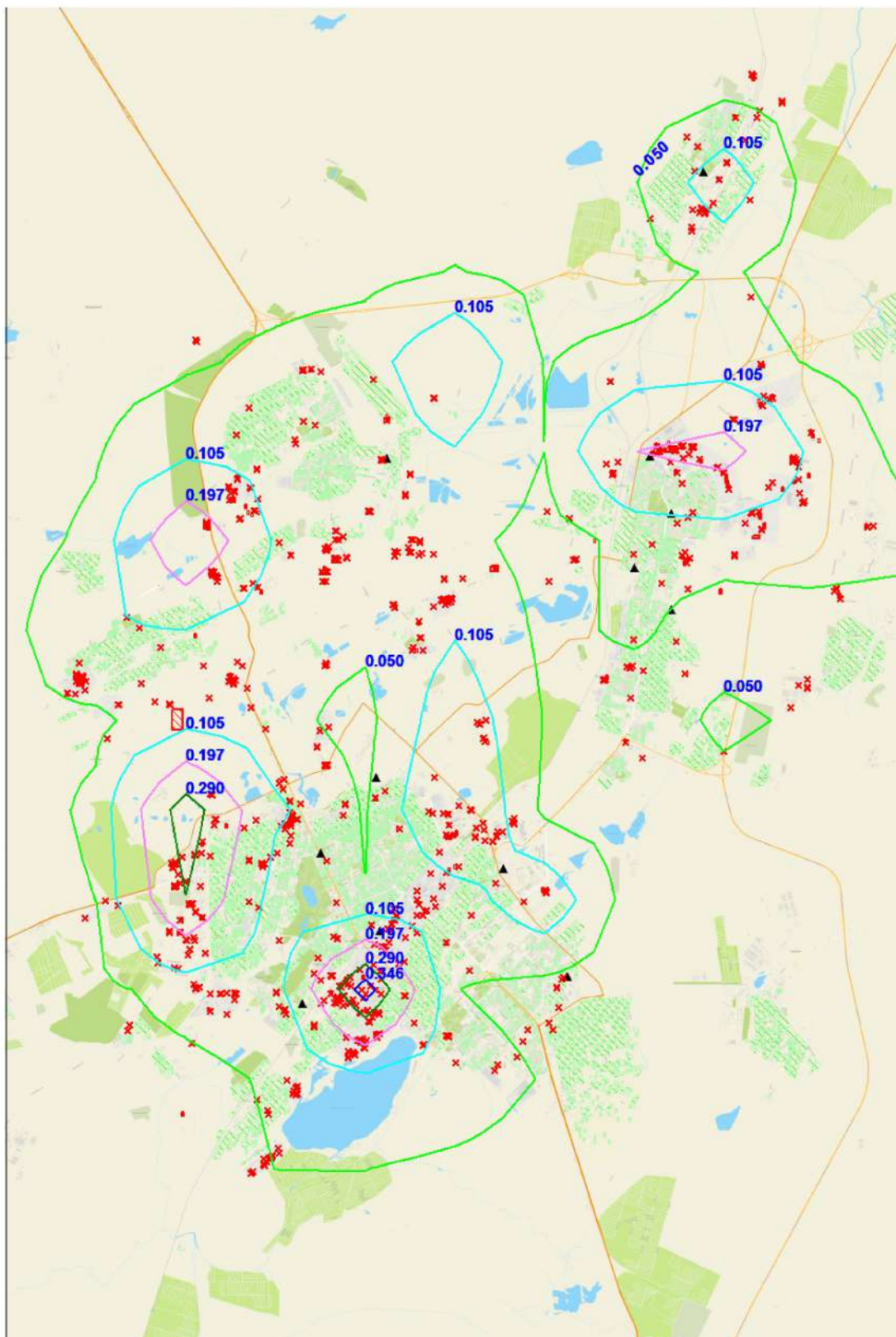
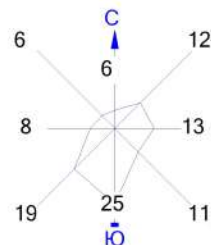
0      780      2340м.

- Масштаб 1:78000

0.050 ПДК      0.168 ПДК  
0.100 ПДК      0.300 ПДК

Макс концентрация 0.3327818 ПДК достигается в точке  $x = 6972$   $y = 21058$   
 При опасном направлении  $327^\circ$  и опасной скорости ветра 0.9 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22400 м, высота 33600 м,  
 шаг расчетной сетки 2240 м, количество расчетных точек  $11 \times 16$   
 Расчет на существующее положение.





#### Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- x Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 780 2340м.

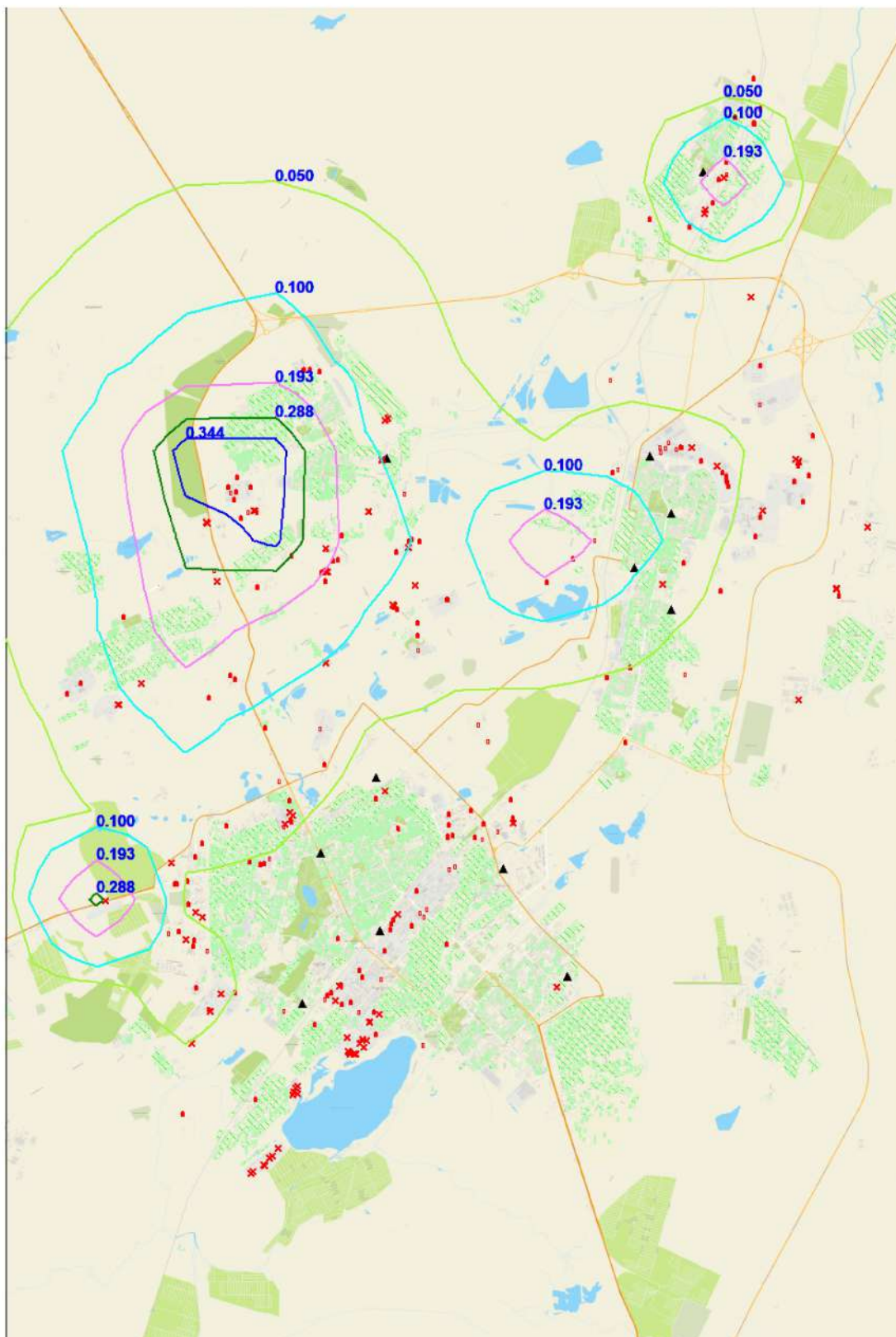
Масштаб 1:78000

#### Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.105 ПДК
- 0.197 ПДК
- 0.290 ПДК
- 0.346 ПДК

Макс концентрация 0.3826458 ПДК достигается в точке  $x=9212$   $y=9858$   
 При опасном направлении  $53^\circ$  и опасной скорости ветра 0.85 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22400 м, высота 33600 м,  
 шаг расчетной сетки 2240 м, количество расчетных точек  $11 \times 16$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 142 Караганда  
 Объект : 1100 Сводный том ПДВ г.Караганда\_Пром Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор



**Условные обозначения:**

- Жилая зона, группа N 01
- x Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 780 2340м.

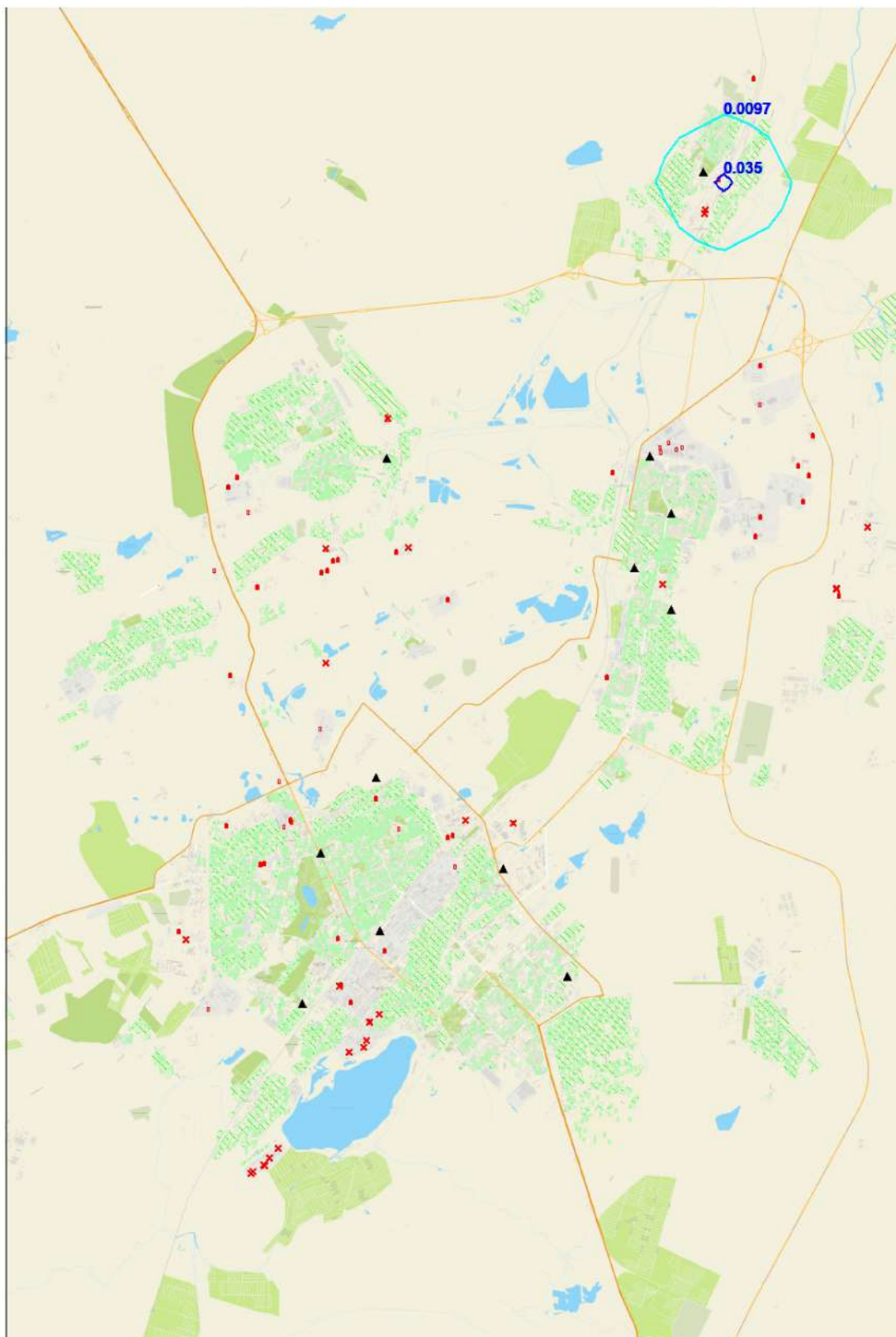
Масштаб 1:78000

**Изолинии в долях ПДК**

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.193 ПДК
- 0.288 ПДК
- 0.344 ПДК

Макс концентрация 0.3819262 ПДК достигается в точке  $x=4732$   $y=23298$   
 При опасном направлении  $133^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.81$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22400 м, высота 33600 м,  
 шаг расчетной сетки 2240 м, количество расчетных точек  $11 \times 16$   
 Расчет на существующее положение.





**Условные обозначения:**

- Жилая зона, группа N 01
- ✕ Расч. точки, группа N 01
- ▲ Расч. прямоугольник N 01

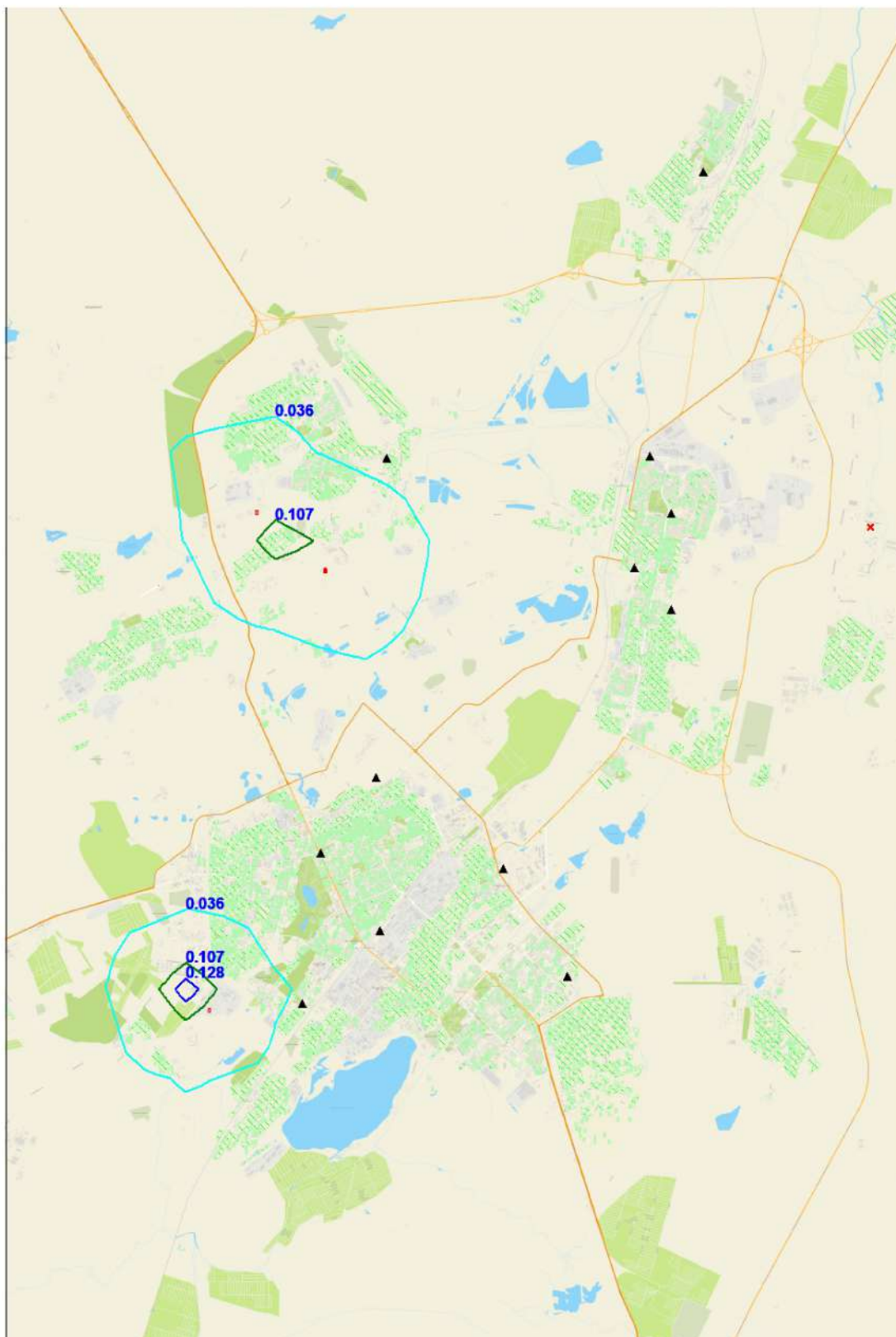
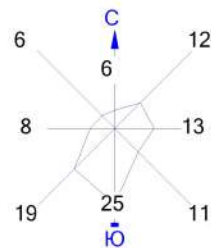
0 780 2340м.

Масштаб 1:78000

**Изолинии в долях ПДК**

— 0.0097 ПДК — 0.035 ПДК

Макс концентрация 0.0389123 ПДК достигается в точке  $x=18172$   $y=30018$   
 При опасном направлении  $301^\circ$  и опасной скорости ветра 7 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22400 м, высота 33600 м,  
 шаг расчетной сетки 2240 м, количество расчетных точек  $11 \times 16$   
 Расчет на существующее положение.



**Условные обозначения:**

- Жилая зона, группа N 01
- ▲ Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

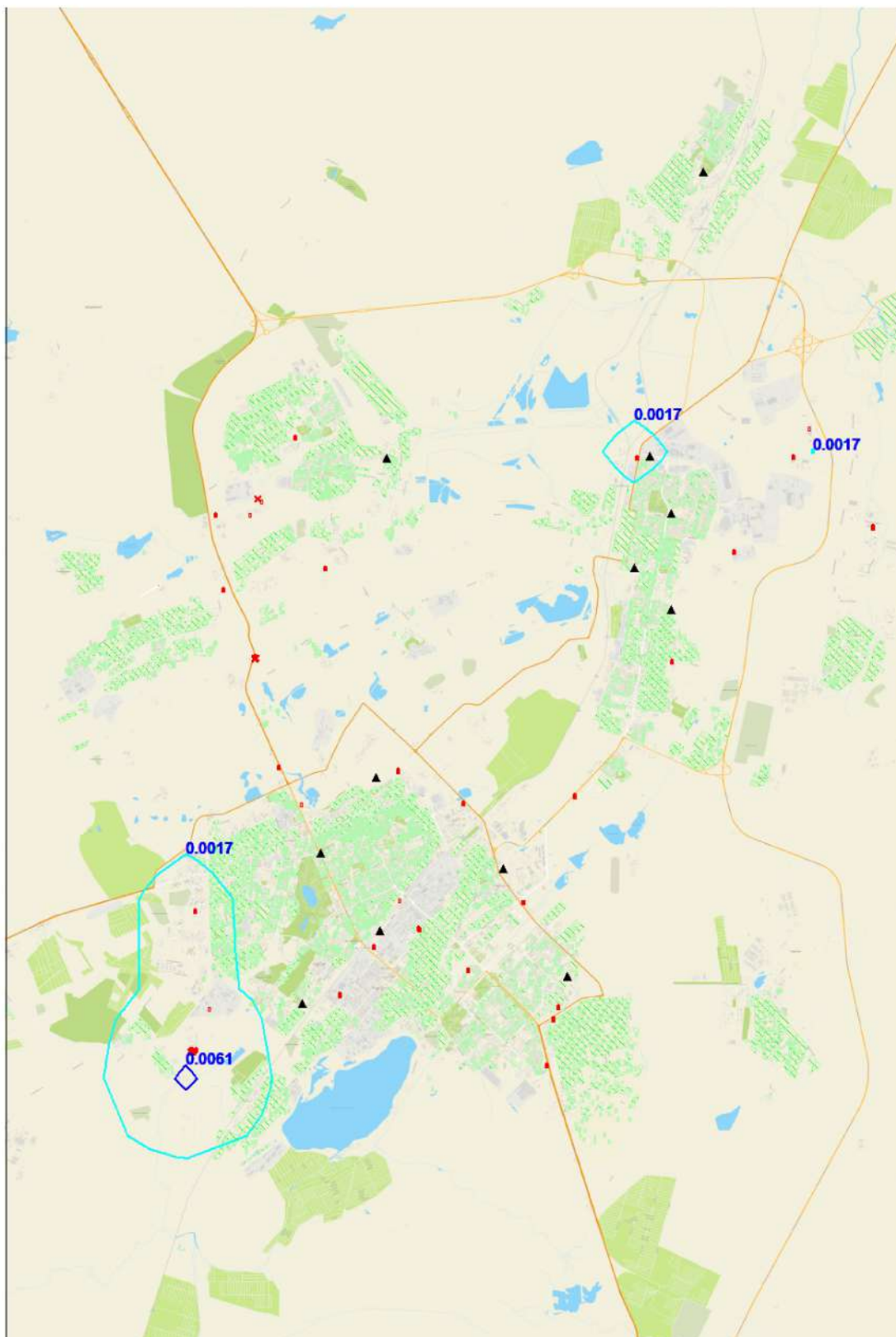
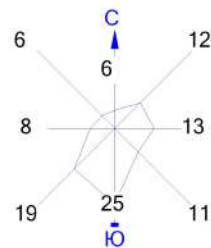
0 780 2340м.  
  
 Масштаб 1:78000

**Изолинии в долях ПДК**

- 0.036 ПДК
- 0.107 ПДК
- 0.128 ПДК

Макс концентрация 0.1418519 ПДК достигается в точке  $x=4732$   $y=9858$   
 При опасном направлении  $131^\circ$  и опасной скорости ветра 7 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22400 м, высота 33600 м,  
 шаг расчетной сетки 2240 м, количество расчетных точек  $11 \times 16$   
 Расчет на существующее положение.





