

# «ԷՍ ԹԻ ՍԵՐՎԻՍ» ՍՊԸ

ՀՀ ԱՐՄԱՎԻՐԻ ՄԱՐԶԻ ԱՊԱԳԱՅԻ ԱՎԱԶԻ ԵՎ  
ԿՈՊՃԱԳԼԱՔԱՐԱՅԻՆ ԽԱՌՆՈՒՐԴԻ ՀԱՆՔԱՎԱՅՐՈՒՄ  
ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ  
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՏՆՕՐԵՆ՝ Ա.ԽԱԶԱՏՈՒՐՅԱՆ



ԵՐԵՎԱՆ - 2023թ.

## ԿԱՏԱՐՈՂՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿ

Պաշտոնը

Ազգանունը

Մասնագետ

Օ. Աղաջանյան /արտանետման աղբյուրների հաշվառում ,  
ՍԹԱ նախագծի մշակում/

Համակարգչային հաշվարկ Գ. Հարոյան

**<< ԷՍ ԹԻ ՍԵՐՎԻՍ >> ՍՊԸ**

**<< Արմավիրի մարզի Ապագայի ավազաի և կոպճագլաքարային խառնուրդի հանքավայր**

**արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա**

**հաշվարկված օդի պահանջվող օգտագործումը (ՕՊՕ)**

Համաձայն ՀՀ կառավարության 2012թ. դեկտեմբերի 27-ի N1673-Ն որոշման 2-րդ կետի 3-րդ ենթակետի՝ ՍԹԱ նորմատիվների նախագիծ կազմվում է այն տնտեսվարող սուբյեկտների համար, որոնք ունեն արտանետման այնպիսի աղբյուրներ, որոնց արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկված ՕՊՕ - ն մեկ տարում գերազանցում է երկու միլիարդ մ<sup>3</sup> չափանիշը, կամ վայրկյանում գերազանցում է երկու հազար մ<sup>3</sup> չափանիշը:

$$ՕՊՕ = \sum_i^n \frac{U_i}{U_{\text{Թ}4_i}} > 2 \text{ մլդ. -ից, որտեղ}$$

U i - արտանետվող վնասակար նյութի քանակն է տարեկան կտրվածքով (մգ/ տարի, կամ մգ/վրկ), UԹ4 i –րդ նյութի համապատասխանաբար միջին օրական , կամ առավելագույն միանվագ սահմանային թույլատրելի խտությունն է ( մգ/մ<sup>3</sup>):

Արտանետման աղբյուրներից արտանետվող վնասակար նյութերն են՝

**Փոշի անօրգանական ( SiO<sub>2</sub> 20-50%) – 9.704 տ/տարի :**

**Ածխածնի օքսիդ – 0.67 տ/տարի,**

**Ազոտի օքսիդ (երկօքսիդի հաշվարկով – 1.30 տ/տարի),**

**Ածխաջրածիններ – 0.291 տ/տարի ,**

**Կախված մասնիկներ (մոխիր) - 0.104 տ/տարի,**

ՕՊՕ=փոշի անօրգ. մգ/տարի : ՍԹԿ մգ/մ<sup>3</sup> + CO մգ/տարի : ՍԹԿ մգ/մ<sup>3</sup>+ մգ/տարի : ՍԹԿ մգ/մ<sup>3</sup>+ CH<sup>X</sup> մգ/տարի : ՍԹԿ/մգ<sup>3</sup> + կախված մասն.. մգ/տարի : մգ/մ<sup>3</sup> = 9.704 x 10<sup>9</sup> մգ/տարի : 0.1մգ/մ<sup>3</sup> + 0.67 x10<sup>9</sup>մգ/տարի : 3.մգ/մ<sup>3</sup>+ 1.3 x10<sup>9</sup> մգ/տարի : 0.04 մգ/մ<sup>3</sup>+ 0.291x 10<sup>9</sup>մգ/տարի : 1.0 մգ/մ<sup>3</sup> + 0.104 x 10<sup>9</sup> մգ/տարի : 0.15 մգ/մ<sup>3</sup>= 130.74 միդ. մ<sup>3</sup>/ տարի > 2մլդ.մ<sup>3</sup>-ից

Քանի որ ընկերության արտանետումները մեկ տարում զգալիորեն գերազանցում են 2 մլդ.մ<sup>3</sup> չափ անիշը և կազմում է՝ 130.74 մլդ. մ<sup>3</sup>/տարի , ուստի ընկերությունը պետք է մշակի սահմանային թույլատրելի արտանետումների (ՍԹԱ) նորմատիվների նախագիծ (արտանետման աղբյուրների, կամ աղբյուրների խմբերի համար) :

### 3. ԱՆՈՏԱՑԻԱ

Այս աշխատանքում ներկայացված է՝ << ԷՍ ԹԻ ՍԵՐՎԻՍ >> ՍՊՈՒ ՀՀ Արմավիրի մարզի Ապագայի ավագախ և կոպճագլաքարային խառնուրդի հանքավայրի գործող արտանետման անշարժ աղբյուրները և հաշվառվել է մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերը:

Աշխատանքի նպատակն է մշակել այդ նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների (ՍԹԱ) նորմատիվների նախագիծը:

ՍԹԱ նորմատիվների նախագիծը գիտա-տեխնիկական նորմատիվ է, որը հաստատվում է մթնոլորտն աղտոտող յուրաքանչյուր կոնկրետ աղբյուրի և դրանցից արտանետվող յուրաքանչյուր վնասակար նյութի համար, պայմանով որ արտանետվող առանձին նյութը և բոլոր նյութերի ամբողջությունը արտանետվելուց և

Գումարային հատկությամբ օժտված նյութերը բացակայում են: մթնոլորտում փոխարկումների ենթարկվելուց հետո չի ստեղծի մթնոլորտային օդի համար սահմանված չափանիշները գերազանցող գետնամերձ խտություններ:

ՍԹԱ-ի մշակումը իրականացվում է ձեռնարկության վնասակար ազդեցությունը շրջակա միջավայրի վրա սահմանափակելու նպատակով:

Աշխատանքում ներկայացված են մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի որակական և քանակական բնութագրերը, ինչպես նաև ձեռնարկության բնութագիրը, որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուրի:

Կատարվել է մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների լրիվ հաշվառում և հաշվարկում:

Հաշվառումներից պարզվել է, որ գործում են մթնոլորտի աղտոտմանը մասնակցող արտանետման 2 աղբյուրներ, որտեղից արտանետվում են հինգ տեսակ վնասակար նյութեր՝

անօրգանական փոշի – 9.704 տ/տարի,

ածխածնի օքսիդ- 0.67 տ/տարի

ազոտի օքսիդ (երկօքսիդի հաշվարկով) - 1.30 տ/տարի

ածխաջրածիններ – 0.291 տ/տարի

կախված մասնիկներ ( մոխիր ) - 0.104 տ/տարի

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է **-12.069 տ/տարի:**

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի ցրման մեքենայական հաշվարկ „Էկո ցենտր"՝ унифицированной программы расчёта загрязнения атмосферы (УПРЗА) «ЭКО центр». ծրագրով (տես հավելված 2) :

Ցրման հաշվարկի արդյունքների վերլուծությունը ցույց է տալիս, որ կազմակերպության արտադրատարածքից արտանետվող բոլոր նյութերի չափաքանակները նորմայի սահմաններում են և չեն գերազանցում մթնոլորտային օդի սահմանային թույլատրելի խտությունները, ուստի արտանետումները նվազեցնող միջոցառումներ չի նախատեսվում նախագծում և աղ. 5 –ը չի լրացվում:

Տրամադրված արտանետման չափաքանակները մնում են ուժի մեջ, քանի դեռ աղտոտման անշարժ աղբյուրների և աղտոտող նյութերի մասով քանակական կամ որակական փոփոխություններ

տեղի չեն ունեցել, ինչպես նաև տվյալ նյութերով ֆոնային գերնորմատիվային աղտոտվածություն չի առաջացել: Ֆոնային գերնորմատիվային աղտոտվածության առաջացման հետ կապված արտանետման չափաքանակները վերանայվում են տրամադրման պահից 5 տարվանից ոչ շուտ: Կազմակերպության կողմից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասը կազմում է` - **459332 դրամ** :

**Կազմակերպության կողմից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը հաշվարկել է ՀՀ կառավարության 2005թ հունվարի 25-ի N91- Ն որոշման կարգի համաձայն**

**Այն հաշվարկվում է հետևյալ բանաձևով`**

$$U = \sum_{i=1}^n C_i \cdot \Phi_i$$

U-ն ազդեցությունն է, արտահայտված ՀՀ դրամներով ,

C<sub>q</sub>-ն աղտոտող աղբյուրի շրջապատի (ակտիվ աղտոտման գոտու) բնութագիրն արտահայտող գործակիցն է, որի արժեքը հավասար է-4 (համաձայն սույն կարգի 9 -րդ կետի),

Վ<sub>i</sub> –ն i-րդ նյութի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունն է , որի արժեքը հաշվարկվում է համաձայն սյուն կարգի 10;11-րդ կետերի

Ֆ<sub>8</sub> –ն փոխադրման ցուցանիշն է հաստատուն է  $\Phi_8 = 1000$ դրամ

Ք<sub>i</sub> –ն տվյալ i –րդ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակից է, որի արժեքը հաշվարկվում է համաձայն սյուն կարգի 7-րդ կետի

Ք<sub>1</sub> գործակիցը որոշվում է հետևյալ բանաձևով`  $\Phi_i = q(3S_{Li} - 2U_{\theta Li})$  որտեղ`

U<sub>θLi</sub> -ն i-րդ նյութի սահմանային թույլատրելի արտանետումների քանակն է արտահայտած տոննաներով ,

S<sub>Li</sub> i-ն i-րդ նյութի տարեկան փաստացի արտանետումներն է` տոննաներով:

q=1` անշարժ աղբյուրների համար` . հետևաբար`

Ածխածնի օքսիդ Վ<sub>i</sub> –ն =1 ; 0.67 տ/տարի,

$$U_{CO} = 4 \times 1000 \times (3 \times 0.67 - 2 \times 0.67) = 2680 \text{ դրամ}$$

Ազոտի օքսիդ Վ<sub>i</sub> –ն =12,5 ; 1.3 տ/տարի,

$$U_{NOx} = 4 \times 1000 \times 12.5 (3 \times 1.3 - 2 \times 1.3) = 65000 \text{ դրամ}$$

Փոշի անօրգանական ( SiO<sub>2</sub> 20-70%) ` Վ<sub>i</sub> –ն =10 ; 9.704 տ/տարի

$$U_{անօրգ.փոշի} = 4 \times 1000 \times 10 (3 \times 9.704 - 2 \times 9.704) = 388160 \text{ դրամ}$$

Ածխաջրածիններ ` Վ<sub>i</sub> –ն =3 ; 0.291 տ/տարի,

$$U_{ածխաջր} = 4 \times 1000 \times 3 (3 \times 0.291 - 2 \times 0.291) = 3492 \text{ դրամ}$$

**Ընդամենը` U= 2680 + 65000 + 388160 + 3492 = 459332 դրամ**

Հաշվարկում չի ընդգրկվել կախված մասնիկներ` մոխիրը 0,638 տ/տարի, քանի որ մոխրի համար համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունը բացակայում է:

#### 4. ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

1. Տիտղոսաթերթ	1
2. Կատարողների ցուցակ	2
<< ԷՍ ԹԻ ՍԵՐՎԻՍ >> ՍՊԸ արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկված օդի պահանջվող օգտագործումը (ՕՊՕ)	3
3. Անոտացիա	4-5
4. Բովանդակություն	6
5. Ընդհանուր տեղեկություններ կազմակերպության մասին	7
<i>Տնտեսվարող սուբեկտի քարտեզ - սխեման</i>	8
<i>Տնտեսվարող սուբեկտի տեղանքի իրավիճակային քարտեզը</i>	9
6. Տնտեսվարող սուբեկտի բնութագիրն որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուր	10-11
<i>Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը (աղ. 1)</i>	12
<i>Ջարկային արտանետումների բնութագիրը (աղ. 2)</i>	12
<i>ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը (աղ. 3)</i>	13-14
7. Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը	15
<i>Օթերևութաբանական բնութագիրը և գործակիցները, որոնք բնորոշում են բնակելի տարածքի մթնոլորտում վնասակար նյութերի ցրման պայմանները (աղ. 4)</i>	15
8. ՍԹԱ նորմատիվների որոշումը, արտանետումների չափաքանակների առաջարկը	16
<i>ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր (աղ. 5)</i>	16
9. Անշարժ աղբյուրներից աղտոտող նյութեր մթնոլորտ արտանետելու չափաքանակներ, արտանետման թույլտվություններ (աղ. 6)	17
10. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ արտանետումների կարգավորման միջոցառումներ	18
11. Գրականության ցանկ	19

#### Հավելվածներ

1. Ռելիեֆի գործակիցը - 20
2. Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ - 21
3. Մեքենայական հաշվարկ - 22- 60

## 5. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ

<< ԷՍ ԹԻ ՍԵՐՎԻՍ >> ՍՊԸ << Արմավիրի մարզի Ապագայի ավագաի և կոպճագլաքարային խառնուրդի հանքավայրի տարածքում իրականացվում է օգտակար հանածոյի արդյունահանում:

Ապագայի ավագի և կոպճագլաքարային խառնուրդի հանքավայրը պատկանում է Արաքս գետի հին հունին և գտնվում է << Արմավիրի մարզում, Ապագա և Արտաշար գյուղերի միջև: Կարչատարածքային տեսակետից, հանքավայրը տեղակայված է Մեծամոր խոշորացված համայնքի Արտաշար բնակավայրի վարչական սահմաններում: Մոտակա բնակավայրերն են նաև Գրիբոյեդով, Առատաշեն, Լուսագյուղ և Ակնաշեն գյուղերը: Արտաշար գյուղի մոտակա բնակելի տարածքները գտնվում են 870մ, Գրիբոյեդով գյուղի բնակելի տարածքները՝ 1340մ, Առատաշեն գյուղի բնակելի տարածքները՝ 1810մ հեռավորությունների վրա :

Արտադրական բոլոր գործողությունները կատարվում են մեկ տարածքում: Հանքավայրի ամբողջ տարածքը ազատ է շինարարական կառույցներից : Շրջակայքում հիվանդանոց, դպրոց, մանկապարտեզ և գյուղատնտեսական ցանքատարածքներ չկան:

Համաձայն 245-71 սանիտարական նորմերի, ոչ մետաղական հանքերի համար ՍՊԳ-Ն կազմում է 300 մ:

Ներկայացված է տվյալ սուբեկտների քարտեզ-սխեման մթնոլորտ արտանետող արտանետման աղբյուրների նշումով և տեղանքի իրավիճակային քարտեզը տեղանքում գտնվող կառույցների նշումով :

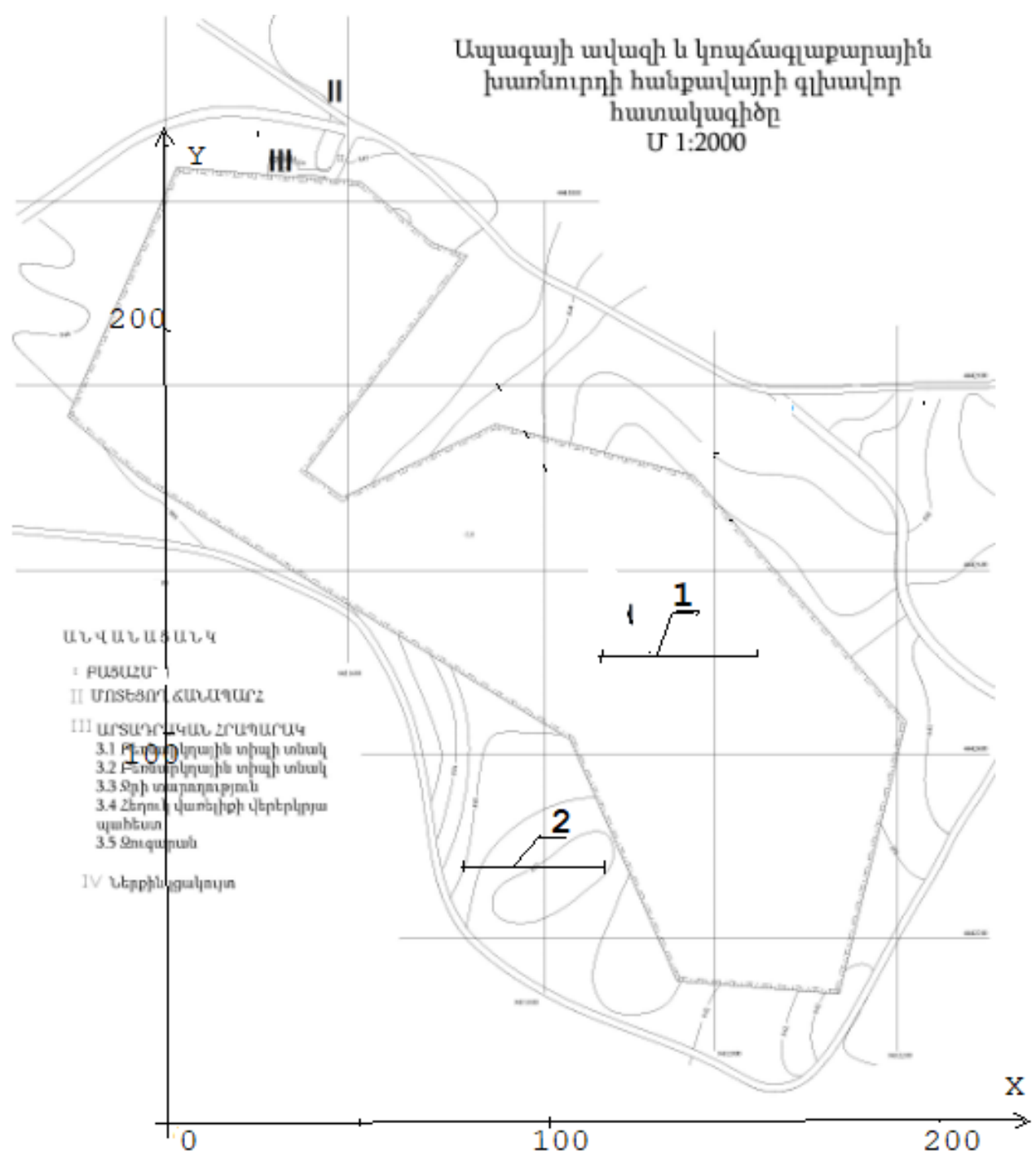
Տեղանքի հարթության ռելիեֆի գործակցի մասին ներկայացված է հավելված 2 –ում:

Պետռեգիստրի գրանցման համարը՝ 273.110.05160 , տրված է՝ 24.03.2009 թ. :

Իրավաբանական հասցե - << Կոտայքի մարզ, Ջրվեժ, Մելքոնյան Փ. / Տ / 11

Գործունեության հասցե՝ - << Արմավիրի մարզի Ապագայի ավագաի և կոպճագլաքարային խառնուրդի հանքավայր.

