## 2 Расчёт рассеивания: ЗВ «0123. диЖелезо триоксид» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 123 – диЖелезо триоксид /в пересчете на железо/ (Железа оксид). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,04 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0112323610 г/с и 0,0051887130 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 2 (узлов регулярной расчётной сетки – 28; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,07** (достигается в точке с координатами X=-349,07 Y=76,33).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 2.1.

**Таблица № 2.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

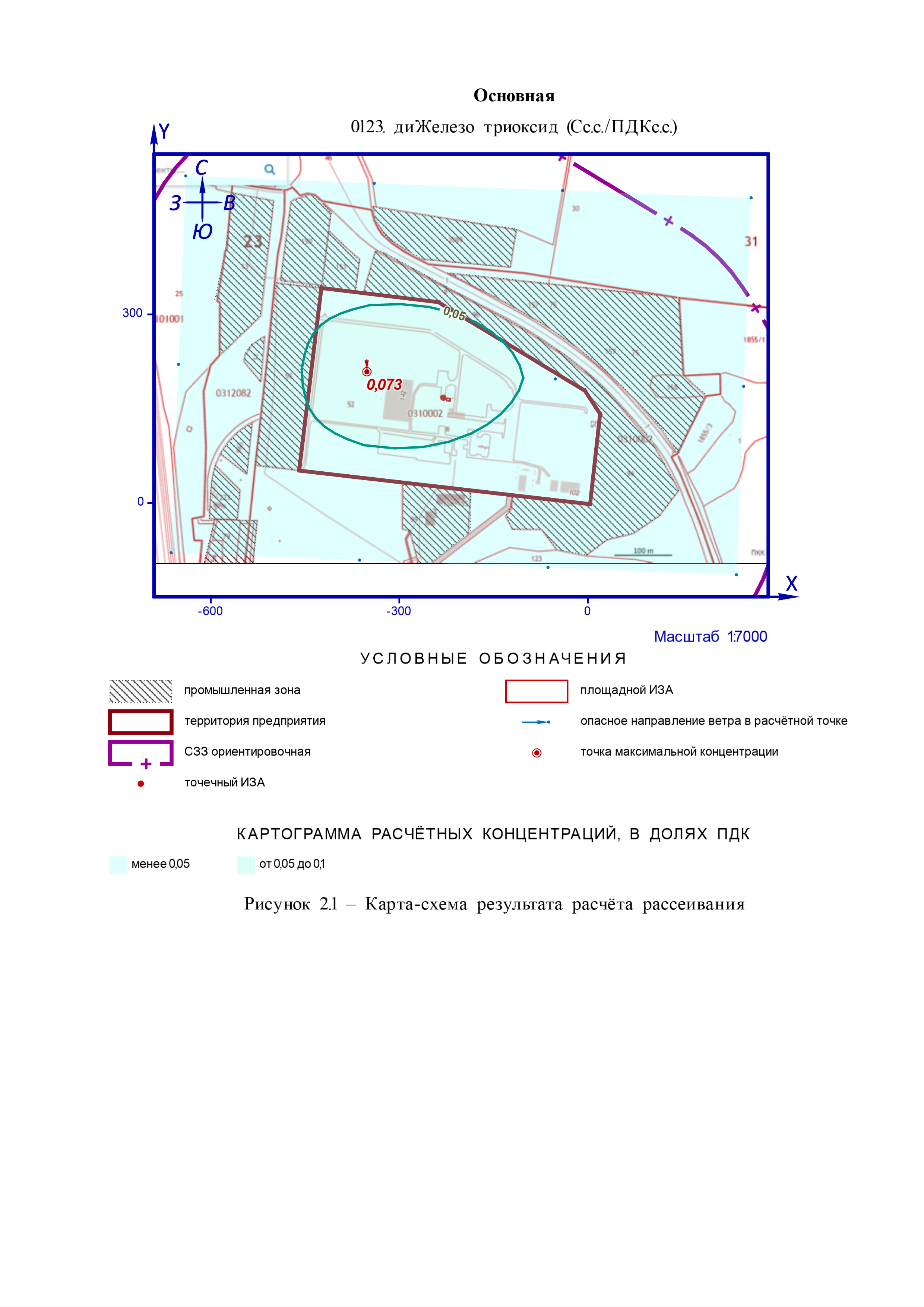
| ИЗА(вар.)  режимы | Тип | Высо­та, м | Диа­метр, м | Координаты | | Ши­рина, м | Параметры ГВС | | | Рельеф | Um, м/с | Загрязняющее вещество | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| X1  X2 | Y1  Y2 | скор-ть, м/с | объем, м³/с | темп., °С | код | выброс, г/с | F | Cmi, мг/м³ | Xmi,  м |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| ЛСК: МСК-23 зона 1. Левая; ΔX = -1377052 м; ΔY = -544683,36 м; Азимут = 0° | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Площадка:** **1. Завод ООО "Кубанские консеры"** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0014 | 1 | 2,0 | 0,4 | 544850,69 | 1376822,11 | - | 2,1 | 0,26389 | 24,1 | 1 | 0,99 | 0123 | 0,0063000000 | 3 | 0,043 | 8,41 |
| 6015 | 3 | 2,0 | - | 544847,88  544847,37 | 1376827,22  1376832,84 | 3,47 | - | - | - | 1 | 0,5 | 0123 | 0,0049323610 | 3 | 0,025 | 5,7 |