**Условные обозначения:**

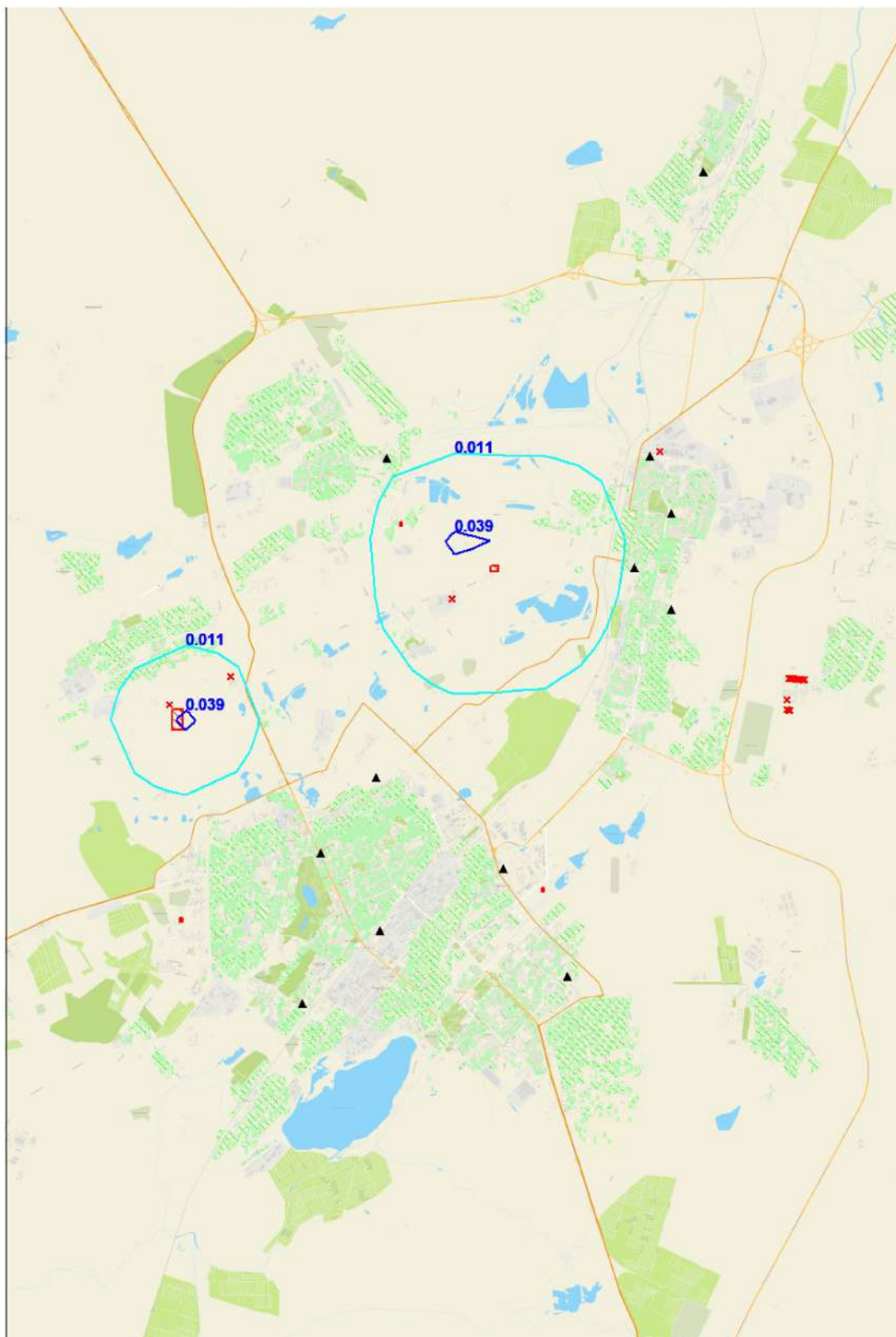
- Жилая зона, группа N 01
- Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 780 2340м.  
  
 Масштаб 1:78000

**Изолинии в долях ПДК**

— 0.0017 ПДК — 0.0061 ПДК

Макс концентрация 0.0068293 ПДК достигается в точке  $x=4732$   $y=7618$   
 При опасном направлении  $17^\circ$  и опасной скорости ветра 0.75 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22400 м, высота 33600 м,  
 шаг расчетной сетки 2240 м, количество расчетных точек  $11 \times 16$   
 Расчет на существующее положение.



**Условные обозначения:**

- Жилая зона, группа N 01
- ▲ Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 780 2340м.

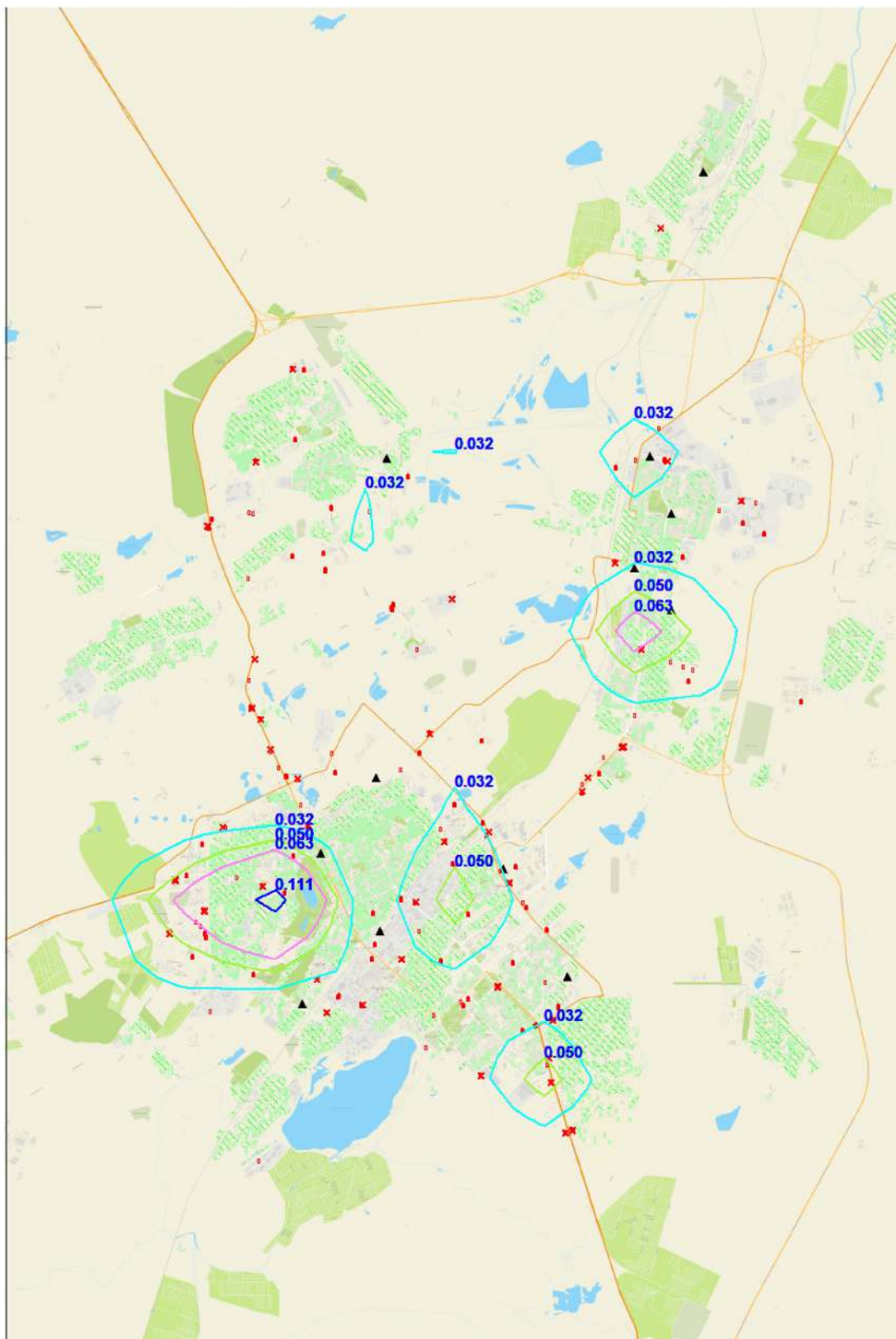
Масштаб 1:78000

**Изолинии в долях ПДК**

— 0.011 ПДК — 0.039 ПДК

Макс концентрация 0.0433758 ПДК достигается в точке  $x=4732$   $y=16578$   
 При опасном направлении  $280^\circ$  и опасной скорости ветра 0.52 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22400 м, высота 33600 м,  
 шаг расчетной сетки 2240 м, количество расчетных точек  $11 \times 16$   
 Расчет на существующее положение.





**Условные обозначения:**

- Жилая зона, группа N 01
- x Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 780 2340м.

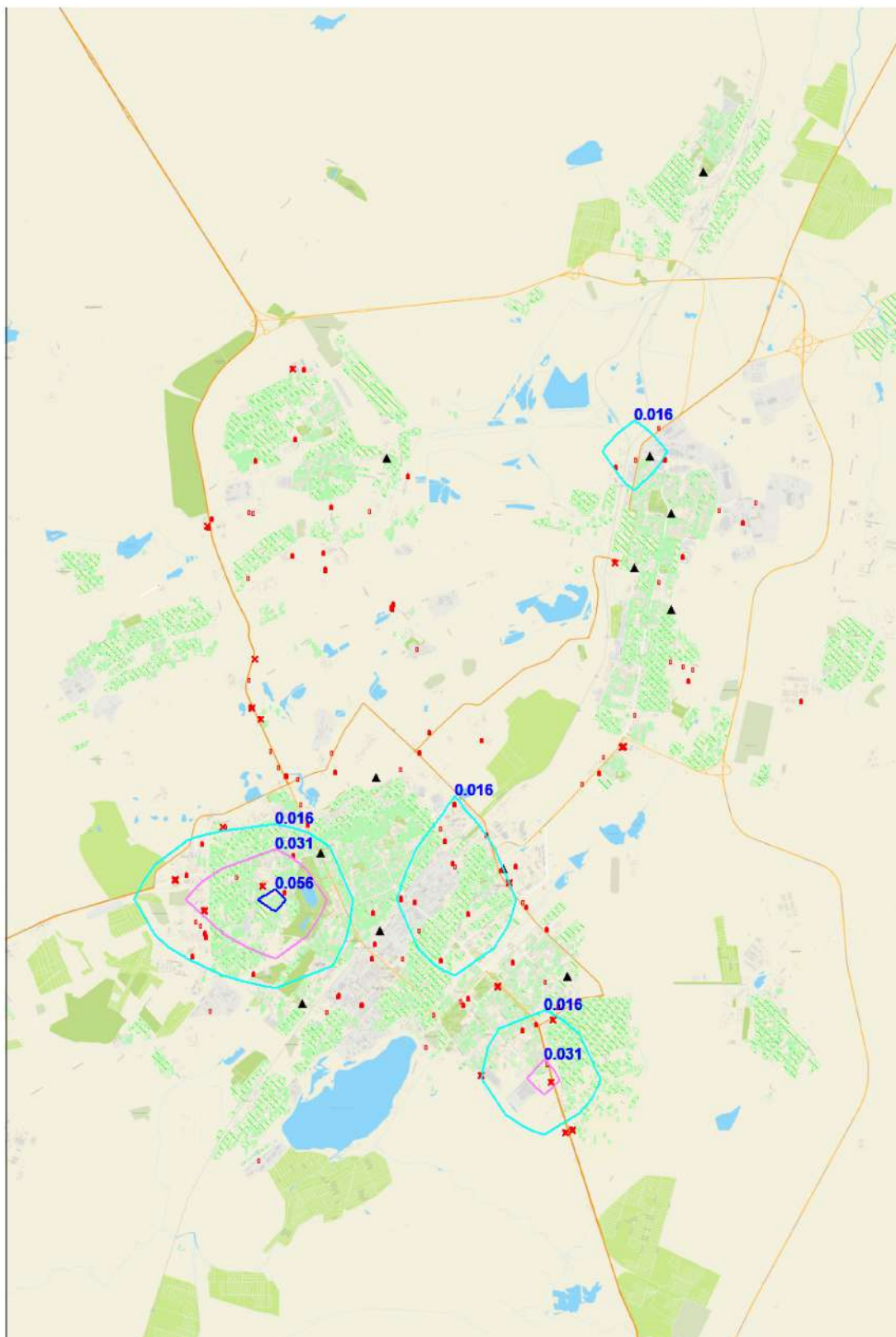
Масштаб 1:78000

**Изолинии в долях ПДК**

- 0.032 ПДК
- 0.063 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.111 ПДК

Макс концентрация 0.1235371 ПДК достигается в точке  $x=6972$   $y=12098$

При опасном направлении  $55^\circ$  и опасной скорости ветра 7 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22400 м, высота 33600 м,  
 шаг расчетной сетки 2240 м, количество расчетных точек  $11 \times 16$   
 Расчет на существующее положение.



**Условные обозначения:**

- Жилая зона, группа N 01
- Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 780 2340м.

Масштаб 1:78000

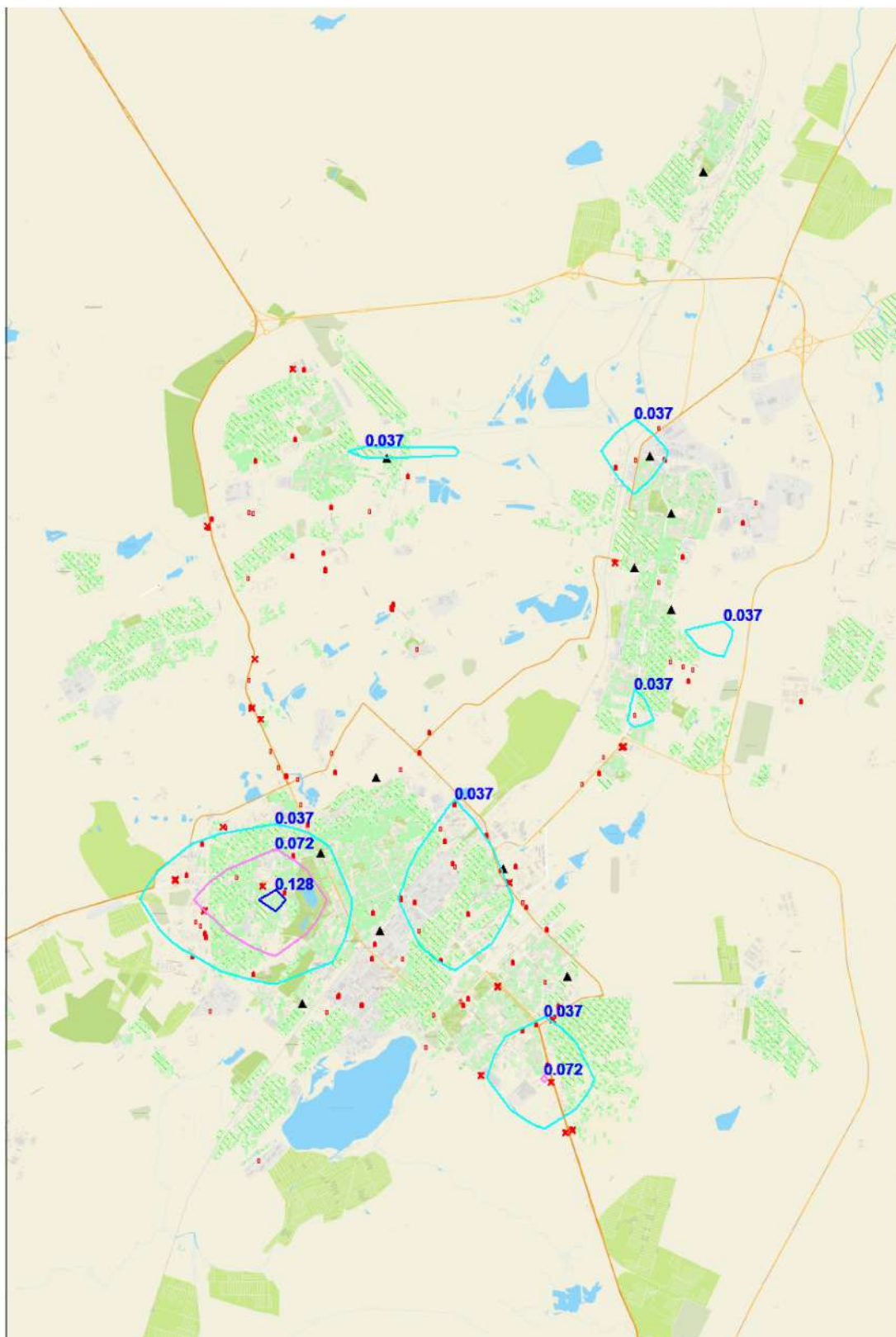
**Изолинии в долях ПДК**

- 0.016 ПДК
- 0.056 ПДК
- 0.031 ПДК

Макс концентрация 0.0619091 ПДК достигается в точке  $x=6972$   $y=12098$   
 При опасном направлении  $55^\circ$  и опасной скорости ветра 7 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22400 м, высота 33600 м,  
 шаг расчетной сетки 2240 м, количество расчетных точек  $11 \times 16$   
 Расчет на существующее положение.



Город : 142 Караганда  
 Объект : 1100 Сводный том ПДВ г.Караганда\_Пром Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0501 Пентилены (амилены - смесь изомеров)



**Условные обозначения:**

- Жилая зона, группа N 01
- Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 780 2340м.

Масштаб 1:78000

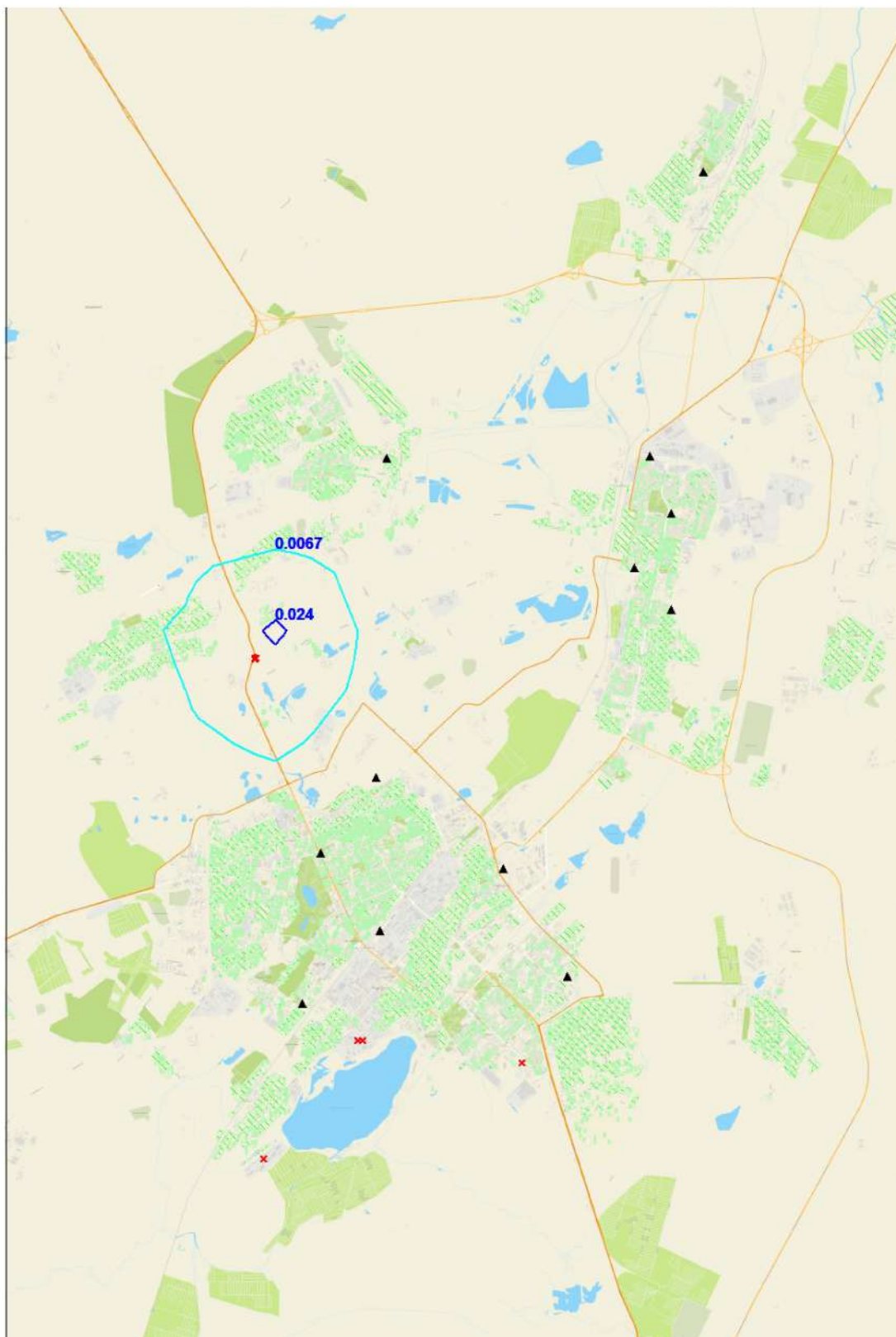
**Изолинии в долях ПДК**

- 0.037 ПДК
- 0.072 ПДК
- 0.128 ПДК

Макс концентрация 0.1422544 ПДК достигается в точке  $x=6972$   $y=12098$

При опасном направлении 55° и опасной скорости ветра 7 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22400 м, высота 33600 м,  
 шаг расчетной сетки 2240 м, количество расчетных точек 11\*16  
 Расчет на существующее положение.

Город : 142 Караганда  
 Объект : 1100 Сводный том ПДВ г.Караганда\_Пром Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0503 Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен, Дивинил)



**Условные обозначения:**

- Жилая зона, группа N 01
- ▲ Расч. точки, группа N 01
- ✕ Расч. прямоугольник N 01

0 780 2340м.



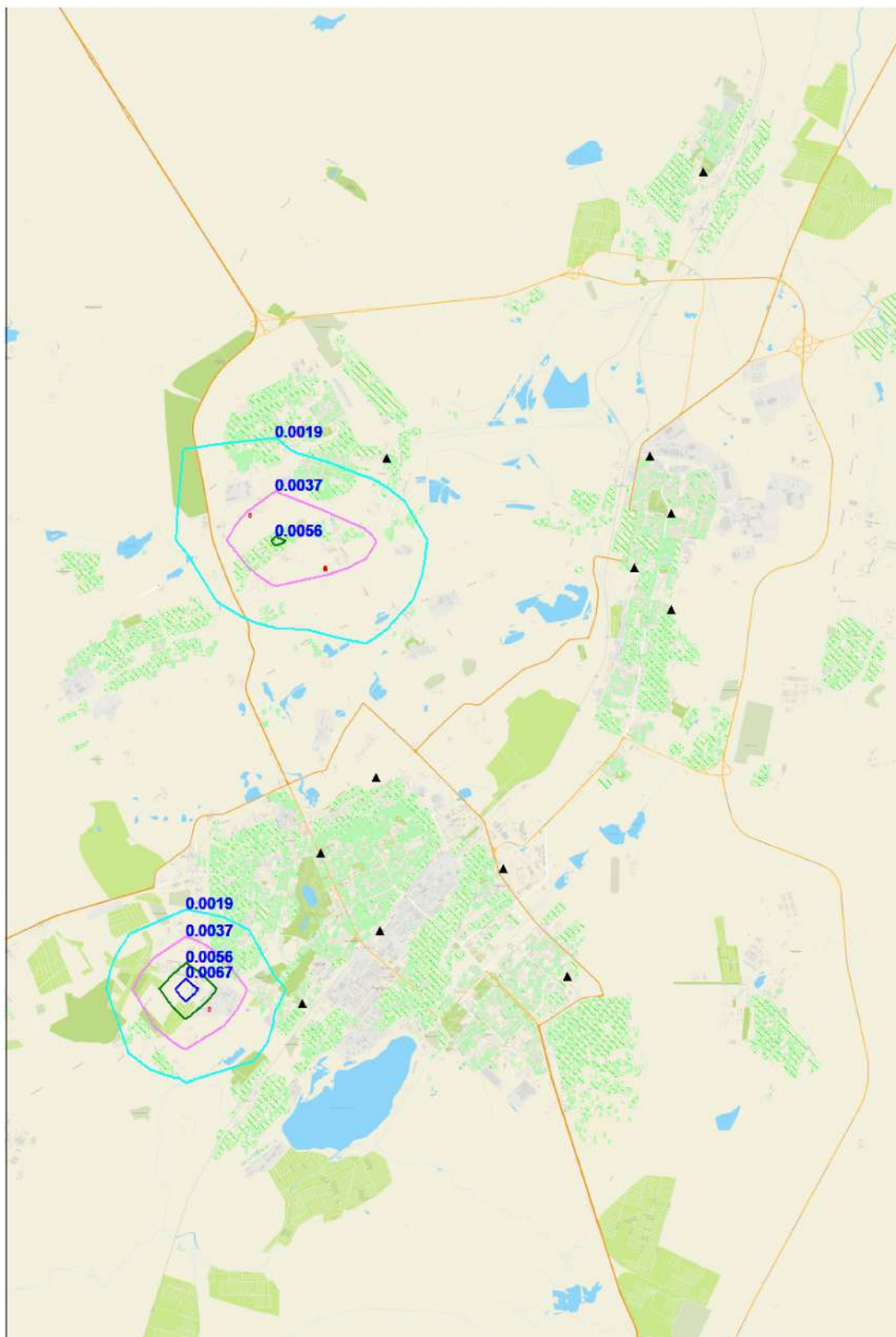
Масштаб 1:78000

**Изолинии в долях ПДК**

— 0.0067 ПДК — 0.024 ПДК

Макс концентрация 0.026541 ПДК достигается в точке  $x = 6972$   $y = 18818$   
 При опасном направлении  $217^\circ$  и опасной скорости ветра 0.75 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22400 м, высота 33600 м,  
 шаг расчетной сетки 2240 м, количество расчетных точек  $11 \times 16$   
 Расчет на существующее положение.





