Расчёт выполнен в соответствии с «Методами расчётов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (приказ Минприроды России от 06.06.2017 №273).

## 1 Исходные данные для проведения расчёта рассеивания выбросов

Средняя температура наружного воздуха, °С: **22,9**;

Скорость ветра (u\*), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с: **12,8**;

Порог целесообразности по вкладу источников выброса: ≥ **0,05 ПДК**;

Параметры перебора ветров:

– направление, метео °: **0** - **360**;

– скорость, м/с: **0,5** - **12,8**.

Основная система координат - правая с ориентацией оси OY на Север.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице 1.1.

**Таблица № 1.1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты**

| Наименование характеристики | Величина |
| --- | --- |
| 1 | 2 |
| **Площадка:** **1187. Сети электроснабжения 10 кВ блока корпусных производств и окрасочных камер. РП-10 кВ** |
| Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А | 200 |
| Коэффициент рельефа местности в городе | 1,04 |
| Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С | 22,9 |
| Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С | -16,2 |
| Среднегодовая роза ветров, % | - |
|  С | 37 |
|  СВ | 2 |
|  В | 1 |
|  ЮВ | 16 |
|  Ю | 25 |
|  ЮЗ | 6 |
|  З | 3 |
|  СЗ | 10 |
| Скорость ветра (u\*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с | 12,8 |

Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах, используемых в расчете загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.2.

**Таблица № 1.2 - Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Фоновый пост | Координаты поста | Загрязняющее вещество | Концентрация, мг/м³ |
| максимально-разовая при скорости ветра, м/с | средне­годовая |
| 0 – 2 | 3 – u\* |
| X | Y | код | наименование | направление ветра |
| С | В | Ю | З |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1. Фоновые концентрации загрязняющих примесей в атмосферном воздухе  | 21,63 | -4,55 | 0301 | Азота диоксид | 0,063 | 0,063 | 0,063 | 0,063 | 0,063 | - |
| 0304 | Азота оксид | 0,032 | 0,032 | 0,032 | 0,032 | 0,032 | - |
| 0330 | Сера диоксид | 0,014 | 0,014 | 0,014 | 0,014 | 0,014 | - |
| 0337 | Углерод оксид | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | - |
| 0333 | Сероводород | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | - |
| 0703 | Бенз/а/пирен | 4,00e-6 | 0 | 0 | 0 | 0 | - |

 Сведения о месте размещения и перечень загрязняющих веществ для расчёта концентраций на постах контроля за загрязнением атмосферного воздуха, приведены в таблице 1.3.

**Таблица № 1.3 - Сведения о постах контроля**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Контрольный пост | Координаты поста | Загрязняющее вещество |
| X | Y | код | наименование |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. КТ№1 | 881,5 | -348,61 | 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) |
| 0123 | диЖелезо триоксид /в пересчете на железо/ (Железа оксид) |
| 0337 | Углерод оксид |

 Параметры расчётных областей, в которых выполнялся расчёт загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.4.

**Таблица № 1.4 – Параметры расчётных областей**

| Расчётная область | Вид | Шаг, м | Координаты | Шири­на, м | Высо­та, м |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| X1 | Y1 | X2 | Y2 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Строительная площадка | Сетка | 100 | -963,8 | 346,78 | 2974,49 | 346,78 | 2843,81 | 2 |
| 1. ул им. В.А.Маслакова, дом 1 а, кад. номер 25:36:010201:250 | Точка | - | 894,38 | -343,58 | - | - | - | 2 |
| 2. ул. Горького, дом 31/5, кад. номер 25:36:010201:407 | Точка | - | -8,28 | -16,19 | - | - | - | 2 |

 Для каждого источника выброса определены опасная скорость ветра (Um, м/с), максимальная (т.е. достижимая с учётом коэффициента оседания (F)) концентрация в приземном слое атмосферы (Cmi) в мг/м³ и расстояние (Xmi, м), на котором достигается максимальная концентрация.

 Параметры источников загрязнения атмосферы с качественной и количественной характеристикой максимально разовых выбросов, приведены в таблице 1.5.

**Таблица № 1.5 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

| ИЗА(вар.)режимы | Тип | Высо­та, м | Диа­метр, м | Координаты | Ши­рина, м | Параметры ГВС | Рельеф | Um, м/с | Загрязняющее вещество |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| X1X2 | Y1Y2 | 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 |
| **Площадка:** **1187. Сети электроснабжения 10 кВ блока корпусных производств и окрасочных камер. РП-10 кВ** |
| **Цех:** **001. Строительная площадка** |
| **Участок:** **01. Участок ведения СМР, расположенный наиболее близко к жилой зоне** |
| 6501 | 3 | 5 | - | 1305,21308,42 | -19,35189,19 | 7,54 | - | - | - | 1,04 | 0,5 | 0301 | 0,4348333 | 1 | 1,9 | 28,5 |
| 0304 | 0,0706328 | 1 | 0,31 | 28,5 |
| 0328 | 0,0608806 | 1 | 0,27 | 28,5 |
| 0330 | 0,0444314 | 1 | 0,19 | 28,5 |
| 0337 | 0,3624633 | 1 | 1,59 | 28,5 |
| 2732 | 0,1035911 | 1 | 0,45 | 28,5 |
| 6502 | 3 | 5 | - | 1210,131286,98 | -38,66-38,66 | 6,87 | - | - | - | 1,04 | 0,5 | 0123 | 0,0018455 | 3 | 0,024 | 14,25 |
| 0143 | 0,0003268 | 3 | 0,0043 | 14,25 |
| 0342 | 0,0001889 | 1 | 0,00083 | 28,5 |
| 6503 | 3 | 5 | - | 1203,981209,3 | -109,32-109,7 | 133,63 | - | - | - | 1,04 | 0,5 | 0337 | 0,0026283 | 1 | 0,0115 | 28,5 |
| 1317 | 0,0017697 | 1 | 0,0077 | 28,5 |
| 1325 | 0,0024706 | 1 | 0,011 | 28,5 |
| 1555 | 0,0018924 | 1 | 0,0083 | 28,5 |
| 6504 | 5 | 5 | - | 1195,161311,5 | 193,09191,95 | 5,85 | - | - | - | 1,04 | 0,5 | 2908 | 0,2017170 | 3 | 2,65 | 14,25 |

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

 Количественная характеристика выброса: 0,0018455 г/с и 0,0000333 т/год.