Ապագայի ավազի և կոպճագլաքարային խառնուրդի հանքավայրի գլխավոր հատակագիծը  
Մ 1:2000

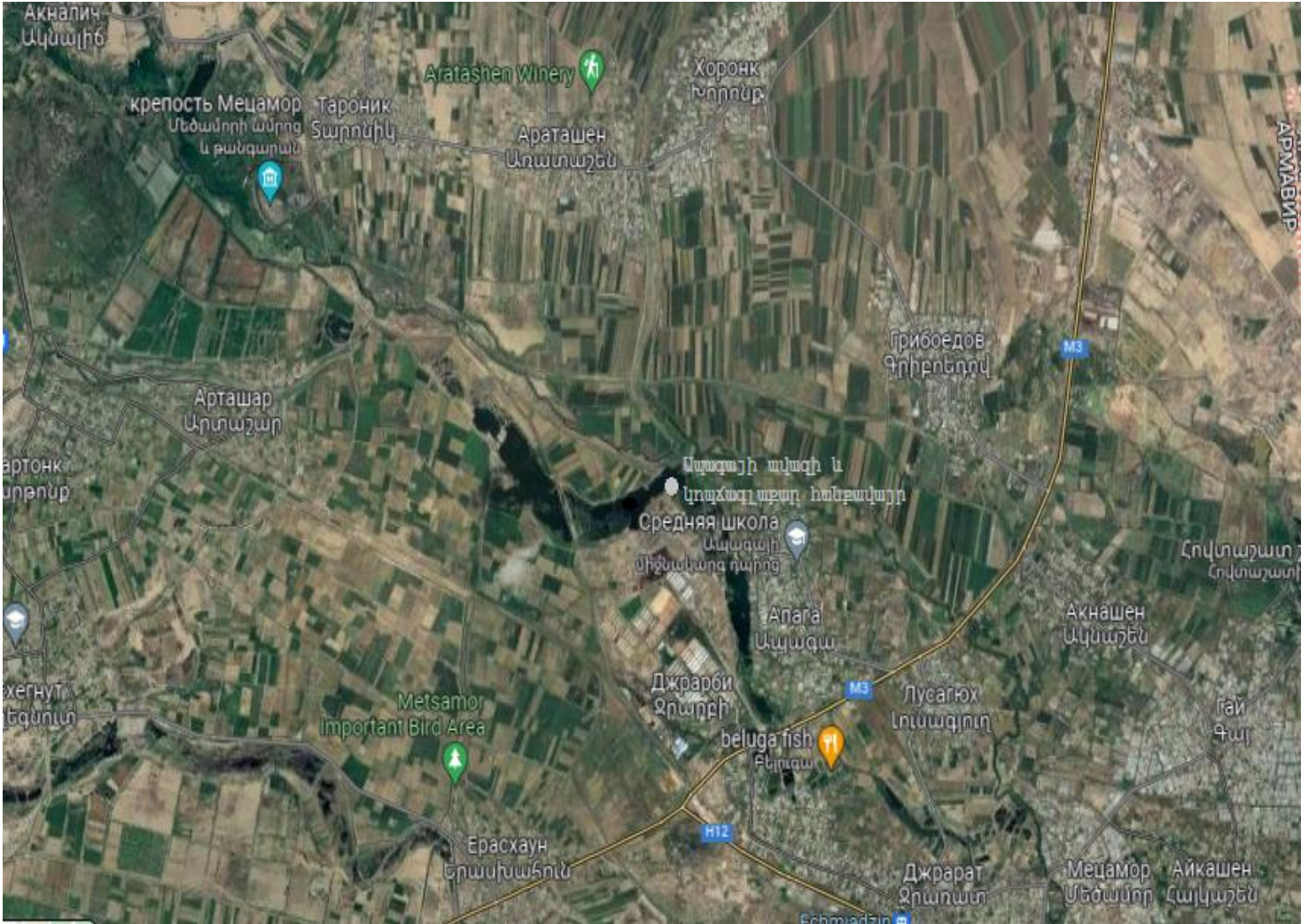


↘ - Արտանետման աղբյուրներ

«ԷՍ ԹԻ ՍԵՐՎԻՍ» ՍՊԸ

Քարտեզ – սխեմա մթնոլորտ արտանետող արտանետման աղբյուրների նշումով





## « ԷՍ ԹԻ ՍԵՐՎԻՍ » ՍՊՈ

Ապագայի ավազաի և կոպճագլաքարի հանքավայրի

տեղանքի իրավիճակային քարտեզը

Տարածքում գտնվող կառույցների նշումով

## 6. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒԲԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈՒՈՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ

**<< ԷՍ ԹԻ ՍԵՐՎԻՍ >> ՍՊԸ** (<< Արմավիրի մարզի Ապագայի ավագաի և կոպճագլաքարային խառնուրդի հանքավայր) զբաղվում է հանքավայրից օգտակար հանածոի արդյունահանման աշխատանքներով :

Հանքանյութի արդյունահանումն իրականացվում է բաց լեռնային աշխատանքներով, որը իրականացվում է բուլդոզեր-էքսկավատոր-ինքնաթափ լեռնային համալիրի միջոցով : Քանի որ հաստաշերտի հզորությունը փոքր է , արդյունահանման աշխատանքները կատարվում են տեղում հակառակ բահ էքսկավատորով, ներքևից շերտփումով: Նախ կատարվում է օգտակար հանածոի արդյունահանում և կուտակում հաստաշերտի մակերևույթին հանածոի ջրազրկման նպատակով, որից հետո բուլդոզերի միջոցով կատարվում է ջրազրկված հանածոի մոտեցում, այնուհետև տեղափոխում և էքսկավատորի միջոցով բարձում սպառողի տրանսպորտային միջոցների մեջ:

Բացահանքից մթնոլորտ են արտանետվում փոշի և գազեր: Դրանց աղբյուրներն են հանդիսանում բացահանքը, տրանսպորտը և լցակույտը : Օդային ավազան արտանետվող վնասակար նյութերն են` - անօրգանական փոշի (բուլդոզերային աշխատանքներ, տրանսպորտի աշխատանք, լցակույտ), - ազոտի և ածխածնի օքսիդներ և ածխաջրածիններ (դիզելային վառելիքով աշխատող մեքենաներից) : Բացահանքում օգտակար հանածոյի արդյունահանումն իրականացվում է խոնավ միջավայրում, որի հետևանքով էքսկավատորի աշխատանքից փոշի չի գոյանում: Բուլդոզերի աշխատանքից` մակաբացման ապարների տեղափոխումը մոտ 25-30մ հեռավորության վրա կուտակումը , ինչպես նաև լցակույտի հարթեցումից առաջանում է անօրգանական փոշու արտանետումներ :

Հանքավայրի շահագործման ժամանակ օդային ավազանի աղտոտման աղբյուր են հանդիսանում` բուլդոզերի, ավտոինքնաթափի ներքին այրման շարժիչներից արտազատվող վնասակար նյութերը` ածխածնի, ազոտի օքսիդներ, ածխաջրածիններ, մոխիր, ինչպես նաև աշխատանքային գործոններից առաջացած անօրգանական փոշիները, որոնք արտանետվում են N1 և N2 անկազմակերպ աղբյուրներից:

Բացահանքի տարեկան արտադրողականությունը կազմում է 106150 մ<sup>3</sup> մարվող պաշար, իսկ արդյունահանվող պաշարները` 100000 մ<sup>3</sup>/ տարի :

Մեքենաների ներքին այրման շարժիչներից արտանետվող վնասակար նյութերի հաշվարկի համար օգտագործվել են` համաձայն KORINAIR եվրոպական մեթոդիկայում առաջարկվող գործակիցների ծախսվող վառելիքի 1 կգ-ի համար

Ածխածնի օքսիդ - 18.6 գ/կգ

Ազոտի օքսիդներ – 36.1 գ/կգ

Ածխաջրածիններ – 8.1 գ/կգ

Կախված մասնիկներ /մոխիր/ - 2.9 գ/կգ

Ծծմբային անհիդրիդի արտան

Ետունները հաշվարկվում են ելնելով այն մոտեցումից , որ վառելիքում պարունակվող ամբողջ ծծումբը լիովին վերածվում է ծծմբային անհիդրիդի , որի քանակը հաշվարկվում է հետևյալ բանձնով`

$$ESO_2 = 2 \sum Ks.b , \text{ որտեղ`}$$

$K_s$ -ը ծծմբի պարունակությունն է` կգ/կգ

$B$  – վառելիքի ծախսն է` կգ

Եվրոպական անդամ պետություններում 2004թ դեկտեմբերի 31-ից սահմանվել է ծծմբի պարունակության նորմ օգտագործվող վառելիքում` 50 մգ/կգ, համձայն ԵՆ-590-2004 ստանդարտի մինչև 2009թ., իսկ 2010թ. 10 մգ/կգ: Այս նորմատիվով ծծմբային անհիդրիդի արտանետումները հաշվարկելիս ստացվում են շատ փոքր քանակներ`  $10^{-5}$  միշով, այդ պատճառով ծծմբային անհիդրիդի արտանետումները հաշվարկում չեն ընդգրկված:

Տարեկան կիրառվում է 36 տ/տարի դիզելային վառելիք:

Մթնոլորտ արտանետվող վնասակար է նյութերի ցանկը, նրանց ՄԹՆ –ն, արտանետումների քանակը տ/տարի ներկայացված է աղյուսակ 1 -ում:

ՄԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար արտանետվող վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների պարամետրերը և արտանետվող նյութերի տեսակն ու քանակությունները ներկայացված են աղյուսակ 3-ում:

Առաջիկա հինգ տարիների ընթացքում աշխատանքային ծավալների փոփոխություններ չեն սպասվում, որի համար աղյուսակ 3 –ի հեռանկար սյունակը չի լրացվում:

# ՄԹՆՈՒՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿ

## Աղյուսակ 1

Հ/հ	Նյութի անվանումը	Սթխ միանգամյա առավելագույն մգ/մ <sup>3</sup>	Նյութի արտանետումները, տ/տարի
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>1</b>	Փոշի անօրգանական ( SiO <sub>2</sub> 20-70%)	0.3	9.704
<b>2</b>	Ածխածնի օքսիդ	5.0	0.67
<b>3</b>	Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	1.3
<b>4</b>	Ածխաջրածիններ սահմանային C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub> (ածխածնի գումարային հաշվարկով)	1.0	0.291
<b>5</b>	Կախված մասնիկներ (մոխիր)	0.5	0.104
	<b>Ընդամենը</b>		<b>12.069</b>

Գումարային հատկությամբ օժտված նյութեր չկան:

Սահմանային թույլատրելի առավելագույն միանվագ խտությունները /կոնցենտրացիաները /վերցված կապարության 2006թ. փետրվարի 2-ի N 160-Ն որոշմամբ հաստատված ցանկից :

Համաձայն կառավարության 23 հոկտեմբերի 2013 թվականի N1174-Ն որոշման, որը ուժի մեջ է 16.11.2013թ. Ազոտի երկօքսիդի Սթխ 0.2 մգ/մ<sup>3</sup> է, նախկինում N 160-Ն որոշման մեջ գործող Սթխ 0.085 մգ/մ<sup>3</sup> փոխարեն:

## ԱՂՅՈՒՍԱԿ 2

Ջարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը և բնութագիրը

Արտադրամասի (տեղա-մասի) աղբյուրների անվանումը	Նյութի անվանումը	Նյութի զարկային անվանումը, գ/ զարկ	Արտանետման պարբերականություն. (անգամ /տարի)	Արտանետման տևողությունը, վրկ	Ջարկային արտանետումների տարեկան քանակությունը, տ
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>

Արտադրություն արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները		Աշխատա ժամերի տարեկան քանակը		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների Քանակը		Աղբյուրի կարգաթի վը		
	Անվանումը	Քանակը	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	
											Նվ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Հանքարդյունահանման տեղամաս	Բուլդոզեր	1		2080		Անկազմակրչպ արտանետում		1		1	
	Էքսկավատոր	1									
	Ավտոյնքնաթափ	1									
Լցակուտերի տղամաս	Լցակույտ			5880		Անկազմակերպ արտանետում		1		2	

3-րդ աղյուսակի շարունակություն

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Աղբյուրի Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերն արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը մ/վրկ		ծավալը մ³/վրկ		ջերմաստիճանը, °C	
Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1		2.0		80		3.0		15072		20	
2		2.0		60		3.0		8478		20	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կորորդինատները քարտեզ- սխեմայում Մ				Գազամաքրման սարքերի անվանումը		Մաքրման ենթակա նյութերը		Մաքրման միջին աստիճանը	
		կետային աղբյուրի, աղբյուրների խմբի կենտրոնի կամ գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2 –րդ ծայրի				ապահովվածության գործակիցը, %		Մաքրման առավելագույն չափը, %	
ՆԿ	Հ	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		120	128	165	128	-	-	-	-	-	-
2		82	70	122	70	-	-	-	-	-	-

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգա – թիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումների						ՍԹԱ հասնելու տարին
			ՆԿ			Հ (ՍԹԱ)			
ՆԿ	Հ		գ/վրկ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	գ/վրկ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
1		Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20 -70%)	0.25	0.016	1.872	0.25	0.016	1.872	2023թ
		Ածխածնի օքսիդ	0.09	0.006	0.67	0.09	0.006	0.67	
		Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.173	0.011	1.30	0.173	0.011	1.30	
		Ածխաջրածիններ սահմանային C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub> (ածխածնի գումարային հաշվարկով)	0.04	0.002	0.291	0.04	0.002	0.291	
		Կախված մասնիկներ (մոխիր)	0.014	0.0009	0.104	0.014	0.0009	0.104	
2		Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20 -70%)	0.37	0.043	7.832	0.37	0.043	7.832	2023թ

ՆԿ – ներկա վիճակ, Հ - հեռանկարային

## 7. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

1) Օդերևութաբանական բնութագիրը և բնակավայրի մթնոլորտում աղտոտող նյութերի ցրման պայմանները որոշող գործակիցները ներկայացվում են աղյուսակ 4-ում, որը տրամադրվել է ՀՀ արտակարգ իրավիճակների նախարարության ձգնաժամային կառավարման կենտրոնի կողմից

### ԱՂՅՈՒՍԱԿ 4

ՕՂԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ ԵՎ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ, ՈՐՈՆՔ ԲՆՈՐՈՇՈՒՄ ԵՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏԱՐԱԾՔԻ ՄԹՆՈՒՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ

Բնութագրերի անվանումը	Մեծությունը
Մթնոլորտի շերտադասավորությունից կախված գործակիցը, A	200
Տեղանքի ռելիեֆի գործակիցը	1.2
Տարվա ամենաշոգ ամսվա մաքսիմալ միջին ջերմաստիճանը T °C	33.
Միջին տարեկան <<քամիների վարող >> %-ով	
Հյուսիս	5
Հյուսիս-արևելք	5
Արևելք	24
Հարավ-արևելք	13
Հարավ	9
Հարավ-արեւմուտք	8
Արեւմուտք	23
Հյուսիս-արեւմուտք	18
Քամու բազմամյա միջին արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5%ապահովվածությամբ)	<b>1.4 մ/վրկ</b>
Քամու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարինմեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	<b>23 մ/վրկ</b>

## 2) Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի ցրվածության հաշվարկները կատարելու համար, կատարվել է մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների գույքագրում և արտանետվող վնասակար նյութերի հաշվարկում: Ըստ գույքագրման արդյունքների, ճշգրտված և ուղղված տվյալների հիման վրա կազմվել և հաշվարկվել են ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները՝ ԳՈՍՏ 17.2.3.02-14– ի պահանջներին համապատասխան, որը նեկայացված է աղյուսակ 3-ում :

Հաշվարկները կատարվել են <<Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն աղտոտող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկա >> ժողովածուի հիման վրա: Գետնամերձ խտությունների բաշխման որոշումը կատարվել է 1000x1000 մ քառակուսում 100 մ քայլով: Նստեցման անչափելիության գործակիցն ընդունվել է ա/ գազանման վնասակար նյութերի և մանր դիսպերսության աէրոզոլների համար 1, փոշիների համար փոշեորսման բացակայության դեպքում 3 :

Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը, որը կատարվում է Հայաստանի Հանրապետության շրջակա միջավայրի նախարարի կողմից հաստատված համակարգչային ծրագրերի հիման վրա:

Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի մակերեսը պետք է ընդգրկի մինչև 0,05 ՍԹԽ աղտոտվածությամբ տարածքները, ընդ որում, արտանետման աղբյուրները պետք է տեղադրվեն ցրման հաշվարկի համար ընդունված մակերեսի կենտրոնական մասում, իսկ ցանցի քայլը պետք է թույլ տա գնահատելու աղտոտվածությունն արտանետող կազմակերպության տարածքի եզրին, սանիտարապաշտպանական գոտու սահմանի եզրին և ամենամոտ բնակելի տարածքներում:

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների հաշվարկի արդյունքները ներկա վիճակի և հեռանկարի համար ցույց են տալիս, որ սահմանային թույլատրելի խտության գերազանցում չի դիտվում ներկայացված նյութերի համար, ուստի այդ վնասակար նյութերի սահմանված նորմատիվները առաջարկվում է որպես ՍԹԱ :

**8. ՍԹԱ նորմատիվների որոշումը , արտանետումների չափաքանակների առաջարկը**

1)Որոշված ՍԹԱ նորմատիվները առաջարկվում են , որպես արտանետումների չափաքանակներ , քանի որ աղտոտող նյութերի արտանետումները ցրվելու արդյունքում գետնամերձ շերտում չեն գերազանցում սահմանային թույլատրելի խտությունները (ՍԹԽ):

Կազմակերպության արտանետումները տվյալ տեղանքի ֆոնային աղտոտվածության հետ մեկտեղ չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները :<<ԷՍ ԹԻ ՍԵՐՎԻՍ>> ՍՊԸ արտանետումները տվյալ տեղանքի ֆոնային աղտոտվածության հետ մեկտեղ չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները :

Ֆոնային աղտոտվածության տվյալները վերցվել են ՀՀ Շրջակա միջավայրի նախարարության կայք էջից՝ ըստ բնակչության թվաքանակի կատարած հաշվարկի: Ֆոնային աղտոտվածության խտություններն ամենատարածված աղտոտող նյութերի համար ընդունվել են՝ ազոտի օքսիդներ - 0,008 մգ/մ<sup>3</sup> , ածխածնի օքսիդ - 0.4 մգ/մ<sup>3</sup> , ծծմբի երկօքսիդ- 0,02 մգ/մ<sup>3</sup> , չտարբերակված անօրգանական փոշի՝ այսինքն կախված մասնիկներ – 0,2 մգ/մ<sup>3</sup> ( տես հավելված 2) :

2)Քանի որ արտանետումների արդյունքում ձևավորված աղտոտող նյութերի խտությունները չեն գերազանցում համապատասխան սահմանային թույլատրելի խտությունները (ՍԹԽ), ուստի արտանետումների նվազեցման միջոցառումների ծրագիր տնտեսվարող սուբեկտի կողմից չի մշակվում և աղ. 5-ը չի լրացվում :

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 5

**ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՄՆԵԼՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ**

NN	Միջոցառման անվանումը և աղտոտման աղբյուրի համարը	Իրականացման ժամկետ	Վնասակար նյութի(նյութեր) արտանետումները մինչև միջոցառումները		Վնասակար նյութի (նյութեր) արտանետումները միջոցառումն իրականացնելուց հետո	
			գ/վրկ	տ/տարի	գ/վրկ	տ/տարի
1-2 աղբյուրներ	Միջոցառում չկա	-	-	-	-	-



9. Առաջարկվող արտանետման չափաքանակները հանդիսանում են նախագծի անբաժանելի մասը:  
ներկայացվում է աղյուսակ 6-ի տեսքով

ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ

( << ԷՍ ԹԻ ՍԵՐՎԻՍ >> ՍՊԸ)

ՀՀ Արմավիրի մարզի Ապագայի ավագաի և կոպճագլաքարային խառնուրդի հանքավայր  
ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ / ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ/վրկ	տ/տարի		գ/վրկ	տ/տարի
Փոշի անօրգանական ( SiO <sub>2</sub> • 20-70%)	0.62	9.704	Ածխաջրածիններ սահմանային C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub> (ածխածնի գումարային հաշվարկով )	0.04	0.291
Ածխածնի օքսիդ	0.09	0.67	Կախված մասնիկներ (մոխիր)	0.014	0.104
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.173	1.30	-	-	-

## 10. ԱՆՔԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ

Անբարենպաստ եղանակի դեպքում արտանետումների կարգավորման միջոցառումները կրում են կազմակերպչական-տեխնիկական բնույթ եւ գործնականորեն ընդգրկում են վնասակար նյութերի արտանետումների բոլոր աղբյուրները:

1. Թույլ չտալ սարքավորման գերբեռնված աշխատանք
2. Խստորեն հետևել տեխնոլոգիայի ընթացակարգին
3. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը:
4. Արգելել անսարք սարքավորումներով աշխատել :
5. Արգելել հանքախորշում հանգստանալը :

## ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՎԵՐԱՀՍԿՄԱՆ ԵՎ ՍԹԱ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՆՊԱՏԱԿՈՎ

1. Քանի որ ՍԹԱ կատարման համար պատասխանատու է կազմակերպությունը, արտանետումներին հետևում և ստուգում է բնության պահպանության համար պատասխանատու անձը՝ ընկերության տնօրենը:
2. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակը որոշվում է այդ վնասակար նյութերի խտությունների և գազերի օդային խառնուրդների ծավալների ուղղակի չափման մեթոդներով: Ուղղակի չափման մեթոդների անհնարինության դեպքում թույլատրվում է տեսական հաշվարկի մեթոդը: Տվյալ դեպքում օգտագործվել է տեսական հաշվարկի մեթոդը:
3. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ, բնակչության առողջության համար մթնոլորտի վնասաբեր աղտոտման ընթացքում կազմակերպությունը պարտավոր է վնասակար նյութերի արտանետումները իջեցնել ընդհուպ մինչև աշխատանքի դադարեցումը:
4. Եթե վթարի արդյունքում ՍԹԱ-ի նորմատիվը գերազանցում է, ապա ձեռնարկությունը պարտավոր է հայտնել մթնոլորտի պահպանությանը վերահսկող մարմնին և անհապաղ միջոցներ ձեռնարկել վնասակար նյութերի արտանետումները սահմանափակելու ուղղությամբ , ինչպես նաև տեղեկատվություն հաղորդել ՀՀ կառավարությանը ենթակա «Առողջապահական և աշխատանքային տեսչական մարմին» տեղեկատվություն հաղորդել վթարի և ձեռնարկած միջոցառումների մասին :

Քանի որ տվյալ կազմակերպության արտադրահրապարակից կատարվող արտանետումները չեն գերազանցում այդ նյութերի համար սահմանված չափաքանակները ուստի անհրաժեշտություն չկա անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ կիրառել արտանետումների կարգավորման միջոցառումներ:

## 11. ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿԸ

1. ԳՕՍՍ 17.2. 3. 02 - 14 “ Արդյունաբերական ձեռնարկությունների կողմից աղտոտող նյութերի թույլատրելի արտանետումների սահմանման կանոնները”:
2. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами. Ленинград, Гидрометеоиздат, 1986г.
3. Временная инструкция о порядке проведения работ по установлению нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу для отдельно нормируемых предприятий промышленности, ОНД-86.
4. ՀՀ օրենք “Մթնոլորտային օդի պահպանության մասին”
5. ՀՀ կառավարության 11.01.2007թ. որոշում № 67-Ն “Մթնոլորտ արտանետումների կազմի նորմերի և հսկման մեթոդների տեխնիկական կանոնակարգը հաստատելու մասին”:
6. ՀՀ կառավարության 02.02.2006թ. որոշում № 160-Ն “Բնակավայրերում մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի խտությունների (կոնցենտրացիաների-ՍԹԿ) նորմատիվները հաստատելու մասին”:
7. ՀՀ կառավարության որոշում 27 դեկտեմբերի 2012 թվականի N 1673-Ն: “Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու և Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 1999թ.-ի մարտի 30-ի N192 և 2008 թ.-ի օգոստոսի 21-ի N953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին”:
- 8 . ՀՀ կառավարության 23.01.2020 թվականի N 62-Ն որոշում՝ « Հայաստանի հանրապետության կառավարության 2012 թվականի դեկտեմբերի 27-ի N 1673 –Ն որոշման մեջ փոփոխություններ և լրացումներ կատարելու մասին » :

## ՀԱՎԵԼՎԱԾՆԵՐ

### Հավելված 1

$h = 2$  մ - արտանետման ամենաբարձր աղբյուրը,

$H_0 = 150$  մ - տեղանքի բարձրությունը, խորությունը

$X_0 = 1800$  մ - արգելքի կենտրոնից մինչև ձեռնարկությունն ընկած  
հեռավորությունը,

$a_0 = 1500$  - արգելքի եզրի կիսալայնքը,

Ռելիեֆի գործակիցը որոշված է հետևյալ բանաձևով՝

$$\eta = 1 + \varphi_1 (\eta_m - 1)$$

Գտնել  $n_1$  և  $n_2$ -ի արժեքները՝

$$n_1 = h/H_0 = 2/150 = 0,013 \quad n_1 < 0,5$$

$$n_2 = a_0/H_0 = 1500/150 = 10$$

$n_2$  =-ի դեպքում համաձայն աղյուսակի գտնում ենք  $\eta_m = 1.5$

$\varphi_1$  - որոշվում է  $x_0/a_0$  հարաբերությամբ

$$x_0/a_0 = 1800 : 1500 = 1,2$$

Ղիտում ենք գրաֆիկը և գտնում  $\varphi_1$  - ի արժեքը՝  $\varphi_1 = 0,4$

$$\eta = 1 + 0,4 (1,5 - 1) = 1,2$$

$$\eta = 1,2$$

ՀՀ ԲՆԱՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ «ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱԿԱՅՐԻ ԿՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ» ՀԱՅԷԿՈՄՍՈՆԻՏՈՐԻՆԳ ՀՀ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՄԹՆՈՒՈՐՏԱՅԻՆ ՕՂՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՖՈՆԱՅԻՆ ԿՈՆՑԵՆՏՐԱՑԻԱՆԵՐ

Մթնոլորտն աղտոտող որոշ նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները՝ հաշվարկված ըստ բնակավայրերի ազգաբնակչության ՀՀ բնակավայրերի (բացառությամբ Երևան, Վանաձոր, Արարատ և Հրազդան քաղաքների) մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները որոշվում են ըստ հետևյալ աղյուսակի՝ ելնելով տվյալ բնակավայրի ազգաբնակչության քանակից

Բնակչության քանակը  (հազ. մարդ)	Որոշված նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիան( մգ/մ <sup>3</sup> )			
	փոշի	Ծծմբի երկօքսիդ	Ազոտի երկօքսիդ	Ածխածնի օքսիդ
50-125	0.4	0.05	0.03	1.5
10-50	0.3	0.05	0.015	0.8
<b>&lt; 10</b>	<b>0.2</b>	<b>0.02</b>	<b>0.008</b>	<b>0.4</b>

ՀՀ բնակավայրերի ազգաբնակչության քանակը ընդունված է համարել Հայաստանի հանրային վիճակագրական ծառայության «Հայաստանի հանրապետության մշտական բնակչության թվաքանակը 2010 թվականի հոկտեմբերի 1-ի դրությամբ» վիճակագրական տեղեկագրում բերված տվյալներից

## ՕՏՇԵՏ

### Расчёт загрязнения атмосферы унифицированной программы расчёта загрязнения атмосферы УПРЗА «ЭКО центр»

«ԷՍ ԹԻ ՄԵՐՎԻՍ» ՍՊԸ

### Արևիստիկի վարդի Ապագայի ավազի և կոպճագլաքարային խառնուրդի հանքավայր

Расчёт загрязнения атмосферы выполнен в соответствии с ОНД-86 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий», с использованием унифицированной программы расчёта загрязнения атмосферы УПРЗА «ЭКО центр».

