

# << ԲԻԼՈՒՄԵ >> ՍՊԸ

ԱՐԱԳԱԾՈՒՄԻ ՄԱՐԶԻ ԿԱՔԱԿԱԶՄՈՐԻ ՏՈՒՅԵՐԻ ՀԱՆՔԱԿԱՅՐԻ  
ՀԱՐԱԿԱՅԻՆ ՏԵՂԱՄԱՍԻ

ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ  
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ  
ՆԱԽԱԳԻԾ

ՏՆՕՐԵՆ



Մ. ՍՈՒՐԱՐՅԱՆ

ԵՐԵՎԱՆ - 2024 թ.

ԿԱՏԱՐՈՂՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿ

Պաշտոնը

Ազգանունը

Մասնագետ

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

Համակարգչային հաշվարկ

Գ. Հարոյան

## << ԲԻԼՈՒՄԵ >> ՍՊՈ

### 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 սուբեկտների 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:

$$úäú = \sum_i^n \frac{z_i}{\text{é}\tilde{\Lambda}i} > 2 \text{ մլդ. -ից, որտեղ}$$

Ա i - արտանետվող վնասակար նյութի քանակն է տարեկան կտրվածքով (մգ/ տարի, կամ մգ/վրկ), ՍԹԿ 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%) – 20.682տ/տարի :**

**Ածխածնի օքսիդ – 0.781 տ/տարի,**

**Ազոտի օքսիդ (երկօքսիդի հաշվարկով – 1.516 տ/տարի),**

**Ածխաջրածիններ – 0.340 տ/տարի ,**

**Կախված մասնիկներ (մոխիր) - 0.122 տ/տարի,**

ՕՊՕ=փոշի անօրգ. մգ/տարի : ՍԹԿ մգ/մ<sup>3</sup> + CO մգ/տարի : ՍԹԿ մգ/մ<sup>3</sup>+ NO<sub>2</sub> մգ/տարի : ՍԹԿ մգ/մ<sup>3</sup>+ CH<sup>x</sup> մգ/տարի : ՍԹԿ/մգ<sup>3</sup> + կախված մասն.. մգ/տարի : ՍԹԿ մգ/մ<sup>3</sup> = 20.682 x 10<sup>9</sup> մգ/տարի : 0.1մգ/մ<sup>3</sup> + 0.781 x 10<sup>9</sup>մգ/տարի : 3.մգ/մ<sup>3</sup>+ 1.516 x 10<sup>9</sup> մգ/տարի : 0.04 մգ/մ<sup>3</sup>+ 0.340x 10<sup>9</sup>մգ/տարի : 1.0 մգ/մ<sup>3</sup> + 0.122 x 10<sup>9</sup> մգ/տարի : 0.15 մգ/մ<sup>3</sup>= 246.13 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> չափանիշը և կազմում է՝ 246.13 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՝ «**ԲԻՈԻՄԵ**» ՍՊԸ Արագածոտնի մարզի Կաքավաձորի տուֆերի հանքավայրի հարավային տեղամասի 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 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:

Գումարային հատկությամբ օժտված նյութերը բացակայում են:

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 – 20.682 տ/տարի,

ածխածնի օքսիդ- 0.781 տ/տարի

ազոտի օքսիդ (երկօքսիդի հաշվարկով) - 1.516 տ/տարի

ածխաջրածիններ – 0.340 տ/տարի

կախված մասնիկներ ( մոխիր ) - 0.122 տ/տարի

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է - **23.441 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`-**910284** 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`**

$$U = \sum Cq \cdot \Phi_3 \cdot \sum \Psi_i \cdot \rho_i$$

U-ն ազդեցությունն է, արտահայտված ՀՀ դրամներով ,

Շq-ն աղտոտող աղբյուրի շրջապատի (ակտիվ աղտոտման գոտու) բնութագիրն արտահայտող գործակիցն է, որի արժեքը հավասար է - 4 (համաձայն սույն կարգի 9 -րդ կետի),

Ψi –ն i-րդ նյութի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունն է , որի արժեքը հաշվարկվում է համաձայն սյուն կարգի 10;11-րդ կետերի

Φ3 –ն փոխադրման ցուցանիշն է հաստատուն է Φ3 = 1000դրամ

ρi –ն տվյալ i –րդ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակից է, որի արժեքը հաշվարկվում է համաձայն սյուն կարգի 7-րդ կետի

ρi գործակիցը որոշվում է հետևյալ բանաձևով ` ρi = q(3SUi – 2UθUi) որտեղ`

UθUi -ն i-րդ նյութի սահմանային թույլատրելի արտանետումների քանակն է արտահայտած տոննաներով ,

SU i-ն i-րդ նյութի տարեկան փաստացի արտանետումներն է` տոննաներով:

q=1` անշարժ աղբյուրների համար . հետևաբար`

SU i-ն i-րդ նյութի տարեկան փաստացի արտանետումներն է` տոննաներով:

q=1` անշարժ աղբյուրների համար . հետևաբար`

Ածխածնի օքսիդ ρ i=1 ; 0.781 տ/տարի,

$$U_{CO} = 4 \times 1000 \times 1(3 \times 0.781 - 2 \times 0.781) = 3124 \text{ դրամ}$$

Ազոտի օքսիդ ρ i=12,5 ; 1.516 տ/տարի,

$$U_{NOx} = 4 \times 1000 \times 12.5 (3 \times 1.516 - 2 \times 1.516) = 75800 \text{ դրամ}$$

Փոշի անօրգանական ( SiO2 20-70%) ` ρ i=10 ; 20,682 տ/տարի

$$U_{անօրգ.փոշի} = 4 \times 1000 \times 10 (3 \times 20,682 - 2 \times 20,682) = 827280 \text{ դրամ}$$

Ածխաջրածիններ ` ρ i=3 ; 0.340 տ/տարի,

$$Ածխաջր = 4 \times 1000 \times 3 (3 \times 0.340 - 2. \times 0.340) = 4080 \text{ դրամ}$$

$$\text{Ըհդամենը} \quad Ա = 3124 + 75800 + 827280 + 4080 = \mathbf{910284 \text{ դրամ}}$$

Հաշվարկում չի ընդգրկվել կախված մասնիկներ՝ մոխիրը 0,122 տ/տարի, քանի որ մոխրի համար համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունը բացակայում է:

#### 4. ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

1. Տիտղոսաթերթ	1
2. Կատարողների ցուցակ	2
<< ԲԻԼՈՒՄԵ >> ՍՊԸ արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկված օդի պահանջվող օգտագործումը (ՕՊՕ)	3 4-5
3. Անոտացիա	
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. <i>ՍԹԱ նորմատիվների որոշումը, արտանետումների չափաքանակների առաջարկը</i>	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 - 22-5 1

## 5. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ

<< ԲԻՆՈՒՄԵ >> ՍՊԸ նախատեսված է տուֆի հնքավայրի շահագործման և ուղիղ կտրվածքի քարերի արդյունահանման համար:

Ընկերությունը շահագործում է Կաքավաձորի տուֆի հանքավայրի հարավային տեղամասը , որը գտնվում է ՀՀ Արագածոտնի մարզի Կաքավաձոր գյուղից 1,7 կմ հարավ և զբաղեցնում է մոտ 12,7 հա մակերեսով տարածք, օտարման տարածքը՝ 5.5 հա : Մոտակա բնակավայրերն են Կաքավաձոր, Ագարակավան , Պարտիսակ գյուղերը ,իսկ Թալին քաղաքից գտնվում է 15 կմ հեռավորության վրա :

Արտադրական բոլոր գործողությունները կատարվում են մեկ տարածքում:

Հանքավայրի ամբողջ տարածքը ազատ է շինարարական կառույցներից և պիտանի չէ գյուղատնտեսական մշակման համար: 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:

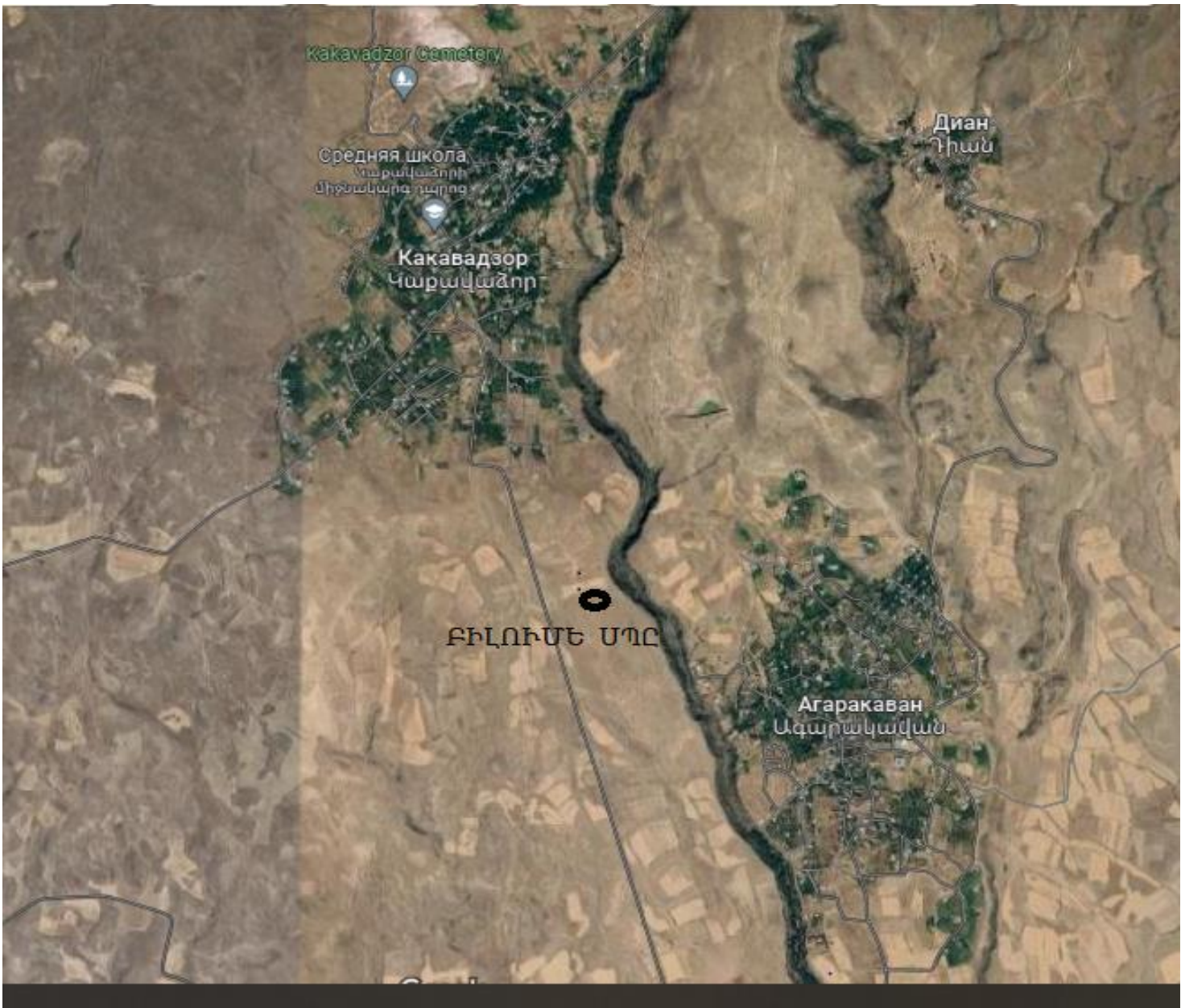
Պետոռեգիստրի գրանցման համարը՝ 94.110.1133586, տրված է 25.06.2020թ. :

Իրավաբանական հասցե - ՀՀ Արագածոտն, Կաքավաձոր, 8 փ.1 նրբ./S/4

Գործունեության հասցե՝ - ՀՀ Է ՀՀ Արագածոտնի մարզի Կաքավաձորի տուֆերի հանքավայրի հարավային տեղամաս







## << ԲԻԼՈՒՄԵ >> ՍՊՐ

տեղանքի իրավիճակային քարտեզը

Տարածքում գտնվող կառույցների նշումով

6. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒԲԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈՒՈՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂՔՅՈՒՐ

<< ԲԻՆՈՒՄԵ >> ՍՊԸ տուֆի հանքավայրը զբաղվում է ուղիղ կտրվածքի տուֆ պատքարի արդյունահանման աշխատանքներով:

Քարի արդյունահանումն իրականացվում է բաց լեռնային աշխատանքներով, CMP-026 քարհատ մեքենայով, որոնց միջոցով կատարվում է փոխուղղահայաց, զոգահիեռ բազմակի կտրումներ, որի արդյունքում ստացվում է համապատասխան նորմավորված կանոնավոր տեսակի շինարարական պատքար:

Հանքավայրի շահագործման ժամանակ օդային ավազանի աղտոտման աղբյուր են հանդիսանում՝ քարհատ մեքենաների, բուլդոզերի, անիվային բարձիչի, 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 աղբյուրներից : Տուֆային զանգվածը քարհատ մեքենայի միջոցով կտրվելուց և հանքավայրում ջոկվելուց հետո իրացվում է տեղում սպառողների տրանսպորտային միջոցներով:

Տուֆային զանգվածից առաջացած թափոնները բուլդոզերի միջոցով տեղափոխվում է հանքից 10մ հեռավորության, արտաքին լցակույտեր : Հետագայում կուտակված թափոնները անիվային բարձիչի միջոցով լցվում են ավտոինքնաթափի մեջ և տեղափոխվում բացհանքի արևելյան մասում գտնվող արտաքին լցակույտ: Հետագայում հանքի շահագործումից հետո ներքին լցակույտ ձևավորելու համար սկզբից լցվում են արտադրական թափոնները, իսկ նրանց վրա մակաբացման ապարները փռվում և հարթեցվում են : Այդ գոծընթացից առաջանում է անօրգանական փոշի ( N2 աղբյուր):

Տարեկան արտահանվում է 50000մ<sup>3</sup> տուֆային զանգված, այդ թվում 20850 մ<sup>3</sup> ուղիղ կտրվածքի պատքար :

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 արտանետումները 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 օգտգործվող վառելիքում՝ 50մգ/կգ, համձայն ԵՆ-590-2004 ստանդարտի մինչև 2009թ., իսկ 2010թ՝ 10մգ/կգ: Այս նորմատիվով ծծմբային անհիդրիդի արտանետումները հաշվարկելիս ստացվում են շատ փոքր քանակներ՝  $10^{-5}$  միջով , այդ պատճառով ծծմբային անհիդրիդի արտանետումները հաշվարկում չեն ընդգրկված:

Տարեկան կիրառվում է 42.0 տ/տարի դիզելային վառելիք:

Չափավորված շինաքարի արդյունահանումը իրականացվում է քար կտրող մեքենաների բազմակի կտրումների արդյունքում, իսկ պայթեցումները- համազարկային արտանետումները բացառվում են:

Արտանետումների աղբյուրները բաց արտադրական մակերեսներ են, որոնց հագեցումը փոշեորսիչ սարքերով գործնականում անհնար է: Փոշու արտանետումները նվազեցնելու նպատակով պարբերաբար կատարվում են ջրցանման աշխատանքներ:

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

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

Հաշվարկները կատարվել են “Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն արտանետվող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկան” ժողովածուի հիման վրա :

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

# ՄԹՆՈՒՐՈՐ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿ

Աղյուսակ 1

Հ/հ	Նյութի անվանումը	Սթենդիանգամյա առավելագույն մգ/մ <sup>3</sup>	Նյութի արտանետումները, տ/տարի
	1	2	3
1	Փոշի անօրգանական ( SiO <sub>2</sub> 20-70%)	0.3	20.682
2	Ածխածնի օքսիդ	5.0	0.781
3	Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	1.516
4	Ածխաջրածիններ սահմանային C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub> (ածխածնի գումարային հաշվարկով)	1.0	0.340
5	Կախված մասնիկներ (մոխիր)	0.5	0.122
	Ընդամենը		<b>23.441</b>

Գումարային հատկությամբ օժտված նյութեր չկան:

Սահմանային թույլատրելի առավելագույն միանվագ խտությունները /կոնցենտրացիաները /վերցված

կազմարության 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 ՍԹՆ 0.2 մգ/մ<sup>3</sup> է, նախկինում N 160-Ն որոշման մեջ գործող ՍԹՆ 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 պարբերականությամբ (անգամ /տարի)	Արտանետման տևողությունը, վրկ	Ջարկային արտանետումների տարեկան քանակությունը, տ
1	2	3	4	5	6

Կազմակերպության արտադրատարածքում զարկային արտանետումներ չկան , այդ պատճառով աղյուսակ 2-ը չի լրացվում :

ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՊԱՄԵՏՈՒՐ

Արտադրություն արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները		Աշխատա ծամերի տարեկան քանակը		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների Քանակը		Աղբյուրի կարգաթ իվը		
	Անվանումը		Քանակը								
	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	
1	2		3	4	5	6	7		8	9	10
Հանքաարդյունահանման տեղամաս	Քարհատ մեքենա	6		2080		Անկազմակեչյա արտանետում		1		1	
	CMP-026										
	Բուլդոզեր T-330	1									
	Անիվային բարձիչ	1									
Լցակուտերի տղամաս	Ավտոյնքնաթափ	1		5160		Անկազմակեչյա արտանետում		1		2	
	Լցակույտ										

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Աղբյուրի Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերն արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը մ/վրկ		ծավալը մ <sup>3</sup> /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		90		3.0		19075		20	
2		3,0		90		4.0		25434		20	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզ- սխեմայում Մ				Գազամաքրմա նսարքերի 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, %	
Նվ	Հ	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ
11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		750	800	900	800	-	-	-	-	-	-
2		620	400	780	450						

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգա – թիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումների						ՄԹԱ հասնելու տարին
			Նվ			Հ (ՄԹԱ)			
Նվ	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%)	1.1	0.06	8.236	1.1	0.06	8.236	2024թ
		Ածխածնի օքսիդ	0.14	0.007	0.781	0.14	0.007	0.781	
		Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.27	0.014	1.516	0.27	0.014	1.516	
		Ածխաջրածիններ սահմանային C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub> (ածխածնի գումարային հաշվարկով)	0.06	0.003	0.340	0.06	0.003	0.340	
		Կախված մասնիկներ (մոխիր)	0.02	0.001	0.122	0.02	0.001	0.122	
2		Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20 -70%)	0.67	0.026	12.446	0.67	0.026	12.446	2024թ

Նվ – ներկա վիճակ, Հ - հեռանկարային

**7. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿ**

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**

<b>Բնութագրերի անվանումը</b>	<b>Մեծությունը</b>
Մթնոլորտի շերտադասավորությունից կախված գործակիցը, A	200
Տեղանքի ռելիեֆի գործակիցը	1.25
Տարվա ամենաշոգ ամսվա մաքսիմալ միջին ջերմաստիճանը T °C	26,2
Միջին տարեկան <<քամիների վարդը >> %-ով	
Հյուսիս	29
Հյուսիս-արևելք	9
Արևելք	11
Հարավ-արևելք	24
Հարավ	13
Հարավ-արևմուտք	3
Արևմուտք	3
Հյուսիս-արևմուտք	8
Քամու բազմամյա միջին արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5%ապահովվածությամբ)	<b>3,1 մ/վրկ</b>
Քամու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարինմեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	<b>24 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 , իսկ 1 փոշիների համար, փոշեմաքրման բացակայության դեպքում 3 :

Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը, 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) Կազմակերպության արտանետումները տվյալ տեղանքի ֆոնային աղտոտվածության հետ մեկտեղ չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները :<<Բիլումե>> 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 :

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 5

**ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՍՆԵԼՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ**

NN	Միջոցառման անվանումը և աղտոտման աղբյուրի համարը	Իրականացման ժամկետը	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 ԱՂՔՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ

( << ԲԻՆՈՒՄԵ >> ՍՊԸ )

ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ / ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

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%)	1.77	20.682	Ածխաջրածիններ սահմանային C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub> (ածխածնի գումարային հաշվարկով)	0,06	0.340
Ածխածնի օքսիդ	0.14	0.781	Կախված մասնիկներ (մոխիր)	0.02	0.122
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.27	1.516	-	-	-

## 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, Гидрометеоздат, 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

ՏԵՂԱՆՔԻ ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

<< ԲԻԼՈՒՄԵ >> ՍՊԸ

$h = 3$  մ - արտանետման ամենաբարձր աղբյուրը,

$H_0 = 300$  մ - տեղանքի բարձրությունը, խորությունը

$X_0 = 1000$  մ - արգելքի կենտրոնից մինչև ձեռնարկությունն ընկած  
հեռավորությունը,

$a_0 = 2000$  մ - արգելքի եզրի կիսալայնքը,

Ռելիեֆի գործակիցը որոշված է հետևյալ բանաձևով՝

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

Գտնել  $n_1$  և  $n_2$ -ի արժեքները՝

$$n_1 = h/H_0 = 3 / 300 = 0,01 \quad n_1 < 0,5$$

$$n_2 = a_0/H_0 = 2000 / 300 = 6.6$$

$n_2 = -0,55$  -ի դեպքում համաձայն աղյուսակի գտնում ենք  $\eta_m = 1,5$

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

$$x_0/a_0 = 1000 : 2000 = 0,5$$

Դիտում ենք գրաֆիկը և գտնում  $\varphi_1$  - ի արժեքը՝  $\varphi_1 = 0,5$

$$\eta = 1 + 0,5 ( 1,5 - 1 ) = 1,25$$

$$\eta = 1,25$$

ՀՀ ԲՆԱՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ «ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱԿԱՅՐԻ ԿՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ» ՀԱՅԷԿՈՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳ ՀՀ

ԲՆԱԿԱԿԱՅՐԵՐԻ ՄԹՆՈՒՈՐՏԱՅԻՆ ՕԴՆ 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
< 10	0.2	0.02	0.008	0.4

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:

Հավելված 3

ՄԵՔԵՆԱՅԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿ

# ОТЧЕТ

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

Объект: «Բիլլուիտ» ՍՊԸ

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 **2024.**

#### Метеорологические характеристики и коэффициенты:

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

средняя температура наружного воздуха, °С: **26,2**;

коэффициент рельефа: **1,25.**

#### Параметры перебора ветров:

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

скорость, м/с: **0,5 - 24 (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 – 4*			
						направление ветра			
1	2	3	4	5	6	С	В	Ю	З
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)									
301. -	0	0	301	Азота диоксид	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
			337	Углерод оксид	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
			2902	Взвешенные вещества	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	-16,18	182,96	2	Точка на границе ОСЗЗ
2	306,46	-32,62	2	Точка на границе ОСЗЗ
3	157,97	-391,12	2	Точка на границе ОСЗЗ
4	-202,46	-337,66	2	Точка на границе ОСЗЗ
5	-268,75	-4,36	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	-151,3	-28,3	2	Точка в промзоне
7	42,51	23,02	2	Точка в промзоне
8	135,43	-213,52	2	Точка в промзоне
9	-51,9	-307,7	2	Точка в промзоне
10	796,9	-6,6	2	Точка в жилой зоне
11	643,5	-297,7	2	Точка в жилой зоне
12	675,2	-530,5	2	Точка в жилой зоне
13	-711,2	533,1	2	Точка в жилой зоне
14	-557,7	707,8	2	Точка в жилой зоне
15	-261,4	771,3	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	-1500	0,59	1633,26	0,59	2001,18	2	150	-

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	Исключено из фона	№ режима ИЗА	Срок действия режима ИЗА в расчетном году		Рабочий график	Принадлежность к группе источников, работающих не одновременно
				начало	окончание		
1	2	3	4	5	6	7	8
Объект: 1. Объект №1 «РЛНГУ» УПС							
Площадка: 1. Площадка №1							
Цех: 1. Цех №1							
1	+	+	-	01 January	31 December	-	-

Продолжение таблицы 1.1.5

№ ИЗА	Учет в расчете	Исключенные из фона	№ режима ИЗА	Срок действия режима ИЗА в расчетном году		Рабочий график	Принадлежность к группе источников, работающих не одновременно
				начало	окончание		
1	2	3	4	5	6	7	8
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 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: 1. Объект №1 «РІЛНІГТ» УГД</b>																
<b>Площадка: 1. Площадка №1</b>																
<b>Цех: 1. Цех №1</b>																
1	4	2	90	3	19085,2	20	750 900	800 800	114,2	1,25	386,1	2908	1,1	3	0,64	211,96
												337	0,14	1	0,002	423,92
												301	0,27	1	0,079	423,92
												2754	0,06	1	0,004	423,92
												2902	0,02	3	0,007	211,96
2	4	3	90	4	25446,9	20	620 780	400 450	117	1,25	343,2	2908	0,67	3	0,17	299,76



## 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 0,27 грамм в секунду и 0 тонн в год.

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

Расчётных точек – 15, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 294).