#### Условные обозначения:

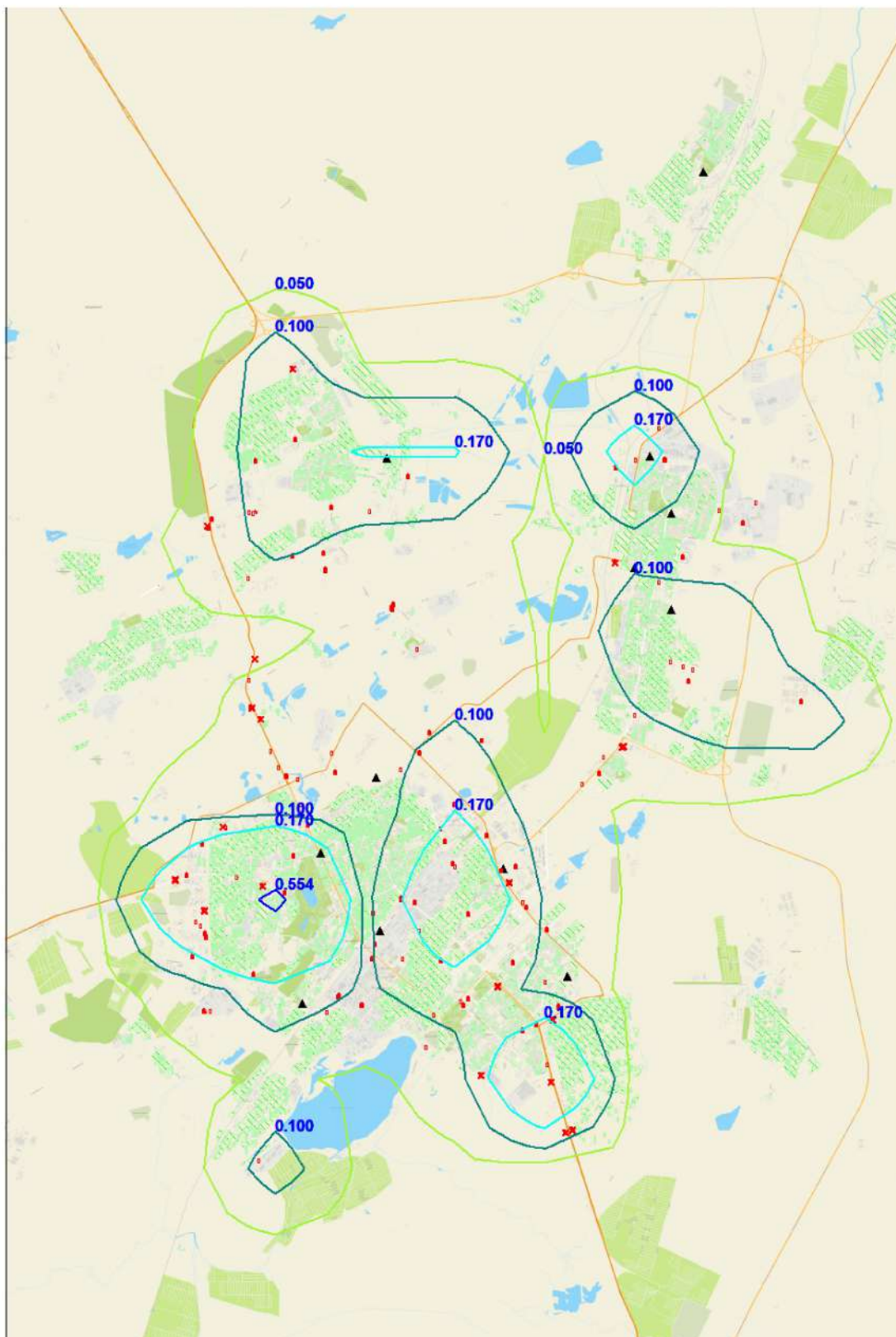
- Жилая зона, группа N 01
- ▲ Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 780 2340м.  
  
 Масштаб 1:78000

#### Изолинии в долях ПДК

- 0.0019 ПДК
- 0.0037 ПДК
- 0.0056 ПДК
- 0.0067 ПДК

Макс концентрация 0.007445 ПДК достигается в точке  $x = 4732$   $y = 9858$   
 При опасном направлении  $131^\circ$  и опасной скорости ветра 7 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22400 м, высота 33600 м,  
 шаг расчетной сетки 2240 м, количество расчетных точек  $11 \times 16$   
 Расчет на существующее положение.



**Условные обозначения:**

- Жилая зона, группа N 01
- x Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 780 2340м.  
  
 Масштаб 1:78000

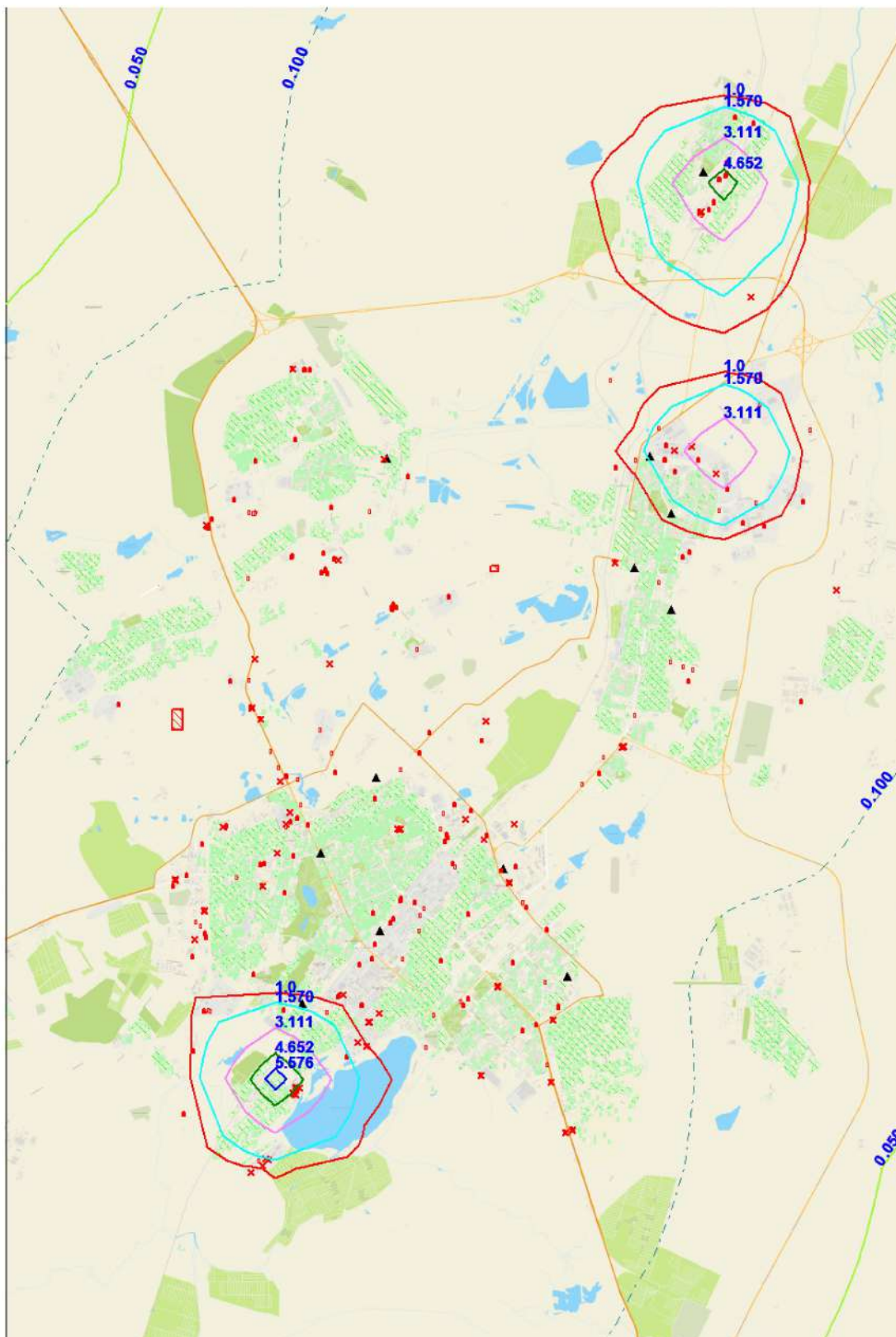
**Изолинии в долях ПДК**

- 0.050 ПДК
- 0.170 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.554 ПДК

Макс концентрация 0.6146488 ПДК достигается в точке  $x=6972$   $y=12098$   
 При опасном направлении  $55^\circ$  и опасной скорости ветра 7 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22400 м, высота 33600 м,  
 шаг расчетной сетки 2240 м, количество расчетных точек  $11 \times 16$   
 Расчет на существующее положение.



Город : 142 Караганда  
 Объект : 1100 Сводный том ПДВ г.Караганда\_Пром Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)



**Условные обозначения:**

- Жилая зона, группа N 01
- x Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 780 2340м.

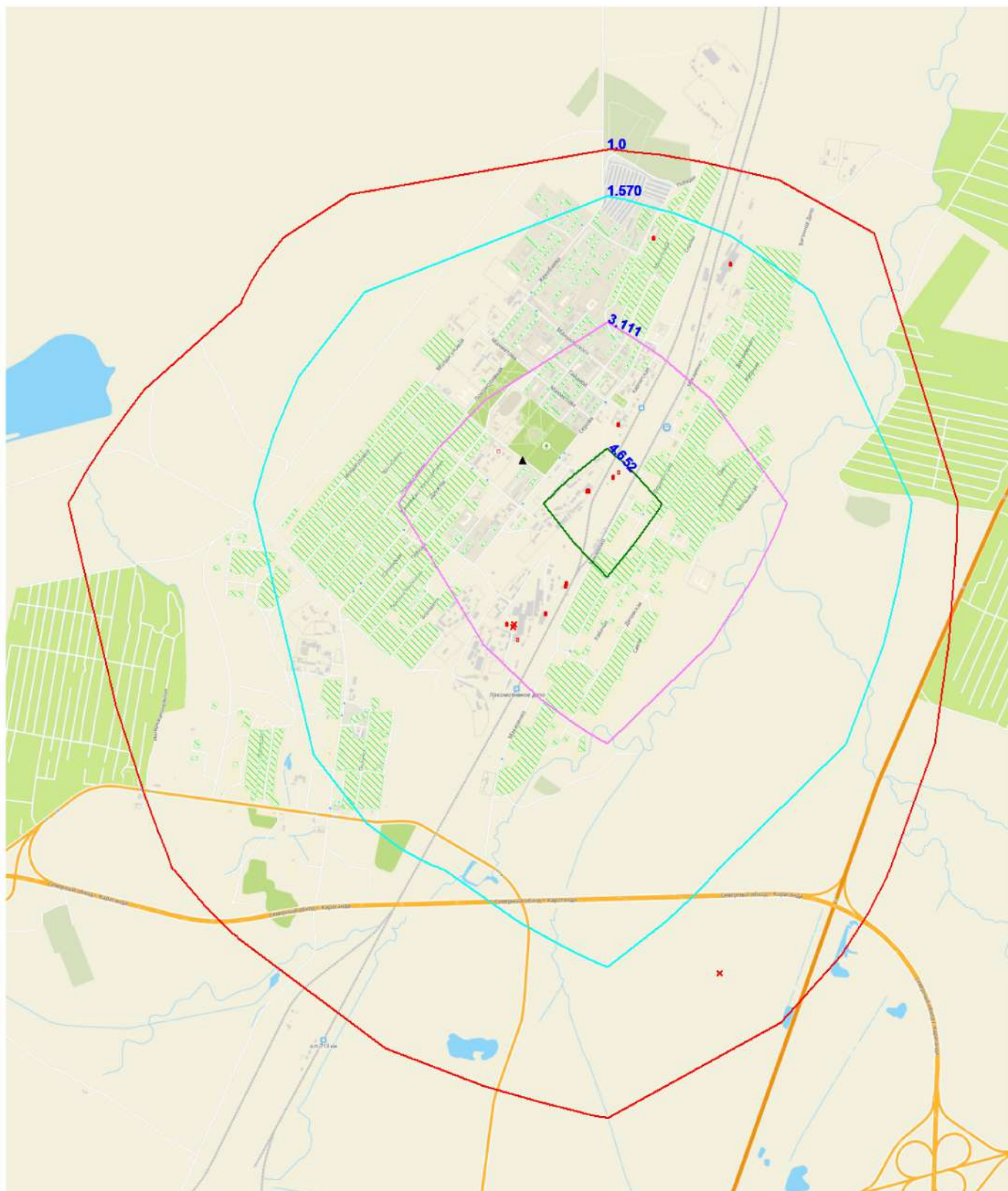
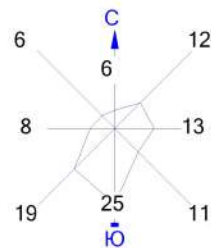
Масштаб 1:78000

**Изолинии в долях ПДК**

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.570 ПДК
- 3.111 ПДК
- 4.652 ПДК
- 5.576 ПДК

Макс концентрация 6.192163 ПДК достигается в точке x= 6972 y= 7618  
 При опасном направлении 111° и опасной скорости ветра 7 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22400 м, высота 33600 м,  
 шаг расчетной сетки 2240 м, количество расчетных точек 11\*16  
 Расчет на существующее положение.

Город : 142 Караганда  
 Объект : 1100 Сводный том ПДВ г.Караганда\_Пром Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)



#### Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 170 510м.

Масштаб 1:17000

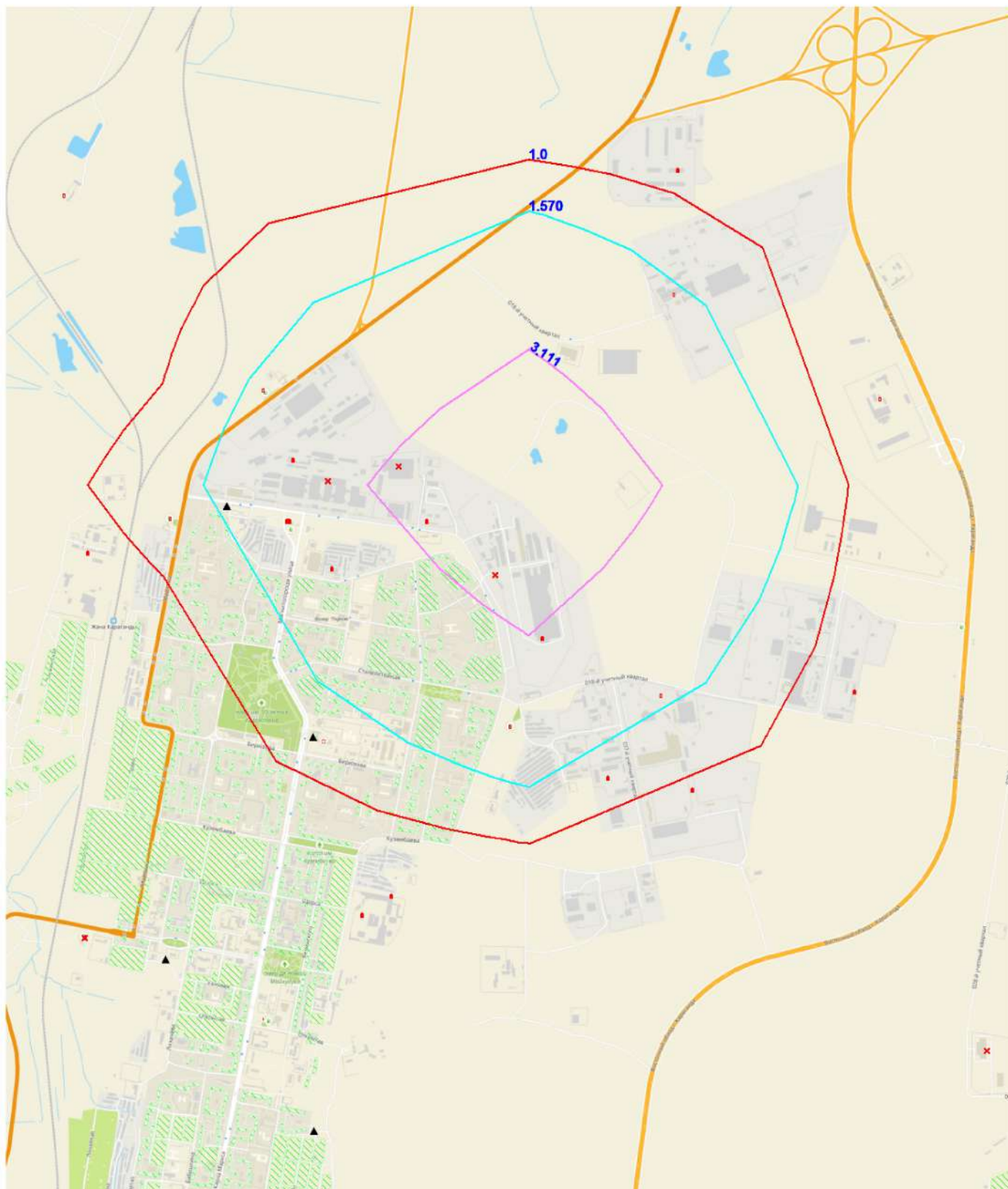
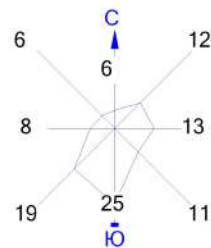
#### Изолинии в долях ПДК

- 1.0 ПДК
- 1.570 ПДК
- 3.111 ПДК
- 4.652 ПДК
- 5.576 ПДК

Макс концентрация 6.192163 ПДК достигается в точке  $x=6972$   $y=7618$   
 При опасном направлении  $111^\circ$  и опасной скорости ветра 7 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22400 м, высота 33600 м,  
 шаг расчетной сетки 2240 м, количество расчетных точек  $11 \times 16$   
 Расчет на существующее положение.



Город : 142 Караганда  
 Объект : 1100 Сводный том ПДВ г.Караганда\_Пром Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)



**Условные обозначения:**

- Жилая зона, группа N 01
- Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 170 510м.

Масштаб 1:17000

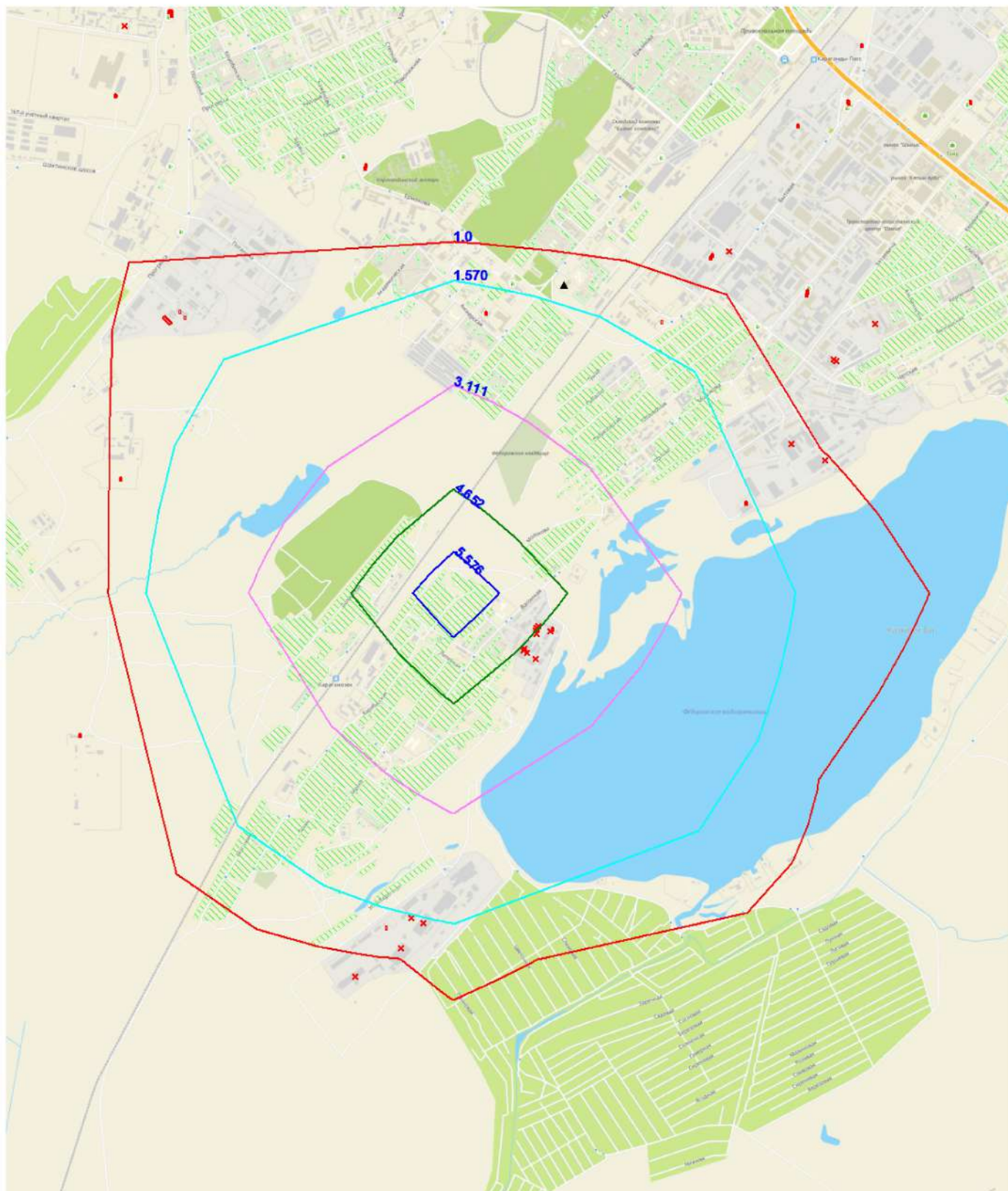
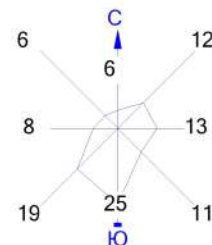
**Изолинии в долях ПДК**

- 1.0 ПДК
- 1.570 ПДК
- 3.111 ПДК
- 4.652 ПДК
- 5.576 ПДК

Макс концентрация 6.192163 ПДК достигается в точке  $x = 6972$   $y = 7618$   
 При опасном направлении  $111^\circ$  и опасной скорости ветра 7 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22400 м, высота 33600 м,  
 шаг расчетной сетки 2240 м, количество расчетных точек  $11 \times 16$   
 Расчет на существующее положение.