#### 1.1 Исходные данные для проведения расчета загрязнения атмосферы

порог целесообразности по вкладу источников выброса: **0,05**;

расчетный год **2023**.

##### Метеорологические характеристики и коэффициенты:

коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы: **200**;

средняя температура наружного воздуха, °С: **33**;

коэффициент рельефа: **1,2**.

##### Параметры перебора ветров:

направление, метео °: **0 - 360** (шаг 1);

скорость, м/с: **0,5 - 23** (шаг 0,1).

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

Количество загрязняющих веществ в расчете - 5 (в том числе твердых - 2; жидких и газообразных - 3), групп суммации - 1. Перечень и коды веществ и групп суммации, участвующих в расчёте загрязнения атмосферы, с указанием класса опасности и предельно-допустимой концентрации (ПДК) либо ориентировочного безопасного уровня воздействия (ОБУВ), приведен в таблице 1.1.1.

Таблица № 1.1.1 - Перечень загрязняющих веществ и групп суммации

Загрязняющее вещество		Класс опасности и	Предельно-допустимая концентрация, мг/м <sup>3</sup>			
код	наименование		максимально-разовая	средне-суточная	ОБУВ	используется в расчете
1	2	3	4	5	6	7
301	Азота диоксид	3	0,2	0,04	-	0,2
337	Углерод оксид	4	5	3	-	5
2754	Алканы C12-19	4	1	-	-	1
2902	Взвешенные вещества	3	0,5	0,15	-	0,5
2908	Пыль неорганическая: SiO <sub>2</sub> 20-70%	3	0,3	0,1	-	0,3

Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах, используемых в расчете загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.1.2.

**Таблица № 1.1.2 - Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах**

Наименование фонового поста	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м <sup>3</sup>					
					скорость ветра, м/с					
	X	Y	код	наименование	0 – 2	3 – 10*				
						направление ветра				
1	2	3	4	5	6	С	В	Ю	З	
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)										
1. -	0	0	337	Углерод оксид	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
			301	Азота диоксид	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
			2902	Взвешенные вещества	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4

Сведения о типе и координатах точек, в которых выполнялся расчет загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.1.3.

**Таблица № 1.1.3 - Параметры расчетных точек**

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	-2	347,53	2	Точка на границе ОСЗЗ
2	298,18	47,35	2	Точка на границе ОСЗЗ
3	27,42	-251,38	2	Точка на границе ОСЗЗ
4	-302,18	47,35	2	Точка на границе ОСЗЗ
5	-59,5	117,5	2	Точка в промзоне
6	41	109,5	2	Точка в промзоне
7	35,7	-14,8	2	Точка в промзоне
8	-55,6	-9,5	2	Точка в промзоне
9	-390,3	-475,9	2	Точка в жилой зоне
10	-115,1	-438,8	2	Точка в жилой зоне

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.1.4.

**Таблица № 1.1.4 - Параметры расчетных площадок**

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-1200	-12,73	1236,08	-12,73	1974,548	2	100	-

Характеристика нестационарности во времени источников загрязнения атмосферы и их не одновременности работы по группам, приведена в таблице 1.1.5.

**Таблица № 1.1.5 - Характеристика нестационарности во времени источников загрязнения атмосферы и их не одновременности работы по группам**

№ ИЗА	Учет в расчете	Исключение из фона	№ режима ИЗА	Срок действия режима ИЗА в расчётном году		Рабочий график	Принадлежность к группе источников, работающих не одновременно
				начало	окончание		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Объект:</b> 1. Объект №1 «ЕУ ӨТ УБҮЧЛУ» УҮС							
<b>Площадка:</b> 1. Площадка №1							
<b>Цех:</b> 1. Цех №1							
1	+	+	-	01 January	31 December	-	-
2	+	+	-	01 January	31 December	-	-

Для каждого источника определены опасная скорость ветра, максимальная концентрация выброса в долях ПДК и расстояние, на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 1.1.6.

**Таблица № 1.1.6 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максима, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Объект: 1. Объект №1 «ЛУ ПА УБГЧТУ» УТС</b>																
<b>Площадка: 1. Площадка №1</b>																
<b>Цех: 1. Цех №1</b>																
1	4	2	80	3	15079,6	20	120 165	128 128	63,5	1,2	343,2	2908	0,25	3	0,158	199,84
												337	0,09	1	0,001	399,68
												301	0,173	1	0,055	399,68
												2754	0,04	1	0,003	399,68
												2902	0,014	3	0,005	199,84
2	4	2	60	3	8482,3	20	82 122	70 70	39,4	1,2	257,4	2908	0,37	3	0,31	173,07



## 1.2 Расчет загрязнения по веществу «301. Азота диоксид»

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Азот (IV) оксид). Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 0,2 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот составляет: 0-10 м – 1; 11-20 м – нет; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,173 грамм в секунду и 0 тонн в год.

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

Расчётных точек – 10, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 500).

Максимальная расчётная приземная концентрация (См), выраженная в долях ПДК населенных мест, по расчётной площадке № 1 составляет:

- на границе СЗЗ **0,2**, которая достигается в точке № 3 X=27,42 Y=-251,38, при направлении ветра 355°, скорости ветра 23 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,2 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,199), вклад источников предприятия 0,002;

- в жилой зоне **0,2**, которая достигается в точке № 9 X=-390,3 Y=-475,9, при направлении ветра 36°, скорости ветра 23 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,2 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,199), вклад источников предприятия 0,003.

Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах, используемых в расчете загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.2.1.

**Таблица № 1.2.1 - Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах**

Наименование фонового поста	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м <sup>3</sup>				
					скорость ветра, м/с				
	X	Y	код	наименование	0 – 2	3 – u*			
						направление ветра			
					С	В	Ю	З	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)									
1. -	0	0	301	Азота диоксид	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04

Сведения о типе и координатах точек, в которых выполнялся расчет загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.2.2.

**Таблица № 1.2.2 - Параметры расчетных точек**

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	-2	347,53	2	Точка на границе ОСЗЗ
2	298,18	47,35	2	Точка на границе ОСЗЗ
3	27,42	-251,38	2	Точка на границе ОСЗЗ
4	-302,18	47,35	2	Точка на границе ОСЗЗ
5	-59,5	117,5	2	Точка в промзоне
6	41	109,5	2	Точка в промзоне
7	35,7	-14,8	2	Точка в промзоне
8	-55,6	-9,5	2	Точка в промзоне
9	-390,3	-475,9	2	Точка в жилой зоне
10	-115,1	-438,8	2	Точка в жилой зоне

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.2.3.

**Таблица № 1.2.3 - Параметры расчетных площадок**

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-1200	-12,73	1236,08	-12,73	1974,548	2	100	-

Для каждого источника определены опасная скорость ветра, максимальная концентрация выброса в долях ПДК и расстояние, на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 1.2.4.

**Таблица № 1.2.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максима, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>								
1	4	2	80	3	15079,6	20	-30.23	72.16	63,5	1,2	343,2	301	0,173	1	0,055	399,68
<b>Объект:</b>				1. Объект №1 «БТ ОН УБГЧНУ» УПС												
<b>Площадка:</b>				1. Площадка №1												
<b>Цех:</b>				1. Цех №1												
1	4	2	80	3	15079,6	20	-30.23	72.16	63,5	1,2	343,2	301	0,173	1	0,055	399,68
							32.18	72.16								

Значения приземных концентраций в каждой расчетной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным метеорологическим условиям. Значения максимальных концентраций в расчетных точках приведены в таблице 1.2.5.

**Таблица № 1.2.5 - Значения максимальных концентраций в расчетных точках**

Наименование	Тип	Координаты			Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер: направление; скорость, °↑м/с	Пл., Цех, ИЗА	Вклад ИЗА	
		X	Y	высота, м	д.ПДК	мг/м³					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)												
1	ОСЗЗ	-2	347,53	2	0,2	0,04	0,2	0,002	179 ↑ 23	1.1.1	0,002	1,16
2	ОСЗЗ	298,18	47,35	2	0,2	0,04	0,2	0,002	275 → 23	1.1.1	0,002	1,18
3	ОСЗЗ	27,42	-251,38	2	0,2	0,04	0,2	0,002	355 ↓ 23	1.1.1	0,002	1,22
4	ОСЗЗ	-302,18	47,35	2	0,2	0,04	0,2	0,002	85 ← 23	1.1.1	0,002	1,2
5	Пром.	-59,5	117,5	2	0,2	0,04	0,2	0,001	128 ↖ 23	1.1.1	0,001	0,49
6	Пром.	41	109,5	2	0,2	0,04	0,2	0,001	226 ↗ 23	1.1.1	0,001	0,375
7	Пром.	35,7	-14,8	2	0,2	0,04	0,2	0,001	337 ↘ 23	1.1.1	0,001	0,56
8	Пром.	-55,6	-9,5	2	0,2	0,04	0,2	0,001	35 ↙ 23	1.1.1	0,001	0,63
9	Жил.	-390,3	-475,9	2	0,2	0,04	0,2	0,003	36 ↙ 23	1.1.1	0,003	1,36
10	Жил.	-115,1	-438,8	2	0,2	0,04	0,2	0,003	13 ↓ 23	1.1.1	0,003	1,33

Результаты расчета по расчетной площадке № 1 приведены в таблице 1.2.6.

Таблица № 1.2.6 - Значения максимальных концентраций в узлах сетки расчетной площадки № 1

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-1200	-1000	0,2	0,04	0,2	0,003	48 ↙	23
2	-1100	-1000	0,2	0,04	0,2	0,003	46 ↙	23
3	-1000	-1000	0,2	0,04	0,2	0,003	43 ↙	23
4	-900	-1000	0,2	0,04	0,2	0,003	40 ↙	23
5	-800	-1000	0,2	0,04	0,2	0,003	37 ↙	23
6	-700	-1000	0,2	0,04	0,2	0,003	33 ↙	23
7	-600	-1000	0,2	0,04	0,2	0,003	29 ↙	23
8	-500	-1000	0,2	0,04	0,2	0,003	25 ↙	23
9	-400	-1000	0,2	0,04	0,2	0,003	21 ↓	23
10	-300	-1000	0,2	0,04	0,2	0,003	16 ↓	23
11	-200	-1000	0,2	0,04	0,2	0,003	11 ↓	23
12	-100	-1000	0,2	0,04	0,2	0,003	5 ↓	23
13	0	-1000	0,2	0,04	0,2	0,003	0 ↓	23
14	100	-1000	0,2	0,04	0,2	0,003	355 ↓	23
15	200	-1000	0,2	0,04	0,2	0,003	349 ↓	23
16	300	-1000	0,2	0,04	0,2	0,003	344 ↓	23
17	400	-1000	0,2	0,04	0,2	0,003	340 ↓	23
18	500	-1000	0,2	0,04	0,2	0,003	335 ↘	22,5
19	600	-1000	0,2	0,04	0,2	0,003	331 ↘	23
20	700	-1000	0,2	0,04	0,2	0,003	327 ↘	23
21	800	-1000	0,2	0,04	0,2	0,003	323 ↘	23
22	900	-1000	0,2	0,04	0,2	0,003	320 ↘	22,7
23	1000	-1000	0,2	0,04	0,2	0,003	317 ↘	23
24	1100	-1000	0,2	0,04	0,2	0,003	314 ↘	23
25	1200	-1000	0,2	0,04	0,2	0,003	312 ↘	23
26	-1200	-900	0,2	0,04	0,2	0,003	51 ↙	23
27	-1100	-900	0,2	0,04	0,2	0,003	49 ↙	23
28	-1000	-900	0,2	0,04	0,2	0,003	46 ↙	23
29	-900	-900	0,2	0,04	0,2	0,003	43 ↙	23
30	-800	-900	0,2	0,04	0,2	0,003	39 ↙	23
31	-700	-900	0,2	0,04	0,2	0,003	36 ↙	23
32	-600	-900	0,2	0,04	0,2	0,003	32 ↙	23
33	-500	-900	0,2	0,04	0,2	0,003	27 ↙	23
34	-400	-900	0,2	0,04	0,2	0,003	22 ↓	23
35	-300	-900	0,2	0,04	0,2	0,003	17 ↓	23
36	-200	-900	0,2	0,04	0,2	0,003	12 ↓	23
37	-100	-900	0,2	0,04	0,2	0,003	6 ↓	23
38	0	-900	0,2	0,04	0,2	0,003	0 ↓	23
39	100	-900	0,2	0,04	0,2	0,003	354 ↓	23
40	200	-900	0,2	0,04	0,2	0,003	348 ↓	23
41	300	-900	0,2	0,04	0,2	0,003	343 ↓	23
42	400	-900	0,2	0,04	0,2	0,003	338 ↓	23
43	500	-900	0,2	0,04	0,2	0,003	333 ↘	23
44	600	-900	0,2	0,04	0,2	0,003	328 ↘	23
45	700	-900	0,2	0,04	0,2	0,003	324 ↘	23
46	800	-900	0,2	0,04	0,2	0,003	321 ↘	23
47	900	-900	0,2	0,04	0,2	0,003	317 ↘	23
48	1000	-900	0,2	0,04	0,2	0,003	314 ↘	23
49	1100	-900	0,2	0,04	0,2	0,003	311 ↘	23
50	1200	-900	0,2	0,04	0,2	0,003	309 ↘	23
51	-1200	-800	0,2	0,04	0,2	0,003	54 ↙	23
52	-1100	-800	0,2	0,04	0,2	0,003	52 ↙	23
53	-1000	-800	0,2	0,04	0,2	0,003	49 ↙	23
54	-900	-800	0,2	0,04	0,2	0,003	46 ↙	23
55	-800	-800	0,2	0,04	0,2	0,003	43 ↙	23
56	-700	-800	0,2	0,04	0,2	0,003	39 ↙	23
57	-600	-800	0,2	0,04	0,2	0,003	35 ↙	23
58	-500	-800	0,2	0,04	0,2	0,003	30 ↙	23
59	-400	-800	0,2	0,04	0,2	0,003	25 ↙	23
60	-300	-800	0,2	0,04	0,2	0,003	19 ↓	23
61	-200	-800	0,2	0,04	0,2	0,003	13 ↓	23
62	-100	-800	0,2	0,04	0,2	0,003	7 ↓	23
63	0	-800	0,2	0,04	0,2	0,003	0 ↓	23

Продолжение таблицы 1.2.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
64	100	-800	0,2	0,04	0,2	0,003	354 ↓	23
65	200	-800	0,2	0,04	0,2	0,003	347 ↓	23
66	300	-800	0,2	0,04	0,2	0,003	341 ↓	23
67	400	-800	0,2	0,04	0,2	0,003	335 ↘	23
68	500	-800	0,2	0,04	0,2	0,003	330 ↘	23
69	600	-800	0,2	0,04	0,2	0,003	326 ↘	23
70	700	-800	0,2	0,04	0,2	0,003	321 ↘	23
71	800	-800	0,2	0,04	0,2	0,003	318 ↘	23
72	900	-800	0,2	0,04	0,2	0,003	314 ↘	23
73	1000	-800	0,2	0,04	0,2	0,003	311 ↘	23
74	1100	-800	0,2	0,04	0,2	0,003	308 ↘	23
75	1200	-800	0,2	0,04	0,2	0,003	306 ↘	23
76	-1200	-700	0,2	0,04	0,2	0,003	57 ↙	23
77	-1100	-700	0,2	0,04	0,2	0,003	55 ↙	23
78	-1000	-700	0,2	0,04	0,2	0,003	52 ↙	23
79	-900	-700	0,2	0,04	0,2	0,003	49 ↙	23
80	-800	-700	0,2	0,04	0,2	0,003	46 ↙	23
81	-700	-700	0,2	0,04	0,2	0,003	42 ↙	23
82	-600	-700	0,2	0,04	0,2	0,003	38 ↙	23
83	-500	-700	0,2	0,04	0,2	0,003	33 ↙	23
84	-400	-700	0,2	0,04	0,2	0,003	27 ↙	23
85	-300	-700	0,2	0,04	0,2	0,003	21 ↓	23
86	-200	-700	0,2	0,04	0,2	0,003	15 ↓	23
87	-100	-700	0,2	0,04	0,2	0,003	7 ↓	23
88	0	-700	0,2	0,04	0,2	0,003	0 ↓	23
89	100	-700	0,2	0,04	0,2	0,003	353 ↓	23
90	200	-700	0,2	0,04	0,2	0,003	346 ↓	23
91	300	-700	0,2	0,04	0,2	0,003	339 ↓	23
92	400	-700	0,2	0,04	0,2	0,003	333 ↘	23
93	500	-700	0,2	0,04	0,2	0,003	327 ↘	23
94	600	-700	0,2	0,04	0,2	0,003	322 ↘	21,6
95	700	-700	0,2	0,04	0,2	0,003	318 ↘	23
96	800	-700	0,2	0,04	0,2	0,003	314 ↘	23
97	900	-700	0,2	0,04	0,2	0,003	311 ↘	23
98	1000	-700	0,2	0,04	0,2	0,003	308 ↘	23
99	1100	-700	0,2	0,04	0,2	0,003	305 ↘	23
100	1200	-700	0,2	0,04	0,2	0,003	303 ↘	23
101	-1200	-600	0,2	0,04	0,2	0,003	61 ↙	23
102	-1100	-600	0,2	0,04	0,2	0,003	59 ↙	23
103	-1000	-600	0,2	0,04	0,2	0,003	56 ↙	23
104	-900	-600	0,2	0,04	0,2	0,003	53 ↙	23
105	-800	-600	0,2	0,04	0,2	0,003	50 ↙	22,7
106	-700	-600	0,2	0,04	0,2	0,003	46 ↙	23
107	-600	-600	0,2	0,04	0,2	0,003	42 ↙	23
108	-500	-600	0,2	0,04	0,2	0,003	37 ↙	23
109	-400	-600	0,2	0,04	0,2	0,003	31 ↙	23
110	-300	-600	0,2	0,04	0,2	0,003	24 ↙	23
111	-200	-600	0,2	0,04	0,2	0,003	17 ↓	23
112	-100	-600	0,2	0,04	0,2	0,003	9 ↓	23
113	0	-600	0,2	0,04	0,2	0,003	0 ↓	23
114	100	-600	0,2	0,04	0,2	0,003	352 ↓	23
115	200	-600	0,2	0,04	0,2	0,003	344 ↓	23
116	300	-600	0,2	0,04	0,2	0,003	336 ↘	23
117	400	-600	0,2	0,04	0,2	0,003	329 ↘	23
118	500	-600	0,2	0,04	0,2	0,003	323 ↘	23
119	600	-600	0,2	0,04	0,2	0,003	318 ↘	23
120	700	-600	0,2	0,04	0,2	0,003	314 ↘	23
121	800	-600	0,2	0,04	0,2	0,003	310 ↘	23
122	900	-600	0,2	0,04	0,2	0,003	307 ↘	23
123	1000	-600	0,2	0,04	0,2	0,003	304 ↘	23
124	1100	-600	0,2	0,04	0,2	0,003	301 ↘	23
125	1200	-600	0,2	0,04	0,2	0,003	299 ↘	23
126	-1200	-500	0,2	0,04	0,2	0,003	65 ↙	22,5
127	-1100	-500	0,2	0,04	0,2	0,003	62 ↙	22,8