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

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 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| X1X2 | Y1Y2 | 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 |
| **Площадка:** **1187. Сети электроснабжения 10 кВ блока корпусных производств и окрасочных камер. РП-10 кВ** |
| **Цех:** **001. Строительная площадка** |
| **Участок:** **01. Участок ведения СМР, расположенный наиболее близко к жилой зоне** |
| 6502 | 3 | 5 | - | 1210,131286,98 | -38,66-38,66 | 6,87 | - | - | - | 1,04 | 0,5 | 0123 | 0,0018455 | 3 | 0,00075 | 14,25 |

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: 0,019<0,05.

## 3 Расчёт рассеивания: ЗВ «0143. Марганец и его соединения» (См.р./ПДКм.р.)

 Полное наименование вещества с кодом 143 – Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,01 мг/м³, класс опасности 2.

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

 Количественная характеристика выброса: 0,0003268 г/с.

 Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1160; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

 Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

 - в жилой зоне – **0,0096** (достигается в точке с координатами X=894,38 Y=-343,58), при направлении ветра 49°, скорости ветра 12,8 м/с, вклад источников предприятия 0,0096 (вклад неорганизованных источников – 0,0096).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 3.1.

**Таблица № 3.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

| ИЗА(вар.)режимы | Тип | Высо­та, м | Диа­метр, м | Координаты | Ши­рина, м | Параметры ГВС | Рельеф | Um, м/с | Загрязняющее вещество |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| X1X2 | Y1Y2 | 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 |
| **Площадка:** **1187. Сети электроснабжения 10 кВ блока корпусных производств и окрасочных камер. РП-10 кВ** |
| **Цех:** **001. Строительная площадка** |
| **Участок:** **01. Участок ведения СМР, расположенный наиболее близко к жилой зоне** |
| 6502 | 3 | 5 | - | 1210,131286,98 | -38,66-38,66 | 6,87 | - | - | - | 1,04 | 0,5 | 0143 | 0,0003268 | 3 | 0,0043 | 14,25 |

 Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 3.2.

**Таблица № 3.2 – 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 |
| **2** | **Жил.** | **-8,28** | **-16,19** | **2** | **0,0015** | **1,49e-5** | **-** | **0,0015** | **12,8** | **91** | **1187.001.01.6502** | **0,0015** | **100** |
| **1** | **Жил.** | **894,38** | **-343,58** | **2** | **0,0096** | **9,55e-5** | **-** | **0,0096** | **12,8** | **49** | **1187.001.01.6502** | **0,0096** | **100** |

 Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **Строительная площадка** приведена на рисунке 3.1.

## 4 Расчёт рассеивания: ЗВ «0143. Марганец и его соединения» (Сс.с./ПДКс.с.)

 Полное наименование вещества с кодом 143 – Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,001 мг/м³, класс опасности 2.

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

 Количественная характеристика выброса: 0,0003268 г/с и 0,0000059 т/год.

 Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1160; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

 Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

 - в жилой зоне – **0,0011** (достигается в точке с координатами X=894,38 Y=-343,58).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 4.1.

**Таблица № 4.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

| ИЗА(вар.)режимы | Тип | Высо­та, м | Диа­метр, м | Координаты | Ши­рина, м | Параметры ГВС | Рельеф | Um, м/с | Загрязняющее вещество |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| X1X2 | Y1Y2 | 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 |
| **Площадка:** **1187. Сети электроснабжения 10 кВ блока корпусных производств и окрасочных камер. РП-10 кВ** |
| **Цех:** **001. Строительная площадка** |
| **Участок:** **01. Участок ведения СМР, расположенный наиболее близко к жилой зоне** |
| 6502 | 3 | 5 | - | 1210,131286,98 | -38,66-38,66 | 6,87 | - | - | - | 1,04 | 0,5 | 0143 | 0,0003268 | 3 | 0,00013 | 14,25 |

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 4.2.

**Таблица № 4.2 – 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 |
| **2** | **Жил.** | **-8,28** | **-16,19** | **2** | **0,00018** | **1,81e-7** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **1** | **Жил.** | **894,38** | **-343,58** | **2** | **0,0011** | **1,11e-6** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |

 Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **Строительная площадка** приведена на рисунке 4.1.

## 5 Расчёт рассеивания: ЗВ «0301. Азота диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

 Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Азот (IV) оксид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,2 мг/м³, класс опасности 3.

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

 Количественная характеристика выброса: 0,4348333 г/с.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

 Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1160; дополнительных - 90); контрольных постов - 1.

 Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

 - в жилой зоне – **0,49** (достигается в точке с координатами X=894,38 Y=-343,58), при направлении ветра 44°, скорости ветра 9,1 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,2 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,32), вклад источников предприятия 0,3 (вклад неорганизованных источников – 0,3).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 5.1.

**Таблица № 5.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

| ИЗА(вар.)режимы | Тип | Высо­та, м | Диа­метр, м | Координаты | Ши­рина, м | Параметры ГВС | Рельеф | Um, м/с | Загрязняющее вещество |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| X1X2 | Y1Y2 | 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 |
| **Площадка:** **1187. Сети электроснабжения 10 кВ блока корпусных производств и окрасочных камер. РП-10 кВ** |
| **Цех:** **001. Строительная площадка** |
| **Участок:** **01. Участок ведения СМР, расположенный наиболее близко к жилой зоне** |
| 6501 | 3 | 5 | - | 1305,21308,42 | -19,35189,19 | 7,54 | - | - | - | 1,04 | 0,5 | 0301 | 0,4348333 | 1 | 1,9 | 28,5 |

 Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 5.2.

**Таблица № 5.2 – 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 |
| **2** | **Жил.** | **-8,28** | **-16,19** | **2** | **0,39** | **0,08** | **0,27** | **0,12** | **12,8** | **86** | **1187.001.01.6501** | **0,12** | **31,63** |
| **1** | **Жил.** | **894,38** | **-343,58** | **2** | **0,49** | **0,1** | **0,2** | **0,3** | **9,1** | **44** | **1187.001.01.6501** | **0,3** | **60,54** |
| 1 | Жил. | 881,5 | -348,61 | 2 | 0,49 | 0,1 | 0,2 | 0,29 | 9,3 | 45 | 1187.001.01.6501 | 0,29 | 59,86 |

 Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **Строительная площадка** приведена на рисунке 5.1.