Город : 142 Караганда  
 Объект : 1100 Сводный том ПДВ г.Караганда\_Пром Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)



**Условные обозначения:**

- Жилая зона, группа N 01
- x Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01



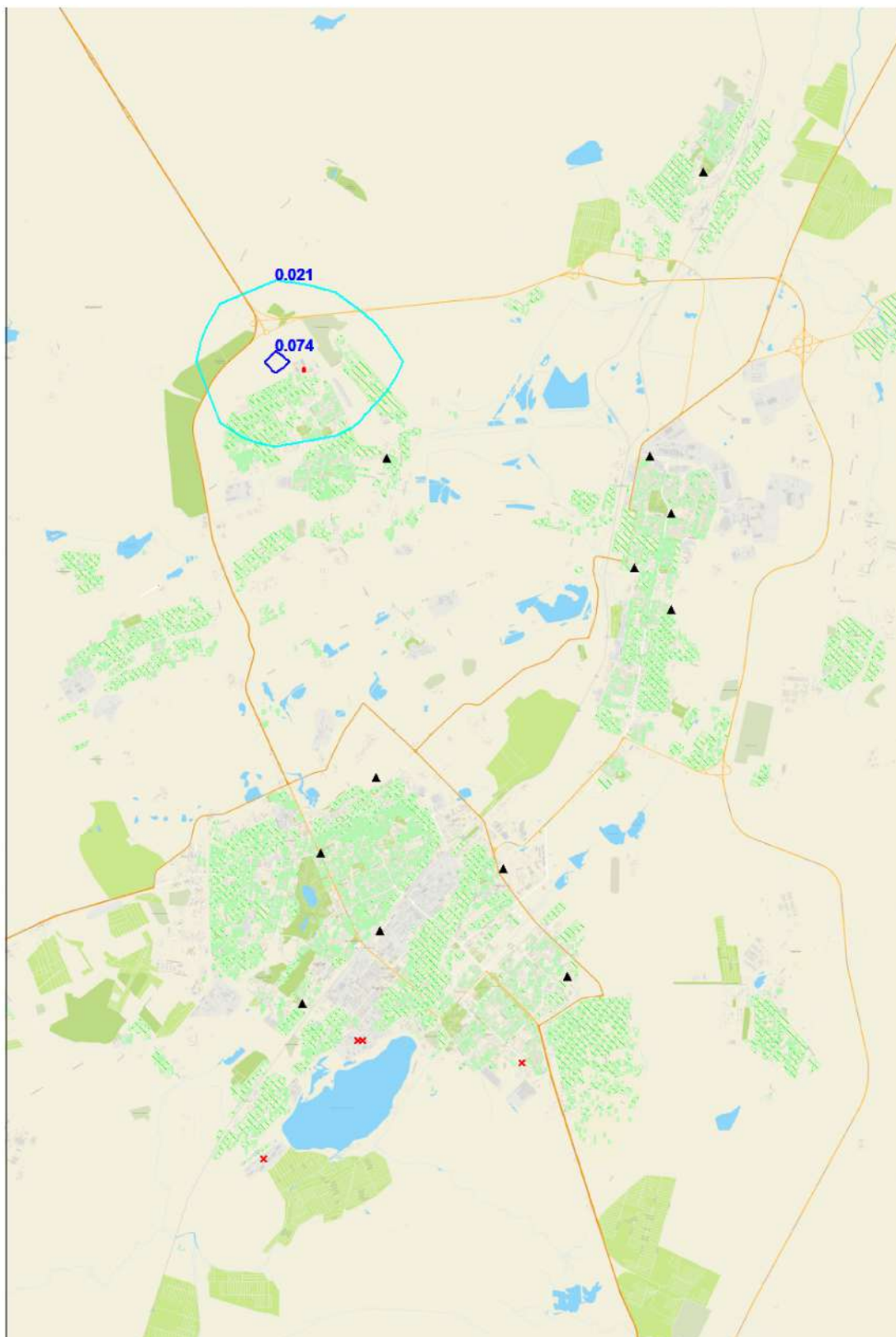
**Изолинии в долях ПДК**

- 1.0 ПДК
- 1.570 ПДК
- 3.111 ПДК
- 4.652 ПДК
- 5.576 ПДК

Макс концентрация 6.192163 ПДК достигается в точке  $x = 6972$   $y = 7618$   
 При опасном направлении  $111^\circ$  и опасной скорости ветра 7 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22400 м, высота 33600 м,  
 шаг расчетной сетки 2240 м, количество расчетных точек  $11 \times 16$   
 Расчет на существующее положение.



Город : 142 Караганда  
 Объект : 1100 Сводный том ПДВ г.Караганда\_Пром Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0618 1-(Метилвинил)бензол (2-Фенил-1-пропен, а-Метилстирол)



#### Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- ▲ Расч. точки, группа N 01
- × Расч. прямоугольник N 01

0 780 2340м.



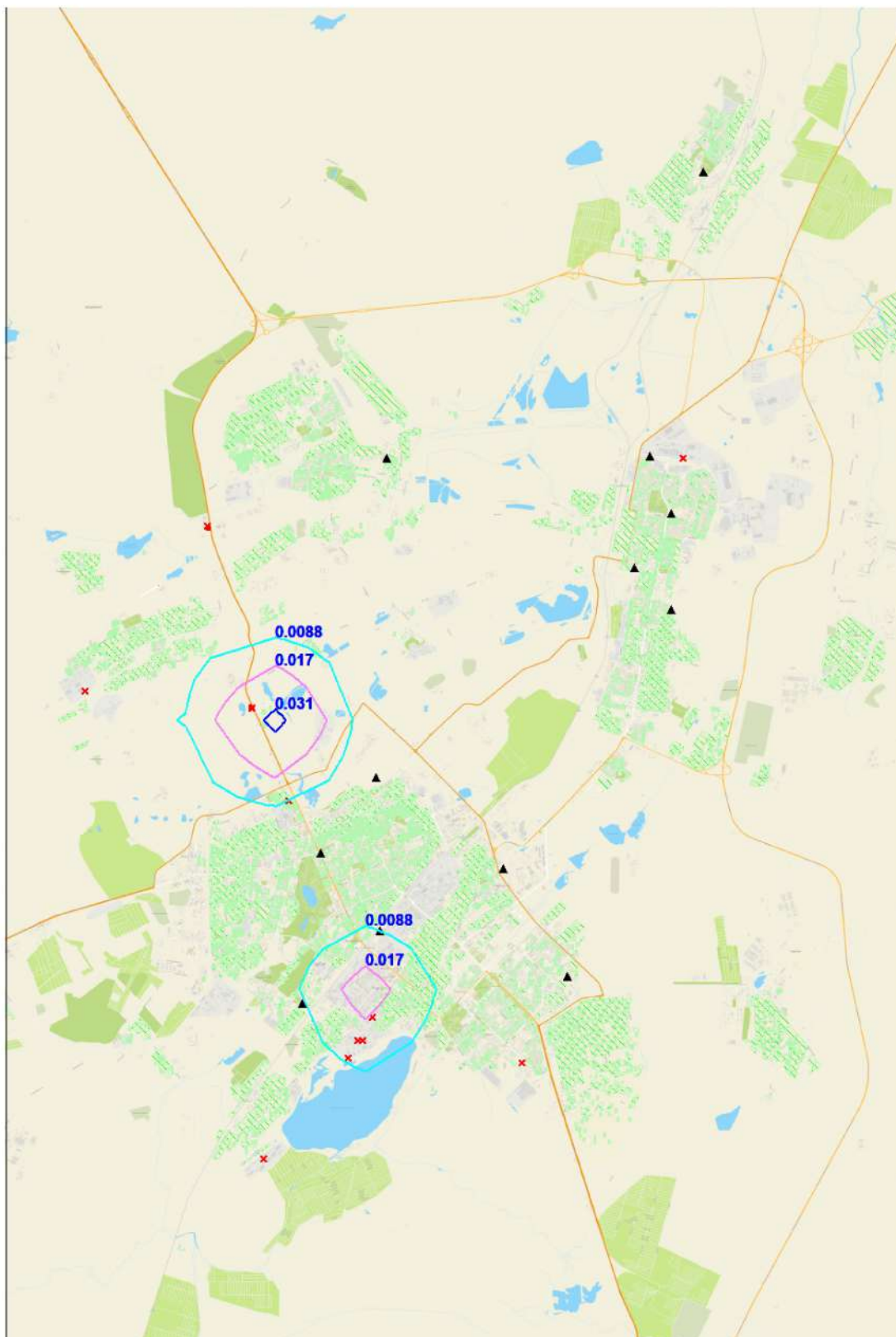
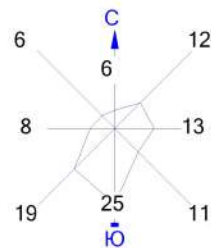
Масштаб 1:78000

#### Изолинии в долях ПДК

— 0.021 ПДК — 0.074 ПДК

Макс концентрация 0.0818744 ПДК достигается в точке  $x=6972$   $y=25538$   
 При опасном направлении  $105^\circ$  и опасной скорости ветра 7 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22400 м, высота 33600 м,  
 шаг расчетной сетки 2240 м, количество расчетных точек  $11 \times 16$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 142 Караганда  
 Объект : 1100 Сводный том ПДВ г.Караганда\_Пром Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0620 Винилбензол (Стирол, Этинилбензол)



**Условные обозначения:**

- Жилая зона, группа N 01
- ▲ Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

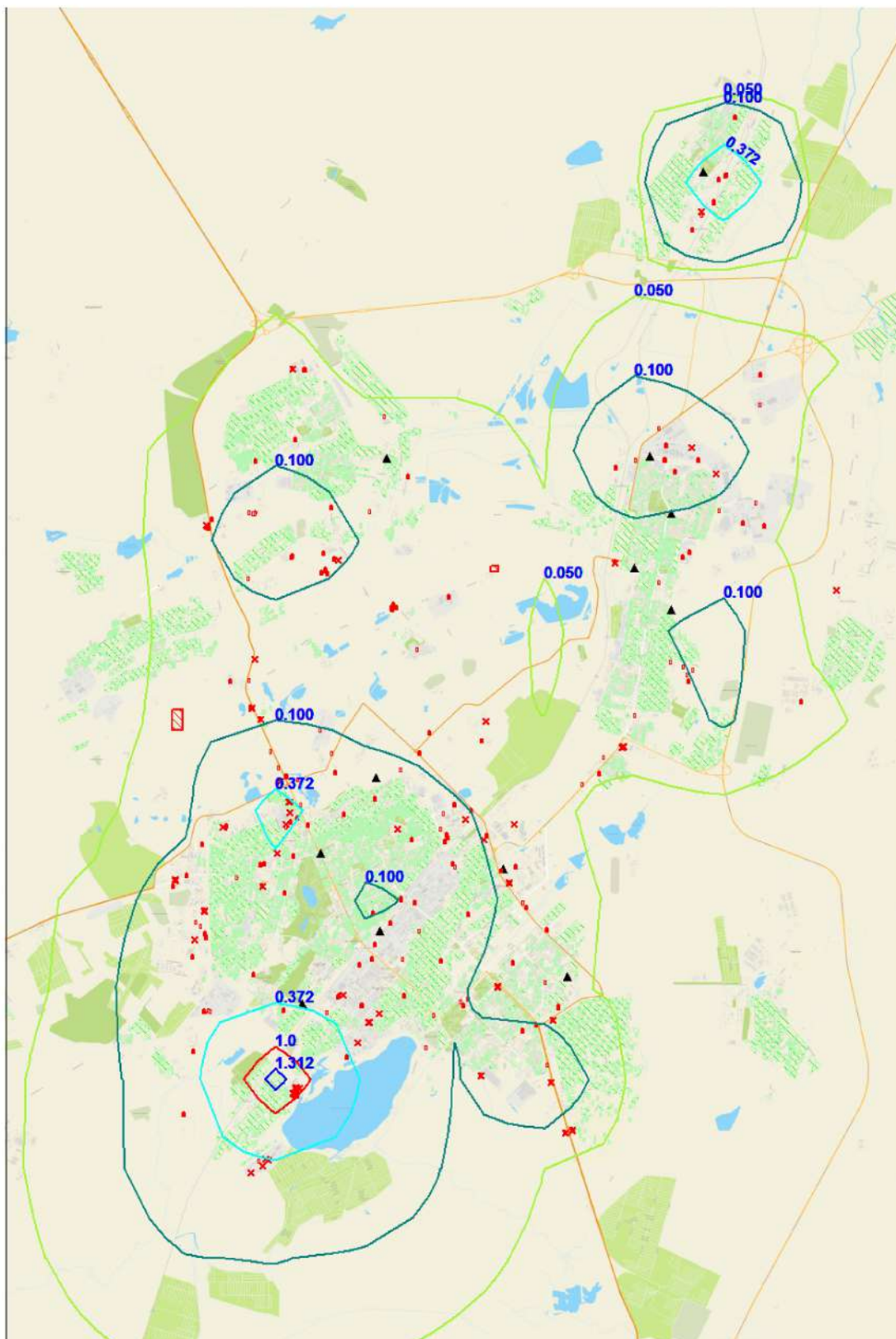
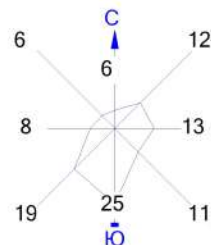
0 780 2340м.  
  
 Масштаб 1:78000

**Изолинии в долях ПДК**

- 0.0088 ПДК
- 0.017 ПДК
- 0.031 ПДК

Макс концентрация 0.0347113 ПДК достигается в точке  $x=6972$   $y=16578$   
 При опасном направлении  $297^\circ$  и опасной скорости ветра 7 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22400 м, высота 33600 м,  
 шаг расчетной сетки 2240 м, количество расчетных точек  $11 \times 16$   
 Расчет на существующее положение.





**Условные обозначения:**

- Жилая зона, группа N 01
- x Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 780 2340м.

Масштаб 1:78000

**Изолинии в долях ПДК**

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.372 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.312 ПДК

Макс концентрация 1.4564563 ПДК достигается в точке  $x=6972$   $y=7618$   
 При опасном направлении  $113^\circ$  и опасной скорости ветра 7 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22400 м, высота 33600 м,  
 шаг расчетной сетки 2240 м, количество расчетных точек  $11 \times 16$   
 Расчет на существующее положение.



Город : 142 Караганда  
 Объект : 1100 Сводный том ПДВ г.Караганда\_Пром Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0621 Метилбензол



**Условные обозначения:**

- Жилая зона, группа N 01
- Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 140 420м.



Масштаб 1:14000

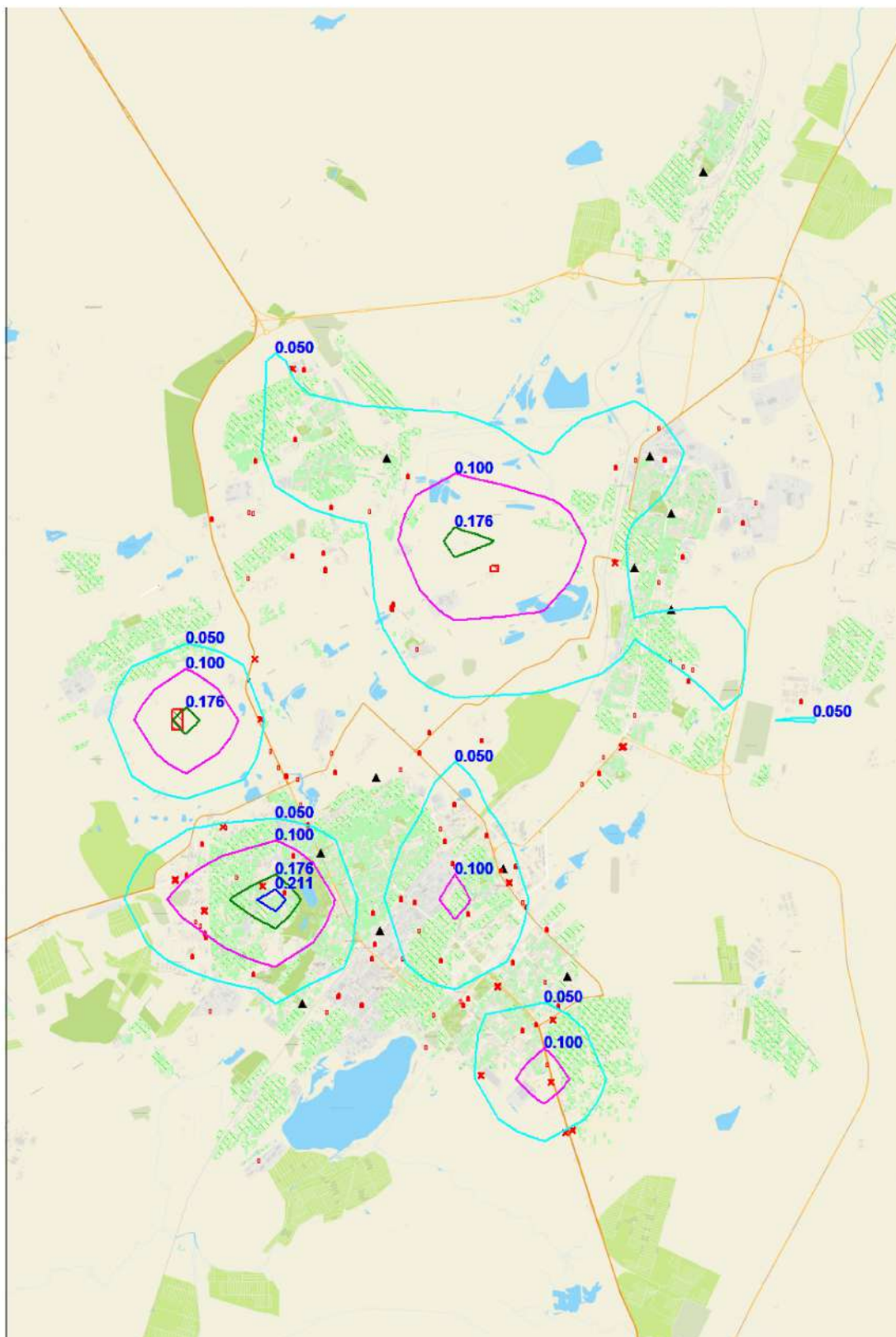
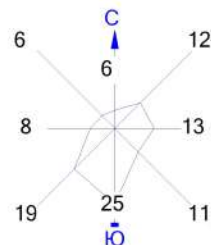
**Изолинии в долях ПДК**

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.312 ПДК
- 0.372 ПДК

Макс концентрация 1.4564563 ПДК достигается в точке  $x=6972$   $y=7618$

При опасном направлении  $113^\circ$  и опасной скорости ветра  $7 \text{ м/с}$   
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22400 м, высота 33600 м,  
 шаг расчетной сетки 2240 м, количество расчетных точек  $11 \times 16$   
 Расчет на существующее положение.





**Условные обозначения:**

- Жилая зона, группа N 01
- Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 780 2340м.

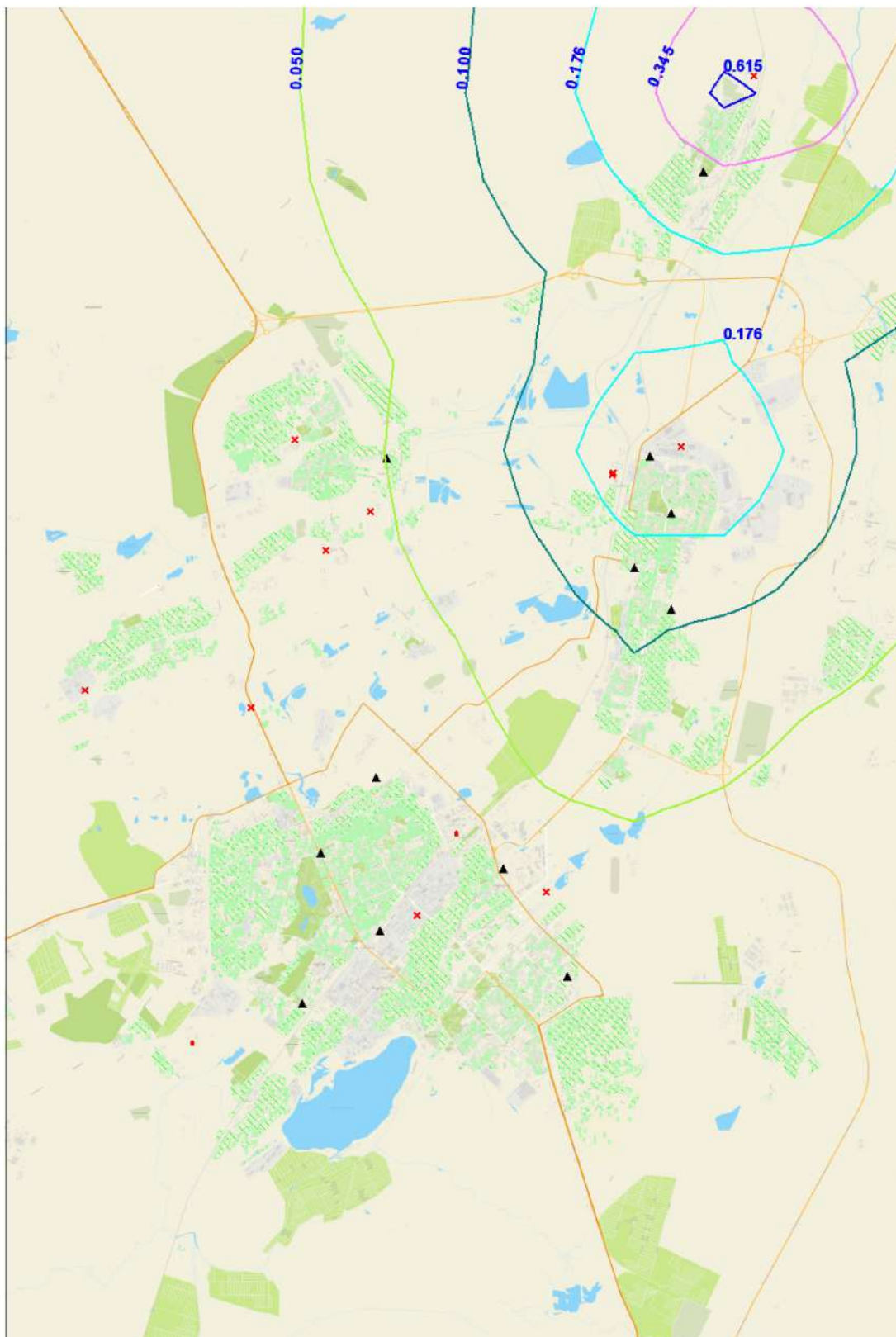
Масштаб 1:78000

**Изолинии в долях ПДК**

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.176 ПДК
- 0.211 ПДК

Макс концентрация 0.2336924 ПДК достигается в точке  $x=6972$   $y=12098$

При опасном направлении 55° и опасной скорости ветра 7 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22400 м, высота 33600 м,  
 шаг расчетной сетки 2240 м, количество расчетных точек 11\*16  
 Расчет на существующее положение.



**Условные обозначения:**

- Жилая зона, группа N 01
- x Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 780 2340м.  
  