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 № 2 X=306,46 Y=-32,62, при направлении ветра 264°, скорости ветра 24 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,2 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,199), вклад источников предприятия 0,002;

- в жилой зоне **0,202**, которая достигается в точке № 10 X=796,9 Y=-6,6, при направлении ветра 266°, скорости ветра 24 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,2 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,1986), 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)									
301. -	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	-16,18	182,96	2	Точка на границе ОСЗЗ
2	306,46	-32,62	2	Точка на границе ОСЗЗ
3	157,97	-391,12	2	Точка на границе ОСЗЗ
4	-202,46	-337,66	2	Точка на границе ОСЗЗ
5	-268,75	-4,36	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	-151,3	-28,3	2	Точка в промзоне
7	42,51	23,02	2	Точка в промзоне
8	135,43	-213,52	2	Точка в промзоне
9	-51,9	-307,7	2	Точка в промзоне
10	796,9	-6,6	2	Точка в жилой зоне
11	643,5	-297,7	2	Точка в жилой зоне

Продолжение таблицы 1.2.2

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
12	675,2	-530,5	2	Точка в жилой зоне
13	-711,2	533,1	2	Точка в жилой зоне
14	-557,7	707,8	2	Точка в жилой зоне
15	-261,4	771,3	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	-1500	0,59	1633,26	0,59	2001,18	2	150	-

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.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Объект:</b> 1. Объект №1 «РНЛНГТ» УЧС <b>Площадка:</b> 1. Площадка №1 <b>Цех:</b> 1. Цех №1																
1	4	2	90	3	19085,2	20	-95.13 65.05	-98.24 -29.44	114,2	1,25	386,1	301	0,27	1	0,079	423,92

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	-16,18	182,96	2	0,2	0,04	0,2	0,001	184 ↑ 24	1.1.1	0,001	0,74
2	ОСЗЗ	306,46	-32,62	2	0,2	0,04	0,2	0,002	264 → 24	1.1.1	0,002	1,2
3	ОСЗЗ	157,97	-391,12	2	0,2	0,04	0,2	0,002	332 ↘ 24	1.1.1	0,002	0,98
4	ОСЗЗ	-202,46	-337,66	2	0,2	0,04	0,2	0,002	35 ↙ 24	1.1.1	0,002	1,18
5	ОСЗЗ	-268,75	-4,36	2	0,2	0,04	0,2	0,002	102 ← 24	1.1.1	0,002	0,97
6	Пром.	-151,3	-28,3	2	0,2	0,04	0,2	0,001	101 ← 24	1.1.1	0,001	0,58
7	Пром.	42,51	23,02	2	0,2	0,04	0,2	0,001	217 ↗ 24	1.1.1	0,001	0,45
8	Пром.	135,43	-213,52	2	0,2	0,04	0,2	0,001	309 ↘ 24	1.1.1	0,001	0,65

Продолжение таблицы 1.2.5

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
9	Пром.	-51,9	-307,7	2	0,2	0,04	0,2	0,002	12 ↓ 24	1.1.1	0,002	0,78
10	Жил.	796,9	-6,6	2	0,202	0,0404	0,2	0,003	266 → 24	1.1.1	0,003	1,7
11	Жил.	643,5	-297,7	2	0,2	0,04	0,2	0,003	290 → 24	1.1.1	0,003	1,6
12	Жил.	675,2	-530,5	2	0,2	0,04	0,2	0,003	304 ↘ 24	1.1.1	0,003	1,63
13	Жил.	-711,2	533,1	2	0,2	0,04	0,2	0,003	131 ↖ 24	1.1.1	0,003	1,65
14	Жил.	-557,7	707,8	2	0,2	0,04	0,2	0,003	145 ↖ 24	1.1.1	0,003	1,64
15	Жил.	-261,4	771,3	2	0,2	0,04	0,2	0,003	164 ↑ 24	1.1.1	0,003	1,6

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/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-1500	-1000	0,2	0,04	0,2	0,003	58 ↙	24
2	-1350	-1000	0,2	0,04	0,2	0,003	55 ↙	24
3	-1200	-1000	0,2	0,04	0,2	0,003	52 ↙	22,8
4	-1050	-1000	0,202	0,0404	0,2	0,003	48 ↙	23,8
5	-900	-1000	0,202	0,0404	0,2	0,004	43 ↙	24
6	-750	-1000	0,202	0,0404	0,2	0,004	38 ↙	24
7	-600	-1000	0,202	0,0404	0,2	0,004	32 ↙	24
8	-450	-1000	0,202	0,0404	0,2	0,004	25 ↙	24
9	-300	-1000	0,2	0,04	0,2	0,003	17 ↓	23,4
10	-150	-1000	0,202	0,0404	0,2	0,003	8 ↓	24
11	0	-1000	0,2	0,04	0,2	0,003	359 ↓	24
12	150	-1000	0,2	0,04	0,2	0,003	350 ↓	24
13	300	-1000	0,2	0,04	0,2	0,003	341 ↓	24
14	450	-1000	0,202	0,0404	0,2	0,003	334 ↘	24
15	600	-1000	0,202	0,0404	0,2	0,003	327 ↘	24
16	750	-1000	0,202	0,0404	0,2	0,003	321 ↘	24
17	900	-1000	0,202	0,0404	0,2	0,003	316 ↘	24
18	1050	-1000	0,202	0,0404	0,2	0,003	311 ↘	24
19	1200	-1000	0,2	0,04	0,2	0,003	308 ↘	22,5
20	1350	-1000	0,2	0,04	0,2	0,003	304 ↘	24
21	1500	-1000	0,2	0,04	0,2	0,003	302 ↘	24
22	-1500	-850	0,2	0,04	0,2	0,003	62 ↙	23,8
23	-1350	-850	0,202	0,0404	0,2	0,003	60 ↙	24
24	-1200	-850	0,202	0,0404	0,2	0,003	56 ↙	24
25	-1050	-850	0,2	0,04	0,2	0,003	53 ↙	22,8
26	-900	-850	0,202	0,0404	0,2	0,004	48 ↙	24
27	-750	-850	0,202	0,0404	0,2	0,004	43 ↙	24
28	-600	-850	0,202	0,0404	0,2	0,004	37 ↙	24
29	-450	-850	0,202	0,0404	0,2	0,003	29 ↙	24
30	-300	-850	0,2	0,04	0,2	0,003	20 ↓	24
31	-150	-850	0,2	0,04	0,2	0,003	10 ↓	23,1
32	0	-850	0,2	0,04	0,2	0,003	359 ↓	24
33	150	-850	0,2	0,04	0,2	0,003	348 ↓	24
34	300	-850	0,2	0,04	0,2	0,003	338 ↓	24
35	450	-850	0,2	0,04	0,2	0,003	329 ↘	24
36	600	-850	0,2	0,04	0,2	0,003	322 ↘	22,3
37	750	-850	0,202	0,0404	0,2	0,003	316 ↘	24
38	900	-850	0,202	0,0404	0,2	0,003	311 ↘	24
39	1050	-850	0,202	0,0404	0,2	0,003	306 ↘	24
40	1200	-850	0,202	0,0404	0,2	0,003	303 ↘	24
41	1350	-850	0,2	0,04	0,2	0,003	300 ↘	24
42	1500	-850	0,2	0,04	0,2	0,003	297 ↘	24
43	-1500	-700	0,2	0,04	0,2	0,003	67 ↙	22,8
44	-1350	-700	0,2	0,04	0,2	0,003	65 ↙	22,8

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
45	-1200	-700	0,202	0,0404	0,2	0,003	62 ↙	23,8
46	-1050	-700	0,202	0,0404	0,2	0,004	58 ↙	24
47	-900	-700	0,202	0,0404	0,2	0,004	54 ↙	24
48	-750	-700	0,202	0,0404	0,2	0,004	49 ↙	24
49	-600	-700	0,202	0,0404	0,2	0,003	43 ↙	24
50	-450	-700	0,2	0,04	0,2	0,003	34 ↙	24
51	-300	-700	0,2	0,04	0,2	0,003	24 ↙	23,4
52	-150	-700	0,2	0,04	0,2	0,003	12 ↓	24
53	0	-700	0,2	0,04	0,2	0,003	359 ↓	24
54	150	-700	0,2	0,04	0,2	0,003	345 ↓	24
55	300	-700	0,2	0,04	0,2	0,003	334 ↘	24
56	450	-700	0,2	0,04	0,2	0,003	324 ↘	24
57	600	-700	0,2	0,04	0,2	0,003	316 ↘	24
58	750	-700	0,2	0,04	0,2	0,003	310 ↘	23,7
59	900	-700	0,2	0,04	0,2	0,003	305 ↘	22,2
60	1050	-700	0,202	0,0404	0,2	0,003	301 ↘	24
61	1200	-700	0,202	0,0404	0,2	0,003	298 ↘	24
62	1350	-700	0,2	0,04	0,2	0,003	295 ↘	23,8
63	1500	-700	0,2	0,04	0,2	0,003	293 ↘	24
64	-1500	-550	0,202	0,0404	0,2	0,003	72 ←	24
65	-1350	-550	0,202	0,0404	0,2	0,003	70 ←	24
66	-1200	-550	0,202	0,0404	0,2	0,004	68 ←	24
67	-1050	-550	0,202	0,0404	0,2	0,004	65 ↙	24
68	-900	-550	0,202	0,0404	0,2	0,004	61 ↙	24
69	-750	-550	0,202	0,0404	0,2	0,004	57 ↙	24
70	-600	-550	0,202	0,0404	0,2	0,003	50 ↙	23,8
71	-450	-550	0,2	0,04	0,2	0,003	42 ↙	24
72	-300	-550	0,2	0,04	0,2	0,003	30 ↙	24
73	-150	-550	0,2	0,04	0,2	0,003	15 ↓	24
74	0	-550	0,2	0,04	0,2	0,003	358 ↓	24
75	150	-550	0,2	0,04	0,2	0,003	341 ↓	24
76	300	-550	0,2	0,04	0,2	0,003	327 ↘	24
77	450	-550	0,2	0,04	0,2	0,003	316 ↘	24
78	600	-550	0,2	0,04	0,2	0,003	308 ↘	24
79	750	-550	0,2	0,04	0,2	0,003	302 ↘	24
80	900	-550	0,202	0,0404	0,2	0,003	298 ↘	24
81	1050	-550	0,202	0,0404	0,2	0,003	295 ↘	23,1
82	1200	-550	0,2	0,04	0,2	0,003	292 →	22,8
83	1350	-550	0,2	0,04	0,2	0,003	290 →	22,8
84	1500	-550	0,2	0,04	0,2	0,003	288 →	24
85	-1500	-400	0,202	0,0404	0,2	0,003	77 ←	24
86	-1350	-400	0,202	0,0404	0,2	0,004	76 ←	24
87	-1200	-400	0,202	0,0404	0,2	0,004	74 ←	24
88	-1050	-400	0,202	0,0404	0,2	0,004	72 ←	24
89	-900	-400	0,202	0,0404	0,2	0,003	69 ←	23,4
90	-750	-400	0,202	0,0404	0,2	0,003	65 ↙	24
91	-600	-400	0,2	0,04	0,2	0,003	60 ↙	24
92	-450	-400	0,2	0,04	0,2	0,003	52 ↙	22,8
93	-300	-400	0,2	0,04	0,2	0,003	40 ↙	24
94	-150	-400	0,2	0,04	0,2	0,002	22 ↓	24
95	0	-400	0,2	0,04	0,2	0,002	359 ↓	24
96	150	-400	0,2	0,04	0,2	0,002	334 ↘	24
97	300	-400	0,2	0,04	0,2	0,002	317 ↘	24
98	450	-400	0,2	0,04	0,2	0,003	306 ↘	24
99	600	-400	0,2	0,04	0,2	0,003	299 ↘	24
100	750	-400	0,2	0,04	0,2	0,003	294 ↘	23,4
101	900	-400	0,202	0,0404	0,2	0,003	290 →	24
102	1050	-400	0,202	0,0404	0,2	0,004	288 →	24
103	1200	-400	0,202	0,0404	0,2	0,004	285 →	24
104	1350	-400	0,202	0,0404	0,2	0,003	284 →	24
105	1500	-400	0,2	0,04	0,2	0,003	283 →	24
106	-1500	-250	0,202	0,0404	0,2	0,003	83 ←	24
107	-1350	-250	0,2	0,04	0,2	0,003	82 ←	22,8
108	-1200	-250	0,202	0,0404	0,2	0,004	81 ←	24