## 6 Расчёт рассеивания: ЗВ «0301. Азота диоксид» (Сс.с./ПДКс.с.)

 Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Азот (IV) оксид). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,04 мг/м³, класс опасности 3.

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

 Количественная характеристика выброса: 0,4348333 г/с и 1,119567 т/год.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

 Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1160; дополнительных - нет); контрольных постов - 1.

 Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

 - в жилой зоне – **0,25** (достигается в точке с координатами X=894,38 Y=-343,58).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 6.1.

**Таблица № 6.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

| ИЗА(вар.)режимы | Тип | Высо­та, м | Диа­метр, м | Координаты | Ши­рина, м | Параметры ГВС | Рельеф | Um, м/с | Загрязняющее вещество |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| X1X2 | Y1Y2 | 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 |
| **Площадка:** **1187. Сети электроснабжения 10 кВ блока корпусных производств и окрасочных камер. РП-10 кВ** |
| **Цех:** **001. Строительная площадка** |
| **Участок:** **01. Участок ведения СМР, расположенный наиболее близко к жилой зоне** |
| 6501 | 3 | 5 | - | 1305,21308,42 | -19,35189,19 | 7,54 | - | - | - | 1,04 | 0,5 | 0301 | 0,4348333 | 1 | 0,43 | 28,5 |

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 6.2.

**Таблица № 6.2 – 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 |
| **2** | **Жил.** | **-8,28** | **-16,19** | **2** | **0,14** | **0,0057** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **1** | **Жил.** | **894,38** | **-343,58** | **2** | **0,25** | **0,01** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| 1 | Жил. | 881,5 | -348,61 | 2 | 0,25 | 0,01 | - | - | - | - | - | - | - |

 Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **Строительная площадка** приведена на рисунке 6.1.

## 7 Расчёт рассеивания: ЗВ «0304. Азота оксид» (См.р./ПДКм.р.)

 Полное наименование вещества с кодом 304 – Азот (II) оксид (Азота оксид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,4 мг/м³, класс опасности 3.

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

 Количественная характеристика выброса: 0,0706328 г/с.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

 Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1160; дополнительных - нет); контрольных постов - 1.

 Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

 - в жилой зоне – **0,095** (достигается в точке с координатами X=894,38 Y=-343,58), при направлении ветра 44°, скорости ветра 9 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,07 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,08), вклад источников предприятия 0,024 (вклад неорганизованных источников – 0,024).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 7.1.

**Таблица № 7.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

| ИЗА(вар.)режимы | Тип | Высо­та, м | Диа­метр, м | Координаты | Ши­рина, м | Параметры ГВС | Рельеф | Um, м/с | Загрязняющее вещество |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| X1X2 | Y1Y2 | 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 |
| **Площадка:** **1187. Сети электроснабжения 10 кВ блока корпусных производств и окрасочных камер. РП-10 кВ** |
| **Цех:** **001. Строительная площадка** |
| **Участок:** **01. Участок ведения СМР, расположенный наиболее близко к жилой зоне** |
| 6501 | 3 | 5 | - | 1305,21308,42 | -19,35189,19 | 7,54 | - | - | - | 1,04 | 0,5 | 0304 | 0,0706328 | 1 | 0,31 | 28,5 |

 Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 7.2.

**Таблица № 7.2 – 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 |
| **2** | **Жил.** | **-8,28** | **-16,19** | **2** | **0,086** | **0,034** | **0,076** | **0,01** | **12,8** | **86** | **1187.001.01.6501** | **0,01** | **11,62** |
| **1** | **Жил.** | **894,38** | **-343,58** | **2** | **0,095** | **0,038** | **0,07** | **0,024** | **9** | **44** | **1187.001.01.6501** | **0,024** | **25,71** |
| 1 | Жил. | 881,5 | -348,61 | 2 | 0,094 | 0,038 | 0,07 | 0,024 | 9,2 | 45 | 1187.001.01.6501 | 0,024 | 25,33 |

 Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **Строительная площадка** приведена на рисунке 7.1.

## 8 Расчёт рассеивания: ЗВ «0304. Азота оксид» (Сс.с./ПДКс.с.)

 Полное наименование вещества с кодом 304 – Азот (II) оксид (Азота оксид). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,06 мг/м³, класс опасности 3.

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

 Количественная характеристика выброса: 0,0706328 г/с и 0,181859 т/год.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

 Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1160; дополнительных - 18); контрольных постов - 1.

 Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

 - в жилой зоне – **0,046** (достигается в точке с координатами X=894,38 Y=-343,58).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 8.1.

**Таблица № 8.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

| ИЗА(вар.)режимы | Тип | Высо­та, м | Диа­метр, м | Координаты | Ши­рина, м | Параметры ГВС | Рельеф | Um, м/с | Загрязняющее вещество |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| X1X2 | Y1Y2 | 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 |
| **Площадка:** **1187. Сети электроснабжения 10 кВ блока корпусных производств и окрасочных камер. РП-10 кВ** |
| **Цех:** **001. Строительная площадка** |
| **Участок:** **01. Участок ведения СМР, расположенный наиболее близко к жилой зоне** |
| 6501 | 3 | 5 | - | 1305,21308,42 | -19,35189,19 | 7,54 | - | - | - | 1,04 | 0,5 | 0304 | 0,0706328 | 1 | 0,07 | 28,5 |

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 8.2.

**Таблица № 8.2 – 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 |
| **2** | **Жил.** | **-8,28** | **-16,19** | **2** | **0,028** | **0,0017** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **1** | **Жил.** | **894,38** | **-343,58** | **2** | **0,046** | **0,0028** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| 1 | Жил. | 881,5 | -348,61 | 2 | 0,045 | 0,0027 | - | - | - | - | - | - | - |

 Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **Строительная площадка** приведена на рисунке 8.1.

## 9 Расчёт рассеивания: ЗВ «0328. Сажа» (См.р./ПДКм.р.)

 Полное наименование вещества с кодом 328 – Углерод (Сажа). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,15 мг/м³, класс опасности 3.