Продолжение таблицы 1.2.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
128	-1000	-500	0,2	0,04	0,2	0,003	60 ↙	23
129	-900	-500	0,2	0,04	0,2	0,003	58 ↙	23
130	-800	-500	0,2	0,04	0,2	0,003	54 ↙	23
131	-700	-500	0,2	0,04	0,2	0,003	51 ↙	23
132	-600	-500	0,2	0,04	0,2	0,003	46 ↙	23
133	-500	-500	0,2	0,04	0,2	0,003	41 ↙	23
134	-400	-500	0,2	0,04	0,2	0,003	35 ↙	23
135	-300	-500	0,2	0,04	0,2	0,003	28 ↙	23
136	-200	-500	0,2	0,04	0,2	0,003	19 ↓	23
137	-100	-500	0,2	0,04	0,2	0,003	10 ↓	23
138	0	-500	0,2	0,04	0,2	0,003	0 ↓	23
139	100	-500	0,2	0,04	0,2	0,003	350 ↓	23
140	200	-500	0,2	0,04	0,2	0,003	341 ↓	23
141	300	-500	0,2	0,04	0,2	0,003	332 ↘	22,8
142	400	-500	0,2	0,04	0,2	0,003	325 ↘	23
143	500	-500	0,2	0,04	0,2	0,003	319 ↘	23
144	600	-500	0,2	0,04	0,2	0,003	314 ↘	23
145	700	-500	0,2	0,04	0,2	0,003	309 ↘	23
146	800	-500	0,2	0,04	0,2	0,003	306 ↘	23
147	900	-500	0,2	0,04	0,2	0,003	302 ↘	23
148	1000	-500	0,2	0,04	0,2	0,003	300 ↘	23
149	1100	-500	0,2	0,04	0,2	0,003	297 ↘	23
150	1200	-500	0,2	0,04	0,2	0,003	296 ↘	23
151	-1200	-400	0,2	0,04	0,2	0,003	69 ←	23
152	-1100	-400	0,2	0,04	0,2	0,003	67 ↙	23
153	-1000	-400	0,2	0,04	0,2	0,003	65 ↙	22,5
154	-900	-400	0,2	0,04	0,2	0,003	62 ↙	22,8
155	-800	-400	0,2	0,04	0,2	0,003	59 ↙	23
156	-700	-400	0,2	0,04	0,2	0,003	56 ↙	23
157	-600	-400	0,2	0,04	0,2	0,003	51 ↙	21,5
158	-500	-400	0,2	0,04	0,2	0,003	47 ↙	23
159	-400	-400	0,2	0,04	0,2	0,003	40 ↙	23
160	-300	-400	0,2	0,04	0,2	0,003	33 ↙	23
161	-200	-400	0,2	0,04	0,2	0,003	23 ↙	23
162	-100	-400	0,2	0,04	0,2	0,003	12 ↓	23
163	0	-400	0,2	0,04	0,2	0,003	0 ↓	23
164	100	-400	0,2	0,04	0,2	0,003	348 ↓	23
165	200	-400	0,2	0,04	0,2	0,003	337 ↘	23
166	300	-400	0,2	0,04	0,2	0,003	328 ↘	23
167	400	-400	0,2	0,04	0,2	0,003	320 ↘	23
168	500	-400	0,2	0,04	0,2	0,003	313 ↘	23
169	600	-400	0,2	0,04	0,2	0,003	308 ↘	23
170	700	-400	0,2	0,04	0,2	0,003	304 ↘	23
171	800	-400	0,2	0,04	0,2	0,003	301 ↘	23
172	900	-400	0,2	0,04	0,2	0,003	298 ↘	23
173	1000	-400	0,2	0,04	0,2	0,003	295 ↘	23
174	1100	-400	0,2	0,04	0,2	0,003	293 ↘	23
175	1200	-400	0,2	0,04	0,2	0,003	291 →	23
176	-1200	-300	0,2	0,04	0,2	0,003	73 ←	23
177	-1100	-300	0,2	0,04	0,2	0,003	71 ←	23
178	-1000	-300	0,2	0,04	0,2	0,003	70 ←	23
179	-900	-300	0,2	0,04	0,2	0,003	68 ←	22,6
180	-800	-300	0,2	0,04	0,2	0,003	65 ↙	22,5
181	-700	-300	0,2	0,04	0,2	0,003	62 ↙	22,8
182	-600	-300	0,2	0,04	0,2	0,003	58 ↙	23
183	-500	-300	0,2	0,04	0,2	0,003	53 ↙	23
184	-400	-300	0,2	0,04	0,2	0,003	47 ↙	23
185	-300	-300	0,2	0,04	0,2	0,003	39 ↙	23
186	-200	-300	0,2	0,04	0,2	0,003	28 ↙	23
187	-100	-300	0,2	0,04	0,2	0,003	15 ↓	23
188	0	-300	0,2	0,04	0,2	0,003	0 ↓	23
189	100	-300	0,2	0,04	0,2	0,003	345 ↓	23
190	200	-300	0,2	0,04	0,2	0,003	332 ↘	22,8
191	300	-300	0,2	0,04	0,2	0,003	321 ↘	23

Продолжение таблицы 1.2.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
192	400	-300	0,2	0,04	0,2	0,003	313 ↘	23
193	500	-300	0,2	0,04	0,2	0,003	307 ↘	23
194	600	-300	0,2	0,04	0,2	0,003	302 ↘	23
195	700	-300	0,2	0,04	0,2	0,003	298 ↘	23
196	800	-300	0,2	0,04	0,2	0,003	295 ↘	23
197	900	-300	0,2	0,04	0,2	0,003	292 →	23
198	1000	-300	0,2	0,04	0,2	0,003	290 →	23
199	1100	-300	0,2	0,04	0,2	0,003	289 →	23
200	1200	-300	0,2	0,04	0,2	0,003	287 →	22,8
201	-1200	-200	0,2	0,04	0,2	0,003	77 ←	23
202	-1100	-200	0,2	0,04	0,2	0,003	76 ←	23
203	-1000	-200	0,2	0,04	0,2	0,003	75 ←	23
204	-900	-200	0,2	0,04	0,2	0,003	73 ←	23
205	-800	-200	0,2	0,04	0,2	0,003	71 ←	23
206	-700	-200	0,2	0,04	0,2	0,003	69 ←	23
207	-600	-200	0,2	0,04	0,2	0,003	66 ↙	23
208	-500	-200	0,2	0,04	0,2	0,003	61 ↙	22,8
209	-400	-200	0,2	0,04	0,2	0,003	56 ↙	23
210	-300	-200	0,2	0,04	0,2	0,003	48 ↙	23
211	-200	-200	0,2	0,04	0,2	0,002	36 ↙	23
212	-100	-200	0,2	0,04	0,2	0,002	20 ↓	23
213	0	-200	0,2	0,04	0,2	0,002	0 ↓	23
214	100	-200	0,2	0,04	0,2	0,002	340 ↓	23
215	200	-200	0,2	0,04	0,2	0,003	324 ↘	23
216	300	-200	0,2	0,04	0,2	0,003	312 ↘	23
217	400	-200	0,2	0,04	0,2	0,003	304 ↘	23
218	500	-200	0,2	0,04	0,2	0,003	299 ↘	23
219	600	-200	0,2	0,04	0,2	0,003	294 ↘	23
220	700	-200	0,2	0,04	0,2	0,003	291 →	23
221	800	-200	0,2	0,04	0,2	0,003	289 →	23
222	900	-200	0,2	0,04	0,2	0,003	287 →	22,8
223	1000	-200	0,2	0,04	0,2	0,003	285 →	23
224	1100	-200	0,2	0,04	0,2	0,003	284 →	23
225	1200	-200	0,2	0,04	0,2	0,003	283 →	23
226	-1200	-100	0,2	0,04	0,2	0,003	82 ←	23
227	-1100	-100	0,2	0,04	0,2	0,003	81 ←	23
228	-1000	-100	0,2	0,04	0,2	0,003	80 ←	23
229	-900	-100	0,2	0,04	0,2	0,003	79 ←	23
230	-800	-100	0,2	0,04	0,2	0,003	78 ←	23
231	-700	-100	0,2	0,04	0,2	0,003	76 ←	23
232	-600	-100	0,2	0,04	0,2	0,003	74 ←	23
233	-500	-100	0,2	0,04	0,2	0,003	71 ←	23
234	-400	-100	0,2	0,04	0,2	0,003	67 ↙	23
235	-300	-100	0,2	0,04	0,2	0,003	60 ↙	23
236	-200	-100	0,2	0,04	0,2	0,002	49 ↙	23
237	-100	-100	0,2	0,04	0,2	0,002	30 ↙	23
238	0	-100	0,2	0,04	0,2	0,002	0 ↓	23
239	100	-100	0,2	0,04	0,2	0,002	330 ↘	23
240	200	-100	0,2	0,04	0,2	0,002	311 ↘	23
241	300	-100	0,2	0,04	0,2	0,003	300 ↘	23
242	400	-100	0,2	0,04	0,2	0,003	293 ↘	23
243	500	-100	0,2	0,04	0,2	0,003	289 →	23
244	600	-100	0,2	0,04	0,2	0,003	286 →	23
245	700	-100	0,2	0,04	0,2	0,003	284 →	23
246	800	-100	0,2	0,04	0,2	0,003	282 →	23
247	900	-100	0,2	0,04	0,2	0,003	281 →	23
248	1000	-100	0,2	0,04	0,2	0,003	280 →	23
249	1100	-100	0,2	0,04	0,2	0,003	279 →	23
250	1200	-100	0,2	0,04	0,2	0,003	278 →	23
251	-1200	0	0,2	0,04	0,2	0,003	87 ←	23
252	-1100	0	0,2	0,04	0,2	0,003	86 ←	23
253	-1000	0	0,2	0,04	0,2	0,003	86 ←	23
254	-900	0	0,2	0,04	0,2	0,003	85 ←	23
255	-800	0	0,2	0,04	0,2	0,003	85 ←	23

Продолжение таблицы 1.2.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
256	-700	0	0,2	0,04	0,2	0,003	84 ←	23
257	-600	0	0,2	0,04	0,2	0,003	83 ←	23
258	-500	0	0,2	0,04	0,2	0,003	82 ←	23
259	-400	0	0,2	0,04	0,2	0,003	80 ←	23
260	-300	0	0,2	0,04	0,2	0,002	77 ←	23
261	-200	0	0,2	0,04	0,2	0,002	70 ←	23
262	-100	0	0,2	0,04	0,2	0,002	55 ↙	23
263	0	0	0,2	0,04	0,2	0,001	7 ↓	23
264	100	0	0,2	0,04	0,2	0,001	306 ↘	23
265	200	0	0,2	0,04	0,2	0,002	290 →	23
266	300	0	0,2	0,04	0,2	0,002	284 →	23
267	400	0	0,2	0,04	0,2	0,003	280 →	23
268	500	0	0,2	0,04	0,2	0,003	278 →	23
269	600	0	0,2	0,04	0,2	0,003	277 →	21,6
270	700	0	0,2	0,04	0,2	0,003	276 →	23
271	800	0	0,2	0,04	0,2	0,003	275 →	23
272	900	0	0,2	0,04	0,2	0,003	275 →	23
273	1000	0	0,2	0,04	0,2	0,003	274 →	23
274	1100	0	0,2	0,04	0,2	0,003	274 →	23
275	1200	0	0,2	0,04	0,2	0,003	273 →	23
276	-1200	100	0,2	0,04	0,2	0,003	91 ←	23
277	-1100	100	0,2	0,04	0,2	0,003	91 ←	23
278	-1000	100	0,2	0,04	0,2	0,003	92 ←	23
279	-900	100	0,2	0,04	0,2	0,003	92 ←	23
280	-800	100	0,2	0,04	0,2	0,003	92 ←	22,8
281	-700	100	0,2	0,04	0,2	0,003	92 ←	23
282	-600	100	0,2	0,04	0,2	0,003	93 ←	23
283	-500	100	0,2	0,04	0,2	0,003	93 ←	23
284	-400	100	0,2	0,04	0,2	0,003	94 ←	23
285	-300	100	0,2	0,04	0,2	0,002	95 ←	23
286	-200	100	0,2	0,04	0,2	0,002	98 ←	23
287	-100	100	0,2	0,04	0,2	0,001	107 ←	23
288	0	100	0,2	0,04	0,2	4·10 <sup>-4</sup>	156 ↖	23
289	100	100	0,2	0,04	0,2	0,001	253 →	23
290	200	100	0,2	0,04	0,2	0,002	262 →	23
291	300	100	0,2	0,04	0,2	0,002	265 →	23
292	400	100	0,2	0,04	0,2	0,003	266 →	23
293	500	100	0,2	0,04	0,2	0,003	267 →	23
294	600	100	0,2	0,04	0,2	0,003	267 →	23
295	700	100	0,2	0,04	0,2	0,003	268 →	23
296	800	100	0,2	0,04	0,2	0,003	268 →	23
297	900	100	0,2	0,04	0,2	0,003	268 →	23
298	1000	100	0,2	0,04	0,2	0,003	268 →	23
299	1100	100	0,2	0,04	0,2	0,003	269 →	23
300	1200	100	0,2	0,04	0,2	0,003	269 →	23
301	-1200	200	0,2	0,04	0,2	0,003	96 ←	23
302	-1100	200	0,2	0,04	0,2	0,003	97 ←	23
303	-1000	200	0,2	0,04	0,2	0,003	97 ←	23
304	-900	200	0,2	0,04	0,2	0,003	98 ←	23
305	-800	200	0,2	0,04	0,2	0,003	99 ←	23
306	-700	200	0,2	0,04	0,2	0,003	100 ←	23
307	-600	200	0,2	0,04	0,2	0,003	102 ←	23
308	-500	200	0,2	0,04	0,2	0,003	104 ←	23
309	-400	200	0,2	0,04	0,2	0,003	108 ←	23
310	-300	200	0,2	0,04	0,2	0,002	113 ↖	23
311	-200	200	0,2	0,04	0,2	0,002	122 ↖	23
312	-100	200	0,2	0,04	0,2	0,002	142 ↖	23
313	0	200	0,2	0,04	0,2	0,001	180 ↑	23
314	100	200	0,2	0,04	0,2	0,002	218 ↗	23
315	200	200	0,2	0,04	0,2	0,002	237 ↗	23
316	300	200	0,2	0,04	0,2	0,002	247 ↗	23
317	400	200	0,2	0,04	0,2	0,003	252 →	23
318	500	200	0,2	0,04	0,2	0,003	256 →	23
319	600	200	0,2	0,04	0,2	0,003	258 →	23

Продолжение таблицы 1.2.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
320	700	200	0,2	0,04	0,2	0,003	260 →	23
321	800	200	0,2	0,04	0,2	0,003	261 →	22,5
322	900	200	0,2	0,04	0,2	0,003	262 →	23
323	1000	200	0,2	0,04	0,2	0,003	263 →	23
324	1100	200	0,2	0,04	0,2	0,003	263 →	23
325	1200	200	0,2	0,04	0,2	0,003	264 →	23
326	-1200	300	0,2	0,04	0,2	0,003	101 ←	23
327	-1100	300	0,2	0,04	0,2	0,003	102 ←	23
328	-1000	300	0,2	0,04	0,2	0,003	103 ←	23
329	-900	300	0,2	0,04	0,2	0,003	104 ←	23
330	-800	300	0,2	0,04	0,2	0,003	106 ←	23
331	-700	300	0,2	0,04	0,2	0,003	108 ←	23
332	-600	300	0,2	0,04	0,2	0,003	111 ←	23
333	-500	300	0,2	0,04	0,2	0,003	114 ↖	23
334	-400	300	0,2	0,04	0,2	0,003	120 ↖	23
335	-300	300	0,2	0,04	0,2	0,003	127 ↖	23
336	-200	300	0,2	0,04	0,2	0,002	139 ↖	23
337	-100	300	0,2	0,04	0,2	0,002	156 ↖	23
338	0	300	0,2	0,04	0,2	0,002	180 ↑	23
339	100	300	0,2	0,04	0,2	0,002	203 ↗	23
340	200	300	0,2	0,04	0,2	0,002	221 ↗	23
341	300	300	0,2	0,04	0,2	0,003	233 ↗	23
342	400	300	0,2	0,04	0,2	0,003	240 ↗	23
343	500	300	0,2	0,04	0,2	0,003	245 ↗	23
344	600	300	0,2	0,04	0,2	0,003	249 →	23
345	700	300	0,2	0,04	0,2	0,003	252 →	23
346	800	300	0,2	0,04	0,2	0,003	254 →	23
347	900	300	0,2	0,04	0,2	0,003	256 →	23
348	1000	300	0,2	0,04	0,2	0,003	257 →	23
349	1100	300	0,2	0,04	0,2	0,003	258 →	23
350	1200	300	0,2	0,04	0,2	0,003	259 →	23
351	-1200	400	0,2	0,04	0,2	0,003	105 ←	23
352	-1100	400	0,2	0,04	0,2	0,003	107 ←	23
353	-1000	400	0,2	0,04	0,2	0,003	108 ←	23
354	-900	400	0,2	0,04	0,2	0,003	110 ←	23
355	-800	400	0,2	0,04	0,2	0,003	112 ←	23
356	-700	400	0,2	0,04	0,2	0,003	115 ↖	23
357	-600	400	0,2	0,04	0,2	0,003	119 ↖	23
358	-500	400	0,2	0,04	0,2	0,003	123 ↖	23
359	-400	400	0,2	0,04	0,2	0,003	129 ↖	23
360	-300	400	0,2	0,04	0,2	0,003	137 ↖	23
361	-200	400	0,2	0,04	0,2	0,003	148 ↖	23
362	-100	400	0,2	0,04	0,2	0,003	163 ↑	23
363	0	400	0,2	0,04	0,2	0,002	180 ↑	23
364	100	400	0,2	0,04	0,2	0,003	197 ↑	23
365	200	400	0,2	0,04	0,2	0,003	211 ↗	23
366	300	400	0,2	0,04	0,2	0,003	222 ↗	23
367	400	400	0,2	0,04	0,2	0,003	231 ↗	23
368	500	400	0,2	0,04	0,2	0,003	237 ↗	23
369	600	400	0,2	0,04	0,2	0,003	241 ↗	23
370	700	400	0,2	0,04	0,2	0,003	245 ↗	23
371	800	400	0,2	0,04	0,2	0,003	248 →	23
372	900	400	0,2	0,04	0,2	0,003	250 →	23
373	1000	400	0,2	0,04	0,2	0,003	252 →	23
374	1100	400	0,2	0,04	0,2	0,003	253 →	23
375	1200	400	0,2	0,04	0,2	0,003	255 →	23
376	-1200	500	0,2	0,04	0,2	0,003	110 ←	23
377	-1100	500	0,2	0,04	0,2	0,003	111 ←	23
378	-1000	500	0,2	0,04	0,2	0,003	113 ↖	23
379	-900	500	0,2	0,04	0,2	0,003	115 ↖	23
380	-800	500	0,2	0,04	0,2	0,003	118 ↖	23
381	-700	500	0,2	0,04	0,2	0,003	121 ↖	23
382	-600	500	0,2	0,04	0,2	0,003	125 ↖	23
383	-500	500	0,2	0,04	0,2	0,003	130 ↖	23



Продолжение таблицы 1.2.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
384	-400	500	0,2	0,04	0,2	0,003	137 ↖	23
385	-300	500	0,2	0,04	0,2	0,003	145 ↖	23
386	-200	500	0,2	0,04	0,2	0,003	155 ↖	22,5
387	-100	500	0,2	0,04	0,2	0,003	167 ↑	23
388	0	500	0,2	0,04	0,2	0,003	180 ↑	23
389	100	500	0,2	0,04	0,2	0,003	193 ↑	23
390	200	500	0,2	0,04	0,2	0,003	205 ↗	23
391	300	500	0,2	0,04	0,2	0,003	215 ↗	22,5
392	400	500	0,2	0,04	0,2	0,003	223 ↗	23
393	500	500	0,2	0,04	0,2	0,003	229 ↗	23
394	600	500	0,2	0,04	0,2	0,003	234 ↗	23
395	700	500	0,2	0,04	0,2	0,003	239 ↗	23
396	800	500	0,2	0,04	0,2	0,003	242 ↗	23
397	900	500	0,2	0,04	0,2	0,003	245 ↗	23
398	1000	500	0,2	0,04	0,2	0,003	247 ↗	23
399	1100	500	0,2	0,04	0,2	0,003	249 →	23
400	1200	500	0,2	0,04	0,2	0,003	250 →	23
401	-1200	600	0,2	0,04	0,2	0,003	114 ↖	23
402	-1100	600	0,2	0,04	0,2	0,003	116 ↖	23
403	-1000	600	0,2	0,04	0,2	0,003	118 ↖	23
404	-900	600	0,2	0,04	0,2	0,003	120 ↖	23
405	-800	600	0,2	0,04	0,2	0,003	123 ↖	23
406	-700	600	0,2	0,04	0,2	0,003	127 ↖	23
407	-600	600	0,2	0,04	0,2	0,003	131 ↖	23
408	-500	600	0,2	0,04	0,2	0,003	136 ↖	23
409	-400	600	0,2	0,04	0,2	0,003	143 ↖	23
410	-300	600	0,2	0,04	0,2	0,003	150 ↖	23
411	-200	600	0,2	0,04	0,2	0,003	159 ↑	23
412	-100	600	0,2	0,04	0,2	0,003	169 ↑	23
413	0	600	0,2	0,04	0,2	0,003	180 ↑	23
414	100	600	0,2	0,04	0,2	0,003	191 ↑	23
415	200	600	0,2	0,04	0,2	0,003	201 ↑	23
416	300	600	0,2	0,04	0,2	0,003	210 ↗	23
417	400	600	0,2	0,04	0,2	0,003	217 ↗	23
418	500	600	0,2	0,04	0,2	0,003	223 ↗	23
419	600	600	0,2	0,04	0,2	0,003	228 ↗	22,8
420	700	600	0,2	0,04	0,2	0,003	233 ↗	22,5
421	800	600	0,2	0,04	0,2	0,003	237 ↗	23
422	900	600	0,2	0,04	0,2	0,003	240 ↗	23
423	1000	600	0,2	0,04	0,2	0,003	242 ↗	23
424	1100	600	0,2	0,04	0,2	0,003	244 ↗	23
425	1200	600	0,2	0,04	0,2	0,003	246 ↗	23
426	-1200	700	0,2	0,04	0,2	0,003	118 ↖	23
427	-1100	700	0,2	0,04	0,2	0,003	120 ↖	23
428	-1000	700	0,2	0,04	0,2	0,003	122 ↖	23
429	-900	700	0,2	0,04	0,2	0,003	125 ↖	22,5
430	-800	700	0,2	0,04	0,2	0,003	128 ↖	23
431	-700	700	0,2	0,04	0,2	0,003	132 ↖	23
432	-600	700	0,2	0,04	0,2	0,003	136 ↖	23
433	-500	700	0,2	0,04	0,2	0,003	141 ↖	23
434	-400	700	0,2	0,04	0,2	0,003	147 ↖	23
435	-300	700	0,2	0,04	0,2	0,003	154 ↖	23
436	-200	700	0,2	0,04	0,2	0,003	162 ↑	23
437	-100	700	0,2	0,04	0,2	0,003	171 ↑	23
438	0	700	0,2	0,04	0,2	0,003	180 ↑	23
439	100	700	0,2	0,04	0,2	0,003	189 ↑	23
440	200	700	0,2	0,04	0,2	0,003	198 ↑	23
441	300	700	0,2	0,04	0,2	0,003	205 ↗	23
442	400	700	0,2	0,04	0,2	0,003	212 ↗	23
443	500	700	0,2	0,04	0,2	0,003	218 ↗	23
444	600	700	0,2	0,04	0,2	0,003	224 ↗	23
445	700	700	0,2	0,04	0,2	0,003	228 ↗	22,7
446	800	700	0,2	0,04	0,2	0,003	232 ↗	23
447	900	700	0,2	0,04	0,2	0,003	235 ↗	23