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
109	-1050	-250	0,202	0,0404	0,2	0,003	80 ←	22,8
110	-900	-250	0,202	0,0404	0,2	0,004	78 ←	24
111	-750	-250	0,202	0,0404	0,2	0,003	76 ←	24
112	-600	-250	0,2	0,04	0,2	0,003	72 ←	24
113	-450	-250	0,2	0,04	0,2	0,003	67 ↙	22,8
114	-300	-250	0,2	0,04	0,2	0,003	57 ↙	24
115	-150	-250	0,2	0,04	0,2	0,002	37 ↙	24
116	0	-250	0,2	0,04	0,2	0,001	4 ↓	24
117	150	-250	0,2	0,04	0,2	0,001	314 ↘	24
118	300	-250	0,2	0,04	0,2	0,002	300 ↘	24
119	450	-250	0,2	0,04	0,2	0,003	292 →	22,8
120	600	-250	0,2	0,04	0,2	0,003	287 →	24
121	750	-250	0,2	0,04	0,2	0,003	284 →	24
122	900	-250	0,202	0,0404	0,2	0,003	282 →	24
123	1050	-250	0,202	0,0404	0,2	0,003	280 →	23,4
124	1200	-250	0,202	0,0404	0,2	0,004	279 →	24
125	1350	-250	0,202	0,0404	0,2	0,003	278 →	24
126	1500	-250	0,2	0,04	0,2	0,003	277 →	22,6
127	-1500	-100	0,202	0,0404	0,2	0,003	89 ←	24
128	-1350	-100	0,202	0,0404	0,2	0,004	88 ←	24
129	-1200	-100	0,202	0,0404	0,2	0,004	88 ←	24
130	-1050	-100	0,202	0,0404	0,2	0,004	88 ←	24
131	-900	-100	0,202	0,0404	0,2	0,003	88 ←	24
132	-750	-100	0,202	0,0404	0,2	0,003	87 ←	24
133	-600	-100	0,2	0,04	0,2	0,003	86 ←	24
134	-450	-100	0,2	0,04	0,2	0,003	85 ←	23,8
135	-300	-100	0,2	0,04	0,2	0,002	82 ←	24
136	-150	-100	0,2	0,04	0,2	0,001	77 ←	24
137	0	-100	0,2	0,04	0,2	3·10 <sup>-4</sup>	18 ↓	24
138	150	-100	0,2	0,04	0,2	0,001	280 →	24
139	300	-100	0,2	0,04	0,2	0,002	276 →	24
140	450	-100	0,2	0,04	0,2	0,003	274 →	24
141	600	-100	0,2	0,04	0,2	0,003	273 →	24
142	750	-100	0,202	0,0404	0,2	0,003	273 →	24
143	900	-100	0,202	0,0404	0,2	0,003	272 →	24
144	1050	-100	0,202	0,0404	0,2	0,004	272 →	24
145	1200	-100	0,202	0,0404	0,2	0,004	272 →	24
146	1350	-100	0,202	0,0404	0,2	0,003	272 →	24
147	1500	-100	0,202	0,0404	0,2	0,003	271 →	24
148	-1500	50	0,202	0,0404	0,2	0,003	94 ←	24
149	-1350	50	0,2	0,04	0,2	0,003	95 ←	22,8
150	-1200	50	0,202	0,0404	0,2	0,004	96 ←	24
151	-1050	50	0,202	0,0404	0,2	0,004	96 ←	24
152	-900	50	0,2	0,04	0,2	0,003	97 ←	22,8
153	-750	50	0,2	0,04	0,2	0,003	99 ←	23,4
154	-600	50	0,2	0,04	0,2	0,003	101 ←	24
155	-450	50	0,2	0,04	0,2	0,003	105 ←	24
156	-300	50	0,2	0,04	0,2	0,002	111 ←	24
157	-150	50	0,2	0,04	0,2	0,001	123 ↖	24
158	0	50	0,2	0,04	0,2	0,001	199 ↑	24
159	150	50	0,2	0,04	0,2	0,002	236 ↗	24
160	300	50	0,2	0,04	0,2	0,002	250 →	23,4
161	450	50	0,2	0,04	0,2	0,003	256 →	24
162	600	50	0,2	0,04	0,2	0,003	260 →	23,7
163	750	50	0,2	0,04	0,2	0,003	262 →	21,9
164	900	50	0,2	0,04	0,2	0,003	263 →	22,8
165	1050	50	0,202	0,0404	0,2	0,003	264 →	23,2
166	1200	50	0,202	0,0404	0,2	0,004	265 →	24
167	1350	50	0,202	0,0404	0,2	0,003	265 →	24
168	1500	50	0,202	0,0404	0,2	0,003	266 →	24
169	-1500	200	0,2	0,04	0,2	0,003	100 ←	23,8
170	-1350	200	0,202	0,0404	0,2	0,003	101 ←	24
171	-1200	200	0,202	0,0404	0,2	0,004	103 ←	24
172	-1050	200	0,202	0,0404	0,2	0,004	104 ←	24

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
173	-900	200	0,202	0,0404	0,2	0,003	107 ←	24
174	-750	200	0,2	0,04	0,2	0,003	110 ←	22,8
175	-600	200	0,2	0,04	0,2	0,003	114 ↖	23,4
176	-450	200	0,2	0,04	0,2	0,003	121 ↖	24
177	-300	200	0,2	0,04	0,2	0,002	132 ↖	24
178	-150	200	0,2	0,04	0,2	0,002	151 ↖	24
179	0	200	0,2	0,04	0,2	0,002	186 ↑	24
180	150	200	0,2	0,04	0,2	0,002	212 ↗	24
181	300	200	0,2	0,04	0,2	0,003	230 ↗	24
182	450	200	0,2	0,04	0,2	0,003	240 ↗	24
183	600	200	0,2	0,04	0,2	0,003	247 ↗	24
184	750	200	0,202	0,0404	0,2	0,003	251 →	23,8
185	900	200	0,202	0,0404	0,2	0,004	254 →	24
186	1050	200	0,202	0,0404	0,2	0,004	256 →	24
187	1200	200	0,202	0,0404	0,2	0,004	258 →	24
188	1350	200	0,202	0,0404	0,2	0,003	259 →	24
189	1500	200	0,202	0,0404	0,2	0,003	260 →	24
190	-1500	350	0,2	0,04	0,2	0,003	106 ←	24
191	-1350	350	0,202	0,0404	0,2	0,003	107 ←	24
192	-1200	350	0,202	0,0404	0,2	0,004	109 ←	24
193	-1050	350	0,2	0,04	0,2	0,003	112 ←	22,8
194	-900	350	0,202	0,0404	0,2	0,003	115 ↖	23,8
195	-750	350	0,2	0,04	0,2	0,003	119 ↖	24
196	-600	350	0,2	0,04	0,2	0,003	125 ↖	22,2
197	-450	350	0,2	0,04	0,2	0,003	134 ↖	24
198	-300	350	0,2	0,04	0,2	0,003	145 ↖	24
199	-150	350	0,2	0,04	0,2	0,002	162 ↑	24
200	0	350	0,2	0,04	0,2	0,002	182 ↑	24
201	150	350	0,2	0,04	0,2	0,003	202 ↑	24
202	300	350	0,2	0,04	0,2	0,003	217 ↗	24
203	450	350	0,2	0,04	0,2	0,003	228 ↗	23,8
204	600	350	0,202	0,0404	0,2	0,003	236 ↗	23,8
205	750	350	0,202	0,0404	0,2	0,004	242 ↗	24
206	900	350	0,202	0,0404	0,2	0,004	246 ↗	24
207	1050	350	0,202	0,0404	0,2	0,004	249 →	24
208	1200	350	0,202	0,0404	0,2	0,004	251 →	24
209	1350	350	0,202	0,0404	0,2	0,003	253 →	24
210	1500	350	0,202	0,0404	0,2	0,003	255 →	24
211	-1500	500	0,2	0,04	0,2	0,003	111 ←	24
212	-1350	500	0,202	0,0404	0,2	0,003	113 ↖	24
213	-1200	500	0,202	0,0404	0,2	0,003	115 ↖	24
214	-1050	500	0,202	0,0404	0,2	0,004	119 ↖	24
215	-900	500	0,202	0,0404	0,2	0,003	123 ↖	24
216	-750	500	0,2	0,04	0,2	0,003	128 ↖	22,5
217	-600	500	0,2	0,04	0,2	0,003	134 ↖	24
218	-450	500	0,2	0,04	0,2	0,003	142 ↖	22,8
219	-300	500	0,2	0,04	0,2	0,003	153 ↖	24
220	-150	500	0,2	0,04	0,2	0,003	167 ↑	24
221	0	500	0,2	0,04	0,2	0,003	181 ↑	24
222	150	500	0,2	0,04	0,2	0,003	196 ↑	24
223	300	500	0,2	0,04	0,2	0,003	209 ↗	24
224	450	500	0,2	0,04	0,2	0,003	219 ↗	23,4
225	600	500	0,202	0,0404	0,2	0,003	227 ↗	24
226	750	500	0,202	0,0404	0,2	0,004	234 ↗	24
227	900	500	0,202	0,0404	0,2	0,004	238 ↗	24
228	1050	500	0,202	0,0404	0,2	0,004	242 ↗	24
229	1200	500	0,202	0,0404	0,2	0,004	245 ↗	24
230	1350	500	0,202	0,0404	0,2	0,003	248 →	24
231	1500	500	0,2	0,04	0,2	0,003	250 →	24
232	-1500	650	0,2	0,04	0,2	0,003	116 ↖	24
233	-1350	650	0,2	0,04	0,2	0,003	118 ↖	24
234	-1200	650	0,202	0,0404	0,2	0,003	121 ↖	24
235	-1050	650	0,202	0,0404	0,2	0,003	125 ↖	24
236	-900	650	0,202	0,0404	0,2	0,003	129 ↖	23,4

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
237	-750	650	0,202	0,0404	0,2	0,003	134 ↖	24
238	-600	650	0,2	0,04	0,2	0,003	141 ↖	24
239	-450	650	0,2	0,04	0,2	0,003	149 ↖	24
240	-300	650	0,2	0,04	0,2	0,003	158 ↑	24
241	-150	650	0,2	0,04	0,2	0,003	169 ↑	24
242	0	650	0,2	0,04	0,2	0,003	181 ↑	24
243	150	650	0,2	0,04	0,2	0,003	193 ↑	24
244	300	650	0,2	0,04	0,2	0,003	204 ↗	23,4
245	450	650	0,202	0,0404	0,2	0,003	213 ↗	24
246	600	650	0,202	0,0404	0,2	0,004	221 ↗	24
247	750	650	0,202	0,0404	0,2	0,004	227 ↗	24
248	900	650	0,202	0,0404	0,2	0,004	232 ↗	24
249	1050	650	0,202	0,0404	0,2	0,004	236 ↗	23,8
250	1200	650	0,202	0,0404	0,2	0,003	240 ↗	24
251	1350	650	0,202	0,0404	0,2	0,003	242 ↗	24
252	1500	650	0,2	0,04	0,2	0,003	245 ↗	24
253	-1500	800	0,2	0,04	0,2	0,003	120 ↖	24
254	-1350	800	0,2	0,04	0,2	0,003	123 ↖	24
255	-1200	800	0,202	0,0404	0,2	0,003	126 ↖	24
256	-1050	800	0,202	0,0404	0,2	0,003	130 ↖	24
257	-900	800	0,202	0,0404	0,2	0,003	134 ↖	24
258	-750	800	0,202	0,0404	0,2	0,003	140 ↖	24
259	-600	800	0,202	0,0404	0,2	0,003	146 ↖	24
260	-450	800	0,2	0,04	0,2	0,003	153 ↖	23,3
261	-300	800	0,2	0,04	0,2	0,003	162 ↑	24
262	-150	800	0,2	0,04	0,2	0,003	171 ↑	24
263	0	800	0,2	0,04	0,2	0,003	181 ↑	24
264	150	800	0,2	0,04	0,2	0,003	191 ↑	24
265	300	800	0,202	0,0404	0,2	0,003	200 ↑	24
266	450	800	0,202	0,0404	0,2	0,003	208 ↗	24
267	600	800	0,2	0,04	0,2	0,003	215 ↗	22,2
268	750	800	0,202	0,0404	0,2	0,004	222 ↗	24
269	900	800	0,202	0,0404	0,2	0,004	227 ↗	24
270	1050	800	0,2	0,04	0,2	0,003	231 ↗	22,7
271	1200	800	0,202	0,0404	0,2	0,003	235 ↗	24
272	1350	800	0,2	0,04	0,2	0,003	238 ↗	24
273	1500	800	0,2	0,04	0,2	0,003	240 ↗	24
274	-1500	950	0,2	0,04	0,2	0,003	124 ↖	24
275	-1350	950	0,2	0,04	0,2	0,003	127 ↖	22,3
276	-1200	950	0,2	0,04	0,2	0,003	131 ↖	24
277	-1050	950	0,2	0,04	0,2	0,003	134 ↖	24
278	-900	950	0,202	0,0404	0,2	0,003	139 ↖	24
279	-750	950	0,202	0,0404	0,2	0,003	144 ↖	24
280	-600	950	0,202	0,0404	0,2	0,003	150 ↖	24
281	-450	950	0,2	0,04	0,2	0,003	157 ↖	22,8
282	-300	950	0,202	0,0404	0,2	0,003	164 ↑	24
283	-150	950	0,2	0,04	0,2	0,003	172 ↑	22,8
284	0	950	0,202	0,0404	0,2	0,003	181 ↑	24
285	150	950	0,2	0,04	0,2	0,003	189 ↑	23,4
286	300	950	0,202	0,0404	0,2	0,003	197 ↑	24
287	450	950	0,202	0,0404	0,2	0,003	205 ↗	23,1
288	600	950	0,202	0,0404	0,2	0,004	211 ↗	24
289	750	950	0,2	0,04	0,2	0,003	217 ↗	22,8
290	900	950	0,202	0,0404	0,2	0,003	222 ↗	24
291	1050	950	0,202	0,0404	0,2	0,003	226 ↗	24
292	1200	950	0,2	0,04	0,2	0,003	230 ↗	23,7
293	1350	950	0,2	0,04	0,2	0,003	233 ↗	24
294	1500	950	0,2	0,04	0,2	0,003	236 ↗	24

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе 1:12000 на рисунке 1.2.1.