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

 Количественная характеристика выброса: 0,0608806 г/с.

 Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1160; дополнительных - 18); контрольных постов - нет.

 Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

 - в жилой зоне – **0,056** (достигается в точке с координатами X=894,38 Y=-343,58), при направлении ветра 44°, скорости ветра 8,9 м/с, вклад источников предприятия 0,056 (вклад неорганизованных источников – 0,056).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 9.1.

**Таблица № 9.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

| ИЗА(вар.)режимы | Тип | Высо­та, м | Диа­метр, м | Координаты | Ши­рина, м | Параметры ГВС | Рельеф | Um, м/с | Загрязняющее вещество |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| X1X2 | Y1Y2 | 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 |
| **Площадка:** **1187. Сети электроснабжения 10 кВ блока корпусных производств и окрасочных камер. РП-10 кВ** |
| **Цех:** **001. Строительная площадка** |
| **Участок:** **01. Участок ведения СМР, расположенный наиболее близко к жилой зоне** |
| 6501 | 3 | 5 | - | 1305,21308,42 | -19,35189,19 | 7,54 | - | - | - | 1,04 | 0,5 | 0328 | 0,0608806 | 1 | 0,27 | 28,5 |

 Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 9.2.

**Таблица № 9.2 – 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 |
| **2** | **Жил.** | **-8,28** | **-16,19** | **2** | **0,023** | **0,0034** | **-** | **0,023** | **12,8** | **86** | **1187.001.01.6501** | **0,023** | **100** |
| **1** | **Жил.** | **894,38** | **-343,58** | **2** | **0,056** | **0,0084** | **-** | **0,056** | **8,9** | **44** | **1187.001.01.6501** | **0,056** | **100** |

 Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **Строительная площадка** приведена на рисунке 9.1.

## 10 Расчёт рассеивания: ЗВ «0328. Сажа» (Сс.с./ПДКс.с.)

 Полное наименование вещества с кодом 328 – Углерод (Сажа). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 мг/м³, класс опасности 3.

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

 Количественная характеристика выброса: 0,0608806 г/с и 0,156735 т/год.

 Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1160; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

 Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

 - в жилой зоне – **0,021** (достигается в точке с координатами X=894,38 Y=-343,58).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 10.1.

**Таблица № 10.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

| ИЗА(вар.)режимы | Тип | Высо­та, м | Диа­метр, м | Координаты | Ши­рина, м | Параметры ГВС | Рельеф | Um, м/с | Загрязняющее вещество |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| X1X2 | Y1Y2 | 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 |
| **Площадка:** **1187. Сети электроснабжения 10 кВ блока корпусных производств и окрасочных камер. РП-10 кВ** |
| **Цех:** **001. Строительная площадка** |
| **Участок:** **01. Участок ведения СМР, расположенный наиболее близко к жилой зоне** |
| 6501 | 3 | 5 | - | 1305,21308,42 | -19,35189,19 | 7,54 | - | - | - | 1,04 | 0,5 | 0328 | 0,0608806 | 1 | 0,06 | 28,5 |

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 10.2.

**Таблица № 10.2 – 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 |
| **2** | **Жил.** | **-8,28** | **-16,19** | **2** | **0,008** | **0,0004** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **1** | **Жил.** | **894,38** | **-343,58** | **2** | **0,021** | **0,00105** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |

 Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **Строительная площадка** приведена на рисунке 10.1.

## 11 Расчёт рассеивания: ЗВ «0330. Сера диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

 Полное наименование вещества с кодом 330 – Сера диоксид (Ангидрид сернистый). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,5 мг/м³, класс опасности 3.

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

 Количественная характеристика выброса: 0,0444314 г/с.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

 Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1160; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

 Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

 - в жилой зоне – **0,035** (достигается в точке с координатами X=894,38 Y=-343,58), при направлении ветра 44°, скорости ветра 9 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,023 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,028), вклад источников предприятия 0,012 (вклад неорганизованных источников – 0,012).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 11.1.

**Таблица № 11.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

| ИЗА(вар.)режимы | Тип | Высо­та, м | Диа­метр, м | Координаты | Ши­рина, м | Параметры ГВС | Рельеф | Um, м/с | Загрязняющее вещество |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| X1X2 | Y1Y2 | 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 |
| **Площадка:** **1187. Сети электроснабжения 10 кВ блока корпусных производств и окрасочных камер. РП-10 кВ** |
| **Цех:** **001. Строительная площадка** |
| **Участок:** **01. Участок ведения СМР, расположенный наиболее близко к жилой зоне** |
| 6501 | 3 | 5 | - | 1305,21308,42 | -19,35189,19 | 7,54 | - | - | - | 1,04 | 0,5 | 0330 | 0,0444314 | 1 | 0,19 | 28,5 |

 Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 11.2.

**Таблица № 11.2 – 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 |
| **2** | **Жил.** | **-8,28** | **-16,19** | **2** | **0,031** | **0,0155** | **0,026** | **0,005** | **12,8** | **86** | **1187.001.01.6501** | **0,005** | **16,21** |
| **1** | **Жил.** | **894,38** | **-343,58** | **2** | **0,035** | **0,018** | **0,023** | **0,012** | **9** | **44** | **1187.001.01.6501** | **0,012** | **34,63** |

 Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **Строительная площадка** приведена на рисунке 11.1.

## 12 Расчёт рассеивания: ЗВ «0330. Сера диоксид» (Сс.с./ПДКс.с.)

 Полное наименование вещества с кодом 330 – Сера диоксид (Ангидрид сернистый). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 мг/м³, класс опасности 3.

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

 Количественная характеристика выброса: 0,0444314 г/с и 0,114293 т/год.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

 Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1160; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

 Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

 - в жилой зоне – **0,029** (достигается в точке с координатами X=894,38 Y=-343,58).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 12.1.