 Масштаб 1:78000

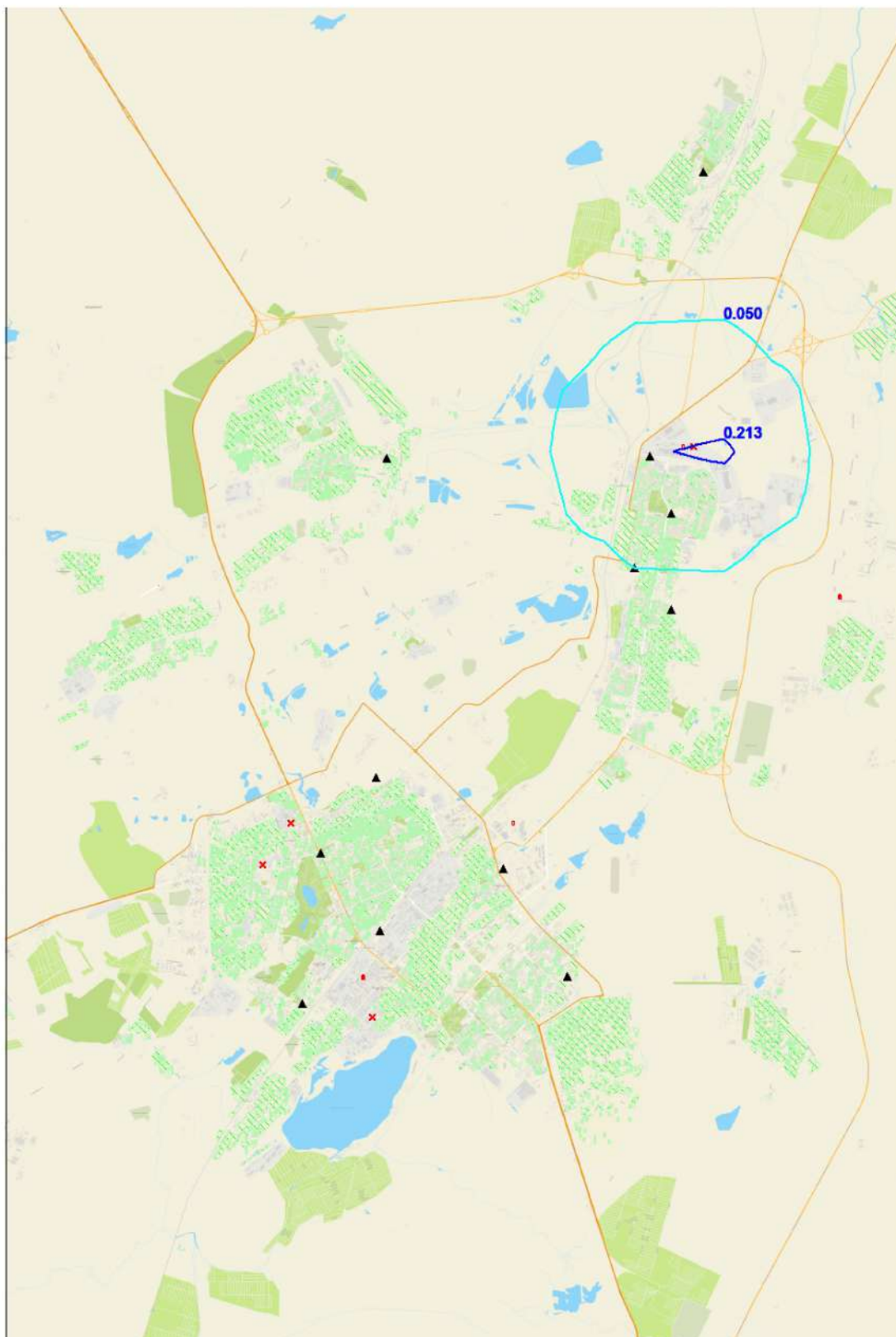
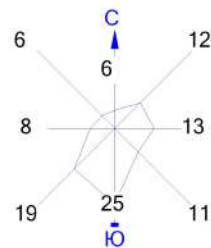
**Изолинии в долях ПДК**

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.176 ПДК
- 0.345 ПДК
- 0.615 ПДК

Макс концентрация 0.6828035 ПДК достигается в точке  $x = 18172$   $y = 32258$   
 При опасном направлении  $61^\circ$  и опасной скорости ветра 7 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22400 м, высота 33600 м,  
 шаг расчетной сетки 2240 м, количество расчетных точек  $11 \times 16$   
 Расчет на существующее положение.



Город : 142 Караганда  
 Объект : 1100 Сводный том ПДВ г.Караганда\_Пром Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0827 Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид)



**Условные обозначения:**

- Жилая зона, группа N 01
- ▲ Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 780 2340м.



Масштаб 1:78000

**Изолинии в долях ПДК**

— 0.050 ПДК — 0.213 ПДК

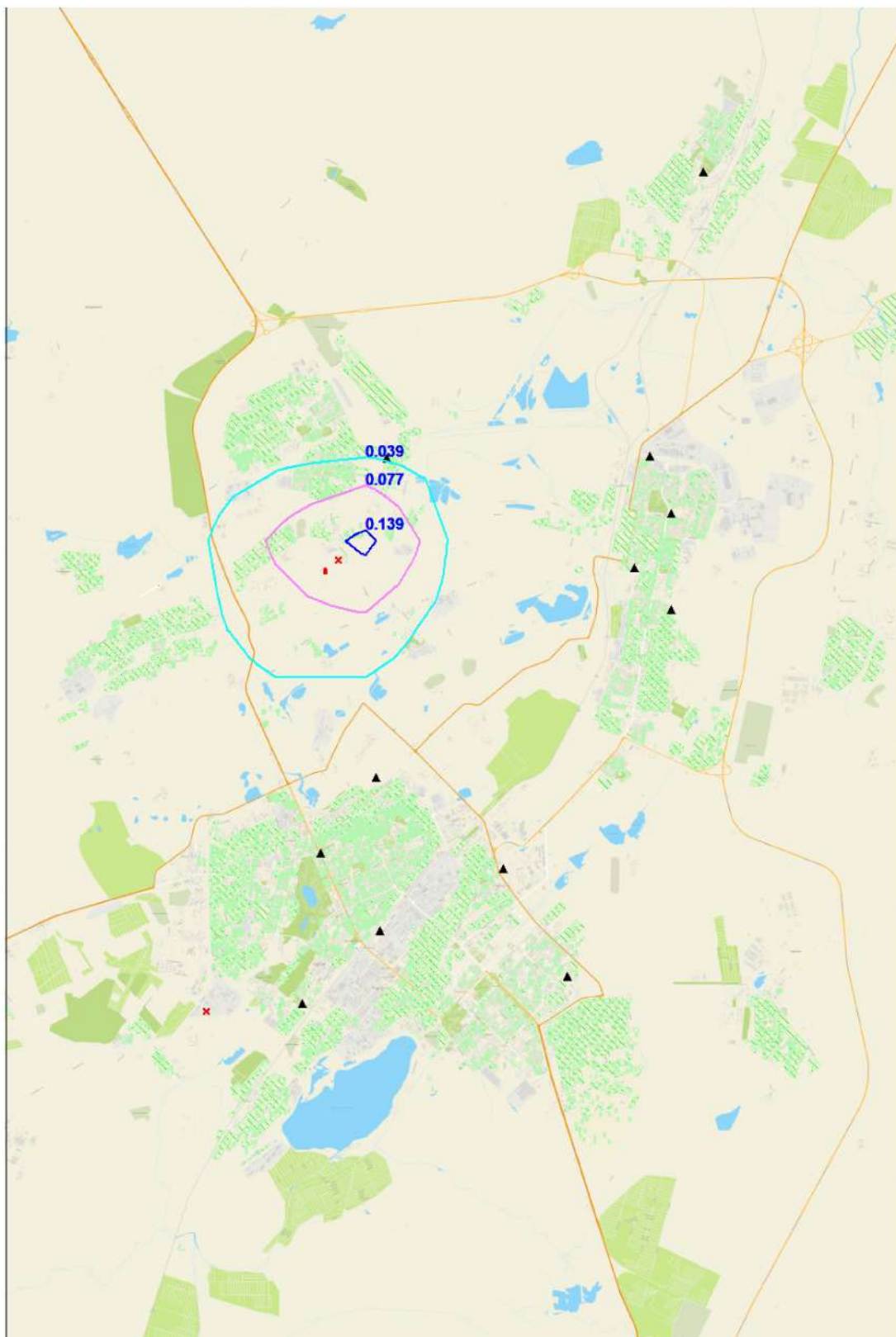
Макс концентрация 0.2368494 ПДК достигается в точке  $x=18172$   $y=23298$

При опасном направлении  $277^\circ$  и опасной скорости ветра 0.75 м/с

Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22400 м, высота 33600 м,

шаг расчетной сетки 2240 м, количество расчетных точек  $11 \times 16$

Расчет на существующее положение.



**Условные обозначения:**

- Жилая зона, группа N 01
- ▲ Расч. точки, группа N 01
- x Расч. прямоугольник N 01

0 780 2340м.  
  
 Масштаб 1:78000

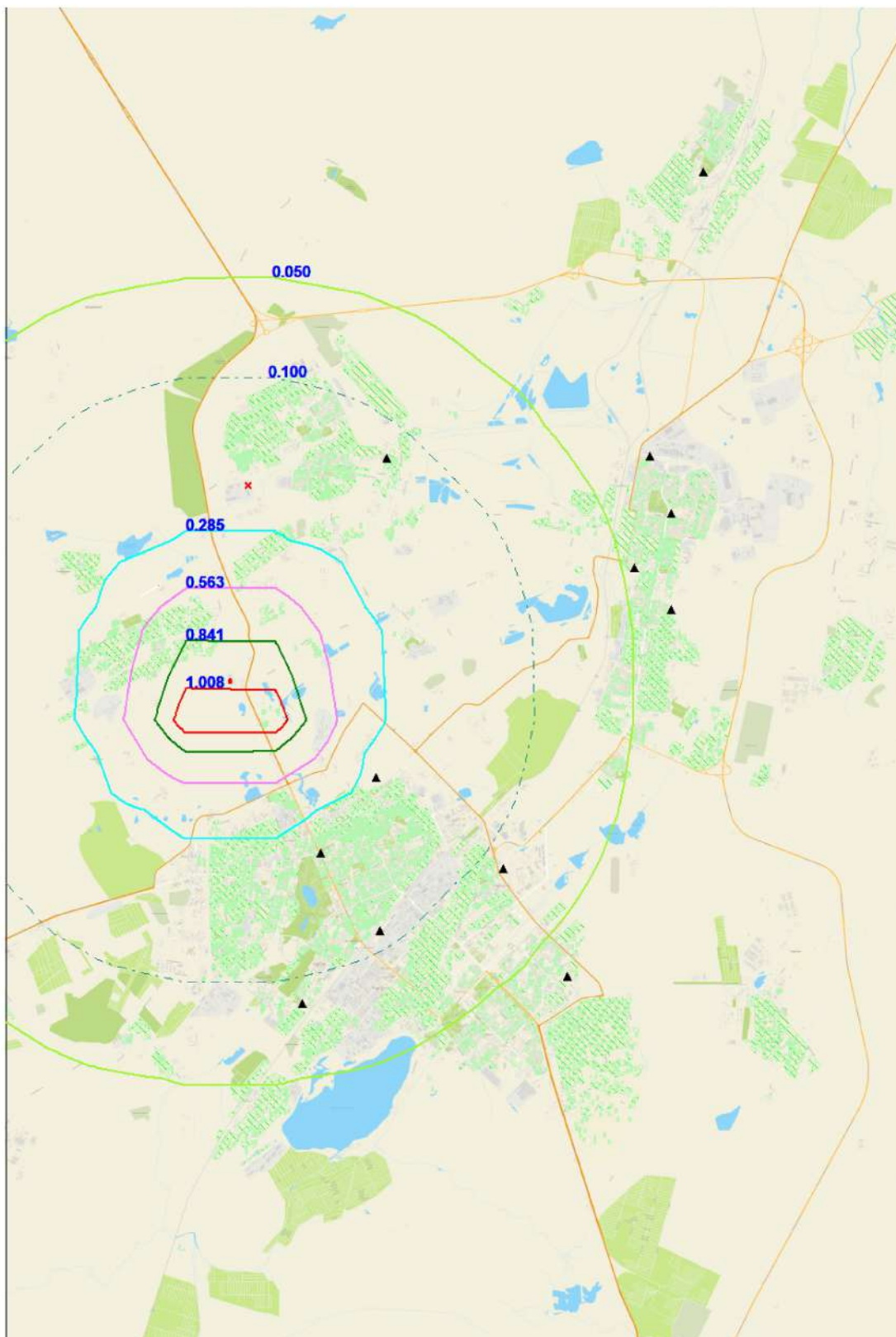
**Изолинии в долях ПДК**

- 0.039 ПДК
- 0.077 ПДК
- 0.139 ПДК

Макс концентрация 0.1538563 ПДК достигается в точке  $x=9212$   $y=21058$   
 При опасном направлении  $233^\circ$  и опасной скорости ветра 7 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22400 м, высота 33600 м,  
 шаг расчетной сетки 2240 м, количество расчетных точек  $11 \times 16$   
 Расчет на существующее положение.



Город : 142 Караганда  
 Объект : 1100 Сводный том ПДВ г.Караганда\_Пром Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 1039 Пентан-1-ол (Амиловый спирт)



#### Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 780 2340м.

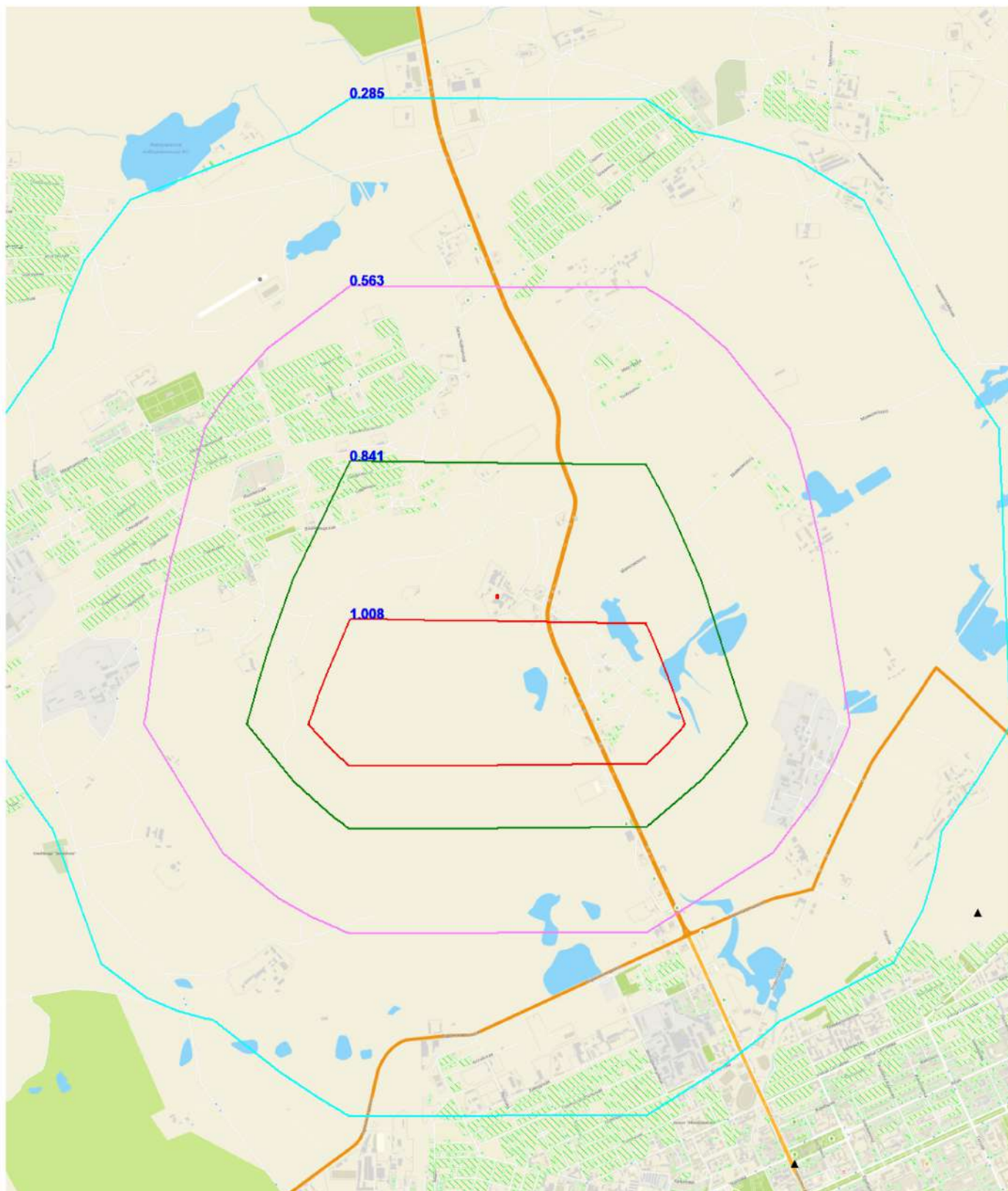
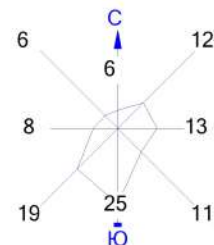
Масштаб 1:78000

#### Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.285 ПДК
- 0.563 ПДК
- 0.841 ПДК
- 1.008 ПДК

Макс концентрация 1.1188082 ПДК достигается в точке  $x=4732$   $y=16578$   
 При опасном направлении  $49^\circ$  и опасной скорости ветра 0.75 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22400 м, высота 33600 м,  
 шаг расчетной сетки 2240 м, количество расчетных точек  $11 \times 16$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 142 Караганда  
 Объект : 1100 Сводный том ПДВ г.Караганда\_Пром Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 1039 Пентан-1-ол (Амиловый спирт)



#### Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 210 630м.

Масштаб 1:21000

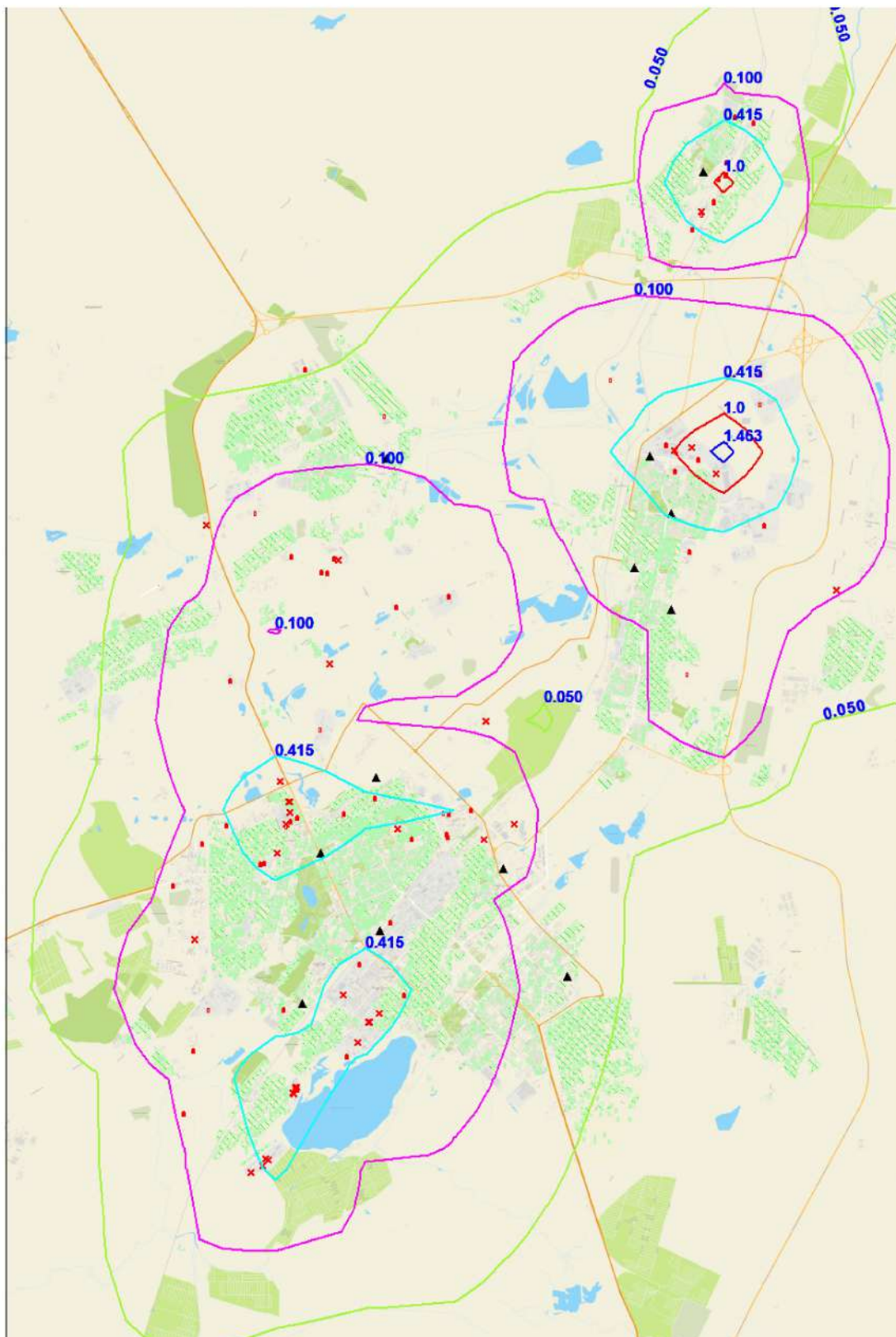
#### Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.285 ПДК
- 0.563 ПДК
- 0.841 ПДК
- 1.008 ПДК

Макс концентрация 1.1188082 ПДК достигается в точке  $x=4732$   $y=16578$   
 При опасном направлении  $49^\circ$  и опасной скорости ветра 0.75 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22400 м, высота 33600 м,  
 шаг расчетной сетки 2240 м, количество расчетных точек  $11 \times 16$   
 Расчет на существующее положение.



Город : 142 Караганда  
 Объект : 1100 Сводный том ПДВ г.Караганда\_Пром Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)



**Условные обозначения:**

- Жилая зона, группа N 01
- x Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 780 2340м.