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 2.2.

**Таблица № 2.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

| №  РО | Тип | Координаты | | Высо­та, м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| X | Y | д.ПДК | мг/м³ | u, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| **1** | **Польз.** | **-351,56** | **208,76** | **2** | **0,073** | **0,003** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| 1 | Польз. | -51,78 | 197,13 | 2 | 0,045 | 0,0018 | - | - | - | - | - | - | - |
| 1 | Польз. | -363,18 | -91,02 | 2 | 0,014 | 0,00055 | - | - | - | - | - | - | - |
| 1 | Польз. | -63,41 | -102,64 | 2 | 0,0104 | 0,00042 | - | - | - | - | - | - | - |
| 1 | Польз. | -339,93 | 508,53 | 2 | 0,0077 | 0,00031 | - | - | - | - | - | - | - |
| 1 | Польз. | -40,16 | 496,91 | 2 | 0,0074 | 0,0003 | - | - | - | - | - | - | - |
| 1 | Польз. | -651,33 | 220,38 | 2 | 0,0064 | 0,00025 | - | - | - | - | - | - | - |
| 1 | Польз. | -662,96 | -79,39 | 2 | 0,0053 | 0,00021 | - | - | - | - | - | - | - |
| 1 | Польз. | 247,99 | 185,51 | 2 | 0,0046 | 0,00019 | - | - | - | - | - | - | - |
| 1 | Польз. | 236,37 | -114,27 | 2 | 0,0036 | 0,00014 | - | - | - | - | - | - | - |
| 1 | Польз. | -639,71 | 520,16 | 2 | 0,0035 | 0,00014 | - | - | - | - | - | - | - |
| 1 | Польз. | 259,62 | 485,28 | 2 | 0,0034 | 1,35e-4 | - | - | - | - | - | - | - |
| **2** | **СЗЗ** | **-349,07** | **76,33** | **2** | **0,07** | **0,0028** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| 2 | СЗЗ | -51,86 | 35,51 | 2 | 0,027 | 0,0011 | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | СЗЗ | -308,26 | 373,54 | 2 | 0,026 | 0,00103 | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | СЗЗ | -11,05 | 332,72 | 2 | 0,016 | 0,00063 | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | СЗЗ | -646,28 | 117,14 | 2 | 0,007 | 0,00028 | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | СЗЗ | -389,89 | -220,88 | 2 | 0,006 | 0,00025 | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | СЗЗ | -92,68 | -261,7 | 2 | 0,005 | 0,0002 | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | СЗЗ | -605,47 | 414,35 | 2 | 0,005 | 0,0002 | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | СЗЗ | 245,35 | -5,3 | 2 | 0,004 | 0,00016 | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | СЗЗ | -267,44 | 670,75 | 2 | 0,004 | 0,00016 | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | СЗЗ | -687,1 | -180,07 | 2 | 0,004 | 0,00016 | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | СЗЗ | 286,16 | 291,91 | 2 | 0,004 | 0,00016 | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | СЗЗ | 29,77 | 629,93 | 2 | 0,004 | 0,00016 | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | СЗЗ | 204,53 | -302,51 | 2 | 0,0027 | 1,07e-4 | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | СЗЗ | -564,65 | 711,56 | 2 | 0,0026 | 1,06e-4 | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | СЗЗ | 326,98 | 589,12 | 2 | 0,0025 | 0,0001 | - | - | - | - | - | - | - |

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1. Основная** приведена на рисунке 2.1.



Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **2. СЗЗ** приведена на рисунке 2.2.