**Таблица № 12.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

| ИЗА(вар.)режимы | Тип | Высо­та, м | Диа­метр, м | Координаты | Ши­рина, м | Параметры ГВС | Рельеф | Um, м/с | Загрязняющее вещество |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| X1X2 | Y1Y2 | 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 |
| **Площадка:** **1187. Сети электроснабжения 10 кВ блока корпусных производств и окрасочных камер. РП-10 кВ** |
| **Цех:** **001. Строительная площадка** |
| **Участок:** **01. Участок ведения СМР, расположенный наиболее близко к жилой зоне** |
| 6501 | 3 | 5 | - | 1305,21308,42 | -19,35189,19 | 7,54 | - | - | - | 1,04 | 0,5 | 0330 | 0,0444314 | 1 | 0,044 | 28,5 |

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 12.2.

**Таблица № 12.2 – 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 |
| **2** | **Жил.** | **-8,28** | **-16,19** | **2** | **0,017** | **0,00087** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **1** | **Жил.** | **894,38** | **-343,58** | **2** | **0,029** | **0,00146** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |

 Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **Строительная площадка** приведена на рисунке 12.1.

## 13 Расчёт рассеивания: ЗВ «0337. Углерод оксид» (См.р./ПДКм.р.)

 Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерод оксид. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 5 мг/м³, класс опасности 4.

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

 Количественная характеристика выброса: 0,3650916 г/с.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

 Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1160; дополнительных - нет); контрольных постов - 1.

 Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

 - в жилой зоне – **0,31** (достигается в точке с координатами X=894,38 Y=-343,58), при направлении ветра 44°, скорости ветра 8,9 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,3 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,3), вклад источников предприятия 0,01 (вклад неорганизованных источников – 0,01).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 13.1.

**Таблица № 13.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

| ИЗА(вар.)режимы | Тип | Высо­та, м | Диа­метр, м | Координаты | Ши­рина, м | Параметры ГВС | Рельеф | Um, м/с | Загрязняющее вещество |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| X1X2 | Y1Y2 | 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 |
| **Площадка:** **1187. Сети электроснабжения 10 кВ блока корпусных производств и окрасочных камер. РП-10 кВ** |
| **Цех:** **001. Строительная площадка** |
| **Участок:** **01. Участок ведения СМР, расположенный наиболее близко к жилой зоне** |
| 6501 | 3 | 5 | - | 1305,21308,42 | -19,35189,19 | 7,54 | - | - | - | 1,04 | 0,5 | 0337 | 0,3624633 | 1 | 1,59 | 28,5 |
| 6503 | 3 | 5 | - | 1203,981209,3 | -109,32-109,7 | 133,63 | - | - | - | 1,04 | 0,5 | 0337 | 0,0026283 | 1 | 0,0115 | 28,5 |

 Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 13.2.

**Таблица № 13.2 – 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 |
| **2** | **Жил.** | **-8,28** | **-16,19** | **2** | **0,3** | **1,51** | **0,3** | **0,004** | **12,8** | **86** | **1187.001.01.6501****1187.001.01.6503** | **0,004****1,34e-5** | **1,36****0** |
| **1** | **Жил.** | **894,38** | **-343,58** | **2** | **0,31** | **1,53** | **0,3** | **0,01** | **8,9** | **44** | **1187.001.01.6501****1187.001.01.6503** | **0,01****4,55e-5** | **3,26****0,01** |
| 1 | Жил. | 881,5 | -348,61 | 2 | 0,31 | 1,53 | 0,3 | 0,01 | 9,3 | 45 | 1187.001.01.6501 | 0,01 | 3,21 |

 Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **Строительная площадка** приведена на рисунке 13.1.

## 14 Расчёт рассеивания: ЗВ «0337. Углерод оксид» (Сс.с./ПДКс.с.)

 Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерод оксид. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 3 мг/м³, класс опасности 4.

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

 Количественная характеристика выброса: 0,3650916 г/с и 0,934009 т/год.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

 Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1160; дополнительных - нет); контрольных постов - 1.

 Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

 - в жилой зоне – **0,016** (достигается в точке с координатами X=894,38 Y=-343,58).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 14.1.

**Таблица № 14.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

| ИЗА(вар.)режимы | Тип | Высо­та, м | Диа­метр, м | Координаты | Ши­рина, м | Параметры ГВС | Рельеф | Um, м/с | Загрязняющее вещество |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| X1X2 | Y1Y2 | 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 |
| **Площадка:** **1187. Сети электроснабжения 10 кВ блока корпусных производств и окрасочных камер. РП-10 кВ** |
| **Цех:** **001. Строительная площадка** |
| **Участок:** **01. Участок ведения СМР, расположенный наиболее близко к жилой зоне** |
| 6501 | 3 | 5 | - | 1305,21308,42 | -19,35189,19 | 7,54 | - | - | - | 1,04 | 0,5 | 0337 | 0,3624633 | 1 | 0,36 | 28,5 |
| 6503 | 3 | 5 | - | 1203,981209,3 | -109,32-109,7 | 133,63 | - | - | - | 1,04 | 0,5 | 0337 | 0,0026283 | 1 | 0,0022 | 28,5 |

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 14.2.

**Таблица № 14.2 – 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 |
| **2** | **Жил.** | **-8,28** | **-16,19** | **2** | **0,0105** | **0,031** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **1** | **Жил.** | **894,38** | **-343,58** | **2** | **0,016** | **0,05** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| 1 | Жил. | 881,5 | -348,61 | 2 | 0,016 | 0,048 | - | - | - | - | - | - | - |

 Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **Строительная площадка** приведена на рисунке 14.1.

## 15 Расчёт рассеивания: ЗВ «0342. Фтора газообразные соединения» (См.р./ПДКм.р.)

 Полное наименование вещества с кодом 342 – Фтористые газообразные соединения: - гидрофторид - кремний тетрафторид /в пересчете на фтор/. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,02 мг/м³, класс опасности 2.

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

 Количественная характеристика выброса: 0,0001889 г/с.

 Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1160; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 15.1.

**Таблица № 15.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

| ИЗА(вар.)режимы | Тип | Высо­та, м | Диа­метр, м | Координаты | Ши­рина, м | Параметры ГВС | Рельеф | Um, м/с | Загрязняющее вещество |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| X1X2 | Y1Y2 | 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 |
| **Площадка:** **1187. Сети электроснабжения 10 кВ блока корпусных производств и окрасочных камер. РП-10 кВ** |
| **Цех:** **001. Строительная площадка** |
| **Участок:** **01. Участок ведения СМР, расположенный наиболее близко к жилой зоне** |
| 6502 | 3 | 5 | - | 1210,131286,98 | -38,66-38,66 | 6,87 | - | - | - | 1,04 | 0,5 | 0342 | 0,0001889 | 1 | 0,00083 | 28,5 |

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: 0,041<0,05.