Масштаб 1:78000

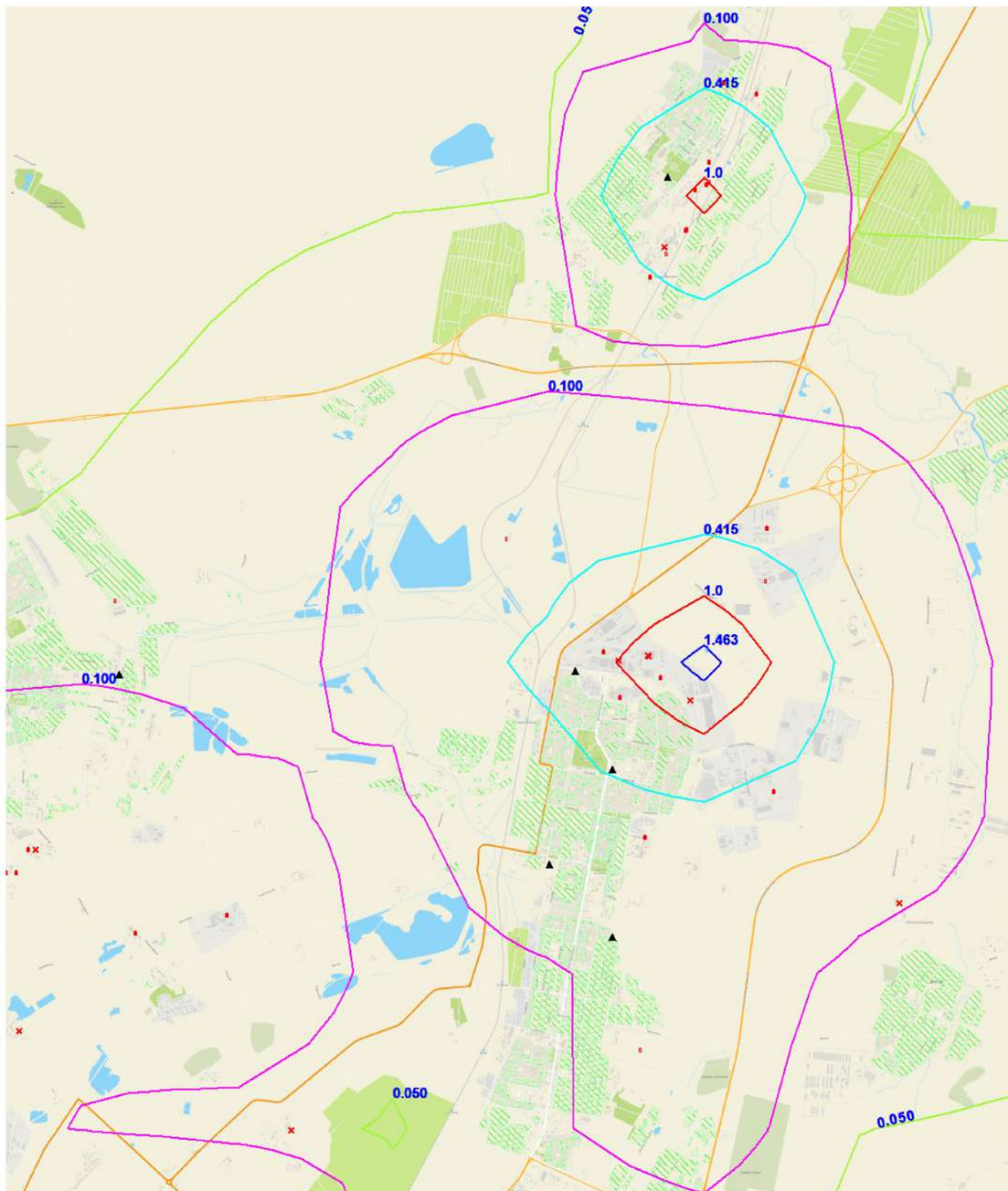
**Изолинии в долях ПДК**

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.415 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.463 ПДК

Макс концентрация 1.6243523 ПДК достигается в точке  $x=18172$   $y=23298$

При опасном направлении  $200^\circ$  и опасной скорости ветра 7 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22400 м, высота 33600 м,  
 шаг расчетной сетки 2240 м, количество расчетных точек  $11 \times 16$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 142 Караганда  
 Объект : 1100 Сводный том ПДВ г.Караганда\_Пром Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)



#### Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- x Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 400 1200м.



Масштаб 1:40000

#### Изолинии в долях ПДК

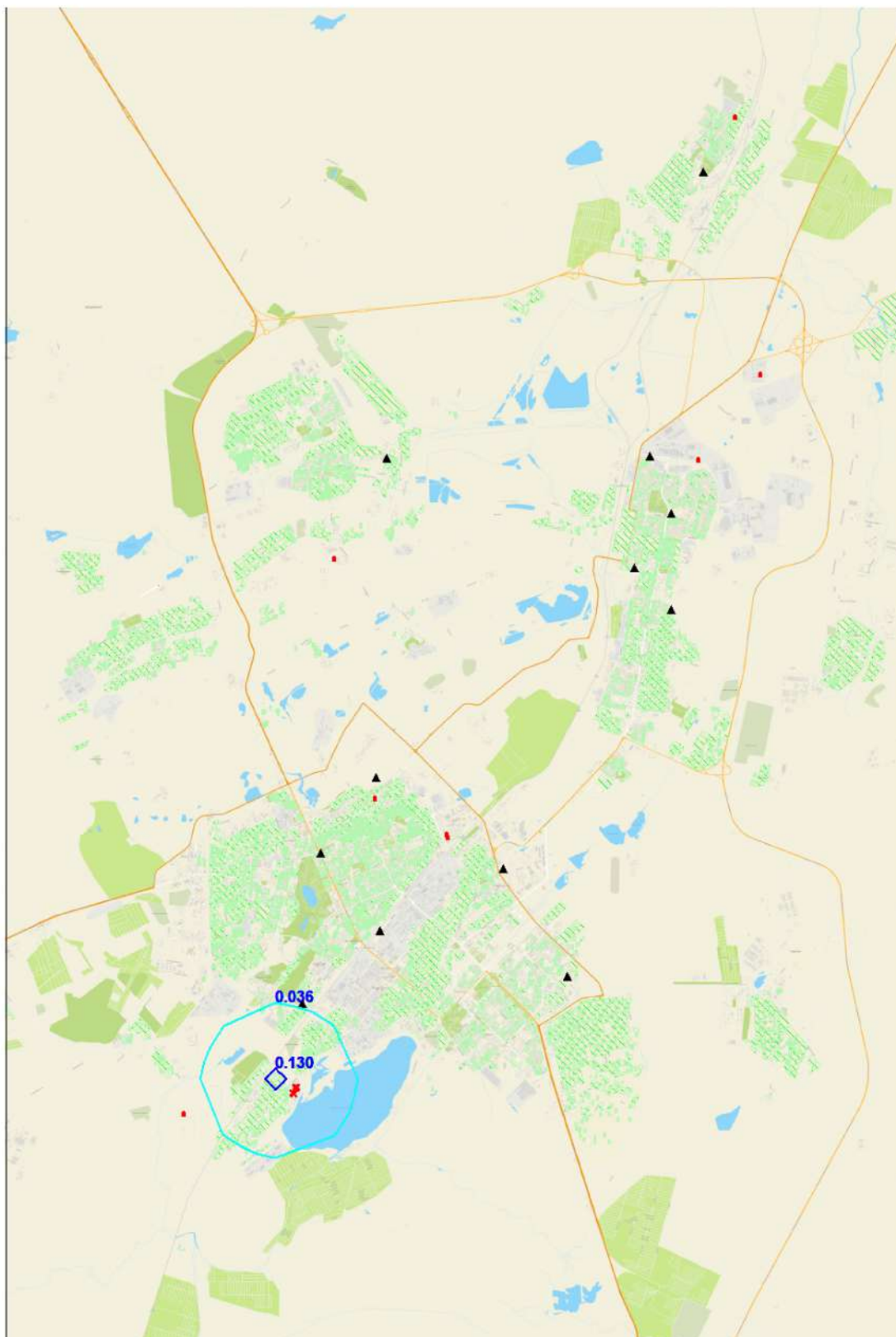
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.415 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.463 ПДК

Макс концентрация 1.6243523 ПДК достигается в точке  $x = 18172$   $y = 23298$

При опасном направлении  $200^\circ$  и опасной скорости ветра 7 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22400 м, высота 33600 м,  
 шаг расчетной сетки 2240 м, количество расчетных точек  $11 \times 16$   
 Расчёт на существующее положение.



Город : 142 Караганда  
 Объект : 1100 Сводный том ПДВ г.Караганда\_Пром Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 1048 2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт)



**Условные обозначения:**

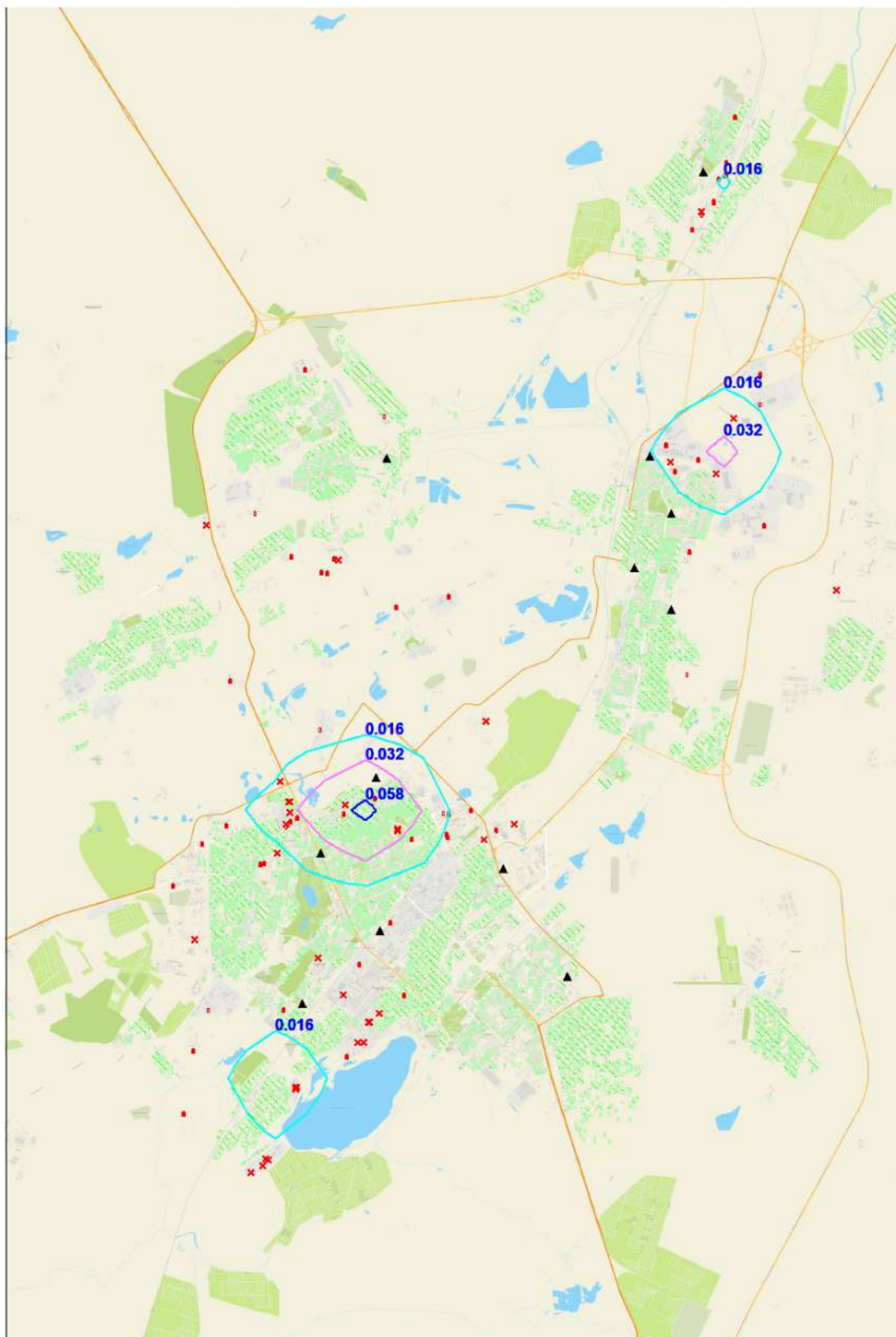
- Жилая зона, группа N 01
- ▲ Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 780 2340м.  
  
 Масштаб 1:78000

**Изолинии в долях ПДК**

— 0.036 ПДК — 0.130 ПДК

Макс концентрация 0.1439741 ПДК достигается в точке  $x=6972$   $y=7618$   
 При опасном направлении  $111^\circ$  и опасной скорости ветра 7 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22400 м, высота 33600 м,  
 шаг расчетной сетки 2240 м, количество расчетных точек  $11 \times 16$   
 Расчет на существующее положение.



**Условные обозначения:**

- Жилая зона, группа N 01
- Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

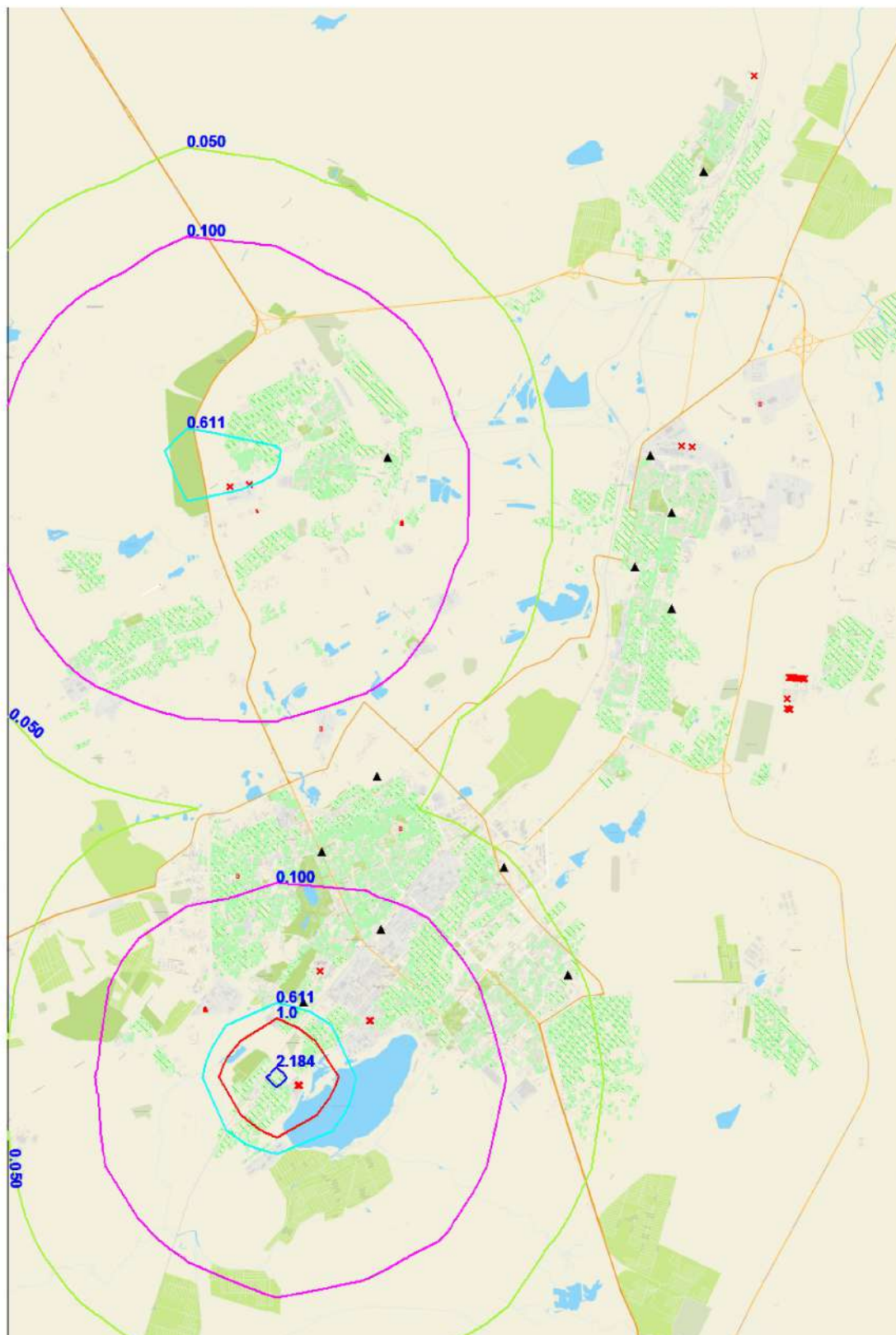
0 780 2340м.  
 Масштаб 1:78000

**Изолинии в долях ПДК**

- 0.016 ПДК
- 0.032 ПДК
- 0.058 ПДК

Макс концентрация 0.0646154 ПДК достигается в точке  $x=9212$   $y=14338$   
 При опасном направлении 257° и опасной скорости ветра 7 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22400 м, высота 33600 м,  
 шаг расчетной сетки 2240 м, количество расчетных точек 11\*16  
 Расчет на существующее положение.





**Условные обозначения:**

- Жилая зона, группа N 01
- ▲ Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 780 2340м.

Масштаб 1:78000

**Изолинии в долях ПДК**

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.611 ПДК
- 1.0 ПДК
- 2.184 ПДК

Макс концентрация 2.4265523 ПДК достигается в точке  $x=6972$   $y=7618$   
 При опасном направлении  $111^\circ$  и опасной скорости ветра 7 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22400 м, высота 33600 м,  
 шаг расчетной сетки 2240 м, количество расчетных точек  $11 \times 16$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 142 Караганда  
 Объект : 1100 Сводный том ПДВ г.Караганда\_Пром Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 1071 Гидроксibenзол



**Условные обозначения:**

- Жилая зона, группа N 01
- Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

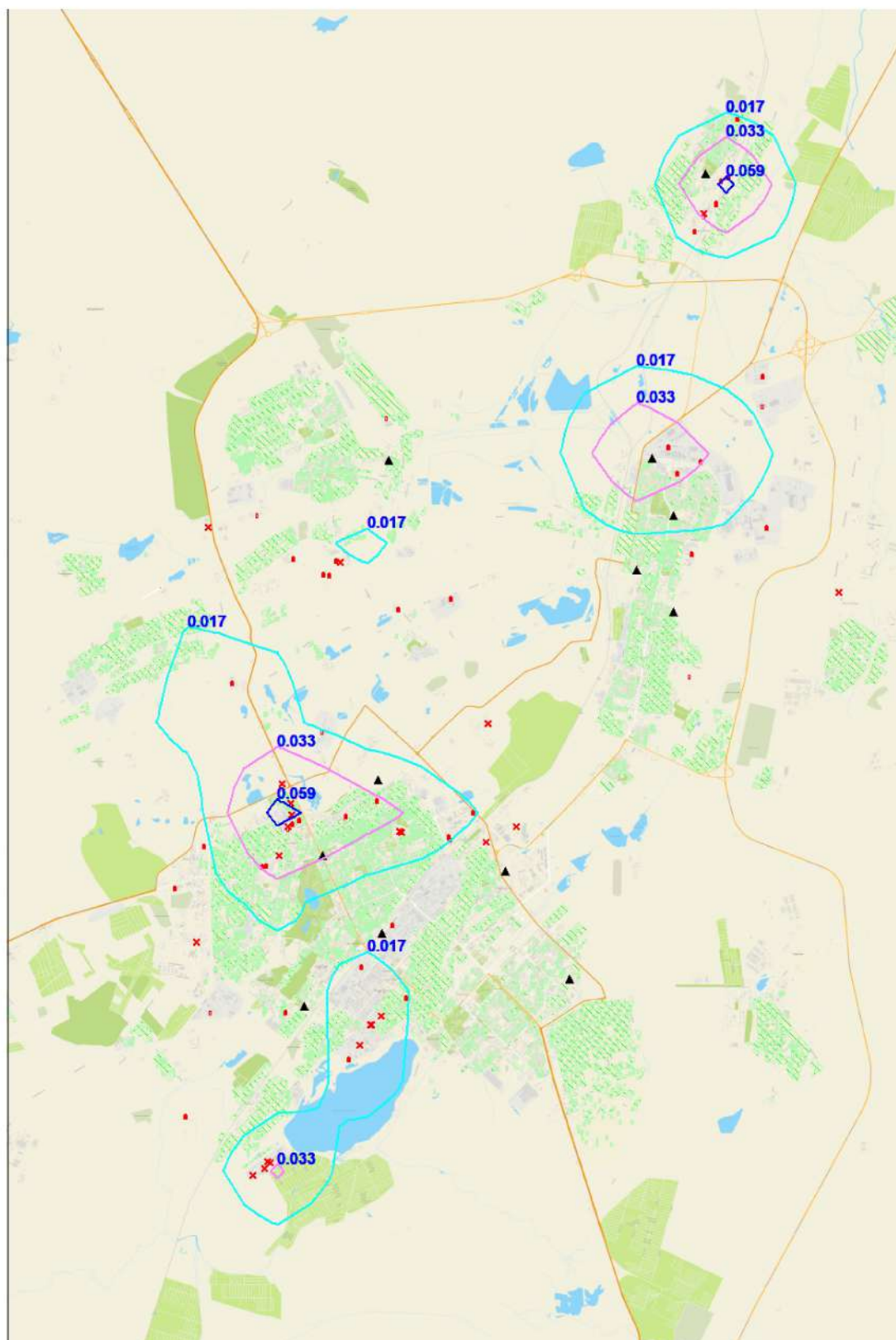
0 130 390м.  
  
 Масштаб 1:13000

**Изолинии в долях ПДК**

1.0 ПДК  2.184 ПДК

Макс концентрация 2.4265523 ПДК достигается в точке  $x=6972$   $y=7618$   
 При опасном направлении  $111^\circ$  и опасной скорости ветра  $7$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $22400$  м, высота  $33600$  м,  
 шаг расчетной сетки  $2240$  м, количество расчетных точек  $11 \times 16$   
 Расчет на существующее положение.





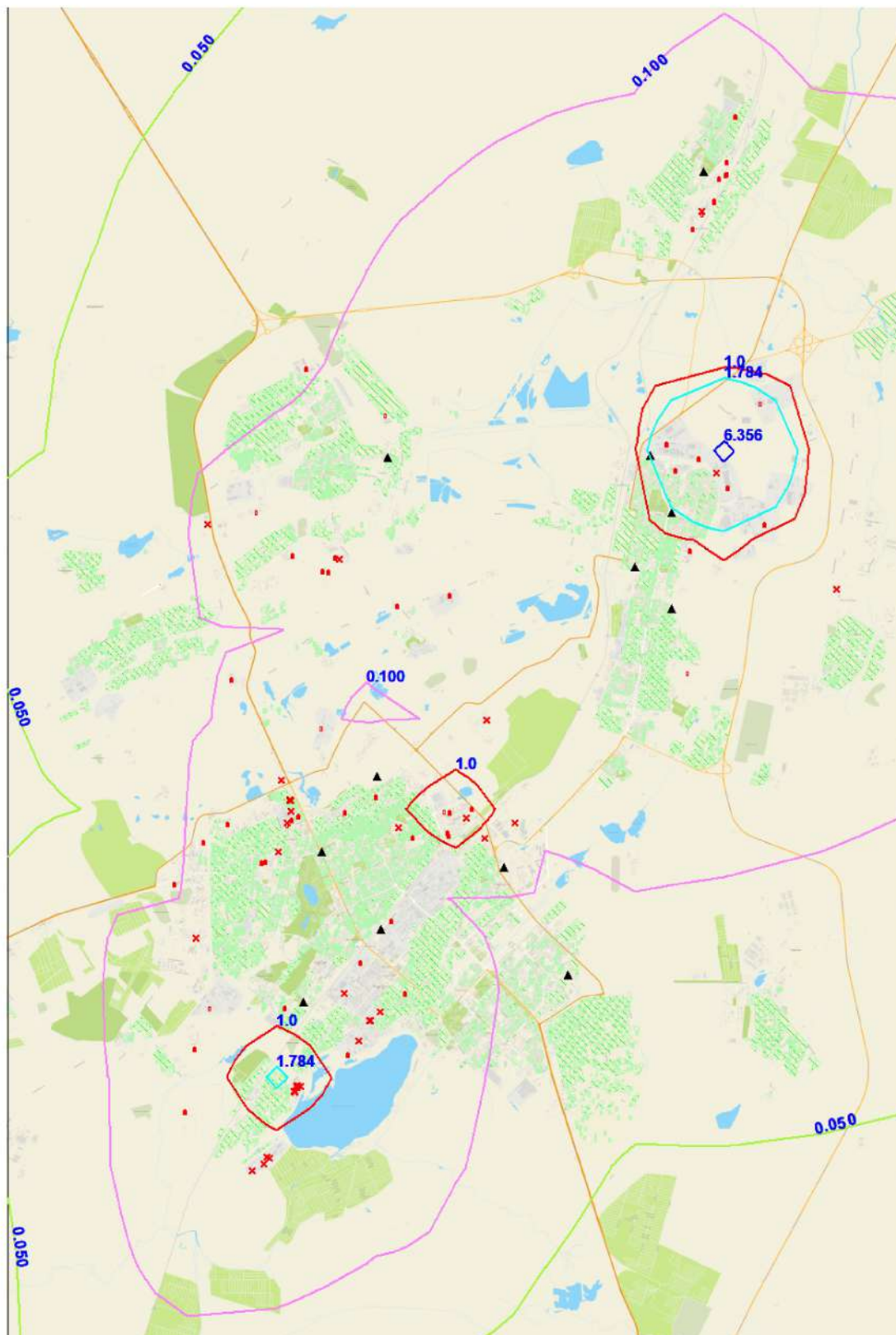
0      780      2340м.