301. Азота диоксид



Картограмма значений наибольших концен  
0.2 - 0.3

Рисунок 1.2.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №1

Масштаб 1:12000



### 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 0,14 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)										
301. -	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.		
							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 «РЛНГУ» УПС</b>																
<b>Площадка: 1. Площадка №1</b>																
<b>Цех: 1. Цех №1</b>																
1	4	2	90	3	19085,2	20	-95.13 65.05	-98.24 -29.44	114,2	1,25	386,1	337	0,14	1	0,002	423,92

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,001637<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 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 0,06 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 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
<b>Объект:</b> 1. Объект №1 «РІЛПІУТ» УЎС <b>Площадка:</b> 1. Площадка №1 <b>Цех:</b> 1. Цех №1																
1	4	2	90	3	19085,2	20	-95.13 65.05	-98.24 -29.44	114,2	1,25	386,1	2754	0,06	1	0,004	423,92

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,00351<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 расчете 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 расчете источников, составляет 0,02 грамм в секунду и 0 тонн в год.

В расчете 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)									
301. -	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: 1. Объект №1 «РНЛНУТ» УПС</b>																
<b>Площадка: 1. Площадка №1</b>																
<b>Цех: 1. Цех №1</b>																
1	4	2	90	3	19085,2	20	-95.13 65.05	-98.24 -29.44	114,2	1,25	386,1	2902	0,02	3	0,007	211,96

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,00702 < 0,05.

## 1.6 Расчет загрязнения по веществу «2908. Пыль неорганическая: SiO2 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 1,77 грамм в секунду и 0 тонн в год.

Расчётных точек – 15, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 294).

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

- на границе СЗЗ **0,02**, которая достигается в точке № 2 X=306,46 Y=-32,62, при направлении ветра 264°, скорости ветра 24 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,02;

- в жилой зоне **0,031**, которая достигается в точке № 15 X=-261,4 Y=771,3, при направлении ветра 163°, скорости ветра 24 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,031.

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	-16,18	182,96	2	Точка на границе ОСЗЗ
2	306,46	-32,62	2	Точка на границе ОСЗЗ
3	157,97	-391,12	2	Точка на границе ОСЗЗ
4	-202,46	-337,66	2	Точка на границе ОСЗЗ
5	-268,75	-4,36	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	-151,3	-28,3	2	Точка в промзоне
7	42,51	23,02	2	Точка в промзоне
8	135,43	-213,52	2	Точка в промзоне
9	-51,9	-307,7	2	Точка в промзоне
10	796,9	-6,6	2	Точка в жилой зоне
11	643,5	-297,7	2	Точка в жилой зоне
12	675,2	-530,5	2	Точка в жилой зоне
13	-711,2	533,1	2	Точка в жилой зоне
14	-557,7	707,8	2	Точка в жилой зоне
15	-261,4	771,3	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	-1500	0,59	1633,26	0,59	2001,18	2	150	-

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 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: 1. Объект №1 «РНЛНУГ» УГС</b>																
<b>Площадка: 1. Площадка №1</b>																
<b>Цех: 1. Цех №1</b>																
1	4	2	90	3	19085,2	20	-95.13 65.05	-98.24 -29.44	114,2	1,25	386,1	2908	1,1	3	0,64	211,96
2	4	3	90	4	25446,9	20	-44.9 117.98	-208.58 -157.68	117	1,25	343,2	2908	0,67	3	0,17	299,76

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	-16,18	182,96	2	0,016	0,0048	-	0,016	177 ↑ 24	1.1.1	0,011	71,9
2	ОСЗЗ	306,46	-32,62	2	0,02	0,006	-	0,02	264 → 24	1.1.1	0,02	99,6
3	ОСЗЗ	157,97	-391,12	2	0,019	0,0057	-	0,019	332 ↘ 24	1.1.1	0,016	84
4	ОСЗЗ	-202,46	-337,66	2	0,018	0,0054	-	0,018	35 ↙ 22,2	1.1.1	0,018	98,3
5	ОСЗЗ	-268,75	-4,36	2	0,017	0,0051	-	0,017	104 ← 24	1.1.1	0,016	93,8
6	Пром.	-151,3	-28,3	2	0,01	0,0029	-	0,01	103 ← 24	1.1.1	0,009	97,4
7	Пром.	42,51	23,02	2	0,007	0,00223	-	0,007	215 ↗ 24	1.1.1	0,007	98,4
8	Пром.	135,43	-213,52	2	0,012	0,0035	-	0,012	308 ↘ 24	1.1.1	0,011	90,9
9	Пром.	-51,9	-307,7	2	0,014	0,0042	-	0,014	12 ↓ 24	1.1.1	0,013	91
10	Жил.	796,9	-6,6	2	0,029	0,0086	-	0,029	265 → 24	1.1.1	0,025	87,1
11	Жил.	643,5	-297,7	2	0,029	0,0086	-	0,029	288 → 24	1.1.1	0,024	84,7
12	Жил.	675,2	-530,5	2	0,03	0,009	-	0,03	303 ↘ 24	1.1.1	0,023	78,5
13	Жил.	-711,2	533,1	2	0,03	0,0091	-	0,03	131 ↖ 24	1.1.1	0,023	76,2
14	Жил.	-557,7	707,8	2	0,03	0,0089	-	0,03	145 ↖ 23,4	1.1.1	0,022	74,7
15	Жил.	-261,4	771,3	2	0,031	0,0093	-	0,031	163 ↑ 24	1.1.1	0,023	74,4

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	-1500	-1000	0,021	0,0063	-	0,021	59 ↙	24
2	-1350	-1000	0,022	0,0067	-	0,022	56 ↙	24

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
3	-1200	-1000	0,023	0,0069	-	0,023	53 ↙	23,3
4	-1050	-1000	0,025	0,0075	-	0,025	49 ↙	24
5	-900	-1000	0,026	0,0078	-	0,026	45 ↙	24
6	-750	-1000	0,026	0,0079	-	0,026	39 ↙	23,4
7	-600	-1000	0,028	0,0084	-	0,028	33 ↙	24
8	-450	-1000	0,029	0,0086	-	0,029	26 ↙	24
9	-300	-1000	0,029	0,0088	-	0,029	18 ↓	24
10	-150	-1000	0,029	0,0087	-	0,029	9 ↓	23,4
11	0	-1000	0,03	0,009	-	0,03	0 ↓	24
12	150	-1000	0,03	0,0091	-	0,03	350 ↓	24
13	300	-1000	0,03	0,009	-	0,03	342 ↓	24
14	450	-1000	0,03	0,009	-	0,03	333 ↘	24
15	600	-1000	0,029	0,0088	-	0,029	326 ↘	24
16	750	-1000	0,028	0,0084	-	0,028	320 ↘	23,8
17	900	-1000	0,027	0,0081	-	0,027	315 ↘	24
18	1050	-1000	0,026	0,0077	-	0,026	311 ↘	24
19	1200	-1000	0,023	0,0069	-	0,023	307 ↘	22,8
20	1350	-1000	0,023	0,0068	-	0,023	304 ↘	24
21	1500	-1000	0,021	0,0064	-	0,021	301 ↘	24
22	-1500	-850	0,021	0,0063	-	0,021	63 ↙	23,3
23	-1350	-850	0,023	0,007	-	0,023	61 ↙	24
24	-1200	-850	0,024	0,0073	-	0,024	58 ↙	24
25	-1050	-850	0,026	0,0077	-	0,026	54 ↙	24
26	-900	-850	0,027	0,008	-	0,027	50 ↙	24
27	-750	-850	0,028	0,0084	-	0,028	44 ↙	24
28	-600	-850	0,029	0,0086	-	0,029	38 ↙	24
29	-450	-850	0,029	0,0087	-	0,029	30 ↙	24
30	-300	-850	0,029	0,0088	-	0,029	21 ↙	24
31	-150	-850	0,03	0,009	-	0,03	11 ↓	24
32	0	-850	0,03	0,009	-	0,03	0 ↓	24
33	150	-850	0,03	0,009	-	0,03	349 ↓	23,7
34	300	-850	0,031	0,0092	-	0,031	338 ↓	24
35	450	-850	0,031	0,0092	-	0,031	329 ↘	24
36	600	-850	0,03	0,009	-	0,03	321 ↘	24
37	750	-850	0,029	0,0088	-	0,029	315 ↘	24
38	900	-850	0,028	0,0084	-	0,028	310 ↘	24
39	1050	-850	0,025	0,0075	-	0,025	306 ↘	22,8
40	1200	-850	0,025	0,0075	-	0,025	302 ↘	24
41	1350	-850	0,024	0,0071	-	0,024	299 ↘	24
42	1500	-850	0,022	0,0066	-	0,022	297 ↘	24
43	-1500	-700	0,022	0,0067	-	0,022	68 ←	24
44	-1350	-700	0,022	0,0065	-	0,022	66 ↙	21,9
45	-1200	-700	0,024	0,0073	-	0,024	63 ↙	23,3
46	-1050	-700	0,027	0,008	-	0,027	60 ↙	24
47	-900	-700	0,027	0,0082	-	0,027	56 ↙	23,7
48	-750	-700	0,028	0,0085	-	0,028	50 ↙	24
49	-600	-700	0,029	0,0086	-	0,029	44 ↙	24
50	-450	-700	0,027	0,0081	-	0,027	36 ↙	22,8
51	-300	-700	0,029	0,0086	-	0,029	25 ↙	24
52	-150	-700	0,029	0,0086	-	0,029	13 ↓	24
53	0	-700	0,029	0,0086	-	0,029	359 ↓	24
54	150	-700	0,029	0,0088	-	0,029	346 ↓	24
55	300	-700	0,03	0,009	-	0,03	334 ↘	24
56	450	-700	0,03	0,0091	-	0,03	323 ↘	24
57	600	-700	0,03	0,0091	-	0,03	315 ↘	24
58	750	-700	0,029	0,0087	-	0,029	309 ↘	23,4
59	900	-700	0,029	0,0086	-	0,029	304 ↘	24
60	1050	-700	0,027	0,0082	-	0,027	300 ↘	24
61	1200	-700	0,026	0,0078	-	0,026	297 ↘	24
62	1350	-700	0,024	0,0071	-	0,024	294 ↘	23,4
63	1500	-700	0,021	0,0064	-	0,021	292 →	22,8
64	-1500	-550	0,023	0,0069	-	0,023	73 ←	24
65	-1350	-550	0,025	0,0074	-	0,025	71 ←	24
66	-1200	-550	0,025	0,0076	-	0,025	69 ←	23,4