## 16 Расчёт рассеивания: ЗВ «0342. Фтора газообразные соединения» (Сс.с./ПДКс.с.)

 Полное наименование вещества с кодом 342 – Фтористые газообразные соединения: - гидрофторид - кремний тетрафторид /в пересчете на фтор/. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,005 мг/м³, класс опасности 2.

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

 Количественная характеристика выброса: 0,0001889 г/с и 0,0000034 т/год.

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 16.1.

**Таблица № 16.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

| ИЗА(вар.)режимы | Тип | Высо­та, м | Диа­метр, м | Координаты | Ши­рина, м | Параметры ГВС | Рельеф | Um, м/с | Загрязняющее вещество |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| X1X2 | Y1Y2 | 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 |
| **Площадка:** **1187. Сети электроснабжения 10 кВ блока корпусных производств и окрасочных камер. РП-10 кВ** |
| **Цех:** **001. Строительная площадка** |
| **Участок:** **01. Участок ведения СМР, расположенный наиболее близко к жилой зоне** |
| 6502 | 3 | 5 | - | 1210,131286,98 | -38,66-38,66 | 6,87 | - | - | - | 1,04 | 0,5 | 0342 | 0,0001889 | 1 | 2,56e-5 | 28,5 |

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: 0,005<0,05.

## 17 Расчёт рассеивания: ЗВ «1317. Ацетальдегид» (См.р./ПДКм.р.)

 Полное наименование вещества с кодом 1317 – Ацетальдегид (Уксусный альдегид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,01 мг/м³, класс опасности 3.

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

 Количественная характеристика выброса: 0,0017697 г/с.

 Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1160; дополнительных - 18); контрольных постов - нет.

 Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

 - в жилой зоне – **0,041** (достигается в точке с координатами X=894,38 Y=-343,58), при направлении ветра 54°, скорости ветра 2,1 м/с, вклад источников предприятия 0,041 (вклад неорганизованных источников – 0,041).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 17.1.

**Таблица № 17.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

| ИЗА(вар.)режимы | Тип | Высо­та, м | Диа­метр, м | Координаты | Ши­рина, м | Параметры ГВС | Рельеф | Um, м/с | Загрязняющее вещество |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| X1X2 | Y1Y2 | 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 |
| **Площадка:** **1187. Сети электроснабжения 10 кВ блока корпусных производств и окрасочных камер. РП-10 кВ** |
| **Цех:** **001. Строительная площадка** |
| **Участок:** **01. Участок ведения СМР, расположенный наиболее близко к жилой зоне** |
| 6503 | 3 | 5 | - | 1203,981209,3 | -109,32-109,7 | 133,63 | - | - | - | 1,04 | 0,5 | 1317 | 0,0017697 | 1 | 0,0077 | 28,5 |

 Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 17.2.

**Таблица № 17.2 – 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 |
| **2** | **Жил.** | **-8,28** | **-16,19** | **2** | **0,012** | **0,00012** | **-** | **0,012** | **12,8** | **94** | **1187.001.01.6503** | **0,012** | **100** |
| **1** | **Жил.** | **894,38** | **-343,58** | **2** | **0,041** | **0,00041** | **-** | **0,041** | **2,1** | **54** | **1187.001.01.6503** | **0,041** | **100** |

 Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **Строительная площадка** приведена на рисунке 17.1.

## 18 Расчёт рассеивания: ЗВ «1325. Формальдегид» (См.р./ПДКм.р.)

 Полное наименование вещества с кодом 1325 – Формальдегид. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 мг/м³, класс опасности 2.

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

 Количественная характеристика выброса: 0,0024706 г/с.

 Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1160; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

 Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

 - в жилой зоне – **0,0116** (достигается в точке с координатами X=894,38 Y=-343,58), при направлении ветра 54°, скорости ветра 2,2 м/с, вклад источников предприятия 0,0116 (вклад неорганизованных источников – 0,0116).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 18.1.

**Таблица № 18.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

| ИЗА(вар.)режимы | Тип | Высо­та, м | Диа­метр, м | Координаты | Ши­рина, м | Параметры ГВС | Рельеф | Um, м/с | Загрязняющее вещество |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| X1X2 | Y1Y2 | 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 |
| **Площадка:** **1187. Сети электроснабжения 10 кВ блока корпусных производств и окрасочных камер. РП-10 кВ** |
| **Цех:** **001. Строительная площадка** |
| **Участок:** **01. Участок ведения СМР, расположенный наиболее близко к жилой зоне** |
| 6503 | 3 | 5 | - | 1203,981209,3 | -109,32-109,7 | 133,63 | - | - | - | 1,04 | 0,5 | 1325 | 0,0024706 | 1 | 0,011 | 28,5 |

 Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 18.2.

**Таблица № 18.2 – 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 |
| **2** | **Жил.** | **-8,28** | **-16,19** | **2** | **0,0033** | **0,00017** | **-** | **0,0033** | **12,8** | **94** | **1187.001.01.6503** | **0,0033** | **100** |
| **1** | **Жил.** | **894,38** | **-343,58** | **2** | **0,0116** | **0,00058** | **-** | **0,0116** | **2,2** | **54** | **1187.001.01.6503** | **0,0116** | **100** |

 Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **Строительная площадка** приведена на рисунке 18.1.

19 Расчёт рассеивания: ЗВ «1325. Формальдегид» (Сс.с./ПДКс.с.)

 Полное наименование вещества с кодом 1325 – Формальдегид. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,01 мг/м³, класс опасности 2.

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

 Количественная характеристика выброса: 0,0024706 г/с и 0,004279 т/год.

 Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1160; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

 Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

 - в жилой зоне – **0,0066** (достигается в точке с координатами X=894,38 Y=-343,58).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 19.1.