- Масштаб 1:78000

0.017 ПДК      0.059 ПДК  
0.033 ПДК

Макс концентрация 0.0649885 ПДК достигается в точке x= 6972 y= 14338  
При опасном направлении 100° и опасной скорости ветра 0.78 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22400 м, высота 33600 м,  
шаг расчетной сетки 2240 м, количество расчетных точек 11\*16  
Расчёт на существующее положение.

Город : 142 Караганда  
 Объект : 1100 Сводный том ПДВ г.Караганда\_Пром Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)



#### Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- x Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 780 2340м.  
 Масштаб 1:78000

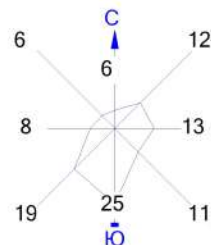
#### Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.784 ПДК
- 6.356 ПДК

Макс концентрация 7.0595593 ПДК достигается в точке x= 18172 y= 23298  
 При опасном направлении 200° и опасной скорости ветра 7 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22400 м, высота 33600 м,  
 шаг расчетной сетки 2240 м, количество расчетных точек 11\*16  
 Расчет на существующее положение.



Город : 142 Караганда  
 Объект : 1100 Сводный том ПДВ г.Караганда\_Пром Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)



**Условные обозначения:**

- Жилая зона, группа N 01
- Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 140 421м.



Масштаб 1:14029

**Изолинии в долях ПДК**

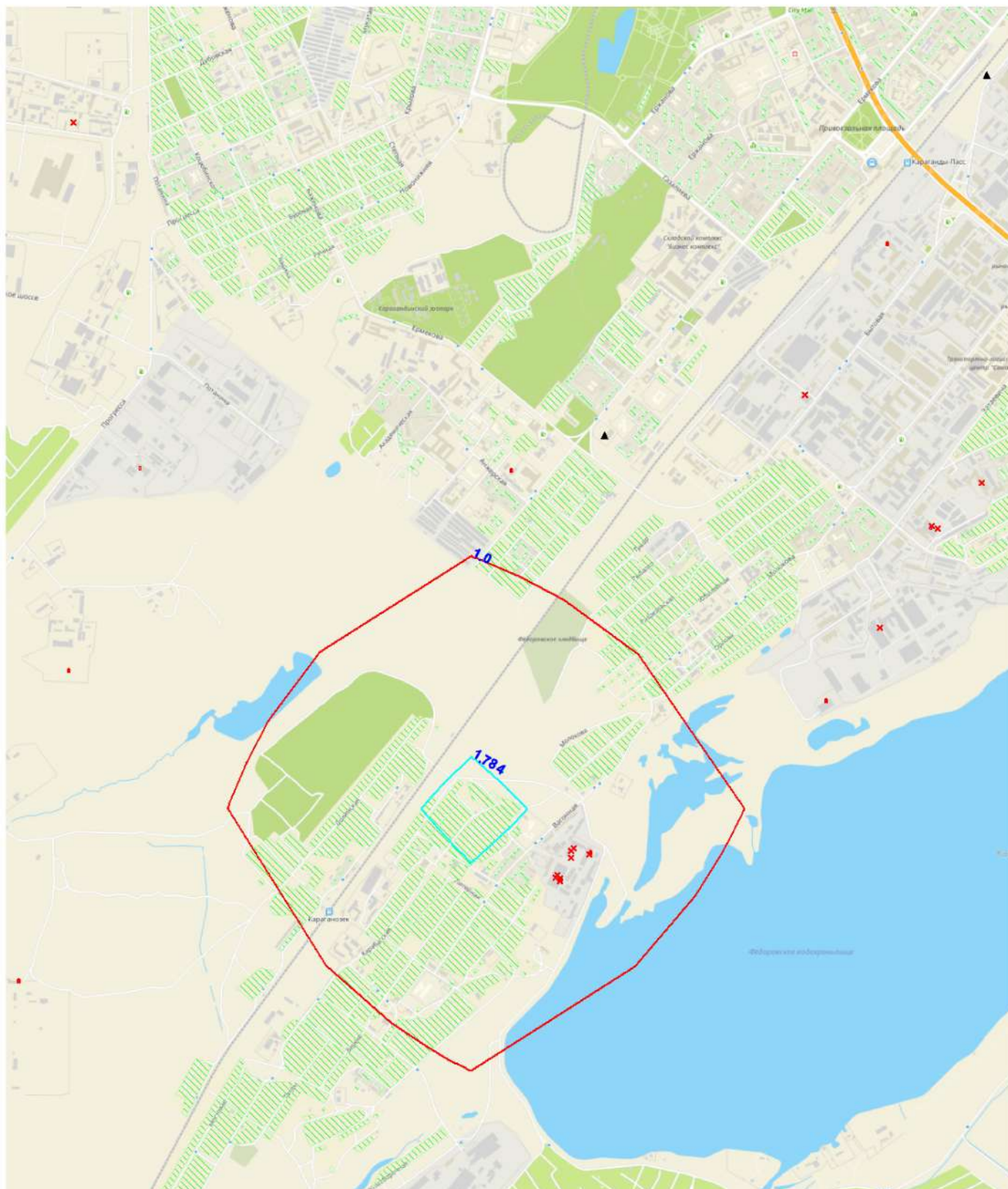
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.784 ПДК
- 6.356 ПДК

Макс концентрация 7.0595593 ПДК достигается в точке  $x=18172$   $y=23298$

При опасном направлении  $200^\circ$  и опасной скорости ветра 7 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22400 м, высота 33600 м,  
 шаг расчетной сетки 2240 м, количество расчетных точек  $11 \times 16$   
 Расчет на существующее положение.



Город : 142 Караганда  
 Объект : 1100 Сводный том ПДВ г.Караганда\_Пром Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)



**Условные обозначения:**

- Жилая зона, группа N 01
- x Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01



**Изолинии в долях ПДК**

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.784 ПДК
- 6.356 ПДК

Макс концентрация 7.0595593 ПДК достигается в точке  $x=18172$   $y=23298$   
 При опасном направлении  $200^\circ$  и опасной скорости ветра 7 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22400 м, высота 33600 м,  
 шаг расчетной сетки 2240 м, количество расчетных точек  $11 \times 16$   
 Расчет на существующее положение.



Город : 142 Караганда  
 Объект : 1100 Сводный том ПДВ г.Караганда\_Пром Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)



**Условные обозначения:**

- Жилая зона, группа N 01
- ▲ Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 96 287м.



Масштаб 1:9583

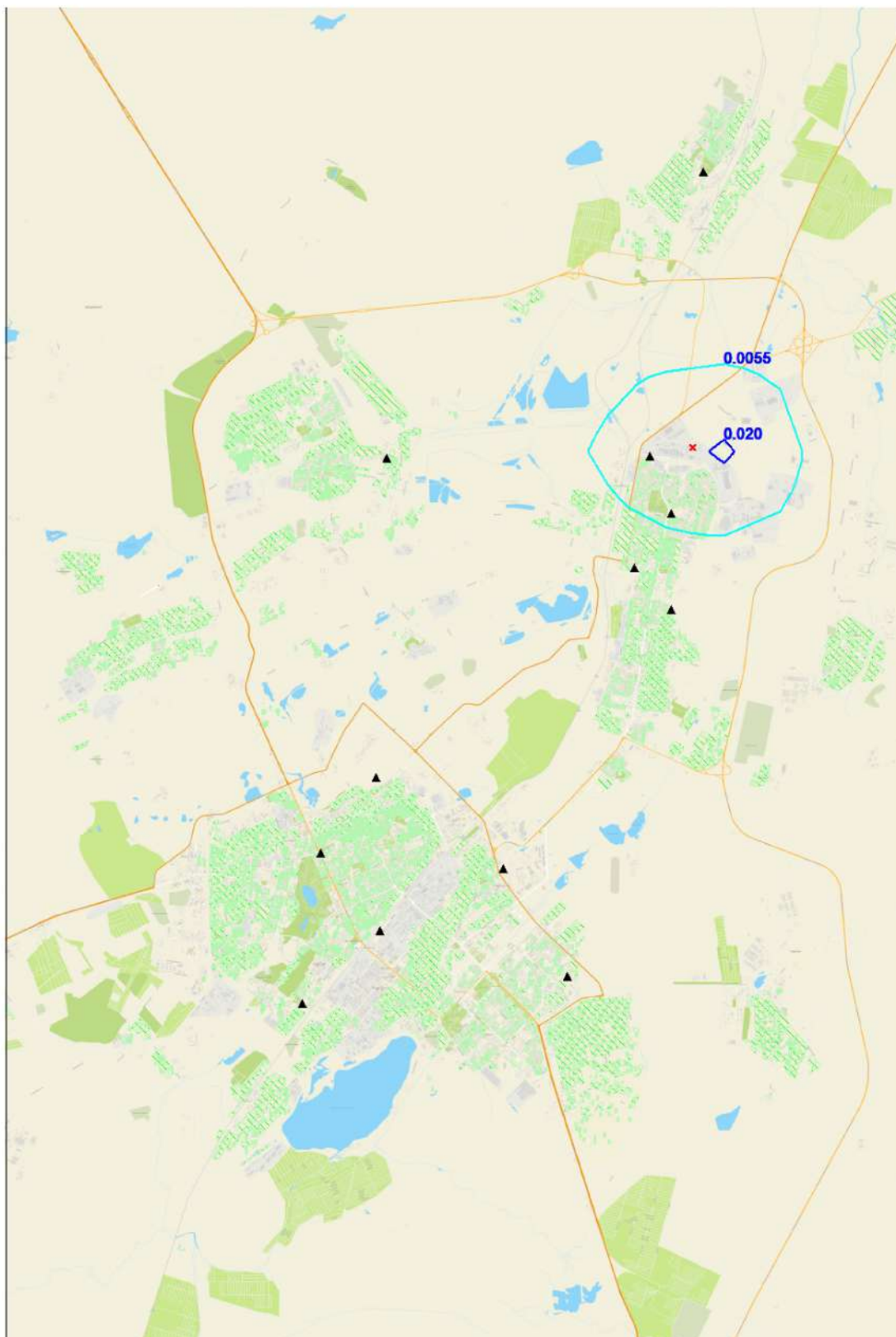
**Изолинии в долях ПДК**

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.784 ПДК
- 6.356 ПДК

Макс концентрация 7.0595593 ПДК достигается в точке  $x=18172$   $y=23298$

При опасном направлении  $200^\circ$  и опасной скорости ветра 7 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22400 м, высота 33600 м,  
 шаг расчетной сетки 2240 м, количество расчетных точек  $11 \times 16$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 142 Караганда  
 Объект : 1100 Сводный том ПДВ г.Караганда\_Пром Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 1232 Метил-2-метилпроп-2-еноат (Метилметакрилат, Метакриловой кис



**Условные обозначения:**

- Жилая зона, группа N 01
- ▲ Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 780 2340м.



Масштаб 1:78000

**Изолинии в долях ПДК**

— 0.0055 ПДК — 0.020 ПДК

Макс концентрация 0.0217667 ПДК достигается в точке  $x=18172$   $y=23298$

При опасном направлении  $277^\circ$  и опасной скорости ветра 0.75 м/с

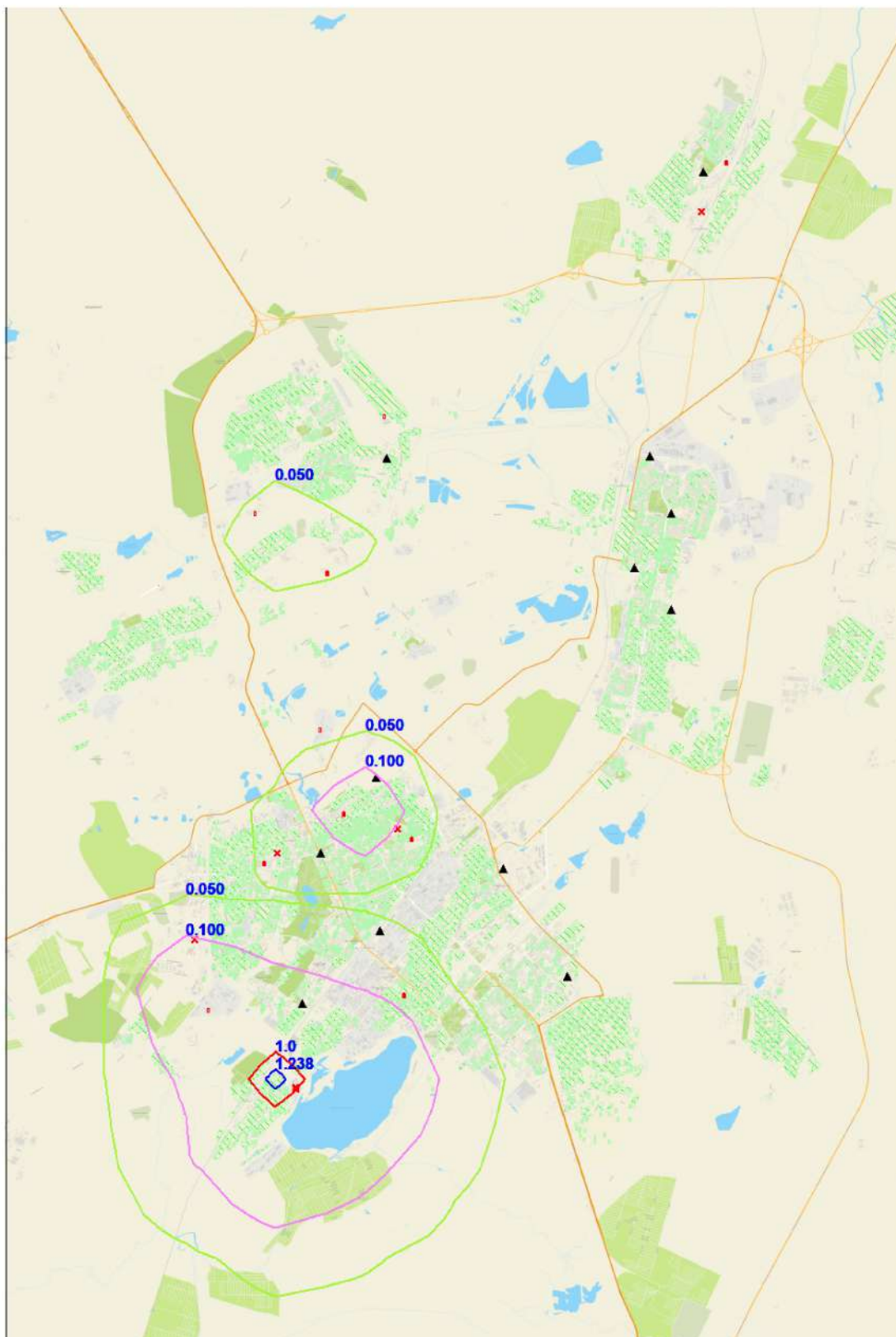
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22400 м, высота 33600 м,

шаг расчетной сетки 2240 м, количество расчетных точек  $11 \times 16$

Расчёт на существующее положение.



Город : 142 Караганда  
 Объект : 1100 Сводный том ПДВ г.Караганда\_Пром Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 1240 Этилацетат



**Условные обозначения:**

- Жилая зона, группа N 01
- ▲ Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 780 2340м.  
  
 Масштаб 1:78000

**Изолинии в долях ПДК**

- 0.050 ПДК
- 1.0 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.238 ПДК

Макс концентрация 1.3749928 ПДК достигается в точке  $x=6972$   $y=7618$   
 При опасном направлении  $115^\circ$  и опасной скорости ветра 7 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22400 м, высота 33600 м,  
 шаг расчетной сетки 2240 м, количество расчетных точек  $11 \times 16$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 142 Караганда  
 Объект : 1100 Сводный том ПДВ г.Караганда\_Пром Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 1240 Этилацетат



#### Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 115 345м.  
  
 Масштаб 1:11500

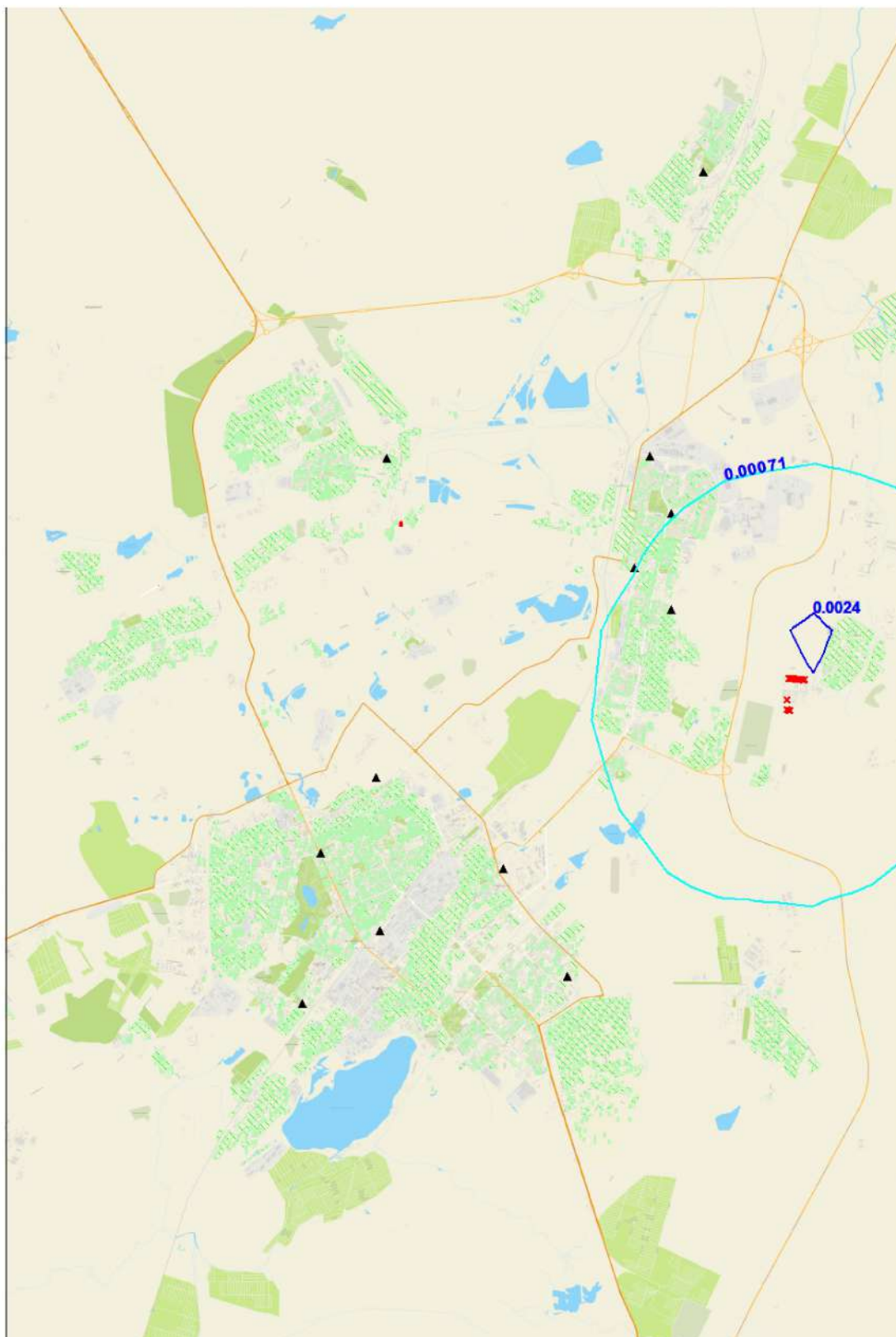
#### Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 1.0 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.238 ПДК

Макс концентрация 1.3749928 ПДК достигается в точке  $x=6972$   $y=7618$   
 При опасном направлении  $115^\circ$  и опасной скорости ветра 7 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22400 м, высота 33600 м,  
 шаг расчетной сетки 2240 м, количество расчетных точек  $11 \times 16$   
 Расчет на существующее положение.



Город : 142 Караганда  
 Объект : 1100 Сводный том ПДВ г.Караганда\_Пром Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир)



**Условные обозначения:**

- Жилая зона, группа N 01
- Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 780 2340м.



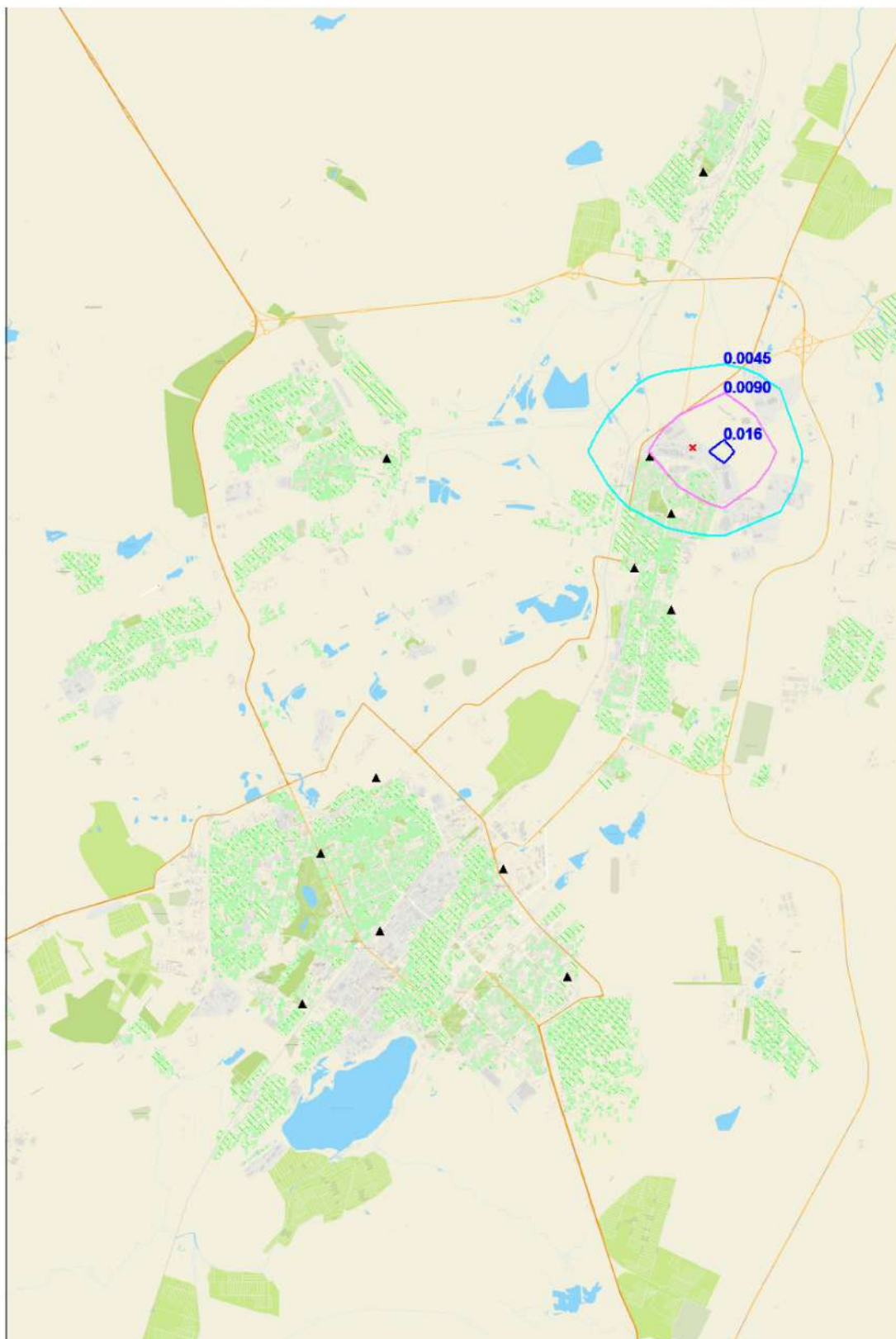
Масштаб 1:78000

**Изолинии в долях ПДК**

— 0.00071 ПДК — 0.0024 ПДК

Макс концентрация 0.0026837 ПДК достигается в точке  $x=20412$   $y=18818$   
 При опасном направлении 197° и опасной скорости ветра 7 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22400 м, высота 33600 м,  
 шаг расчетной сетки 2240 м, количество расчетных точек 11\*16  
 Расчет на существующее положение.