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
67	-1050	-550	0,025	0,0075	-	0,025	66 ↙	22,2
68	-900	-550	0,027	0,0082	-	0,027	63 ↙	23,4
69	-750	-550	0,029	0,0086	-	0,029	58 ↙	24
70	-600	-550	0,029	0,0086	-	0,029	51 ↙	24
71	-450	-550	0,028	0,0084	-	0,028	43 ↙	24
72	-300	-550	0,027	0,008	-	0,027	31 ↙	24
73	-150	-550	0,025	0,0076	-	0,025	17 ↓	24
74	0	-550	0,025	0,0074	-	0,025	359 ↓	24
75	150	-550	0,026	0,0077	-	0,026	341 ↓	24
76	300	-550	0,028	0,0083	-	0,028	327 ↘	24
77	450	-550	0,029	0,0088	-	0,029	315 ↘	24
78	600	-550	0,03	0,009	-	0,03	307 ↘	24
79	750	-550	0,03	0,009	-	0,03	301 ↘	24
80	900	-550	0,029	0,0087	-	0,029	297 ↘	24
81	1050	-550	0,028	0,0083	-	0,028	293 ↘	24
82	1200	-550	0,024	0,0071	-	0,024	291 →	21,9
83	1350	-550	0,025	0,0074	-	0,025	289 →	24
84	1500	-550	0,023	0,007	-	0,023	287 →	24
85	-1500	-400	0,023	0,007	-	0,023	78 ←	24
86	-1350	-400	0,025	0,0075	-	0,025	77 ←	24
87	-1200	-400	0,026	0,008	-	0,026	75 ←	24
88	-1050	-400	0,028	0,0083	-	0,028	73 ←	24
89	-900	-400	0,029	0,0086	-	0,029	71 ←	24
90	-750	-400	0,029	0,0086	-	0,029	67 ↙	24
91	-600	-400	0,028	0,0085	-	0,028	61 ↙	24
92	-450	-400	0,027	0,008	-	0,027	53 ↙	24
93	-300	-400	0,024	0,0071	-	0,024	41 ↙	24
94	-150	-400	0,02	0,006	-	0,02	23 ↙	24
95	0	-400	0,018	0,0054	-	0,018	359 ↓	24
96	150	-400	0,019	0,0058	-	0,019	333 ↘	24
97	300	-400	0,024	0,0072	-	0,024	316 ↘	24
98	450	-400	0,027	0,0082	-	0,027	305 ↘	24
99	600	-400	0,029	0,0087	-	0,029	297 ↘	24
100	750	-400	0,028	0,0083	-	0,028	292 →	22,8
101	900	-400	0,029	0,0087	-	0,029	289 →	24
102	1050	-400	0,028	0,0084	-	0,028	286 →	24
103	1200	-400	0,027	0,008	-	0,027	284 →	24
104	1350	-400	0,025	0,0075	-	0,025	283 →	24
105	1500	-400	0,023	0,007	-	0,023	281 →	24
106	-1500	-250	0,023	0,007	-	0,023	84 ←	23,4
107	-1350	-250	0,025	0,0076	-	0,025	83 ←	24
108	-1200	-250	0,025	0,0076	-	0,025	82 ←	22,8
109	-1050	-250	0,028	0,0084	-	0,028	81 ←	24
110	-900	-250	0,029	0,0087	-	0,029	79 ←	24
111	-750	-250	0,029	0,0087	-	0,029	77 ←	24
112	-600	-250	0,028	0,0084	-	0,028	73 ←	24
113	-450	-250	0,024	0,0071	-	0,024	67 ↙	22,8
114	-300	-250	0,021	0,0062	-	0,021	57 ↙	24
115	-150	-250	0,015	0,0045	-	0,015	37 ↙	24
116	0	-250	0,01	0,003	-	0,01	4 ↓	24
117	150	-250	0,013	0,004	-	0,013	313 ↘	24
118	300	-250	0,02	0,006	-	0,02	299 ↘	24
119	450	-250	0,025	0,0075	-	0,025	291 →	24
120	600	-250	0,028	0,0084	-	0,028	286 →	24
121	750	-250	0,029	0,0087	-	0,029	282 →	24
122	900	-250	0,029	0,0086	-	0,029	280 →	23,7
123	1050	-250	0,028	0,0084	-	0,028	279 →	24
124	1200	-250	0,027	0,008	-	0,027	277 →	24
125	1350	-250	0,025	0,0076	-	0,025	277 →	24
126	1500	-250	0,024	0,0071	-	0,024	276 →	24
127	-1500	-100	0,024	0,0072	-	0,024	90 ←	24
128	-1350	-100	0,026	0,0077	-	0,026	90 ←	24
129	-1200	-100	0,027	0,0081	-	0,027	90 ←	24
130	-1050	-100	0,028	0,0085	-	0,028	89 ←	24

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
131	-900	-100	0,029	0,0088	-	0,029	89 ←	24
132	-750	-100	0,029	0,0088	-	0,029	88 ←	24
133	-600	-100	0,028	0,0084	-	0,028	88 ←	24
134	-450	-100	0,024	0,0073	-	0,024	86 ←	24
135	-300	-100	0,018	0,0055	-	0,018	83 ←	24
136	-150	-100	0,01	0,00285	-	0,01	77 ←	24
137	0	-100	0,003	0,00085	-	0,003	18 ↓	24
138	150	-100	0,011	0,0034	-	0,011	280 →	24
139	300	-100	0,019	0,0057	-	0,019	276 →	24
140	450	-100	0,024	0,0073	-	0,024	274 →	24
141	600	-100	0,028	0,0083	-	0,028	272 →	24
142	750	-100	0,029	0,0086	-	0,029	272 →	24
143	900	-100	0,029	0,0086	-	0,029	271 →	24
144	1050	-100	0,028	0,0084	-	0,028	271 →	24
145	1200	-100	0,027	0,008	-	0,027	270 →	24
146	1350	-100	0,025	0,0076	-	0,025	270 →	24
147	1500	-100	0,024	0,0071	-	0,024	270 →	24
148	-1500	50	0,024	0,0072	-	0,024	95 ←	24
149	-1350	50	0,026	0,0077	-	0,026	96 ←	24
150	-1200	50	0,026	0,0077	-	0,026	97 ←	22,8
151	-1050	50	0,027	0,008	-	0,027	98 ←	22,5
152	-900	50	0,03	0,0089	-	0,03	99 ←	24
153	-750	50	0,03	0,009	-	0,03	100 ←	24
154	-600	50	0,029	0,0086	-	0,029	102 ←	24
155	-450	50	0,025	0,0075	-	0,025	106 ←	24
156	-300	50	0,019	0,0058	-	0,019	115 ↖	24
157	-150	50	0,012	0,0036	-	0,012	135 ↖	24
158	0	50	0,008	0,00247	-	0,008	183 ↑	24
159	150	50	0,013	0,004	-	0,013	236 ↗	24
160	300	50	0,021	0,0062	-	0,021	250 →	24
161	450	50	0,025	0,0076	-	0,025	256 →	24
162	600	50	0,028	0,0084	-	0,028	259 →	24
163	750	50	0,029	0,0086	-	0,029	260 →	24
164	900	50	0,026	0,0077	-	0,026	262 →	21,9
165	1050	50	0,028	0,0083	-	0,028	263 →	24
166	1200	50	0,025	0,0075	-	0,025	263 →	22,8
167	1350	50	0,024	0,0073	-	0,024	264 →	23,2
168	1500	50	0,024	0,007	-	0,024	264 →	24
169	-1500	200	0,024	0,0071	-	0,024	101 ←	24
170	-1350	200	0,025	0,0076	-	0,025	102 ←	24
171	-1200	200	0,027	0,0081	-	0,027	104 ←	24
172	-1050	200	0,029	0,0086	-	0,029	106 ←	24
173	-900	200	0,03	0,009	-	0,03	108 ←	24
174	-750	200	0,03	0,0091	-	0,03	111 ←	24
175	-600	200	0,03	0,009	-	0,03	116 ↖	24
176	-450	200	0,027	0,0082	-	0,027	123 ↖	24
177	-300	200	0,023	0,007	-	0,023	135 ↖	24
178	-150	200	0,018	0,0055	-	0,018	153 ↖	24
179	0	200	0,017	0,0051	-	0,017	180 ↑	24
180	150	200	0,02	0,0059	-	0,02	211 ↗	24
181	300	200	0,024	0,007	-	0,024	229 ↗	24
182	450	200	0,027	0,008	-	0,027	240 ↗	24
183	600	200	0,028	0,0085	-	0,028	246 ↗	24
184	750	200	0,028	0,0084	-	0,028	250 →	23,4
185	900	200	0,028	0,0085	-	0,028	253 →	24
186	1050	200	0,028	0,0083	-	0,028	255 →	24
187	1200	200	0,026	0,0079	-	0,026	256 →	24
188	1350	200	0,025	0,0075	-	0,025	258 →	24
189	1500	200	0,023	0,007	-	0,023	259 →	24
190	-1500	350	0,023	0,007	-	0,023	107 ←	24
191	-1350	350	0,025	0,0076	-	0,025	108 ←	24
192	-1200	350	0,027	0,008	-	0,027	110 ←	24
193	-1050	350	0,028	0,0085	-	0,028	113 ↖	24
194	-900	350	0,03	0,009	-	0,03	116 ↖	24