Продолжение таблицы 1.2.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
448	1000	700	0,2	0,04	0,2	0,003	238 ↗	23
449	1100	700	0,2	0,04	0,2	0,003	240 ↗	23
450	1200	700	0,2	0,04	0,2	0,003	242 ↗	23
451	-1200	800	0,2	0,04	0,2	0,003	121 ↖	23
452	-1100	800	0,2	0,04	0,2	0,003	123 ↖	23
453	-1000	800	0,2	0,04	0,2	0,003	126 ↖	23
454	-900	800	0,2	0,04	0,2	0,003	129 ↖	23
455	-800	800	0,2	0,04	0,2	0,003	132 ↖	23
456	-700	800	0,2	0,04	0,2	0,003	136 ↖	23
457	-600	800	0,2	0,04	0,2	0,003	140 ↖	23
458	-500	800	0,2	0,04	0,2	0,003	145 ↖	23
459	-400	800	0,2	0,04	0,2	0,003	151 ↖	22,9
460	-300	800	0,2	0,04	0,2	0,003	158 ↑	22,6
461	-200	800	0,2	0,04	0,2	0,003	165 ↑	23
462	-100	800	0,2	0,04	0,2	0,003	172 ↑	23
463	0	800	0,2	0,04	0,2	0,003	180 ↑	23
464	100	800	0,2	0,04	0,2	0,003	188 ↑	23
465	200	800	0,2	0,04	0,2	0,003	195 ↑	23
466	300	800	0,2	0,04	0,2	0,003	202 ↑	23
467	400	800	0,2	0,04	0,2	0,003	209 ↗	23
468	500	800	0,2	0,04	0,2	0,003	214 ↗	23
469	600	800	0,2	0,04	0,2	0,003	219 ↗	23
470	700	800	0,2	0,04	0,2	0,003	224 ↗	23
471	800	800	0,2	0,04	0,2	0,003	228 ↗	22,7
472	900	800	0,2	0,04	0,2	0,003	231 ↗	23
473	1000	800	0,2	0,04	0,2	0,003	234 ↗	22,9
474	1100	800	0,2	0,04	0,2	0,003	236 ↗	23
475	1200	800	0,2	0,04	0,2	0,003	239 ↗	23
476	-1200	900	0,2	0,04	0,2	0,003	125 ↖	23
477	-1100	900	0,2	0,04	0,2	0,003	127 ↖	23
478	-1000	900	0,2	0,04	0,2	0,003	130 ↖	23
479	-900	900	0,2	0,04	0,2	0,003	133 ↖	23
480	-800	900	0,2	0,04	0,2	0,003	136 ↖	23
481	-700	900	0,2	0,04	0,2	0,003	140 ↖	23
482	-600	900	0,2	0,04	0,2	0,003	144 ↖	23
483	-500	900	0,2	0,04	0,2	0,003	149 ↖	23
484	-400	900	0,2	0,04	0,2	0,003	154 ↖	23
485	-300	900	0,2	0,04	0,2	0,003	160 ↑	23
486	-200	900	0,2	0,04	0,2	0,003	166 ↑	23
487	-100	900	0,2	0,04	0,2	0,003	173 ↑	23
488	0	900	0,2	0,04	0,2	0,003	180 ↑	23
489	100	900	0,2	0,04	0,2	0,003	187 ↑	23
490	200	900	0,2	0,04	0,2	0,003	194 ↑	23
491	300	900	0,2	0,04	0,2	0,003	200 ↑	23
492	400	900	0,2	0,04	0,2	0,003	206 ↗	23
493	500	900	0,2	0,04	0,2	0,003	211 ↗	23
494	600	900	0,2	0,04	0,2	0,003	216 ↗	23
495	700	900	0,2	0,04	0,2	0,003	220 ↗	23
496	800	900	0,2	0,04	0,2	0,003	224 ↗	23
497	900	900	0,2	0,04	0,2	0,003	227 ↗	22,9
498	1000	900	0,2	0,04	0,2	0,003	230 ↗	23
499	1100	900	0,2	0,04	0,2	0,003	233 ↗	23
500	1200	900	0,2	0,04	0,2	0,003	235 ↗	23

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе **1:10000** на рисунке 1.2.1.



Масштаб 1:10000

### 1.3 Расчет загрязнения по веществу «337. Углерод оксид»

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерод оксид. Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 5 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот составляет: 0-10 м – 1; 11-20 м – нет; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,09 грамм в секунду и 0 тонн в год.

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

Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах, используемых в расчете загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.3.1.

**Таблица № 1.3.1 - Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах**

Наименование фонового поста	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м <sup>3</sup>					
					скорость ветра, м/с					
	X	Y	код	наименование	0 – 2	3 – u*				
						направление ветра				
1	2	3	4	5	6	С	В	Ю	З	10
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)										
1. -	0	0	337	Углерод оксид	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08

Для каждого источника определены опасная скорость ветра, максимальная концентрация выброса в долях ПДК и расстояние, на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 1.3.2.

**Таблица № 1.3.2 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максиму-ма, м
				скорость, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Объект: 1. Объект №1 «ЕУ ӨТ УБГЧНУ» УҮС</b>																
<b>Площадка: 1. Площадка №1</b>																
<b>Цех: 1. Цех №1</b>																
1	4	2	80	3	15079,6	20	-30.23 32.18	72.16 72.16	63,5	1,2	343,2	337	0,09	1	0,001	399,68

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,001137<0,05.

## 1.4 Расчет загрязнения по веществу «2754. Алканы C12-19»

Полное наименование вещества с кодом 2754 – Алканы C12-C19 /в пересчете на суммарный органический углерод/ (Углеводороды предельные C12-C19, растворитель РПК-265П и др.). Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 1 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчете составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот составляет: 0-10 м – 1; 11-20 м – нет; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчете источников, составляет 0,04 грамм в секунду и 0 тонн в год.

Для каждого источника определены опасная скорость ветра, максимальная концентрация выброса в долях ПДК и расстояние, на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 1.4.2.

**Таблица № 1.4.2 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максиму-ма, м
				скорость, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Объект:</b> 1. Объект №1 «ЕУ ӨТ УБГЧТУ» УТЦ <b>Площадка:</b> 1. Площадка №1 <b>Цех:</b> 1. Цех №1																
1	4	2	80	3	15079,6	20	-30.23 32.18	72.16 72.16	63,5	1,2	343,2	2754	0,04	1	0,003	399,68

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,002526<0,05.

## 1.5 Расчет загрязнения по веществу «2902. Взвешенные вещества»

Полное наименование вещества с кодом 2902 – Взвешенные вещества (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль), содержащаяся в воздухе населенных пунктов). Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 0,5 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот составляет: 0-10 м – 1; 11-20 м – нет; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,014 грамм в секунду и 0 тонн в год.

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

Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах, используемых в расчете загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.5.1.

**Таблица № 1.5.1 - Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах**

Наименование фонового поста	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м <sup>3</sup>				
					скорость ветра, м/с				
	X	Y	код	наименование	0 – 2	3 – u*			
						направление ветра			
					С	В	Ю	З	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)									
1. -	0	0	2902	Взвешенные вещества	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4

Для каждого источника определены опасная скорость ветра, максимальная концентрация выброса в долях ПДК и расстояние, на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 1.5.2.

**Таблица № 1.5.2 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

№ ИЗА	Г/м	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максима, м
				скорость, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Объект:</b> 1. Объект №1 «ЕУ ӨН УӨРЧНУ» УҮС																
<b>Площадка:</b> 1. Площадка №1																
<b>Цех:</b> 1. Цех №1																
1	4	2	80	3	15079,6	20	-30.23 32.18	72.16 72.16	63,5	1,2	343,2	2902	0,014	3	0,005	199,84

Расчет не целесообразен, т.к. См меньш

## 1.6 Расчет загрязнения по веществу «2908. Пыль неорганическая: SiO<sub>2</sub> 20-70%»

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.). Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 0,3 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот составляет: 0-10 м – 2; 11-20 м – нет; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,62 грамм в секунду и 0 тонн в год.

Расчётных точек – 10, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 500).

Максимальная расчётная приземная концентрация (См), выраженная в долях ПДК населенных мест, по расчётной площадке № 1 составляет:

- на границе СЗЗ **0,027**, которая достигается в точке № 1 X=-2 Y=347,53, при направлении ветра 180°, скорости ветра 23 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,027;

- в жилой зоне **0,029**, которая достигается в точке № 10 X=-115,1 Y=-438,8, при направлении ветра 14°, скорости ветра 23 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,029.

Сведения о типе и координатах точек, в которых выполнялся расчет загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.6.2.

**Таблица № 1.6.2 - Параметры расчетных точек**

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	-2	347,53	2	Точка на границе ОСЗЗ
2	298,18	47,35	2	Точка на границе ОСЗЗ
3	27,42	-251,38	2	Точка на границе ОСЗЗ
4	-302,18	47,35	2	Точка на границе ОСЗЗ
5	-59,5	117,5	2	Точка в промзоне
6	41	109,5	2	Точка в промзоне
7	35,7	-14,8	2	Точка в промзоне
8	-55,6	-9,5	2	Точка в промзоне
9	-390,3	-475,9	2	Точка в жилой зоне
10	-115,1	-438,8	2	Точка в жилой зоне

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.6.3.

**Таблица № 1.6.3 - Параметры расчетных площадок**

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-1200	-12,73	1236,08	-12,73	1974,548	2	100	-

Для каждого источника определены опасная скорость ветра, максимальная концентрация выброса в долях ПДК и расстояние, на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 1.6.4.

**Таблица № 1.6.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максима, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Объект:</b> 1. Объект №1 «ЕУ ӨТ УБГЧТУ» УПС																
<b>Площадка:</b> 1. Площадка №1																
<b>Цех:</b> 1. Цех №1																
1	4	2	80	3	15079,6	20	-30.23 32.18	72.16 72.16	63,5	1,2	343,2	2908	0,25	3	0,158	199,84
2	4	2	60	3	8482,3	20	-29.49 19.68	11.4 11.4	39,4	1,2	257,4	2908	0,37	3	0,31	173,07

Значения приземных концентраций в каждой расчетной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным метеорологическим условиям. Значения максимальных концентраций в расчетных точках приведены в таблице 1.6.5.

**Таблица № 1.6.5 - Значения максимальных концентраций в расчетных точках**

Наименование	Тип	Координаты			Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер: направление; скорость, °↑м/с	Пл., Цех, ИЗА	Вклад ИЗА	
		X	Y	высота, м	д.ПДК	мг/м³					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)												
1	ОСЗЗ	-2	347,53	2	0,027	0,0082	-	0,027	180 ↑ 23	1.1.2	0,021	75,5
2	ОСЗЗ	298,18	47,35	2	0,023	0,0069	-	0,023	264 → 23	1.1.2	0,021	91,5
3	ОСЗЗ	27,42	-251,38	2	0,027	0,008	-	0,027	354 ↓ 23	1.1.2	0,02	73,7
4	ОСЗЗ	-302,18	47,35	2	0,023	0,0068	-	0,023	96 ← 23	1.1.2	0,021	91,4
5	Пром.	-59,5	117,5	2	0,015	0,0044	-	0,015	152 ↖ 23	1.1.2	0,014	93,7
6	Пром.	41	109,5	2	0,014	0,0043	-	0,014	206 ↗ 23	1.1.2	0,013	90
7	Пром.	35,7	-14,8	2	0,008	0,00227	-	0,008	303 ↘ 23	1.1.2	0,008	99,5
8	Пром.	-55,6	-9,5	2	0,008	0,0025	-	0,008	66 ↙ 23	1.1.2	0,008	98,9
9	Жил.	-390,3	-475,9	2	0,027	0,0082	-	0,027	38 ↙ 23	1.1.2	0,02	74,8
10	Жил.	-115,1	-438,8	2	0,029	0,0088	-	0,029	14 ↓ 23	1.1.2	0,022	73,9

Результаты расчета по расчетной площадке № 1 приведены в таблице 1.6.6.

**Таблица № 1.6.6 - Значения максимальных концентраций в узлах сетки расчетной площадки № 1**

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-1200	-1000	0,014	0,0044	-	0,014	49 ↙	23
2	-1100	-1000	0,015	0,0044	-	0,015	47 ↙	23
3	-1000	-1000	0,017	0,005	-	0,017	44 ↙	23
4	-900	-1000	0,018	0,0053	-	0,018	41 ↙	23
5	-800	-1000	0,018	0,0055	-	0,018	38 ↙	23
6	-700	-1000	0,019	0,0057	-	0,019	34 ↙	23
7	-600	-1000	0,02	0,006	-	0,02	30 ↙	23
8	-500	-1000	0,021	0,0062	-	0,021	26 ↙	23
9	-400	-1000	0,021	0,0063	-	0,021	21 ↓	23
10	-300	-1000	0,022	0,0065	-	0,022	16 ↓	23
11	-200	-1000	0,022	0,0066	-	0,022	11 ↓	23



Продолжение таблицы 1.6.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12	-100	-1000	0,022	0,0066	-	0,022	5 ↓	23
13	0	-1000	0,022	0,0067	-	0,022	0 ↓	23
14	100	-1000	0,022	0,0066	-	0,022	354 ↓	23
15	200	-1000	0,022	0,0066	-	0,022	349 ↓	23
16	300	-1000	0,021	0,0064	-	0,021	344 ↓	23
17	400	-1000	0,021	0,0063	-	0,021	339 ↓	23
18	500	-1000	0,02	0,0061	-	0,02	334 ↘	23
19	600	-1000	0,02	0,0059	-	0,02	330 ↘	23
20	700	-1000	0,019	0,0057	-	0,019	326 ↘	23
21	800	-1000	0,018	0,0055	-	0,018	322 ↘	23
22	900	-1000	0,017	0,0051	-	0,017	319 ↘	22,6
23	1000	-1000	0,016	0,0049	-	0,016	316 ↘	23
24	1100	-1000	0,015	0,0044	-	0,015	313 ↘	23
25	1200	-1000	0,014	0,0042	-	0,014	311 ↘	23
26	-1200	-900	0,014	0,0041	-	0,014	52 ↙	21,6
27	-1100	-900	0,016	0,0049	-	0,016	50 ↙	23
28	-1000	-900	0,018	0,0053	-	0,018	47 ↙	23
29	-900	-900	0,018	0,0055	-	0,018	44 ↙	23
30	-800	-900	0,019	0,0058	-	0,019	41 ↙	23
31	-700	-900	0,02	0,0061	-	0,02	37 ↙	23
32	-600	-900	0,021	0,0063	-	0,021	33 ↙	23
33	-500	-900	0,022	0,0065	-	0,022	28 ↙	23
34	-400	-900	0,022	0,0067	-	0,022	23 ↙	23
35	-300	-900	0,023	0,0069	-	0,023	18 ↓	23
36	-200	-900	0,023	0,007	-	0,023	12 ↓	23
37	-100	-900	0,024	0,0071	-	0,024	6 ↓	23
38	0	-900	0,024	0,0071	-	0,024	0 ↓	23
39	100	-900	0,024	0,0071	-	0,024	354 ↓	23
40	200	-900	0,023	0,007	-	0,023	348 ↓	23
41	300	-900	0,023	0,0069	-	0,023	342 ↓	23
42	400	-900	0,022	0,0067	-	0,022	336 ↘	23
43	500	-900	0,021	0,0064	-	0,021	331 ↘	22,8
44	600	-900	0,021	0,0063	-	0,021	327 ↘	23
45	700	-900	0,02	0,006	-	0,02	323 ↘	23
46	800	-900	0,019	0,0058	-	0,019	319 ↘	23
47	900	-900	0,018	0,0055	-	0,018	316 ↘	23
48	1000	-900	0,017	0,0052	-	0,017	313 ↘	23
49	1100	-900	0,016	0,0049	-	0,016	310 ↘	23
50	1200	-900	0,014	0,00435	-	0,014	308 ↘	23
51	-1200	-800	0,015	0,0046	-	0,015	55 ↙	23
52	-1100	-800	0,017	0,0052	-	0,017	53 ↙	23
53	-1000	-800	0,017	0,0052	-	0,017	50 ↙	22,1
54	-900	-800	0,019	0,0058	-	0,019	47 ↙	23
55	-800	-800	0,02	0,0061	-	0,02	44 ↙	23
56	-700	-800	0,021	0,0064	-	0,021	40 ↙	23
57	-600	-800	0,022	0,0067	-	0,022	36 ↙	23
58	-500	-800	0,023	0,0069	-	0,023	31 ↙	23
59	-400	-800	0,024	0,0071	-	0,024	26 ↙	23
60	-300	-800	0,024	0,0073	-	0,024	20 ↓	23
61	-200	-800	0,025	0,0074	-	0,025	13 ↓	23
62	-100	-800	0,025	0,0075	-	0,025	7 ↓	23
63	0	-800	0,025	0,0076	-	0,025	0 ↓	23
64	100	-800	0,025	0,0075	-	0,025	353 ↓	23
65	200	-800	0,025	0,0074	-	0,025	346 ↓	23
66	300	-800	0,024	0,0073	-	0,024	340 ↓	23
67	400	-800	0,024	0,0071	-	0,024	334 ↘	23
68	500	-800	0,023	0,0068	-	0,023	329 ↘	23
69	600	-800	0,022	0,0066	-	0,022	324 ↘	23
70	700	-800	0,021	0,0063	-	0,021	320 ↘	23
71	800	-800	0,02	0,006	-	0,02	316 ↘	23
72	900	-800	0,019	0,0057	-	0,019	313 ↘	23
73	1000	-800	0,018	0,0054	-	0,018	310 ↘	23
74	1100	-800	0,017	0,0052	-	0,017	307 ↘	23
75	1200	-800	0,015	0,0046	-	0,015	305 ↘	23

Продолжение таблицы 1.6.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
76	-1200	-700	0,017	0,0051	-	0,017	59 ↙	23
77	-1100	-700	0,018	0,0054	-	0,018	56 ↙	23
78	-1000	-700	0,019	0,0057	-	0,019	54 ↙	23
79	-900	-700	0,02	0,006	-	0,02	51 ↙	23
80	-800	-700	0,021	0,0064	-	0,021	48 ↙	23
81	-700	-700	0,022	0,0067	-	0,022	44 ↙	23
82	-600	-700	0,023	0,007	-	0,023	39 ↙	23
83	-500	-700	0,024	0,0073	-	0,024	34 ↙	23
84	-400	-700	0,025	0,0075	-	0,025	29 ↙	23
85	-300	-700	0,026	0,0077	-	0,026	22 ↓	23
86	-200	-700	0,026	0,0079	-	0,026	15 ↓	23
87	-100	-700	0,027	0,008	-	0,027	8 ↓	23
88	0	-700	0,027	0,008	-	0,027	0 ↓	23
89	100	-700	0,027	0,008	-	0,027	352 ↓	23
90	200	-700	0,026	0,0078	-	0,026	344 ↓	23
91	300	-700	0,025	0,0076	-	0,025	337 ↘	23
92	400	-700	0,025	0,0074	-	0,025	331 ↘	23
93	500	-700	0,024	0,0072	-	0,024	325 ↘	23
94	600	-700	0,022	0,0066	-	0,022	320 ↘	22,1
95	700	-700	0,022	0,0066	-	0,022	316 ↘	23
96	800	-700	0,021	0,0063	-	0,021	312 ↘	23
97	900	-700	0,02	0,006	-	0,02	309 ↘	23
98	1000	-700	0,019	0,0057	-	0,019	306 ↘	23
99	1100	-700	0,018	0,0053	-	0,018	303 ↘	23
100	1200	-700	0,017	0,0051	-	0,017	301 ↘	23
101	-1200	-600	0,017	0,0052	-	0,017	62 ↙	22,8
102	-1100	-600	0,019	0,0056	-	0,019	60 ↙	23
103	-1000	-600	0,02	0,0059	-	0,02	58 ↙	23
104	-900	-600	0,021	0,0063	-	0,021	55 ↙	23
105	-800	-600	0,02	0,0061	-	0,02	51 ↙	21,5
106	-700	-600	0,023	0,007	-	0,023	48 ↙	23
107	-600	-600	0,024	0,0073	-	0,024	44 ↙	23
108	-500	-600	0,025	0,0076	-	0,025	38 ↙	23
109	-400	-600	0,026	0,0079	-	0,026	32 ↙	23
110	-300	-600	0,027	0,0081	-	0,027	25 ↙	23
111	-200	-600	0,028	0,0083	-	0,028	17 ↓	23
112	-100	-600	0,028	0,0084	-	0,028	9 ↓	23
113	0	-600	0,028	0,0084	-	0,028	0 ↓	23
114	100	-600	0,028	0,0083	-	0,028	351 ↓	23
115	200	-600	0,027	0,0082	-	0,027	342 ↓	23
116	300	-600	0,027	0,008	-	0,027	334 ↘	23
117	400	-600	0,026	0,0078	-	0,026	327 ↘	23
118	500	-600	0,025	0,0075	-	0,025	321 ↘	23
119	600	-600	0,024	0,0072	-	0,024	316 ↘	23
120	700	-600	0,023	0,0069	-	0,023	312 ↘	23
121	800	-600	0,022	0,0066	-	0,022	308 ↘	23
122	900	-600	0,02	0,0061	-	0,02	305 ↘	22,5
123	1000	-600	0,019	0,0058	-	0,019	302 ↘	22,8
124	1100	-600	0,018	0,0055	-	0,018	300 ↘	23
125	1200	-600	0,017	0,0052	-	0,017	298 ↘	23
126	-1200	-500	0,018	0,0054	-	0,018	66 ↙	23
127	-1100	-500	0,019	0,0058	-	0,019	64 ↙	23
128	-1000	-500	0,02	0,0061	-	0,02	62 ↙	22,8
129	-900	-500	0,022	0,0065	-	0,022	60 ↙	23
130	-800	-500	0,023	0,0068	-	0,023	57 ↙	23
131	-700	-500	0,024	0,0072	-	0,024	53 ↙	23
132	-600	-500	0,025	0,0075	-	0,025	49 ↙	23
133	-500	-500	0,026	0,0078	-	0,026	43 ↙	23
134	-400	-500	0,027	0,0081	-	0,027	37 ↙	23
135	-300	-500	0,028	0,0084	-	0,028	29 ↙	23
136	-200	-500	0,029	0,0086	-	0,029	20 ↓	23
137	-100	-500	0,029	0,0087	-	0,029	10 ↓	23
138	0	-500	0,029	0,0087	-	0,029	0 ↓	23
139	100	-500	0,029	0,0087	-	0,029	349 ↓	23