Город : 142 Караганда  
 Объект : 1100 Сводный том ПДВ г.Караганда\_Пром Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 1275 Диметилбензол-1,2-дикарбонат (Ортофталевой кислоты диметилы)



**Условные обозначения:**

- Жилая зона, группа N 01
- Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 780 2340м.

Масштаб 1:78000

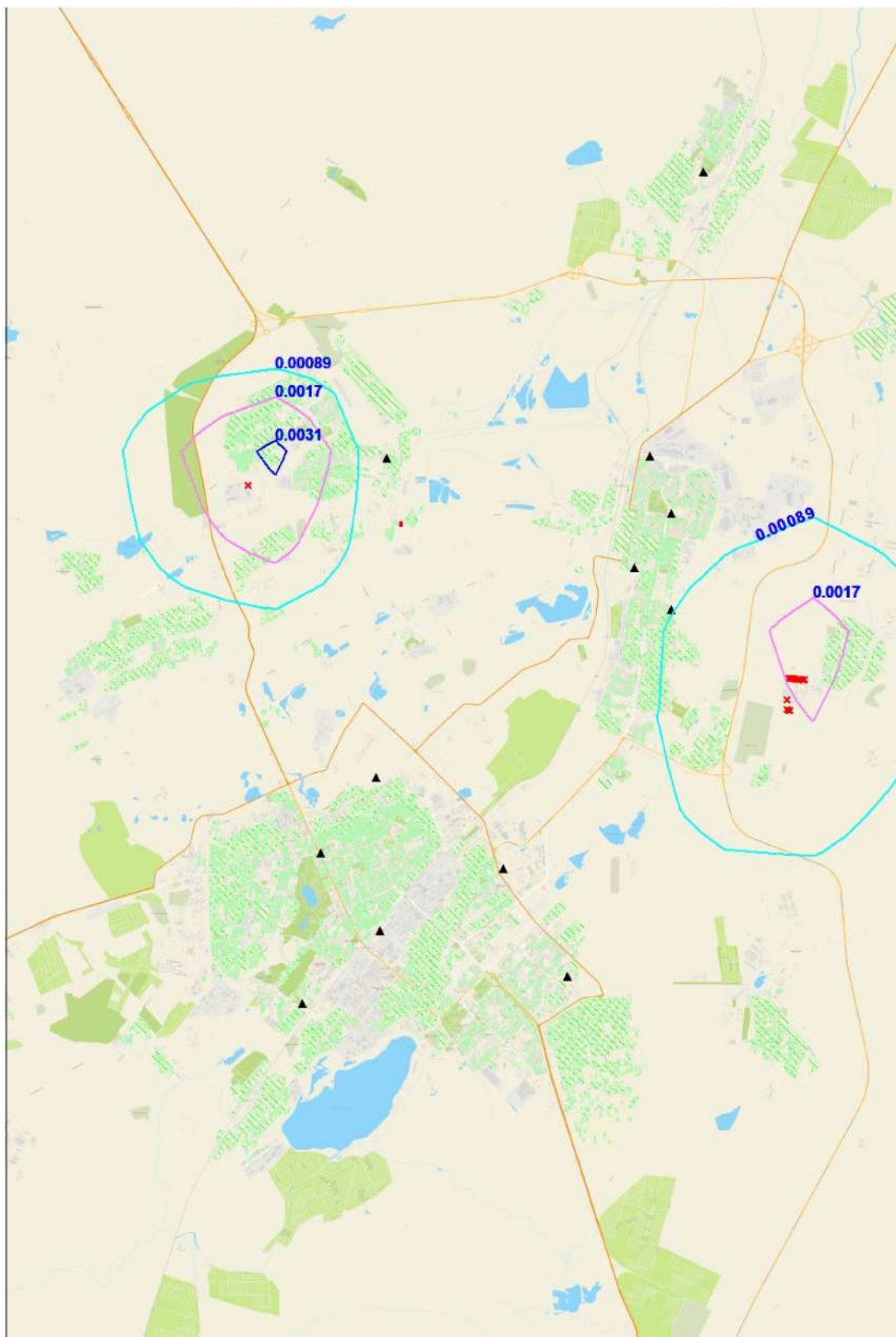
**Изолинии в долях ПДК**

- 0.0045 ПДК
- 0.0090 ПДК
- 0.016 ПДК

Макс концентрация 0.0178805 ПДК достигается в точке  $x=18172$   $y=23298$   
 При опасном направлении  $277^\circ$  и опасной скорости ветра 0.75 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22400 м, высота 33600 м,  
 шаг расчетной сетки 2240 м, количество расчетных точек  $11 \times 16$   
 Расчет на существующее положение.



Город : 142 Караганда  
 Объект : 1100 Сводный том ПДВ г.Караганда\_Пром Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид)



**Условные обозначения:**

- Жилая зона, группа N 01
- Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 780 2340м.



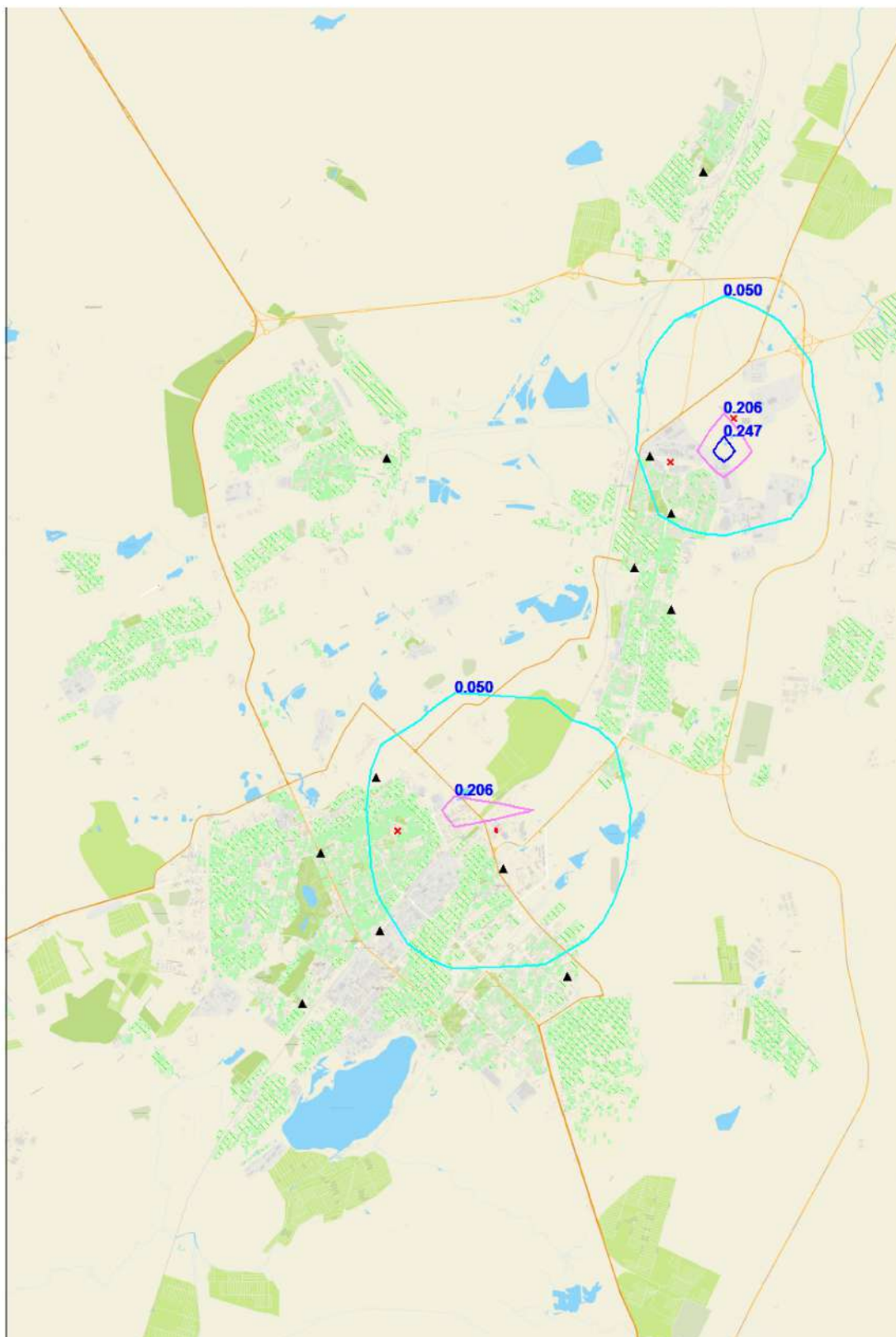
Масштаб 1:78000

**Изолинии в долях ПДК**

- 0.00089 ПДК
- 0.0017 ПДК
- 0.0031 ПДК

Макс концентрация 0.0034367 ПДК достигается в точке  $x=6972$   $y=23298$   
 При опасном направлении 219° и опасной скорости ветра 3 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22400 м, высота 33600 м,  
 шаг расчетной сетки 2240 м, количество расчетных точек 11\*16  
 Расчет на существующее положение.

Город : 142 Караганда  
 Объект : 1100 Сводный том ПДВ г.Караганда\_Пром Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 1317 Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид)



**Условные обозначения:**

- Жилая зона, группа N 01
- Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 780 2340м.  
  
 Масштаб 1:78000

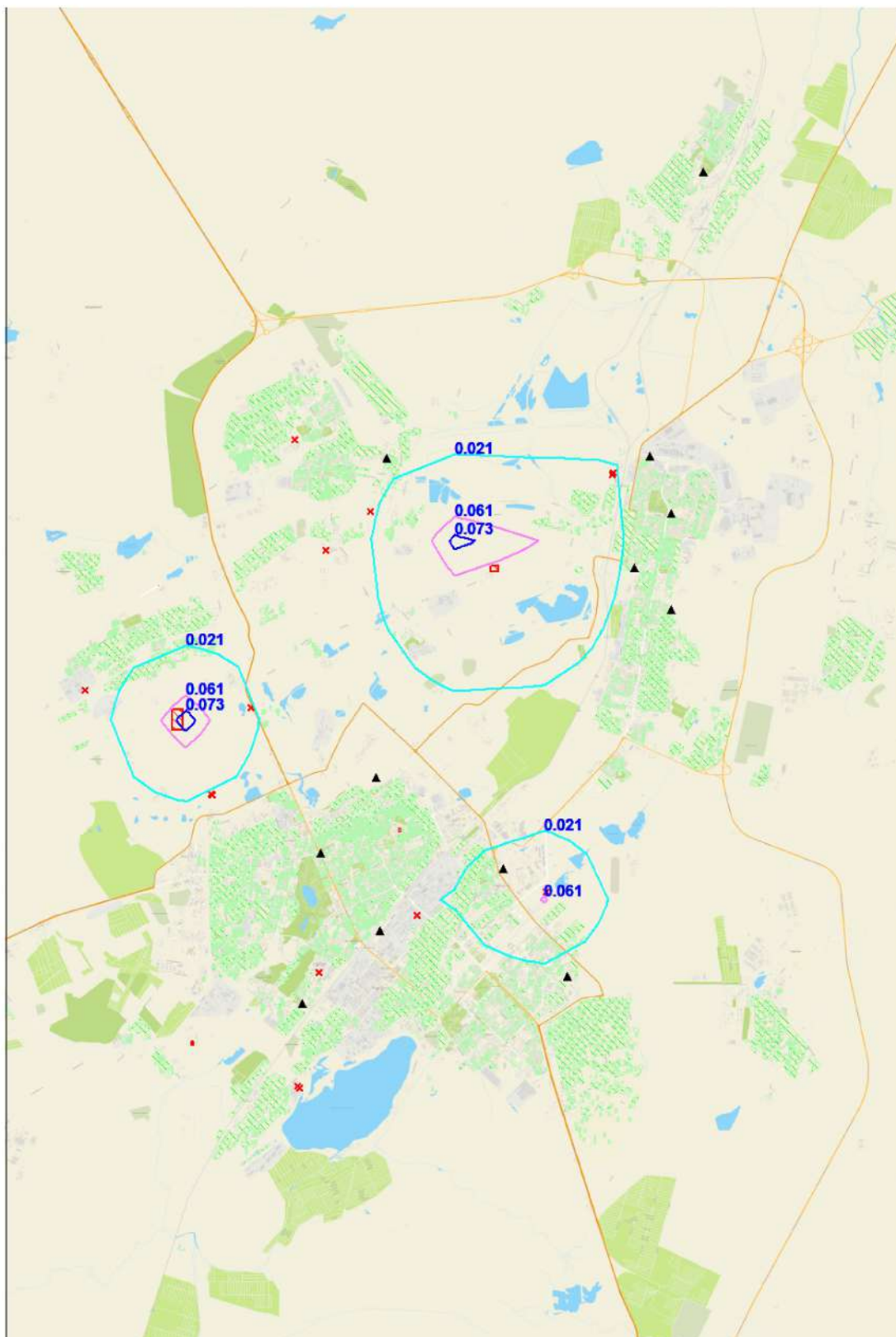
**Изолинии в долях ПДК**

- 0.050 ПДК
- 0.247 ПДК
- 0.206 ПДК

Макс концентрация 0.2746878 ПДК достигается в точке  $x=18172$   $y=23298$   
 При опасном направлении  $17^\circ$  и опасной скорости ветра 7 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22400 м, высота 33600 м,  
 шаг расчетной сетки 2240 м, количество расчетных точек  $11 \times 16$   
 Расчет на существующее положение.



Город : 142 Караганда  
 Объект : 1100 Сводный том ПДВ г.Караганда\_Пром Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 1325 Формальдегид (Метаналь)



**Условные обозначения:**

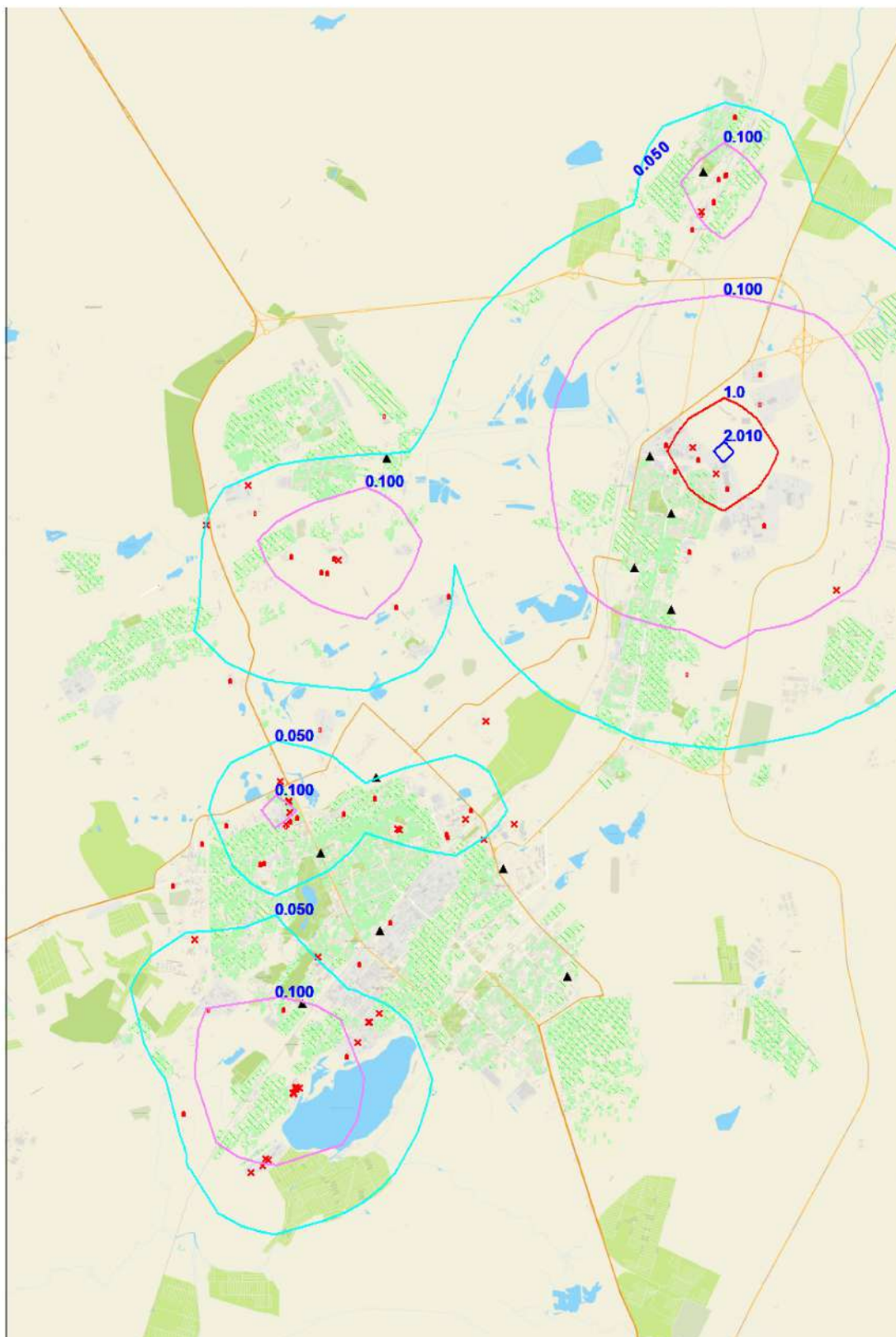
- Жилая зона, группа N 01
- Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 780 2340м.  
  
 Масштаб 1:78000

**Изолинии в долях ПДК**

- 0.021 ПДК
- 0.061 ПДК
- 0.073 ПДК

Макс концентрация 0.0815735 ПДК достигается в точке  $x=4732$   $y=16578$   
 При опасном направлении  $283^\circ$  и опасной скорости ветра 0.51 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22400 м, высота 33600 м,  
 шаг расчетной сетки 2240 м, количество расчетных точек  $11 \times 16$   
 Расчет на существующее положение.



**Условные обозначения:**

- Жилая зона, группа N 01
- x Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 780 2340м.  
  
 Масштаб 1:78000

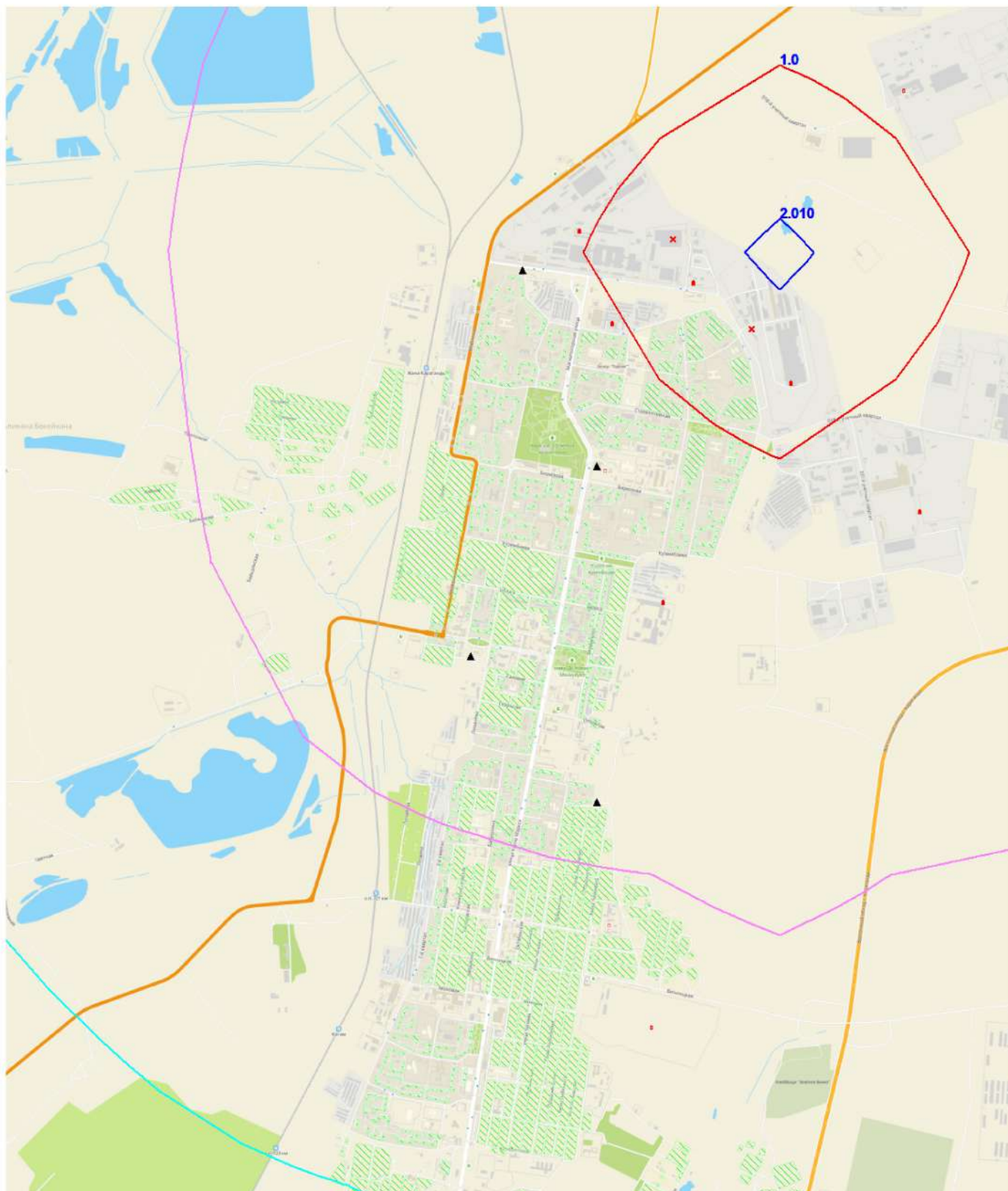
**Изолинии в долях ПДК**

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 2.010 ПДК

Макс концентрация 2.2319343 ПДК достигается в точке  $x = 18172$   $y = 23298$   
 При опасном направлении  $200^\circ$  и опасной скорости ветра 7 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22400 м, высота 33600 м,  
 шаг расчетной сетки 2240 м, количество расчетных точек  $11 \times 16$   
 Расчет на существующее положение.



Город : 142 Караганда  
 Объект : 1100 Сводный том ПДВ г.Караганда\_Пром Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 1401 Пропан-2-он (Ацетон)



**Условные обозначения:**

- Жилая зона, группа N 01
- Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 200 600м.



Масштаб 1:20000

**Изолинии в долях ПДК**

- 0.050 ПДК
- 1.0 ПДК
- 0.100 ПДК
- 2.010 ПДК

Макс концентрация 2.2319343 ПДК достигается в точке  $x=18172$   $y=23298$

При опасном направлении  $200^\circ$  и опасной скорости ветра 7 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22400 м, высота 33600 м,  
 шаг расчетной сетки 2240 м, количество расчетных точек  $11 \times 16$   
 Расчет на существующее положение.