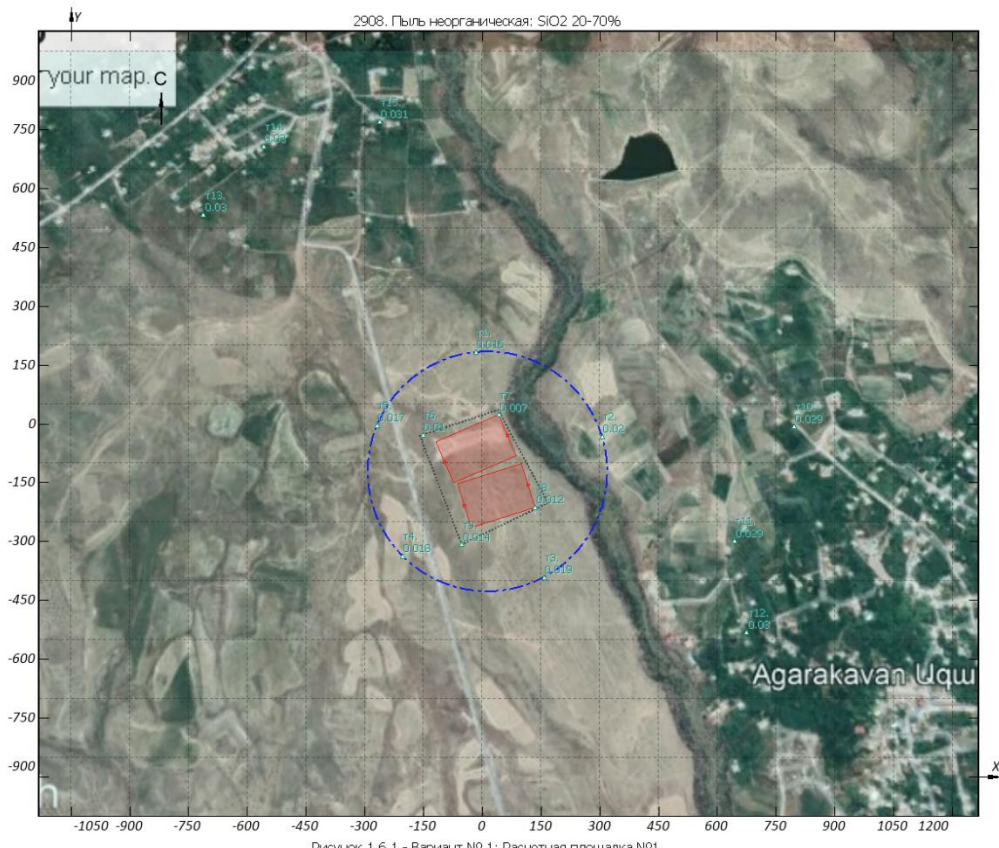
Продолжение таблицы 1.6.6

№	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
195	-750	350	0,031	0,0092	-	0,031	121 ↖	24
196	-600	350	0,031	0,0092	-	0,031	127 ↖	24
197	-450	350	0,03	0,009	-	0,03	135 ↖	24
198	-300	350	0,028	0,0083	-	0,028	146 ↖	24
199	-150	350	0,025	0,0075	-	0,025	161 ↑	24
200	0	350	0,024	0,0073	-	0,024	180 ↑	24
201	150	350	0,025	0,0075	-	0,025	200 ↑	24
202	300	350	0,027	0,0081	-	0,027	216 ↗	24
203	450	350	0,029	0,0086	-	0,029	227 ↗	24
204	600	350	0,028	0,0085	-	0,028	235 ↗	23,4
205	750	350	0,029	0,0087	-	0,029	240 ↗	24
206	900	350	0,028	0,0085	-	0,028	244 ↗	24
207	1050	350	0,027	0,0081	-	0,027	247 ↗	24
208	1200	350	0,025	0,0076	-	0,025	250 →	23,4
209	1350	350	0,024	0,0073	-	0,024	252 →	24
210	1500	350	0,023	0,0069	-	0,023	254 →	24
211	-1500	500	0,023	0,0069	-	0,023	112 ←	24
212	-1350	500	0,024	0,0072	-	0,024	114 ↖	23,4
213	-1200	500	0,026	0,0079	-	0,026	116 ↖	24
214	-1050	500	0,028	0,0083	-	0,028	120 ↖	24
215	-900	500	0,029	0,0088	-	0,029	123 ↖	24
216	-750	500	0,03	0,0091	-	0,03	128 ↖	24
217	-600	500	0,031	0,0093	-	0,031	135 ↖	24
218	-450	500	0,029	0,0088	-	0,029	143 ↖	22,8
219	-300	500	0,03	0,0091	-	0,03	153 ↖	24
220	-150	500	0,03	0,0089	-	0,03	166 ↑	24
221	0	500	0,029	0,0087	-	0,029	180 ↑	24
222	150	500	0,029	0,0088	-	0,029	195 ↑	24
223	300	500	0,03	0,0089	-	0,03	208 ↗	24
224	450	500	0,03	0,0089	-	0,03	218 ↗	24
225	600	500	0,029	0,0088	-	0,029	226 ↗	24
226	750	500	0,029	0,0086	-	0,029	232 ↗	24
227	900	500	0,028	0,0084	-	0,028	237 ↗	24
228	1050	500	0,027	0,008	-	0,027	241 ↗	24
229	1200	500	0,025	0,0076	-	0,025	244 ↗	24
230	1350	500	0,024	0,0072	-	0,024	246 ↗	24
231	1500	500	0,021	0,0063	-	0,021	248 →	22,8
232	-1500	650	0,022	0,0067	-	0,022	116 ↖	24
233	-1350	650	0,024	0,0072	-	0,024	119 ↖	24
234	-1200	650	0,025	0,0074	-	0,025	122 ↖	23,4
235	-1050	650	0,026	0,0077	-	0,026	125 ↖	22,8
236	-900	650	0,027	0,0082	-	0,027	130 ↖	23,1
237	-750	650	0,03	0,009	-	0,03	135 ↖	24
238	-600	650	0,031	0,0092	-	0,031	141 ↖	24
239	-450	650	0,031	0,0093	-	0,031	149 ↖	24
240	-300	650	0,031	0,0094	-	0,031	158 ↑	24
241	-150	650	0,031	0,0092	-	0,031	169 ↑	23,7
242	0	650	0,031	0,0093	-	0,031	180 ↑	24
243	150	650	0,031	0,0092	-	0,031	192 ↑	24
244	300	650	0,029	0,0086	-	0,029	202 ↑	22,8
245	450	650	0,03	0,009	-	0,03	212 ↗	24
246	600	650	0,028	0,0085	-	0,028	219 ↗	23,4
247	750	650	0,028	0,0085	-	0,028	226 ↗	24
248	900	650	0,026	0,0077	-	0,026	231 ↗	22,8
249	1050	650	0,025	0,0076	-	0,025	235 ↗	23,4
250	1200	650	0,025	0,0074	-	0,025	238 ↗	24
251	1350	650	0,023	0,007	-	0,023	241 ↗	24
252	1500	650	0,022	0,0065	-	0,022	244 ↗	24
253	-1500	800	0,022	0,0065	-	0,022	121 ↖	24
254	-1350	800	0,023	0,0069	-	0,023	124 ↖	24
255	-1200	800	0,023	0,007	-	0,023	127 ↖	22,8
256	-1050	800	0,026	0,0078	-	0,026	130 ↖	24
257	-900	800	0,027	0,0082	-	0,027	135 ↖	24
258	-750	800	0,028	0,0084	-	0,028	140 ↖	23,4

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
259	-600	800	0,03	0,0089	-	0,03	146 ↖	24
260	-450	800	0,03	0,0091	-	0,03	153 ↖	24
261	-300	800	0,031	0,0092	-	0,031	162 ↑	24
262	-150	800	0,031	0,0092	-	0,031	171 ↑	24
263	0	800	0,031	0,0092	-	0,031	180 ↑	24
264	150	800	0,03	0,009	-	0,03	190 ↑	23,7
265	300	800	0,03	0,009	-	0,03	199 ↑	24
266	450	800	0,029	0,0088	-	0,029	207 ↗	24
267	600	800	0,028	0,0085	-	0,028	214 ↗	24
268	750	800	0,027	0,0082	-	0,027	220 ↗	24
269	900	800	0,026	0,0079	-	0,026	225 ↗	24
270	1050	800	0,025	0,0075	-	0,025	230 ↗	24
271	1200	800	0,024	0,0071	-	0,024	233 ↗	24
272	1350	800	0,022	0,0067	-	0,022	237 ↗	24
273	1500	800	0,021	0,0063	-	0,021	239 ↗	24
274	-1500	950	0,019	0,0057	-	0,019	125 ↖	22,2
275	-1350	950	0,022	0,0066	-	0,022	128 ↖	24
276	-1200	950	0,024	0,007	-	0,024	131 ↖	24
277	-1050	950	0,025	0,0075	-	0,025	135 ↖	24
278	-900	950	0,026	0,0078	-	0,026	139 ↖	24
279	-750	950	0,027	0,0082	-	0,027	144 ↖	24
280	-600	950	0,028	0,0085	-	0,028	150 ↖	24
281	-450	950	0,027	0,0082	-	0,027	157 ↖	22,8
282	-300	950	0,03	0,0089	-	0,03	164 ↑	24
283	-150	950	0,028	0,0084	-	0,028	172 ↑	22,8
284	0	950	0,03	0,009	-	0,03	180 ↑	24
285	150	950	0,029	0,0088	-	0,029	188 ↑	24
286	300	950	0,029	0,0087	-	0,029	196 ↑	24
287	450	950	0,028	0,0085	-	0,028	204 ↗	24
288	600	950	0,027	0,0082	-	0,027	210 ↗	24
289	750	950	0,025	0,0074	-	0,025	216 ↗	22,5
290	900	950	0,025	0,0076	-	0,025	221 ↗	24
291	1050	950	0,024	0,0072	-	0,024	225 ↗	24
292	1200	950	0,022	0,0066	-	0,022	229 ↗	23,3
293	1350	950	0,022	0,0065	-	0,022	232 ↗	24
294	1500	950	0,02	0,0059	-	0,02	235 ↗	23,4

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе **1:12000** на рисунке 1.6.1.



Картограмма значений наибольших концен  
 менее 0.05

Масштаб 1:12000

## 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	-16,18	182,96	2	Точка на границе ОСЗЗ
2	306,46	-32,62	2	Точка на границе ОСЗЗ
3	157,97	-391,12	2	Точка на границе ОСЗЗ
4	-202,46	-337,66	2	Точка на границе ОСЗЗ
5	-268,75	-4,36	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	-151,3	-28,3	2	Точка в промзоне
7	42,51	23,02	2	Точка в промзоне
8	135,43	-213,52	2	Точка в промзоне
9	-51,9	-307,7	2	Точка в промзоне
10	796,9	-6,6	2	Точка в жилой зоне
11	643,5	-297,7	2	Точка в жилой зоне
12	675,2	-530,5	2	Точка в жилой зоне
13	-711,2	533,1	2	Точка в жилой зоне
14	-557,7	707,8	2	Точка в жилой зоне
15	-261,4	771,3	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	-1500	0,59	1633,26	0,59	2001,18	2	150	-

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	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 «РІЛПІУТ» УЇС																
<b>Площадка:</b> 1. Площадка №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	темпл., °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>Цех: 1. Цех №1</b>																
1	4	2	90	3	19085,2	20	750 900	800 800	114,2	1,25	386,1	2908	1,1	3	0,64	211,96
												337	0,14	1	0,002	423,92
												301	0,27	1	0,079	423,92
												2754	0,06	1	0,004	423,92
												2902	0,02	3	0,007	211,96
2	4	3	90	4	25446,9	20	620 780	400 450	117	1,25	343,2	2908	0,67	3	0,17	299,76

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
<b>Расчетная площадка 1(СК Основная СК)</b>												
1	ОСЗЗ	-16,18	182,96	2	0,2	301	0,2	0,001	184 ↑ 24	1.1.1	0,001	0,74
2	ОСЗЗ	306,46	-32,62	2	0,2	301	0,2	0,002	264 → 24	1.1.1	0,002	1,2
3	ОСЗЗ	157,97	-391,12	2	0,2	301	0,2	0,002	332 ↘ 24	1.1.1	0,002	0,98
4	ОСЗЗ	-202,46	-337,66	2	0,2	301	0,2	0,002	35 ← 24	1.1.1	0,002	1,18
5	ОСЗЗ	-268,75	-4,36	2	0,2	301	0,2	0,002	102 ← 24	1.1.1	0,002	0,97
6	Пром.	-151,3	-28,3	2	0,2	301	0,2	0,001	101 ← 24	1.1.1	0,001	0,58
7	Пром.	42,51	23,02	2	0,2	301	0,2	0,001	217 ↗ 24	1.1.1	0,001	0,45
8	Пром.	135,43	-213,52	2	0,2	301	0,2	0,001	309 ↘ 24	1.1.1	0,001	0,65
9	Пром.	-51,9	-307,7	2	0,2	301	0,2	0,002	12 ↓ 24	1.1.1	0,002	0,78
10	Жил.	796,9	-6,6	2	0,202	301	0,2	0,003	266 → 24	1.1.1	0,003	1,7
11	Жил.	643,5	-297,7	2	0,2	301	0,2	0,003	290 → 24	1.1.1	0,003	1,6
12	Жил.	675,2	-530,5	2	0,2	301	0,2	0,003	304 ↘ 24	1.1.1	0,003	1,63
13	Жил.	-711,2	533,1	2	0,2	301	0,2	0,003	131 ↖ 24	1.1.1	0,003	1,65
14	Жил.	-557,7	707,8	2	0,2	301	0,2	0,003	145 ↖ 24	1.1.1	0,003	1,64
15	Жил.	-261,4	771,3	2	0,2	301	0,2	0,003	164 ↑ 24	1.1.1	0,003	1,6

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	-1500	-1000	0,2	301	0,2	0,003	58 ↙	24
2	-1350	-1000	0,2	301	0,2	0,003	55 ↙	24
3	-1200	-1000	0,2	301	0,2	0,003	52 ↙	22,8
4	-1050	-1000	0,202	301	0,2	0,003	48 ↙	23,8
5	-900	-1000	0,202	301	0,2	0,004	43 ↙	24
6	-750	-1000	0,202	301	0,2	0,004	38 ↙	24
7	-600	-1000	0,202	301	0,2	0,004	32 ↙	24
8	-450	-1000	0,202	301	0,2	0,004	25 ↙	24
9	-300	-1000	0,2	301	0,2	0,003	17 ↓	23,4
10	-150	-1000	0,202	301	0,2	0,003	8 ↓	24
11	0	-1000	0,2	301	0,2	0,003	359 ↓	24

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
12	150	-1000	0,2	301	0,2	0,003	350 ↓	24
13	300	-1000	0,2	301	0,2	0,003	341 ↓	24
14	450	-1000	0,202	301	0,2	0,003	334 ↘	24
15	600	-1000	0,202	301	0,2	0,003	327 ↘	24
16	750	-1000	0,202	301	0,2	0,003	321 ↘	24
17	900	-1000	0,202	301	0,2	0,003	316 ↘	24
18	1050	-1000	0,202	301	0,2	0,003	311 ↘	24
19	1200	-1000	0,2	301	0,2	0,003	308 ↘	22,5
20	1350	-1000	0,2	301	0,2	0,003	304 ↘	24
21	1500	-1000	0,2	301	0,2	0,003	302 ↘	24
22	-1500	-850	0,2	301	0,2	0,003	62 ↙	23,8
23	-1350	-850	0,202	301	0,2	0,003	60 ↙	24
24	-1200	-850	0,202	301	0,2	0,003	56 ↙	24
25	-1050	-850	0,2	301	0,2	0,003	53 ↙	22,8
26	-900	-850	0,202	301	0,2	0,004	48 ↙	24
27	-750	-850	0,202	301	0,2	0,004	43 ↙	24
28	-600	-850	0,202	301	0,2	0,004	37 ↙	24
29	-450	-850	0,202	301	0,2	0,003	29 ↙	24
30	-300	-850	0,2	301	0,2	0,003	20 ↓	24
31	-150	-850	0,2	301	0,2	0,003	10 ↓	23,1
32	0	-850	0,2	301	0,2	0,003	359 ↓	24
33	150	-850	0,2	301	0,2	0,003	348 ↓	24
34	300	-850	0,2	301	0,2	0,003	338 ↓	24
35	450	-850	0,2	301	0,2	0,003	329 ↘	24
36	600	-850	0,2	301	0,2	0,003	322 ↘	22,3
37	750	-850	0,202	301	0,2	0,003	316 ↘	24
38	900	-850	0,202	301	0,2	0,003	311 ↘	24
39	1050	-850	0,202	301	0,2	0,003	306 ↘	24
40	1200	-850	0,202	301	0,2	0,003	303 ↘	24
41	1350	-850	0,2	301	0,2	0,003	300 ↘	24
42	1500	-850	0,2	301	0,2	0,003	297 ↘	24
43	-1500	-700	0,2	301	0,2	0,003	67 ↙	22,8
44	-1350	-700	0,2	301	0,2	0,003	65 ↙	22,8
45	-1200	-700	0,202	301	0,2	0,003	62 ↙	23,8
46	-1050	-700	0,202	301	0,2	0,004	58 ↙	24
47	-900	-700	0,202	301	0,2	0,004	54 ↙	24
48	-750	-700	0,202	301	0,2	0,004	49 ↙	24
49	-600	-700	0,202	301	0,2	0,003	43 ↙	24
50	-450	-700	0,2	301	0,2	0,003	34 ↙	24
51	-300	-700	0,2	301	0,2	0,003	24 ↙	23,4
52	-150	-700	0,2	301	0,2	0,003	12 ↓	24
53	0	-700	0,2	301	0,2	0,003	359 ↓	24
54	150	-700	0,2	301	0,2	0,003	345 ↓	24
55	300	-700	0,2	301	0,2	0,003	334 ↘	24
56	450	-700	0,2	301	0,2	0,003	324 ↘	24
57	600	-700	0,2	301	0,2	0,003	316 ↘	24
58	750	-700	0,2	301	0,2	0,003	310 ↘	23,7
59	900	-700	0,2	301	0,2	0,003	305 ↘	22,2
60	1050	-700	0,202	301	0,2	0,003	301 ↘	24
61	1200	-700	0,202	301	0,2	0,003	298 ↘	24
62	1350	-700	0,2	301	0,2	0,003	295 ↘	23,8
63	1500	-700	0,2	301	0,2	0,003	293 ↘	24
64	-1500	-550	0,202	301	0,2	0,003	72 ←	24
65	-1350	-550	0,202	301	0,2	0,003	70 ←	24
66	-1200	-550	0,202	301	0,2	0,004	68 ←	24
67	-1050	-550	0,202	301	0,2	0,004	65 ↙	24
68	-900	-550	0,202	301	0,2	0,004	61 ↙	24
69	-750	-550	0,202	301	0,2	0,004	57 ↙	24
70	-600	-550	0,202	301	0,2	0,003	50 ↙	23,8
71	-450	-550	0,2	301	0,2	0,003	42 ↙	24
72	-300	-550	0,2	301	0,2	0,003	30 ↙	24
73	-150	-550	0,2	301	0,2	0,003	15 ↓	24
74	0	-550	0,2	301	0,2	0,003	358 ↓	24
75	150	-550	0,2	301	0,2	0,003	341 ↓	24