Продолжение таблицы 1.6.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
140	200	-500	0,028	0,0085	-	0,028	339 ↘	23
141	300	-500	0,028	0,0083	-	0,028	330 ↘	23
142	400	-500	0,027	0,008	-	0,027	323 ↘	23
143	500	-500	0,026	0,0077	-	0,026	316 ↘	23
144	600	-500	0,025	0,0074	-	0,025	311 ↘	23
145	700	-500	0,024	0,0071	-	0,024	307 ↘	23
146	800	-500	0,023	0,0068	-	0,023	303 ↘	23
147	900	-500	0,021	0,0064	-	0,021	300 ↘	23
148	1000	-500	0,02	0,0061	-	0,02	298 ↘	23
149	1100	-500	0,019	0,0057	-	0,019	296 ↘	23
150	1200	-500	0,018	0,0054	-	0,018	294 ↘	23
151	-1200	-400	0,018	0,0055	-	0,018	70 ←	23
152	-1100	-400	0,02	0,0059	-	0,02	69 ←	23
153	-1000	-400	0,021	0,0063	-	0,021	67 ↙	23
154	-900	-400	0,022	0,0065	-	0,022	65 ↙	22,5
155	-800	-400	0,023	0,007	-	0,023	62 ↙	22,8
156	-700	-400	0,025	0,0074	-	0,025	59 ↙	23
157	-600	-400	0,026	0,0077	-	0,026	54 ↙	23
158	-500	-400	0,027	0,008	-	0,027	49 ↙	23
159	-400	-400	0,028	0,0083	-	0,028	43 ↙	23
160	-300	-400	0,028	0,0084	-	0,028	35 ↙	22,5
161	-200	-400	0,029	0,0087	-	0,029	25 ↙	23
162	-100	-400	0,029	0,0087	-	0,029	13 ↓	23
163	0	-400	0,029	0,0087	-	0,029	0 ↓	23
164	100	-400	0,029	0,0086	-	0,029	346 ↓	23
165	200	-400	0,028	0,0085	-	0,028	334 ↘	23
166	300	-400	0,028	0,0084	-	0,028	324 ↘	23
167	400	-400	0,027	0,0081	-	0,027	316 ↘	23
168	500	-400	0,026	0,0079	-	0,026	310 ↘	23
169	600	-400	0,025	0,0076	-	0,025	305 ↘	23
170	700	-400	0,024	0,0073	-	0,024	301 ↘	23
171	800	-400	0,023	0,007	-	0,023	298 ↘	23
172	900	-400	0,022	0,0066	-	0,022	295 ↘	23
173	1000	-400	0,021	0,0062	-	0,021	293 ↘	22,9
174	1100	-400	0,02	0,0059	-	0,02	291 →	23
175	1200	-400	0,018	0,0054	-	0,018	290 →	22,5
176	-1200	-300	0,019	0,0056	-	0,019	75 ←	23
177	-1100	-300	0,02	0,006	-	0,02	73 ←	23
178	-1000	-300	0,021	0,0064	-	0,021	72 ←	23
179	-900	-300	0,023	0,0068	-	0,023	70 ←	23
180	-800	-300	0,024	0,0072	-	0,024	68 ←	23
181	-700	-300	0,024	0,0073	-	0,024	65 ↙	22,5
182	-600	-300	0,026	0,0078	-	0,026	61 ↙	22,9
183	-500	-300	0,027	0,0081	-	0,027	57 ↙	23
184	-400	-300	0,028	0,0083	-	0,028	51 ↙	23
185	-300	-300	0,028	0,0083	-	0,028	42 ↙	23
186	-200	-300	0,028	0,0083	-	0,028	31 ↙	23
187	-100	-300	0,028	0,0084	-	0,028	17 ↓	23
188	0	-300	0,028	0,0083	-	0,028	359 ↓	23
189	100	-300	0,027	0,0082	-	0,027	342 ↓	23
190	200	-300	0,027	0,0081	-	0,027	328 ↘	23
191	300	-300	0,027	0,0081	-	0,027	317 ↘	23
192	400	-300	0,027	0,0082	-	0,027	309 ↘	23
193	500	-300	0,027	0,008	-	0,027	303 ↘	23
194	600	-300	0,026	0,0077	-	0,026	298 ↘	23
195	700	-300	0,025	0,0074	-	0,025	295 ↘	23
196	800	-300	0,024	0,0071	-	0,024	292 →	23
197	900	-300	0,022	0,0066	-	0,022	290 →	22,5
198	1000	-300	0,021	0,0064	-	0,021	288 →	23
199	1100	-300	0,02	0,006	-	0,02	287 →	23
200	1200	-300	0,019	0,0056	-	0,019	285 →	23
201	-1200	-200	0,019	0,0057	-	0,019	79 ←	23
202	-1100	-200	0,02	0,0061	-	0,02	78 ←	23
203	-1000	-200	0,022	0,0065	-	0,022	77 ←	23

Продолжение таблицы 1.6.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
204	-900	-200	0,023	0,0069	-	0,023	76 ←	23
205	-800	-200	0,024	0,0073	-	0,024	74 ←	23
206	-700	-200	0,025	0,0076	-	0,025	72 ←	23
207	-600	-200	0,026	0,0079	-	0,026	69 ←	23
208	-500	-200	0,027	0,0081	-	0,027	66 ↙	23
209	-400	-200	0,027	0,008	-	0,027	61 ↙	23
210	-300	-200	0,026	0,0079	-	0,026	53 ↙	23
211	-200	-200	0,025	0,0076	-	0,025	41 ↙	23
212	-100	-200	0,025	0,0076	-	0,025	23 ↙	23
213	0	-200	0,025	0,0075	-	0,025	359 ↓	23
214	100	-200	0,024	0,0073	-	0,024	335 ↘	23
215	200	-200	0,025	0,0074	-	0,025	317 ↘	23
216	300	-200	0,025	0,0076	-	0,025	306 ↘	23
217	400	-200	0,026	0,008	-	0,026	299 ↘	23
218	500	-200	0,027	0,008	-	0,027	294 ↘	23
219	600	-200	0,026	0,0078	-	0,026	290 →	23
220	700	-200	0,025	0,0075	-	0,025	288 →	23
221	800	-200	0,024	0,0072	-	0,024	286 →	23
222	900	-200	0,023	0,0068	-	0,023	284 →	23
223	1000	-200	0,022	0,0065	-	0,022	283 →	23
224	1100	-200	0,02	0,0061	-	0,02	282 →	23
225	1200	-200	0,019	0,0057	-	0,019	281 →	23
226	-1200	-100	0,019	0,0058	-	0,019	84 ←	23
227	-1100	-100	0,021	0,0062	-	0,021	83 ←	23
228	-1000	-100	0,022	0,0066	-	0,022	83 ←	23
229	-900	-100	0,023	0,007	-	0,023	82 ←	23
230	-800	-100	0,024	0,0073	-	0,024	81 ←	23
231	-700	-100	0,025	0,0076	-	0,025	80 ←	23
232	-600	-100	0,026	0,0079	-	0,026	78 ←	23
233	-500	-100	0,027	0,008	-	0,027	76 ←	23
234	-400	-100	0,026	0,0077	-	0,026	73 ←	23
235	-300	-100	0,024	0,0073	-	0,024	68 ←	23
236	-200	-100	0,022	0,0066	-	0,022	59 ↙	23
237	-100	-100	0,019	0,0058	-	0,019	39 ↙	23
238	0	-100	0,018	0,0053	-	0,018	359 ↓	23
239	100	-100	0,019	0,0056	-	0,019	318 ↘	23
240	200	-100	0,021	0,0064	-	0,021	299 ↘	23
241	300	-100	0,024	0,0071	-	0,024	291 →	23
242	400	-100	0,025	0,0076	-	0,025	287 →	23
243	500	-100	0,026	0,0079	-	0,026	284 →	23
244	600	-100	0,026	0,0078	-	0,026	282 →	23
245	700	-100	0,025	0,0076	-	0,025	280 →	23
246	800	-100	0,024	0,0073	-	0,024	279 →	23
247	900	-100	0,023	0,0069	-	0,023	278 →	23
248	1000	-100	0,02	0,0061	-	0,02	277 →	21,6
249	1100	-100	0,019	0,0057	-	0,019	277 →	21,6
250	1200	-100	0,019	0,0057	-	0,019	276 →	23
251	-1200	0	0,019	0,0058	-	0,019	89 ←	23
252	-1100	0	0,021	0,0062	-	0,021	89 ←	23
253	-1000	0	0,022	0,0066	-	0,022	88 ←	23
254	-900	0	0,023	0,007	-	0,023	88 ←	23
255	-800	0	0,024	0,0073	-	0,024	88 ←	23
256	-700	0	0,025	0,0076	-	0,025	88 ←	23
257	-600	0	0,026	0,0079	-	0,026	88 ←	23
258	-500	0	0,026	0,0079	-	0,026	87 ←	23
259	-400	0	0,025	0,0075	-	0,025	87 ←	23
260	-300	0	0,023	0,0069	-	0,023	87 ←	23
261	-200	0	0,02	0,0059	-	0,02	86 ←	23
262	-100	0	0,013	0,0039	-	0,013	83 ←	23
263	0	0	0,004	0,00115	-	0,004	9 ↓	23
264	100	0	0,014	0,0042	-	0,014	276 →	23
265	200	0	0,02	0,006	-	0,02	274 →	23
266	300	0	0,023	0,0069	-	0,023	273 →	23
267	400	0	0,025	0,0075	-	0,025	273 →	23

Продолжение таблицы 1.6.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
268	500	0	0,026	0,0079	-	0,026	273 →	23
269	600	0	0,026	0,0078	-	0,026	272 →	23
270	700	0	0,025	0,0076	-	0,025	272 →	23
271	800	0	0,024	0,0073	-	0,024	272 →	23
272	900	0	0,023	0,0069	-	0,023	272 →	23
273	1000	0	0,022	0,0065	-	0,022	272 →	23
274	1100	0	0,02	0,0061	-	0,02	271 →	23
275	1200	0	0,019	0,0058	-	0,019	271 →	23
276	-1200	100	0,019	0,0058	-	0,019	93 ←	23
277	-1100	100	0,021	0,0062	-	0,021	94 ←	23
278	-1000	100	0,022	0,0066	-	0,022	94 ←	23
279	-900	100	0,023	0,007	-	0,023	95 ←	23
280	-800	100	0,024	0,0073	-	0,024	95 ←	23
281	-700	100	0,025	0,0076	-	0,025	96 ←	23
282	-600	100	0,026	0,0078	-	0,026	97 ←	23
283	-500	100	0,026	0,0079	-	0,026	99 ←	23
284	-400	100	0,025	0,0075	-	0,025	101 ←	23
285	-300	100	0,023	0,0069	-	0,023	106 ←	23
286	-200	100	0,02	0,0061	-	0,02	114 ↖	23
287	-100	100	0,016	0,0048	-	0,016	133 ↖	23
288	0	100	0,011	0,0033	-	0,011	184 ↑	23
289	100	100	0,017	0,005	-	0,017	230 ↗	23
290	200	100	0,021	0,0062	-	0,021	247 ↗	23
291	300	100	0,023	0,007	-	0,023	255 →	23
292	400	100	0,025	0,0076	-	0,025	259 →	23
293	500	100	0,026	0,0079	-	0,026	261 →	23
294	600	100	0,026	0,0078	-	0,026	263 →	23
295	700	100	0,025	0,0076	-	0,025	264 →	23
296	800	100	0,024	0,0073	-	0,024	265 →	23
297	900	100	0,023	0,0069	-	0,023	265 →	23
298	1000	100	0,022	0,0065	-	0,022	266 →	23
299	1100	100	0,02	0,0061	-	0,02	266 →	23
300	1200	100	0,019	0,0058	-	0,019	267 →	23
301	-1200	200	0,019	0,0058	-	0,019	98 ←	23
302	-1100	200	0,02	0,0061	-	0,02	99 ←	23
303	-1000	200	0,022	0,0065	-	0,022	100 ←	23
304	-900	200	0,023	0,0069	-	0,023	101 ←	23
305	-800	200	0,024	0,0072	-	0,024	102 ←	23
306	-700	200	0,025	0,0076	-	0,025	104 ←	23
307	-600	200	0,026	0,0078	-	0,026	106 ←	23
308	-500	200	0,026	0,0079	-	0,026	110 ←	23
309	-400	200	0,026	0,0077	-	0,026	114 ↖	23
310	-300	200	0,024	0,0072	-	0,024	122 ↖	23
311	-200	200	0,022	0,0067	-	0,022	133 ↖	23
312	-100	200	0,021	0,0063	-	0,021	152 ↖	23
313	0	200	0,022	0,0065	-	0,022	181 ↑	23
314	100	200	0,022	0,0067	-	0,022	210 ↗	23
315	200	200	0,023	0,007	-	0,023	228 ↗	23
316	300	200	0,025	0,0074	-	0,025	239 ↗	23
317	400	200	0,026	0,0078	-	0,026	246 ↗	23
318	500	200	0,027	0,008	-	0,027	251 →	23
319	600	200	0,026	0,0078	-	0,026	254 →	23
320	700	200	0,025	0,0076	-	0,025	256 →	23
321	800	200	0,024	0,0072	-	0,024	258 →	23
322	900	200	0,023	0,0069	-	0,023	259 →	23
323	1000	200	0,022	0,0065	-	0,022	260 →	23
324	1100	200	0,02	0,0061	-	0,02	261 →	23
325	1200	200	0,019	0,0057	-	0,019	262 →	23
326	-1200	300	0,019	0,0057	-	0,019	103 ←	23
327	-1100	300	0,02	0,006	-	0,02	104 ←	23
328	-1000	300	0,021	0,0064	-	0,021	105 ←	23
329	-900	300	0,023	0,0068	-	0,023	107 ←	23
330	-800	300	0,024	0,0072	-	0,024	109 ←	23
331	-700	300	0,025	0,0075	-	0,025	111 ←	23

Продолжение таблицы 1.6.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
332	-600	300	0,026	0,0077	-	0,026	115 ↖	23
333	-500	300	0,026	0,008	-	0,026	119 ↖	23
334	-400	300	0,026	0,0078	-	0,026	125 ↖	22,5
335	-300	300	0,026	0,0077	-	0,026	133 ↖	23
336	-200	300	0,025	0,0076	-	0,025	145 ↖	23
337	-100	300	0,026	0,0077	-	0,026	161 ↑	23
338	0	300	0,026	0,0079	-	0,026	181 ↑	23
339	100	300	0,026	0,008	-	0,026	201 ↑	23
340	200	300	0,026	0,0079	-	0,026	216 ↗	23
341	300	300	0,026	0,0079	-	0,026	227 ↗	22,8
342	400	300	0,027	0,0081	-	0,027	236 ↗	23
343	500	300	0,027	0,008	-	0,027	241 ↗	23
344	600	300	0,026	0,0078	-	0,026	246 ↗	23
345	700	300	0,025	0,0075	-	0,025	249 →	23
346	800	300	0,024	0,0072	-	0,024	251 →	23
347	900	300	0,023	0,0068	-	0,023	253 →	23
348	1000	300	0,021	0,0064	-	0,021	255 →	23
349	1100	300	0,02	0,006	-	0,02	256 →	23
350	1200	300	0,019	0,0057	-	0,019	257 →	23
351	-1200	400	0,019	0,0056	-	0,019	107 ←	23
352	-1100	400	0,02	0,006	-	0,02	109 ←	23
353	-1000	400	0,021	0,0063	-	0,021	110 ←	23
354	-900	400	0,022	0,0067	-	0,022	113 ↖	23
355	-800	400	0,023	0,007	-	0,023	115 ↖	23
356	-700	400	0,025	0,0074	-	0,025	118 ↖	23
357	-600	400	0,025	0,0076	-	0,025	122 ↖	22,8
358	-500	400	0,026	0,0079	-	0,026	127 ↖	23
359	-400	400	0,027	0,008	-	0,027	133 ↖	23
360	-300	400	0,027	0,0082	-	0,027	142 ↖	23
361	-200	400	0,027	0,0081	-	0,027	152 ↖	22,8
362	-100	400	0,028	0,0083	-	0,028	166 ↑	23
363	0	400	0,028	0,0085	-	0,028	181 ↑	23
364	100	400	0,028	0,0085	-	0,028	195 ↑	23
365	200	400	0,028	0,0084	-	0,028	209 ↗	23
366	300	400	0,028	0,0084	-	0,028	219 ↗	23
367	400	400	0,027	0,0082	-	0,027	227 ↗	22,9
368	500	400	0,025	0,0074	-	0,025	233 ↗	21,5
369	600	400	0,026	0,0077	-	0,026	238 ↗	23
370	700	400	0,025	0,0074	-	0,025	242 ↗	23
371	800	400	0,024	0,007	-	0,024	245 ↗	23
372	900	400	0,022	0,0067	-	0,022	248 →	23
373	1000	400	0,021	0,0063	-	0,021	250 →	23
374	1100	400	0,02	0,0059	-	0,02	251 →	23
375	1200	400	0,019	0,0056	-	0,019	253 →	23
376	-1200	500	0,018	0,0054	-	0,018	111 ←	23
377	-1100	500	0,019	0,0058	-	0,019	113 ↖	23
378	-1000	500	0,021	0,0062	-	0,021	115 ↖	23
379	-900	500	0,022	0,0065	-	0,022	118 ↖	23
380	-800	500	0,023	0,0069	-	0,023	121 ↖	23
381	-700	500	0,024	0,0072	-	0,024	124 ↖	23
382	-600	500	0,025	0,0075	-	0,025	128 ↖	23
383	-500	500	0,026	0,0078	-	0,026	134 ↖	23
384	-400	500	0,026	0,008	-	0,026	140 ↖	22,7
385	-300	500	0,028	0,0083	-	0,028	148 ↖	23
386	-200	500	0,028	0,0084	-	0,028	157 ↖	23
387	-100	500	0,029	0,0086	-	0,029	168 ↑	23
388	0	500	0,029	0,0087	-	0,029	180 ↑	23
389	100	500	0,029	0,0087	-	0,029	192 ↑	23
390	200	500	0,029	0,0086	-	0,029	203 ↗	23
391	300	500	0,028	0,0084	-	0,028	213 ↗	23
392	400	500	0,027	0,0082	-	0,027	220 ↗	23
393	500	500	0,026	0,0079	-	0,026	227 ↗	23
394	600	500	0,025	0,0076	-	0,025	232 ↗	23
395	700	500	0,024	0,0073	-	0,024	236 ↗	23

Продолжение таблицы 1.6.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
396	800	500	0,023	0,0069	-	0,023	240 ↗	23
397	900	500	0,022	0,0065	-	0,022	242 ↗	23
398	1000	500	0,021	0,0062	-	0,021	245 ↗	23
399	1100	500	0,019	0,0058	-	0,019	247 ↗	23
400	1200	500	0,018	0,0054	-	0,018	249 →	23
401	-1200	600	0,018	0,0053	-	0,018	116 ↖	23
402	-1100	600	0,019	0,0056	-	0,019	118 ↖	23
403	-1000	600	0,02	0,006	-	0,02	120 ↖	23
404	-900	600	0,021	0,0063	-	0,021	123 ↖	23
405	-800	600	0,022	0,0067	-	0,022	126 ↖	23
406	-700	600	0,023	0,007	-	0,023	129 ↖	23
407	-600	600	0,024	0,0073	-	0,024	134 ↖	23
408	-500	600	0,025	0,0076	-	0,025	139 ↖	23
409	-400	600	0,026	0,0079	-	0,026	145 ↖	23
410	-300	600	0,027	0,0081	-	0,027	153 ↖	23
411	-200	600	0,028	0,0083	-	0,028	161 ↑	23
412	-100	600	0,028	0,0085	-	0,028	170 ↑	23
413	0	600	0,028	0,0085	-	0,028	180 ↑	23
414	100	600	0,028	0,0085	-	0,028	190 ↑	23
415	200	600	0,028	0,0084	-	0,028	200 ↑	23
416	300	600	0,027	0,0082	-	0,027	208 ↗	23
417	400	600	0,027	0,008	-	0,027	215 ↗	23
418	500	600	0,026	0,0077	-	0,026	221 ↗	23
419	600	600	0,024	0,0073	-	0,024	227 ↗	23
420	700	600	0,023	0,007	-	0,023	231 ↗	23
421	800	600	0,022	0,0067	-	0,022	235 ↗	23
422	900	600	0,021	0,0063	-	0,021	238 ↗	23
423	1000	600	0,02	0,006	-	0,02	240 ↗	23
424	1100	600	0,019	0,0056	-	0,019	243 ↗	23
425	1200	600	0,018	0,0053	-	0,018	245 ↗	23
426	-1200	700	0,017	0,0052	-	0,017	119 ↖	23
427	-1100	700	0,018	0,0055	-	0,018	121 ↖	23
428	-1000	700	0,019	0,0058	-	0,019	124 ↖	23
429	-900	700	0,02	0,0061	-	0,02	127 ↖	23
430	-800	700	0,021	0,0064	-	0,021	130 ↖	23
431	-700	700	0,023	0,0068	-	0,023	134 ↖	23
432	-600	700	0,024	0,007	-	0,024	138 ↖	23
433	-500	700	0,024	0,0073	-	0,024	144 ↖	23
434	-400	700	0,025	0,0076	-	0,025	149 ↖	23
435	-300	700	0,026	0,0078	-	0,026	156 ↖	23
436	-200	700	0,027	0,008	-	0,027	164 ↑	23
437	-100	700	0,027	0,0081	-	0,027	172 ↑	23
438	0	700	0,027	0,0082	-	0,027	180 ↑	23
439	100	700	0,027	0,0082	-	0,027	189 ↑	23
440	200	700	0,027	0,008	-	0,027	197 ↑	23
441	300	700	0,026	0,0079	-	0,026	204 ↗	23
442	400	700	0,026	0,0077	-	0,026	211 ↗	23
443	500	700	0,025	0,0074	-	0,025	217 ↗	23
444	600	700	0,024	0,0071	-	0,024	222 ↗	23
445	700	700	0,023	0,0068	-	0,023	226 ↗	23
446	800	700	0,022	0,0065	-	0,022	230 ↗	23
447	900	700	0,019	0,0057	-	0,019	233 ↗	21,5
448	1000	700	0,019	0,0058	-	0,019	236 ↗	23
449	1100	700	0,018	0,0055	-	0,018	239 ↗	23
450	1200	700	0,017	0,0052	-	0,017	241 ↗	23
451	-1200	800	0,016	0,0049	-	0,016	123 ↖	23
452	-1100	800	0,018	0,0053	-	0,018	125 ↖	23
453	-1000	800	0,019	0,0056	-	0,019	128 ↖	23
454	-900	800	0,02	0,0059	-	0,02	131 ↖	23
455	-800	800	0,021	0,0062	-	0,021	134 ↖	23
456	-700	800	0,022	0,0065	-	0,022	138 ↖	23
457	-600	800	0,021	0,0063	-	0,021	142 ↖	21,6
458	-500	800	0,023	0,007	-	0,023	147 ↖	23
459	-400	800	0,024	0,0073	-	0,024	153 ↖	23