**Таблица № 19.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

| ИЗА(вар.)режимы | Тип | Высо­та, м | Диа­метр, м | Координаты | Ши­рина, м | Параметры ГВС | Рельеф | Um, м/с | Загрязняющее вещество |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| X1X2 | Y1Y2 | 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 |
| **Площадка:** **1187. Сети электроснабжения 10 кВ блока корпусных производств и окрасочных камер. РП-10 кВ** |
| **Цех:** **001. Строительная площадка** |
| **Участок:** **01. Участок ведения СМР, расположенный наиболее близко к жилой зоне** |
| 6503 | 3 | 5 | - | 1203,981209,3 | -109,32-109,7 | 133,63 | - | - | - | 1,04 | 0,5 | 1325 | 0,0024706 | 1 | 0,0021 | 28,5 |

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 19.2.

**Таблица № 19.2 – 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 |
| **2** | **Жил.** | **-8,28** | **-16,19** | **2** | **0,0016** | **1,59e-5** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **1** | **Жил.** | **894,38** | **-343,58** | **2** | **0,0066** | **6,63e-5** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |

 Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **Строительная площадка** приведена на рисунке 19.1.

## 20 Расчёт рассеивания: ЗВ «1555. Этановая кислота» (См.р./ПДКм.р.)

 Полное наименование вещества с кодом 1555 – Этановая кислота (Уксусная кислота). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,2 мг/м³, класс опасности 3.

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

 Количественная характеристика выброса: 0,0018924 г/с.

 Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1160; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 20.1.

**Таблица № 20.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

| ИЗА(вар.)режимы | Тип | Высо­та, м | Диа­метр, м | Координаты | Ши­рина, м | Параметры ГВС | Рельеф | Um, м/с | Загрязняющее вещество |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| X1X2 | Y1Y2 | 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 |
| **Площадка:** **1187. Сети электроснабжения 10 кВ блока корпусных производств и окрасочных камер. РП-10 кВ** |
| **Цех:** **001. Строительная площадка** |
| **Участок:** **01. Участок ведения СМР, расположенный наиболее близко к жилой зоне** |
| 6503 | 3 | 5 | - | 1203,981209,3 | -109,32-109,7 | 133,63 | - | - | - | 1,04 | 0,5 | 1555 | 0,0018924 | 1 | 0,0083 | 28,5 |

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: 0,041<0,05.

## 21 Расчёт рассеивания: ЗВ «1555. Этановая кислота» (Сс.с./ПДКс.с.)

 Полное наименование вещества с кодом 1555 – Этановая кислота (Уксусная кислота). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,06 мг/м³, класс опасности 3.

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

 Количественная характеристика выброса: 0,0018924 г/с и 0,003270 т/год.

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 21.1.

**Таблица № 21.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

| ИЗА(вар.)режимы | Тип | Высо­та, м | Диа­метр, м | Координаты | Ши­рина, м | Параметры ГВС | Рельеф | Um, м/с | Загрязняющее вещество |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| X1X2 | Y1Y2 | 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 |
| **Площадка:** **1187. Сети электроснабжения 10 кВ блока корпусных производств и окрасочных камер. РП-10 кВ** |
| **Цех:** **001. Строительная площадка** |
| **Участок:** **01. Участок ведения СМР, расположенный наиболее близко к жилой зоне** |
| 6503 | 3 | 5 | - | 1203,981209,3 | -109,32-109,7 | 133,63 | - | - | - | 1,04 | 0,5 | 1555 | 0,0018924 | 1 | 0,0016 | 28,5 |

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: 0,027<0,05.

## 22 Расчёт рассеивания: ЗВ «2732. Керосин» (См.р./ОБУВ)

 Полное наименование вещества с кодом 2732 – Керосин. Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1,2 мг/м³.

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

 Количественная характеристика выброса: 0,1035911 г/с.

 Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1160; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

 Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

 - в жилой зоне – **0,012** (достигается в точке с координатами X=894,38 Y=-343,58), при направлении ветра 44°, скорости ветра 9,1 м/с, вклад источников предприятия 0,012 (вклад неорганизованных источников – 0,012).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 22.1.

**Таблица № 22.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

| ИЗА(вар.)режимы | Тип | Высо­та, м | Диа­метр, м | Координаты | Ши­рина, м | Параметры ГВС | Рельеф | Um, м/с | Загрязняющее вещество |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| X1X2 | Y1Y2 | 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 |
| **Площадка:** **1187. Сети электроснабжения 10 кВ блока корпусных производств и окрасочных камер. РП-10 кВ** |
| **Цех:** **001. Строительная площадка** |
| **Участок:** **01. Участок ведения СМР, расположенный наиболее близко к жилой зоне** |
| 6501 | 3 | 5 | - | 1305,21308,42 | -19,35189,19 | 7,54 | - | - | - | 1,04 | 0,5 | 2732 | 0,1035911 | 1 | 0,45 | 28,5 |

 Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 22.2.

**Таблица № 22.2 – 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 |
| **2** | **Жил.** | **-8,28** | **-16,19** | **2** | **0,005** | **0,006** | **-** | **0,005** | **12,8** | **86** | **1187.001.01.6501** | **0,005** | **100** |
| **1** | **Жил.** | **894,38** | **-343,58** | **2** | **0,012** | **0,014** | **-** | **0,012** | **9,1** | **44** | **1187.001.01.6501** | **0,012** | **100** |

 Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **Строительная площадка** приведена на рисунке 22.1.

## 23 Расчёт рассеивания: ЗВ «2908. Пыль неорганическая: SiO2 20-70%» (См.р./ПДКм.р.)

 Полное наименование вещества с кодом 2908 – Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,3 мг/м³, класс опасности 3.

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

 Количественная характеристика выброса: 0,2017170 г/с.

 Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1160; дополнительных - 18); контрольных постов - нет.

 Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

 - в жилой зоне – **0,12** (достигается в точке с координатами X=894,38 Y=-343,58), при направлении ветра 34°, скорости ветра 12,8 м/с, вклад источников предприятия 0,12 (вклад неорганизованных источников – 0,12).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 23.1.