Продолжение таблицы 1.6.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
460	-300	800	0,025	0,0075	-	0,025	159 ↑	23
461	-200	800	0,025	0,0076	-	0,025	166 ↑	23
462	-100	800	0,026	0,0077	-	0,026	173 ↑	23
463	0	800	0,026	0,0078	-	0,026	180 ↑	23
464	100	800	0,026	0,0077	-	0,026	188 ↑	23
465	200	800	0,026	0,0077	-	0,026	195 ↑	23
466	300	800	0,025	0,0075	-	0,025	201 ↑	23
467	400	800	0,024	0,0073	-	0,024	208 ↗	23
468	500	800	0,024	0,0071	-	0,024	213 ↗	23
469	600	800	0,023	0,0068	-	0,023	218 ↗	23
470	700	800	0,022	0,0065	-	0,022	222 ↗	23
471	800	800	0,021	0,0062	-	0,021	226 ↗	23
472	900	800	0,02	0,0059	-	0,02	230 ↗	23
473	1000	800	0,019	0,0056	-	0,019	232 ↗	23
474	1100	800	0,018	0,0053	-	0,018	235 ↗	23
475	1200	800	0,016	0,0048	-	0,016	237 ↗	23
476	-1200	900	0,015	0,0045	-	0,015	126 ↖	23
477	-1100	900	0,017	0,0051	-	0,017	128 ↖	23
478	-1000	900	0,018	0,0054	-	0,018	131 ↖	23
479	-900	900	0,019	0,0056	-	0,019	134 ↖	23
480	-800	900	0,02	0,0059	-	0,02	138 ↖	23
481	-700	900	0,021	0,0062	-	0,021	141 ↖	23
482	-600	900	0,021	0,0064	-	0,021	146 ↖	23
483	-500	900	0,022	0,0067	-	0,022	150 ↖	23
484	-400	900	0,023	0,0069	-	0,023	156 ↖	23
485	-300	900	0,024	0,0071	-	0,024	161 ↑	23
486	-200	900	0,024	0,0072	-	0,024	167 ↑	23
487	-100	900	0,024	0,0073	-	0,024	174 ↑	23
488	0	900	0,024	0,0073	-	0,024	180 ↑	23
489	100	900	0,024	0,0073	-	0,024	187 ↑	23
490	200	900	0,024	0,0072	-	0,024	193 ↑	23
491	300	900	0,024	0,0071	-	0,024	199 ↑	23
492	400	900	0,023	0,0069	-	0,023	205 ↗	23
493	500	900	0,022	0,0067	-	0,022	210 ↗	23
494	600	900	0,021	0,0063	-	0,021	215 ↗	22,5
495	700	900	0,021	0,0062	-	0,021	219 ↗	23
496	800	900	0,02	0,0059	-	0,02	223 ↗	23
497	900	900	0,019	0,0056	-	0,019	226 ↗	23
498	1000	900	0,018	0,0053	-	0,018	229 ↗	22,7
499	1100	900	0,017	0,0051	-	0,017	232 ↗	23
500	1200	900	0,015	0,0045	-	0,015	234 ↗	23

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе **1:10000** на рисунке 1.6.1.





Картограмма значений наибольших концен  
менее 0.05

Масштаб 1:10000

Фигура 1.6.1 - Вариант № 1, Расчетная площадка № 1

## 1.7 Мажорантный расчет загрязнения по всем веществам и группам суммаций

Расчёт загрязнения для мажоранты проводится по всем источникам загрязнения атмосферы и по всем веществам и группам суммации. При этом результат расчёта для каждой расчётной точки представляет собой наибольшее значение из максимальных расчётных концентраций, полученных для данной точки отдельно по каждому из веществ и групп суммации.

Сведения о типе и координатах точек, в которых выполнялся расчет загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.7.2.

**Таблица № 1.7.2 - Параметры расчетных точек**

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	-2	347,53	2	Точка на границе ОСЗЗ
2	298,18	47,35	2	Точка на границе ОСЗЗ
3	27,42	-251,38	2	Точка на границе ОСЗЗ
4	-302,18	47,35	2	Точка на границе ОСЗЗ
5	-59,5	117,5	2	Точка в промзоне
6	41	109,5	2	Точка в промзоне
7	35,7	-14,8	2	Точка в промзоне
8	-55,6	-9,5	2	Точка в промзоне
9	-390,3	-475,9	2	Точка в жилой зоне
10	-115,1	-438,8	2	Точка в жилой зоне

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.7.3.

**Таблица № 1.7.3 - Параметры расчетных площадок**

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-1200	-12,73	1236,08	-12,73	1974,548	2	100	-

Для каждого источника определены опасная скорость ветра, максимальная концентрация выброса в долях ПДК и расстояние, на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 1.7.4.

**Таблица № 1.7.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

№ ИЗА	ГМП	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максиму-ма, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Объект:</b> 1. Объект №1 «ЕУ ӨН УБҮЧНУ» УҮС <b>Площадка:</b> 1. Площадка №1 <b>Цех:</b> 1. Цех №1																

Продолжение таблицы 1.7.4

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максима, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	4	2	80	3	15079,6	20	120	128	63,5	1,2	343,2	2908	0,25	3	0,158	199,84
							165	128				337	0,09	1	0,001	399,68
												301	0,173	1	0,055	399,68
												2754	0,04	1	0,003	399,68
												2902	0,014	3	0,005	199,84
2	4	2	60	3	8482,3	20	82	70	39,4	1,2	257,4	2908	0,37	3	0,31	173,07
							122	70								

Значения приземных концентраций в каждой расчетной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным метеорологическим условиям. Значения максимальных концентраций в расчетных точках приведены в таблице 1.7.5.

Таблица № 1.7.5 - Значения максимальных концентраций в расчетных точках

Наименование	Тип	Координаты			Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер: направление; скорость, °↑м/с	Пл., Цех, ИЗА	Вклад ИЗА	
		X	Y	Высота, м	д.ПДК	код ЗВ					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)												
1	ОСЗЗ	-2	347,53	2	0,2	301	0,2	0,002	179 ↑ 23	1.1.1	0,002	1,16
2	ОСЗЗ	298,18	47,35	2	0,2	301	0,2	0,002	275 → 23	1.1.1	0,002	1,18
3	ОСЗЗ	27,42	-251,38	2	0,2	301	0,2	0,002	355 ↓ 23	1.1.1	0,002	1,22
4	ОСЗЗ	-302,18	47,35	2	0,2	301	0,2	0,002	85 ← 23	1.1.1	0,002	1,2
5	Пром.	-59,5	117,5	2	0,2	301	0,2	0,001	128 ↗ 23	1.1.1	0,001	0,49
6	Пром.	41	109,5	2	0,2	301	0,2	0,001	226 ↖ 23	1.1.1	0,001	0,375
7	Пром.	35,7	-14,8	2	0,2	301	0,2	0,001	337 ↘ 23	1.1.1	0,001	0,56
8	Пром.	-55,6	-9,5	2	0,2	301	0,2	0,001	35 ↙ 23	1.1.1	0,001	0,63
9	Жил.	-390,3	-475,9	2	0,2	301	0,2	0,003	36 ↘ 23	1.1.1	0,003	1,36
10	Жил.	-115,1	-438,8	2	0,2	301	0,2	0,003	13 ↓ 23	1.1.1	0,003	1,33

Результаты расчета по расчетной площадке № 1 приведены в таблице 1.7.6.

Таблица № 1.7.6 - Значения максимальных концентраций в узлах сетки расчетной площадки № 1

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-1200	-1000	0,2	301	0,2	0,003	48 ↙	23
2	-1100	-1000	0,2	301	0,2	0,003	46 ↙	23
3	-1000	-1000	0,2	301	0,2	0,003	43 ↙	23
4	-900	-1000	0,2	301	0,2	0,003	40 ↙	23
5	-800	-1000	0,2	301	0,2	0,003	37 ↙	23
6	-700	-1000	0,2	301	0,2	0,003	33 ↙	23
7	-600	-1000	0,2	301	0,2	0,003	29 ↙	23
8	-500	-1000	0,2	301	0,2	0,003	25 ↙	23
9	-400	-1000	0,2	301	0,2	0,003	21 ↓	23
10	-300	-1000	0,2	301	0,2	0,003	16 ↓	23
11	-200	-1000	0,2	301	0,2	0,003	11 ↓	23
12	-100	-1000	0,2	301	0,2	0,003	5 ↓	23
13	0	-1000	0,2	301	0,2	0,003	0 ↓	23
14	100	-1000	0,2	301	0,2	0,003	355 ↓	23
15	200	-1000	0,2	301	0,2	0,003	349 ↓	23
16	300	-1000	0,2	301	0,2	0,003	344 ↓	23
17	400	-1000	0,2	301	0,2	0,003	340 ↓	23

Продолжение таблицы 1.7.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
18	500	-1000	0,2	301	0,2	0,003	335 ↘	22,5
19	600	-1000	0,2	301	0,2	0,003	331 ↘	23
20	700	-1000	0,2	301	0,2	0,003	327 ↘	23
21	800	-1000	0,2	301	0,2	0,003	323 ↘	23
22	900	-1000	0,2	301	0,2	0,003	320 ↘	22,7
23	1000	-1000	0,2	301	0,2	0,003	317 ↘	23
24	1100	-1000	0,2	301	0,2	0,003	314 ↘	23
25	1200	-1000	0,2	301	0,2	0,003	312 ↘	23
26	-1200	-900	0,2	301	0,2	0,003	51 ↙	23
27	-1100	-900	0,2	301	0,2	0,003	49 ↙	23
28	-1000	-900	0,2	301	0,2	0,003	46 ↙	23
29	-900	-900	0,2	301	0,2	0,003	43 ↙	23
30	-800	-900	0,2	301	0,2	0,003	39 ↙	23
31	-700	-900	0,2	301	0,2	0,003	36 ↙	23
32	-600	-900	0,2	301	0,2	0,003	32 ↙	23
33	-500	-900	0,2	301	0,2	0,003	27 ↙	23
34	-400	-900	0,2	301	0,2	0,003	22 ↓	23
35	-300	-900	0,2	301	0,2	0,003	17 ↓	23
36	-200	-900	0,2	301	0,2	0,003	12 ↓	23
37	-100	-900	0,2	301	0,2	0,003	6 ↓	23
38	0	-900	0,2	301	0,2	0,003	0 ↓	23
39	100	-900	0,2	301	0,2	0,003	354 ↓	23
40	200	-900	0,2	301	0,2	0,003	348 ↓	23
41	300	-900	0,2	301	0,2	0,003	343 ↓	23
42	400	-900	0,2	301	0,2	0,003	338 ↓	23
43	500	-900	0,2	301	0,2	0,003	333 ↘	23
44	600	-900	0,2	301	0,2	0,003	328 ↘	23
45	700	-900	0,2	301	0,2	0,003	324 ↘	23
46	800	-900	0,2	301	0,2	0,003	321 ↘	23
47	900	-900	0,2	301	0,2	0,003	317 ↘	23
48	1000	-900	0,2	301	0,2	0,003	314 ↘	23
49	1100	-900	0,2	301	0,2	0,003	311 ↘	23
50	1200	-900	0,2	301	0,2	0,003	309 ↘	23
51	-1200	-800	0,2	301	0,2	0,003	54 ↙	23
52	-1100	-800	0,2	301	0,2	0,003	52 ↙	23
53	-1000	-800	0,2	301	0,2	0,003	49 ↙	23
54	-900	-800	0,2	301	0,2	0,003	46 ↙	23
55	-800	-800	0,2	301	0,2	0,003	43 ↙	23
56	-700	-800	0,2	301	0,2	0,003	39 ↙	23
57	-600	-800	0,2	301	0,2	0,003	35 ↙	23
58	-500	-800	0,2	301	0,2	0,003	30 ↙	23
59	-400	-800	0,2	301	0,2	0,003	25 ↙	23
60	-300	-800	0,2	301	0,2	0,003	19 ↓	23
61	-200	-800	0,2	301	0,2	0,003	13 ↓	23
62	-100	-800	0,2	301	0,2	0,003	7 ↓	23
63	0	-800	0,2	301	0,2	0,003	0 ↓	23
64	100	-800	0,2	301	0,2	0,003	354 ↓	23
65	200	-800	0,2	301	0,2	0,003	347 ↓	23
66	300	-800	0,2	301	0,2	0,003	341 ↓	23
67	400	-800	0,2	301	0,2	0,003	335 ↘	23
68	500	-800	0,2	301	0,2	0,003	330 ↘	23
69	600	-800	0,2	301	0,2	0,003	326 ↘	23
70	700	-800	0,2	301	0,2	0,003	321 ↘	23
71	800	-800	0,2	301	0,2	0,003	318 ↘	23
72	900	-800	0,2	301	0,2	0,003	314 ↘	23
73	1000	-800	0,2	301	0,2	0,003	311 ↘	23
74	1100	-800	0,2	301	0,2	0,003	308 ↘	23
75	1200	-800	0,2	301	0,2	0,003	306 ↘	23
76	-1200	-700	0,2	301	0,2	0,003	57 ↙	23
77	-1100	-700	0,2	301	0,2	0,003	55 ↙	23
78	-1000	-700	0,2	301	0,2	0,003	52 ↙	23
79	-900	-700	0,2	301	0,2	0,003	49 ↙	23
80	-800	-700	0,2	301	0,2	0,003	46 ↙	23
81	-700	-700	0,2	301	0,2	0,003	42 ↙	23

Продолжение таблицы 1.7.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
82	-600	-700	0,2	301	0,2	0,003	38 ↙	23
83	-500	-700	0,2	301	0,2	0,003	33 ↙	23
84	-400	-700	0,2	301	0,2	0,003	27 ↙	23
85	-300	-700	0,2	301	0,2	0,003	21 ↓	23
86	-200	-700	0,2	301	0,2	0,003	15 ↓	23
87	-100	-700	0,2	301	0,2	0,003	7 ↓	23
88	0	-700	0,2	301	0,2	0,003	0 ↓	23
89	100	-700	0,2	301	0,2	0,003	353 ↓	23
90	200	-700	0,2	301	0,2	0,003	346 ↓	23
91	300	-700	0,2	301	0,2	0,003	339 ↓	23
92	400	-700	0,2	301	0,2	0,003	333 ↘	23
93	500	-700	0,2	301	0,2	0,003	327 ↘	23
94	600	-700	0,2	301	0,2	0,003	322 ↘	21,6
95	700	-700	0,2	301	0,2	0,003	318 ↘	23
96	800	-700	0,2	301	0,2	0,003	314 ↘	23
97	900	-700	0,2	301	0,2	0,003	311 ↘	23
98	1000	-700	0,2	301	0,2	0,003	308 ↘	23
99	1100	-700	0,2	301	0,2	0,003	305 ↘	23
100	1200	-700	0,2	301	0,2	0,003	303 ↘	23
101	-1200	-600	0,2	301	0,2	0,003	61 ↙	23
102	-1100	-600	0,2	301	0,2	0,003	59 ↙	23
103	-1000	-600	0,2	301	0,2	0,003	56 ↙	23
104	-900	-600	0,2	301	0,2	0,003	53 ↙	23
105	-800	-600	0,2	301	0,2	0,003	50 ↙	22,7
106	-700	-600	0,2	301	0,2	0,003	46 ↙	23
107	-600	-600	0,2	301	0,2	0,003	42 ↙	23
108	-500	-600	0,2	301	0,2	0,003	37 ↙	23
109	-400	-600	0,2	301	0,2	0,003	31 ↙	23
110	-300	-600	0,2	301	0,2	0,003	24 ↙	23
111	-200	-600	0,2	301	0,2	0,003	17 ↓	23
112	-100	-600	0,2	301	0,2	0,003	9 ↓	23
113	0	-600	0,2	301	0,2	0,003	0 ↓	23
114	100	-600	0,2	301	0,2	0,003	352 ↓	23
115	200	-600	0,2	301	0,2	0,003	344 ↓	23
116	300	-600	0,2	301	0,2	0,003	336 ↘	23
117	400	-600	0,2	301	0,2	0,003	329 ↘	23
118	500	-600	0,2	301	0,2	0,003	323 ↘	23
119	600	-600	0,2	301	0,2	0,003	318 ↘	23
120	700	-600	0,2	301	0,2	0,003	314 ↘	23
121	800	-600	0,2	301	0,2	0,003	310 ↘	23
122	900	-600	0,2	301	0,2	0,003	307 ↘	23
123	1000	-600	0,2	301	0,2	0,003	304 ↘	23
124	1100	-600	0,2	301	0,2	0,003	301 ↘	23
125	1200	-600	0,2	301	0,2	0,003	299 ↘	23
126	-1200	-500	0,2	301	0,2	0,003	65 ↙	22,5
127	-1100	-500	0,2	301	0,2	0,003	62 ↙	22,8
128	-1000	-500	0,2	301	0,2	0,003	60 ↙	23
129	-900	-500	0,2	301	0,2	0,003	58 ↙	23
130	-800	-500	0,2	301	0,2	0,003	54 ↙	23
131	-700	-500	0,2	301	0,2	0,003	51 ↙	23
132	-600	-500	0,2	301	0,2	0,003	46 ↙	23
133	-500	-500	0,2	301	0,2	0,003	41 ↙	23
134	-400	-500	0,2	301	0,2	0,003	35 ↙	23
135	-300	-500	0,2	301	0,2	0,003	28 ↙	23
136	-200	-500	0,2	301	0,2	0,003	19 ↓	23
137	-100	-500	0,2	301	0,2	0,003	10 ↓	23
138	0	-500	0,2	301	0,2	0,003	0 ↓	23
139	100	-500	0,2	301	0,2	0,003	350 ↓	23
140	200	-500	0,2	301	0,2	0,003	341 ↓	23
141	300	-500	0,2	301	0,2	0,003	332 ↘	22,8
142	400	-500	0,2	301	0,2	0,003	325 ↘	23
143	500	-500	0,2	301	0,2	0,003	319 ↘	23
144	600	-500	0,2	301	0,2	0,003	314 ↘	23
145	700	-500	0,2	301	0,2	0,003	309 ↘	23

Продолжение таблицы 1.7.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
146	800	-500	0,2	301	0,2	0,003	306 ↘	23
147	900	-500	0,2	301	0,2	0,003	302 ↘	23
148	1000	-500	0,2	301	0,2	0,003	300 ↘	23
149	1100	-500	0,2	301	0,2	0,003	297 ↘	23
150	1200	-500	0,2	301	0,2	0,003	296 ↘	23
151	-1200	-400	0,2	301	0,2	0,003	69 ←	23
152	-1100	-400	0,2	301	0,2	0,003	67 ↙	23
153	-1000	-400	0,2	301	0,2	0,003	65 ↙	22,5
154	-900	-400	0,2	301	0,2	0,003	62 ↙	22,8
155	-800	-400	0,2	301	0,2	0,003	59 ↙	23
156	-700	-400	0,2	301	0,2	0,003	56 ↙	23
157	-600	-400	0,2	301	0,2	0,003	51 ↙	21,5
158	-500	-400	0,2	301	0,2	0,003	47 ↙	23
159	-400	-400	0,2	301	0,2	0,003	40 ↙	23
160	-300	-400	0,2	301	0,2	0,003	33 ↙	23
161	-200	-400	0,2	301	0,2	0,003	23 ↙	23
162	-100	-400	0,2	301	0,2	0,003	12 ↓	23
163	0	-400	0,2	301	0,2	0,003	0 ↓	23
164	100	-400	0,2	301	0,2	0,003	348 ↓	23
165	200	-400	0,2	301	0,2	0,003	337 ↘	23
166	300	-400	0,2	301	0,2	0,003	328 ↘	23
167	400	-400	0,2	301	0,2	0,003	320 ↘	23
168	500	-400	0,2	301	0,2	0,003	313 ↘	23
169	600	-400	0,2	301	0,2	0,003	308 ↘	23
170	700	-400	0,2	301	0,2	0,003	304 ↘	23
171	800	-400	0,2	301	0,2	0,003	301 ↘	23
172	900	-400	0,2	301	0,2	0,003	298 ↘	23
173	1000	-400	0,2	301	0,2	0,003	295 ↘	23
174	1100	-400	0,2	301	0,2	0,003	293 ↘	23
175	1200	-400	0,2	301	0,2	0,003	291 →	23
176	-1200	-300	0,2	301	0,2	0,003	73 ←	23
177	-1100	-300	0,2	301	0,2	0,003	71 ←	23
178	-1000	-300	0,2	301	0,2	0,003	70 ←	23
179	-900	-300	0,2	301	0,2	0,003	68 ←	22,6
180	-800	-300	0,2	301	0,2	0,003	65 ↙	22,5
181	-700	-300	0,2	301	0,2	0,003	62 ↙	22,8
182	-600	-300	0,2	301	0,2	0,003	58 ↙	23
183	-500	-300	0,2	301	0,2	0,003	53 ↙	23
184	-400	-300	0,2	301	0,2	0,003	47 ↙	23
185	-300	-300	0,2	301	0,2	0,003	39 ↙	23
186	-200	-300	0,2	301	0,2	0,003	28 ↙	23
187	-100	-300	0,2	301	0,2	0,003	15 ↓	23
188	0	-300	0,2	301	0,2	0,003	0 ↓	23
189	100	-300	0,2	301	0,2	0,003	345 ↓	23
190	200	-300	0,2	301	0,2	0,003	332 ↘	22,8
191	300	-300	0,2	301	0,2	0,003	321 ↘	23
192	400	-300	0,2	301	0,2	0,003	313 ↘	23
193	500	-300	0,2	301	0,2	0,003	307 ↘	23
194	600	-300	0,2	301	0,2	0,003	302 ↘	23
195	700	-300	0,2	301	0,2	0,003	298 ↘	23
196	800	-300	0,2	301	0,2	0,003	295 ↘	23
197	900	-300	0,2	301	0,2	0,003	292 →	23
198	1000	-300	0,2	301	0,2	0,003	290 →	23
199	1100	-300	0,2	301	0,2	0,003	289 →	23
200	1200	-300	0,2	301	0,2	0,003	287 →	22,8
201	-1200	-200	0,2	301	0,2	0,003	77 ←	23
202	-1100	-200	0,2	301	0,2	0,003	76 ←	23
203	-1000	-200	0,2	301	0,2	0,003	75 ←	23
204	-900	-200	0,2	301	0,2	0,003	73 ←	23
205	-800	-200	0,2	301	0,2	0,003	71 ←	23
206	-700	-200	0,2	301	0,2	0,003	69 ←	23
207	-600	-200	0,2	301	0,2	0,003	66 ↙	23
208	-500	-200	0,2	301	0,2	0,003	61 ↙	22,8
209	-400	-200	0,2	301	0,2	0,003	56 ↙	23

Продолжение таблицы 1.7.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
210	-300	-200	0,2	301	0,2	0,003	48 ↙	23
211	-200	-200	0,2	301	0,2	0,002	36 ↙	23
212	-100	-200	0,2	301	0,2	0,002	20 ↓	23
213	0	-200	0,2	301	0,2	0,002	0 ↓	23
214	100	-200	0,2	301	0,2	0,002	340 ↓	23
215	200	-200	0,2	301	0,2	0,003	324 ↘	23
216	300	-200	0,2	301	0,2	0,003	312 ↘	23
217	400	-200	0,2	301	0,2	0,003	304 ↘	23
218	500	-200	0,2	301	0,2	0,003	299 ↘	23
219	600	-200	0,2	301	0,2	0,003	294 ↘	23
220	700	-200	0,2	301	0,2	0,003	291 →	23
221	800	-200	0,2	301	0,2	0,003	289 →	23
222	900	-200	0,2	301	0,2	0,003	287 →	22,8
223	1000	-200	0,2	301	0,2	0,003	285 →	23
224	1100	-200	0,2	301	0,2	0,003	284 →	23
225	1200	-200	0,2	301	0,2	0,003	283 →	23
226	-1200	-100	0,2	301	0,2	0,003	82 ←	23
227	-1100	-100	0,2	301	0,2	0,003	81 ←	23
228	-1000	-100	0,2	301	0,2	0,003	80 ←	23
229	-900	-100	0,2	301	0,2	0,003	79 ←	23
230	-800	-100	0,2	301	0,2	0,003	78 ←	23
231	-700	-100	0,2	301	0,2	0,003	76 ←	23
232	-600	-100	0,2	301	0,2	0,003	74 ←	23
233	-500	-100	0,2	301	0,2	0,003	71 ←	23
234	-400	-100	0,2	301	0,2	0,003	67 ↙	23
235	-300	-100	0,2	301	0,2	0,003	60 ↙	23
236	-200	-100	0,2	301	0,2	0,002	49 ↙	23
237	-100	-100	0,2	301	0,2	0,002	30 ↙	23
238	0	-100	0,2	301	0,2	0,002	0 ↓	23
239	100	-100	0,2	301	0,2	0,002	330 ↘	23
240	200	-100	0,2	301	0,2	0,002	311 ↘	23
241	300	-100	0,2	301	0,2	0,003	300 ↘	23
242	400	-100	0,2	301	0,2	0,003	293 ↘	23
243	500	-100	0,2	301	0,2	0,003	289 →	23
244	600	-100	0,2	301	0,2	0,003	286 →	23
245	700	-100	0,2	301	0,2	0,003	284 →	23
246	800	-100	0,2	301	0,2	0,003	282 →	23
247	900	-100	0,2	301	0,2	0,003	281 →	23
248	1000	-100	0,2	301	0,2	0,003	280 →	23
249	1100	-100	0,2	301	0,2	0,003	279 →	23
250	1200	-100	0,2	301	0,2	0,003	278 →	23
251	-1200	0	0,2	301	0,2	0,003	87 ←	23
252	-1100	0	0,2	301	0,2	0,003	86 ←	23
253	-1000	0	0,2	301	0,2	0,003	86 ←	23
254	-900	0	0,2	301	0,2	0,003	85 ←	23
255	-800	0	0,2	301	0,2	0,003	85 ←	23
256	-700	0	0,2	301	0,2	0,003	84 ←	23
257	-600	0	0,2	301	0,2	0,003	83 ←	23
258	-500	0	0,2	301	0,2	0,003	82 ←	23
259	-400	0	0,2	301	0,2	0,003	80 ←	23
260	-300	0	0,2	301	0,2	0,002	77 ←	23
261	-200	0	0,2	301	0,2	0,002	70 ←	23
262	-100	0	0,2	301	0,2	0,002	55 ↙	23
263	0	0	0,2	301	0,2	0,001	7 ↓	23
264	100	0	0,2	301	0,2	0,001	306 ↘	23
265	200	0	0,2	301	0,2	0,002	290 →	23
266	300	0	0,2	301	0,2	0,002	284 →	23
267	400	0	0,2	301	0,2	0,003	280 →	23
268	500	0	0,2	301	0,2	0,003	278 →	23
269	600	0	0,2	301	0,2	0,003	277 →	21,6
270	700	0	0,2	301	0,2	0,003	276 →	23
271	800	0	0,2	301	0,2	0,003	275 →	23
272	900	0	0,2	301	0,2	0,003	275 →	23
273	1000	0	0,2	301	0,2	0,003	274 →	23

Продолжение таблицы 1.7.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
274	1100	0	0,2	301	0,2	0,003	274 →	23
275	1200	0	0,2	301	0,2	0,003	273 →	23
276	-1200	100	0,2	301	0,2	0,003	91 ←	23
277	-1100	100	0,2	301	0,2	0,003	91 ←	23
278	-1000	100	0,2	301	0,2	0,003	92 ←	23
279	-900	100	0,2	301	0,2	0,003	92 ←	23
280	-800	100	0,2	301	0,2	0,003	92 ←	22,8
281	-700	100	0,2	301	0,2	0,003	92 ←	23
282	-600	100	0,2	301	0,2	0,003	93 ←	23
283	-500	100	0,2	301	0,2	0,003	93 ←	23
284	-400	100	0,2	301	0,2	0,003	94 ←	23
285	-300	100	0,2	301	0,2	0,002	95 ←	23
286	-200	100	0,2	301	0,2	0,002	98 ←	23
287	-100	100	0,2	301	0,2	0,001	107 ←	23
288	0	100	0,2	301	0,2	4·10 <sup>-4</sup>	156 ↖	23
289	100	100	0,2	301	0,2	0,001	253 →	23
290	200	100	0,2	301	0,2	0,002	262 →	23
291	300	100	0,2	301	0,2	0,002	265 →	23
292	400	100	0,2	301	0,2	0,003	266 →	23
293	500	100	0,2	301	0,2	0,003	267 →	23
294	600	100	0,2	301	0,2	0,003	267 →	23
295	700	100	0,2	301	0,2	0,003	268 →	23
296	800	100	0,2	301	0,2	0,003	268 →	23
297	900	100	0,2	301	0,2	0,003	268 →	23
298	1000	100	0,2	301	0,2	0,003	268 →	23
299	1100	100	0,2	301	0,2	0,003	269 →	23
300	1200	100	0,2	301	0,2	0,003	269 →	23
301	-1200	200	0,2	301	0,2	0,003	96 ←	23
302	-1100	200	0,2	301	0,2	0,003	97 ←	23
303	-1000	200	0,2	301	0,2	0,003	97 ←	23
304	-900	200	0,2	301	0,2	0,003	98 ←	23
305	-800	200	0,2	301	0,2	0,003	99 ←	23
306	-700	200	0,2	301	0,2	0,003	100 ←	23
307	-600	200	0,2	301	0,2	0,003	102 ←	23
308	-500	200	0,2	301	0,2	0,003	104 ←	23
309	-400	200	0,2	301	0,2	0,003	108 ←	23
310	-300	200	0,2	301	0,2	0,002	113 ↖	23
311	-200	200	0,2	301	0,2	0,002	122 ↖	23
312	-100	200	0,2	301	0,2	0,002	142 ↖	23
313	0	200	0,2	301	0,2	0,001	180 ↑	23
314	100	200	0,2	301	0,2	0,002	218 ↗	23
315	200	200	0,2	301	0,2	0,002	237 ↗	23
316	300	200	0,2	301	0,2	0,002	247 ↗	23
317	400	200	0,2	301	0,2	0,003	252 →	23
318	500	200	0,2	301	0,2	0,003	256 →	23
319	600	200	0,2	301	0,2	0,003	258 →	23
320	700	200	0,2	301	0,2	0,003	260 →	23
321	800	200	0,2	301	0,2	0,003	261 →	22,5
322	900	200	0,2	301	0,2	0,003	262 →	23
323	1000	200	0,2	301	0,2	0,003	263 →	23
324	1100	200	0,2	301	0,2	0,003	263 →	23
325	1200	200	0,2	301	0,2	0,003	264 →	23
326	-1200	300	0,2	301	0,2	0,003	101 ←	23
327	-1100	300	0,2	301	0,2	0,003	102 ←	23
328	-1000	300	0,2	301	0,2	0,003	103 ←	23
329	-900	300	0,2	301	0,2	0,003	104 ←	23
330	-800	300	0,2	301	0,2	0,003	106 ←	23
331	-700	300	0,2	301	0,2	0,003	108 ←	23
332	-600	300	0,2	301	0,2	0,003	111 ←	23
333	-500	300	0,2	301	0,2	0,003	114 ↖	23
334	-400	300	0,2	301	0,2	0,003	120 ↖	23
335	-300	300	0,2	301	0,2	0,003	127 ↖	23
336	-200	300	0,2	301	0,2	0,002	139 ↖	23
337	-100	300	0,2	301	0,2	0,002	156 ↖	23



Продолжение таблицы 1.7.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
338	0	300	0,2	301	0,2	0,002	180 ↑	23
339	100	300	0,2	301	0,2	0,002	203 ↗	23
340	200	300	0,2	301	0,2	0,002	221 ↗	23
341	300	300	0,2	301	0,2	0,003	233 ↗	23
342	400	300	0,2	301	0,2	0,003	240 ↗	23
343	500	300	0,2	301	0,2	0,003	245 ↗	23
344	600	300	0,2	301	0,2	0,003	249 →	23
345	700	300	0,2	301	0,2	0,003	252 →	23
346	800	300	0,2	301	0,2	0,003	254 →	23
347	900	300	0,2	301	0,2	0,003	256 →	23
348	1000	300	0,2	301	0,2	0,003	257 →	23
349	1100	300	0,2	301	0,2	0,003	258 →	23
350	1200	300	0,2	301	0,2	0,003	259 →	23
351	-1200	400	0,2	301	0,2	0,003	105 ←	23
352	-1100	400	0,2	301	0,2	0,003	107 ←	23
353	-1000	400	0,2	301	0,2	0,003	108 ←	23
354	-900	400	0,2	301	0,2	0,003	110 ←	23
355	-800	400	0,2	301	0,2	0,003	112 ←	23
356	-700	400	0,2	301	0,2	0,003	115 ↖	23
357	-600	400	0,2	301	0,2	0,003	119 ↖	23
358	-500	400	0,2	301	0,2	0,003	123 ↖	23
359	-400	400	0,2	301	0,2	0,003	129 ↖	23
360	-300	400	0,2	301	0,2	0,003	137 ↖	23
361	-200	400	0,2	301	0,2	0,003	148 ↖	23
362	-100	400	0,2	301	0,2	0,003	163 ↑	23
363	0	400	0,2	301	0,2	0,002	180 ↑	23
364	100	400	0,2	301	0,2	0,003	197 ↑	23
365	200	400	0,2	301	0,2	0,003	211 ↗	23
366	300	400	0,2	301	0,2	0,003	222 ↗	23
367	400	400	0,2	301	0,2	0,003	231 ↗	23
368	500	400	0,2	301	0,2	0,003	237 ↗	23
369	600	400	0,2	301	0,2	0,003	241 ↗	23
370	700	400	0,2	301	0,2	0,003	245 ↗	23
371	800	400	0,2	301	0,2	0,003	248 →	23
372	900	400	0,2	301	0,2	0,003	250 →	23
373	1000	400	0,2	301	0,2	0,003	252 →	23
374	1100	400	0,2	301	0,2	0,003	253 →	23
375	1200	400	0,2	301	0,2	0,003	255 →	23
376	-1200	500	0,2	301	0,2	0,003	110 ←	23
377	-1100	500	0,2	301	0,2	0,003	111 ←	23
378	-1000	500	0,2	301	0,2	0,003	113 ↖	23
379	-900	500	0,2	301	0,2	0,003	115 ↖	23
380	-800	500	0,2	301	0,2	0,003	118 ↖	23
381	-700	500	0,2	301	0,2	0,003	121 ↖	23
382	-600	500	0,2	301	0,2	0,003	125 ↖	23
383	-500	500	0,2	301	0,2	0,003	130 ↖	23
384	-400	500	0,2	301	0,2	0,003	137 ↖	23
385	-300	500	0,2	301	0,2	0,003	145 ↖	23
386	-200	500	0,2	301	0,2	0,003	155 ↖	22,5
387	-100	500	0,2	301	0,2	0,003	167 ↑	23
388	0	500	0,2	301	0,2	0,003	180 ↑	23
389	100	500	0,2	301	0,2	0,003	193 ↑	23
390	200	500	0,2	301	0,2	0,003	205 ↗	23
391	300	500	0,2	301	0,2	0,003	215 ↗	22,5
392	400	500	0,2	301	0,2	0,003	223 ↗	23
393	500	500	0,2	301	0,2	0,003	229 ↗	23
394	600	500	0,2	301	0,2	0,003	234 ↗	23
395	700	500	0,2	301	0,2	0,003	239 ↗	23
396	800	500	0,2	301	0,2	0,003	242 ↗	23
397	900	500	0,2	301	0,2	0,003	245 ↗	23
398	1000	500	0,2	301	0,2	0,003	247 ↗	23
399	1100	500	0,2	301	0,2	0,003	249 →	23
400	1200	500	0,2	301	0,2	0,003	250 →	23
401	-1200	600	0,2	301	0,2	0,003	114 ↖	23

Продолжение таблицы 1.7.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
402	-1100	600	0,2	301	0,2	0,003	116 ↖	23
403	-1000	600	0,2	301	0,2	0,003	118 ↖	23
404	-900	600	0,2	301	0,2	0,003	120 ↖	23
405	-800	600	0,2	301	0,2	0,003	123 ↖	23
406	-700	600	0,2	301	0,2	0,003	127 ↖	23
407	-600	600	0,2	301	0,2	0,003	131 ↖	23
408	-500	600	0,2	301	0,2	0,003	136 ↖	23
409	-400	600	0,2	301	0,2	0,003	143 ↖	23
410	-300	600	0,2	301	0,2	0,003	150 ↖	23
411	-200	600	0,2	301	0,2	0,003	159 ↑	23
412	-100	600	0,2	301	0,2	0,003	169 ↑	23
413	0	600	0,2	301	0,2	0,003	180 ↑	23
414	100	600	0,2	301	0,2	0,003	191 ↑	23
415	200	600	0,2	301	0,2	0,003	201 ↑	23
416	300	600	0,2	301	0,2	0,003	210 ↗	23
417	400	600	0,2	301	0,2	0,003	217 ↗	23
418	500	600	0,2	301	0,2	0,003	223 ↗	23
419	600	600	0,2	301	0,2	0,003	228 ↗	22,8
420	700	600	0,2	301	0,2	0,003	233 ↗	22,5
421	800	600	0,2	301	0,2	0,003	237 ↗	23
422	900	600	0,2	301	0,2	0,003	240 ↗	23
423	1000	600	0,2	301	0,2	0,003	242 ↗	23
424	1100	600	0,2	301	0,2	0,003	244 ↗	23
425	1200	600	0,2	301	0,2	0,003	246 ↗	23
426	-1200	700	0,2	301	0,2	0,003	118 ↖	23
427	-1100	700	0,2	301	0,2	0,003	120 ↖	23
428	-1000	700	0,2	301	0,2	0,003	122 ↖	23
429	-900	700	0,2	301	0,2	0,003	125 ↖	22,5
430	-800	700	0,2	301	0,2	0,003	128 ↖	23
431	-700	700	0,2	301	0,2	0,003	132 ↖	23
432	-600	700	0,2	301	0,2	0,003	136 ↖	23
433	-500	700	0,2	301	0,2	0,003	141 ↖	23
434	-400	700	0,2	301	0,2	0,003	147 ↖	23
435	-300	700	0,2	301	0,2	0,003	154 ↖	23
436	-200	700	0,2	301	0,2	0,003	162 ↑	23
437	-100	700	0,2	301	0,2	0,003	171 ↑	23
438	0	700	0,2	301	0,2	0,003	180 ↑	23
439	100	700	0,2	301	0,2	0,003	189 ↑	23
440	200	700	0,2	301	0,2	0,003	198 ↑	23
441	300	700	0,2	301	0,2	0,003	205 ↗	23
442	400	700	0,2	301	0,2	0,003	212 ↗	23
443	500	700	0,2	301	0,2	0,003	218 ↗	23
444	600	700	0,2	301	0,2	0,003	224 ↗	23
445	700	700	0,2	301	0,2	0,003	228 ↗	22,7
446	800	700	0,2	301	0,2	0,003	232 ↗	23
447	900	700	0,2	301	0,2	0,003	235 ↗	23
448	1000	700	0,2	301	0,2	0,003	238 ↗	23
449	1100	700	0,2	301	0,2	0,003	240 ↗	23
450	1200	700	0,2	301	0,2	0,003	242 ↗	23
451	-1200	800	0,2	301	0,2	0,003	121 ↖	23
452	-1100	800	0,2	301	0,2	0,003	123 ↖	23
453	-1000	800	0,2	301	0,2	0,003	126 ↖	23
454	-900	800	0,2	301	0,2	0,003	129 ↖	23
455	-800	800	0,2	301	0,2	0,003	132 ↖	23
456	-700	800	0,2	301	0,2	0,003	136 ↖	23
457	-600	800	0,2	301	0,2	0,003	140 ↖	23
458	-500	800	0,2	301	0,2	0,003	145 ↖	23
459	-400	800	0,2	301	0,2	0,003	151 ↖	22,9
460	-300	800	0,2	301	0,2	0,003	158 ↑	22,6
461	-200	800	0,2	301	0,2	0,003	165 ↑	23
462	-100	800	0,2	301	0,2	0,003	172 ↑	23
463	0	800	0,2	301	0,2	0,003	180 ↑	23
464	100	800	0,2	301	0,2	0,003	188 ↑	23
465	200	800	0,2	301	0,2	0,003	195 ↑	23

Продолжение таблицы 1.7.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
466	300	800	0,2	301	0,2	0,003	202 ↑	23
467	400	800	0,2	301	0,2	0,003	209 ↗	23
468	500	800	0,2	301	0,2	0,003	214 ↗	23
469	600	800	0,2	301	0,2	0,003	219 ↗	23
470	700	800	0,2	301	0,2	0,003	224 ↗	23
471	800	800	0,2	301	0,2	0,003	228 ↗	22,7
472	900	800	0,2	301	0,2	0,003	231 ↗	23
473	1000	800	0,2	301	0,2	0,003	234 ↗	22,9
474	1100	800	0,2	301	0,2	0,003	236 ↗	23
475	1200	800	0,2	301	0,2	0,003	239 ↗	23
476	-1200	900	0,2	301	0,2	0,003	125 ↖	23
477	-1100	900	0,2	301	0,2	0,003	127 ↖	23
478	-1000	900	0,2	301	0,2	0,003	130 ↖	23
479	-900	900	0,2	301	0,2	0,003	133 ↖	23
480	-800	900	0,2	301	0,2	0,003	136 ↖	23
481	-700	900	0,2	301	0,2	0,003	140 ↖	23
482	-600	900	0,2	301	0,2	0,003	144 ↖	23
483	-500	900	0,2	301	0,2	0,003	149 ↖	23
484	-400	900	0,2	301	0,2	0,003	154 ↖	23
485	-300	900	0,2	301	0,2	0,003	160 ↑	23
486	-200	900	0,2	301	0,2	0,003	166 ↑	23
487	-100	900	0,2	301	0,2	0,003	173 ↑	23
488	0	900	0,2	301	0,2	0,003	180 ↑	23
489	100	900	0,2	301	0,2	0,003	187 ↑	23
490	200	900	0,2	301	0,2	0,003	194 ↑	23
491	300	900	0,2	301	0,2	0,003	200 ↑	23
492	400	900	0,2	301	0,2	0,003	206 ↗	23
493	500	900	0,2	301	0,2	0,003	211 ↗	23
494	600	900	0,2	301	0,2	0,003	216 ↗	23
495	700	900	0,2	301	0,2	0,003	220 ↗	23
496	800	900	0,2	301	0,2	0,003	224 ↗	23
497	900	900	0,2	301	0,2	0,003	227 ↗	22,9
498	1000	900	0,2	301	0,2	0,003	230 ↗	23
499	1100	900	0,2	301	0,2	0,003	233 ↗	23
500	1200	900	0,2	301	0,2	0,003	235 ↗	23

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе **1:10000** на рисунке 1.7.



Картограмма значений наибольших концен  
0.2 – 0.3

Масштаб 1:10000