**Таблица № 23.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

| ИЗА(вар.)режимы | Тип | Высо­та, м | Диа­метр, м | Координаты | Ши­рина, м | Параметры ГВС | Рельеф | Um, м/с | Загрязняющее вещество |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| X1X2 | Y1Y2 | 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 |
| **Площадка:** **1187. Сети электроснабжения 10 кВ блока корпусных производств и окрасочных камер. РП-10 кВ** |
| **Цех:** **001. Строительная площадка** |
| **Участок:** **01. Участок ведения СМР, расположенный наиболее близко к жилой зоне** |
| 6504 | 5 | 5 | - | 1195,161311,5 | 193,09191,95 | 5,85 | - | - | - | 1,04 | 0,5 | 2908 | 0,2017170 | 3 | 2,65 | 14,25 |

 Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 23.2.

**Таблица № 23.2 – 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 |
| **2** | **Жил.** | **-8,28** | **-16,19** | **2** | **0,03** | **0,009** | **-** | **0,03** | **12,8** | **81** | **1187.001.01.6504** | **0,03** | **100** |
| **1** | **Жил.** | **894,38** | **-343,58** | **2** | **0,12** | **0,036** | **-** | **0,12** | **12,8** | **34** | **1187.001.01.6504** | **0,12** | **100** |

 Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **Строительная площадка** приведена на рисунке 23.1.

## 24 Расчёт рассеивания: ЗВ «2908. Пыль неорганическая: SiO2 20-70%» (Сс.с./ПДКс.с.)

 Полное наименование вещества с кодом 2908 – Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 3.

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

 Количественная характеристика выброса: 0,2017170 г/с и 0,021005 т/год.

 Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1160; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

 Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

 - в жилой зоне – **0,008** (достигается в точке с координатами X=894,38 Y=-343,58).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 24.1.

**Таблица № 24.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

| ИЗА(вар.)режимы | Тип | Высо­та, м | Диа­метр, м | Координаты | Ши­рина, м | Параметры ГВС | Рельеф | Um, м/с | Загрязняющее вещество |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| X1X2 | Y1Y2 | 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 |
| **Площадка:** **1187. Сети электроснабжения 10 кВ блока корпусных производств и окрасочных камер. РП-10 кВ** |
| **Цех:** **001. Строительная площадка** |
| **Участок:** **01. Участок ведения СМР, расположенный наиболее близко к жилой зоне** |
| 6504 | 5 | 5 | - | 1195,161311,5 | 193,09191,95 | 5,85 | - | - | - | 1,04 | 0,5 | 2908 | 0,2017170 | 3 | 0,17 | 14,25 |

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 24.2.

**Таблица № 24.2 – 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 |
| **2** | **Жил.** | **-8,28** | **-16,19** | **2** | **0,0022** | **0,00022** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **1** | **Жил.** | **894,38** | **-343,58** | **2** | **0,008** | **0,0008** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |

 Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **Строительная площадка** приведена на рисунке 24.1.

## 25 Расчёт рассеивания: группа суммации «6204. Азота диоксид, серы диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

 Полное наименование группы суммации с кодом 6204 – Азота диоксид, серы диоксид. Пороговое значение суммарной концентрации для группы суммации составляет 1,6.

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

 Количественная характеристика выброса: 0,4792647 г/с.

 Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1160; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

 Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

 - в жилой зоне – **0,33** (достигается в точке с координатами X=894,38 Y=-343,58), при направлении ветра 44°, скорости ветра 9,2 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,14 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,21), вклад источников предприятия 0,19 (вклад неорганизованных источников – 0,19).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 25.1.

**Таблица № 25.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

| ИЗА(вар.)режимы | Тип | Высо­та, м | Диа­метр, м | Координаты | Ши­рина, м | Параметры ГВС | Рельеф | Um, м/с | Загрязняющее вещество |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| X1X2 | Y1Y2 | 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 |
| **Площадка:** **1187. Сети электроснабжения 10 кВ блока корпусных производств и окрасочных камер. РП-10 кВ** |
| **Цех:** **001. Строительная площадка** |
| **Участок:** **01. Участок ведения СМР, расположенный наиболее близко к жилой зоне** |
| 6501 | 3 | 5 | - | 1305,21308,42 | -19,35189,19 | 7,54 | - | - | - | 1,04 | 0,5 | 0301 | 0,4348333 | 1 | 1,9 | 28,5 |
| 0330 | 0,0444314 | 1 | 0,19 | 28,5 |

 Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 25.2.

**Таблица № 25.2 – 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 |
| **2** | **Жил.** | **-8,28** | **-16,19** | **2** | **0,26** | **-** | **0,18** | **0,08** | **12,8** | **86** | **1187.001.01.6501** | **0,08** | **30,49** |
| **1** | **Жил.** | **894,38** | **-343,58** | **2** | **0,33** | **-** | **0,14** | **0,19** | **9,2** | **44** | **1187.001.01.6501** | **0,19** | **58,81** |

 Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **Строительная площадка** приведена на рисунке 25.1.

## 26 Расчёт рассеивания: группа суммации «6205. Серы диоксид, фтористый водород» (См.р./ПДКм.р.)

 Полное наименование группы суммации с кодом 6205 – Серы диоксид, фтористый водород. Пороговое значение суммарной концентрации для группы суммации составляет 1,6.

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

 Количественная характеристика выброса: 0,0446203 г/с.

 Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1160; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 26.1.

**Таблица № 26.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

| ИЗА(вар.)режимы | Тип | Высо­та, м | Диа­метр, м | Координаты | Ши­рина, м | Параметры ГВС | Рельеф | Um, м/с | Загрязняющее вещество |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| X1X2 | Y1Y2 | 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 |
| **Площадка:** **1187. Сети электроснабжения 10 кВ блока корпусных производств и окрасочных камер. РП-10 кВ** |
| **Цех:** **001. Строительная площадка** |
| **Участок:** **01. Участок ведения СМР, расположенный наиболее близко к жилой зоне** |
| 6501 | 3 | 5 | - | 1305,21308,42 | -19,35189,19 | 7,54 | - | - | - | 1,04 | 0,5 | 0330 | 0,0444314 | 1 | 0,19 | 28,5 |
| 6502 | 3 | 5 | - | 1210,131286,98 | -38,66-38,66 | 6,87 | - | - | - | 1,04 | 0,5 | 0342 | 0,0001889 | 1 | 0,00083 | 28,5 |

Расчет не целесообразен, т.к. расчёт нецелесообразен по какому-либо из загрязняющих веществ, образующих эту группу суммации.