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
76	300	-550	0,2	301	0,2	0,003	327 ↘	24
77	450	-550	0,2	301	0,2	0,003	316 ↘	24
78	600	-550	0,2	301	0,2	0,003	308 ↘	24
79	750	-550	0,2	301	0,2	0,003	302 ↘	24
80	900	-550	0,202	301	0,2	0,003	298 ↘	24
81	1050	-550	0,202	301	0,2	0,003	295 ↘	23,1
82	1200	-550	0,2	301	0,2	0,003	292 →	22,8
83	1350	-550	0,2	301	0,2	0,003	290 →	22,8
84	1500	-550	0,2	301	0,2	0,003	288 →	24
85	-1500	-400	0,202	301	0,2	0,003	77 ←	24
86	-1350	-400	0,202	301	0,2	0,004	76 ←	24
87	-1200	-400	0,202	301	0,2	0,004	74 ←	24
88	-1050	-400	0,202	301	0,2	0,004	72 ←	24
89	-900	-400	0,202	301	0,2	0,003	69 ←	23,4
90	-750	-400	0,202	301	0,2	0,003	65 ↙	24
91	-600	-400	0,2	301	0,2	0,003	60 ↙	24
92	-450	-400	0,2	301	0,2	0,003	52 ↙	22,8
93	-300	-400	0,2	301	0,2	0,003	40 ↙	24
94	-150	-400	0,2	301	0,2	0,002	22 ↓	24
95	0	-400	0,2	301	0,2	0,002	359 ↓	24
96	150	-400	0,2	301	0,2	0,002	334 ↘	24
97	300	-400	0,2	301	0,2	0,002	317 ↘	24
98	450	-400	0,2	301	0,2	0,003	306 ↘	24
99	600	-400	0,2	301	0,2	0,003	299 ↘	24
100	750	-400	0,2	301	0,2	0,003	294 ↘	23,4
101	900	-400	0,202	301	0,2	0,003	290 →	24
102	1050	-400	0,202	301	0,2	0,004	288 →	24
103	1200	-400	0,202	301	0,2	0,004	285 →	24
104	1350	-400	0,202	301	0,2	0,003	284 →	24
105	1500	-400	0,2	301	0,2	0,003	283 →	24
106	-1500	-250	0,202	301	0,2	0,003	83 ←	24
107	-1350	-250	0,2	301	0,2	0,003	82 ←	22,8
108	-1200	-250	0,202	301	0,2	0,004	81 ←	24
109	-1050	-250	0,202	301	0,2	0,003	80 ←	22,8
110	-900	-250	0,202	301	0,2	0,004	78 ←	24
111	-750	-250	0,202	301	0,2	0,003	76 ←	24
112	-600	-250	0,2	301	0,2	0,003	72 ←	24
113	-450	-250	0,2	301	0,2	0,003	67 ↙	22,8
114	-300	-250	0,2	301	0,2	0,003	57 ↙	24
115	-150	-250	0,2	301	0,2	0,002	37 ↙	24
116	0	-250	0,2	301	0,2	0,001	4 ↓	24
117	150	-250	0,2	301	0,2	0,001	314 ↘	24
118	300	-250	0,2	301	0,2	0,002	300 ↘	24
119	450	-250	0,2	301	0,2	0,003	292 →	22,8
120	600	-250	0,2	301	0,2	0,003	287 →	24
121	750	-250	0,2	301	0,2	0,003	284 →	24
122	900	-250	0,202	301	0,2	0,003	282 →	24
123	1050	-250	0,202	301	0,2	0,003	280 →	23,4
124	1200	-250	0,202	301	0,2	0,004	279 →	24
125	1350	-250	0,202	301	0,2	0,003	278 →	24
126	1500	-250	0,2	301	0,2	0,003	277 →	22,6
127	-1500	-100	0,202	301	0,2	0,003	89 ←	24
128	-1350	-100	0,202	301	0,2	0,004	88 ←	24
129	-1200	-100	0,202	301	0,2	0,004	88 ←	24
130	-1050	-100	0,202	301	0,2	0,004	88 ←	24
131	-900	-100	0,202	301	0,2	0,003	88 ←	24
132	-750	-100	0,202	301	0,2	0,003	87 ←	24
133	-600	-100	0,2	301	0,2	0,003	86 ←	24
134	-450	-100	0,2	301	0,2	0,003	85 ←	23,8
135	-300	-100	0,2	301	0,2	0,002	82 ←	24
136	-150	-100	0,2	301	0,2	0,001	77 ←	24
137	0	-100	0,2	301	0,2	3·10 <sup>-4</sup>	18 ↓	24
138	150	-100	0,2	301	0,2	0,001	280 →	24
139	300	-100	0,2	301	0,2	0,002	276 →	24

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
140	450	-100	0,2	301	0,2	0,003	274 →	24
141	600	-100	0,2	301	0,2	0,003	273 →	24
142	750	-100	0,202	301	0,2	0,003	273 →	24
143	900	-100	0,202	301	0,2	0,003	272 →	24
144	1050	-100	0,202	301	0,2	0,004	272 →	24
145	1200	-100	0,202	301	0,2	0,004	272 →	24
146	1350	-100	0,202	301	0,2	0,003	272 →	24
147	1500	-100	0,202	301	0,2	0,003	271 →	24
148	-1500	50	0,202	301	0,2	0,003	94 ←	24
149	-1350	50	0,2	301	0,2	0,003	95 ←	22,8
150	-1200	50	0,202	301	0,2	0,004	96 ←	24
151	-1050	50	0,202	301	0,2	0,004	96 ←	24
152	-900	50	0,2	301	0,2	0,003	97 ←	22,8
153	-750	50	0,2	301	0,2	0,003	99 ←	23,4
154	-600	50	0,2	301	0,2	0,003	101 ←	24
155	-450	50	0,2	301	0,2	0,003	105 ←	24
156	-300	50	0,2	301	0,2	0,002	111 ←	24
157	-150	50	0,2	301	0,2	0,001	123 ↖	24
158	0	50	0,2	301	0,2	0,001	199 ↑	24
159	150	50	0,2	301	0,2	0,002	236 ↗	24
160	300	50	0,2	301	0,2	0,002	250 →	23,4
161	450	50	0,2	301	0,2	0,003	256 →	24
162	600	50	0,2	301	0,2	0,003	260 →	23,7
163	750	50	0,2	301	0,2	0,003	262 →	21,9
164	900	50	0,2	301	0,2	0,003	263 →	22,8
165	1050	50	0,202	301	0,2	0,003	264 →	23,2
166	1200	50	0,202	301	0,2	0,004	265 →	24
167	1350	50	0,202	301	0,2	0,003	265 →	24
168	1500	50	0,202	301	0,2	0,003	266 →	24
169	-1500	200	0,2	301	0,2	0,003	100 ←	23,8
170	-1350	200	0,202	301	0,2	0,003	101 ←	24
171	-1200	200	0,202	301	0,2	0,004	103 ←	24
172	-1050	200	0,202	301	0,2	0,004	104 ←	24
173	-900	200	0,202	301	0,2	0,003	107 ←	24
174	-750	200	0,2	301	0,2	0,003	110 ←	22,8
175	-600	200	0,2	301	0,2	0,003	114 ↖	23,4
176	-450	200	0,2	301	0,2	0,003	121 ↖	24
177	-300	200	0,2	301	0,2	0,002	132 ↖	24
178	-150	200	0,2	301	0,2	0,002	151 ↖	24
179	0	200	0,2	301	0,2	0,002	186 ↑	24
180	150	200	0,2	301	0,2	0,002	212 ↗	24
181	300	200	0,2	301	0,2	0,003	230 ↗	24
182	450	200	0,2	301	0,2	0,003	240 ↗	24
183	600	200	0,2	301	0,2	0,003	247 ↗	24
184	750	200	0,202	301	0,2	0,003	251 →	23,8
185	900	200	0,202	301	0,2	0,004	254 →	24
186	1050	200	0,202	301	0,2	0,004	256 →	24
187	1200	200	0,202	301	0,2	0,004	258 →	24
188	1350	200	0,202	301	0,2	0,003	259 →	24
189	1500	200	0,202	301	0,2	0,003	260 →	24
190	-1500	350	0,2	301	0,2	0,003	106 ←	24
191	-1350	350	0,202	301	0,2	0,003	107 ←	24
192	-1200	350	0,202	301	0,2	0,004	109 ←	24
193	-1050	350	0,2	301	0,2	0,003	112 ←	22,8
194	-900	350	0,202	301	0,2	0,003	115 ↖	23,8
195	-750	350	0,2	301	0,2	0,003	119 ↖	24
196	-600	350	0,2	301	0,2	0,003	125 ↖	22,2
197	-450	350	0,2	301	0,2	0,003	134 ↖	24
198	-300	350	0,2	301	0,2	0,003	145 ↖	24
199	-150	350	0,2	301	0,2	0,002	162 ↑	24
200	0	350	0,2	301	0,2	0,002	182 ↑	24
201	150	350	0,2	301	0,2	0,003	202 ↑	24
202	300	350	0,2	301	0,2	0,003	217 ↗	24
203	450	350	0,2	301	0,2	0,003	228 ↗	23,8



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
204	600	350	0,202	301	0,2	0,003	236 ↗	23,8
205	750	350	0,202	301	0,2	0,004	242 ↗	24
206	900	350	0,202	301	0,2	0,004	246 ↗	24
207	1050	350	0,202	301	0,2	0,004	249 →	24
208	1200	350	0,202	301	0,2	0,004	251 →	24
209	1350	350	0,202	301	0,2	0,003	253 →	24
210	1500	350	0,202	301	0,2	0,003	255 →	24
211	-1500	500	0,2	301	0,2	0,003	111 ←	24
212	-1350	500	0,202	301	0,2	0,003	113 ↖	24
213	-1200	500	0,202	301	0,2	0,003	115 ↖	24
214	-1050	500	0,202	301	0,2	0,004	119 ↖	24
215	-900	500	0,202	301	0,2	0,003	123 ↖	24
216	-750	500	0,2	301	0,2	0,003	128 ↖	22,5
217	-600	500	0,2	301	0,2	0,003	134 ↖	24
218	-450	500	0,2	301	0,2	0,003	142 ↖	22,8
219	-300	500	0,2	301	0,2	0,003	153 ↖	24
220	-150	500	0,2	301	0,2	0,003	167 ↑	24
221	0	500	0,2	301	0,2	0,003	181 ↑	24
222	150	500	0,2	301	0,2	0,003	196 ↑	24
223	300	500	0,2	301	0,2	0,003	209 ↗	24
224	450	500	0,2	301	0,2	0,003	219 ↗	23,4
225	600	500	0,202	301	0,2	0,003	227 ↗	24
226	750	500	0,202	301	0,2	0,004	234 ↗	24
227	900	500	0,202	301	0,2	0,004	238 ↗	24
228	1050	500	0,202	301	0,2	0,004	242 ↗	24
229	1200	500	0,202	301	0,2	0,004	245 ↗	24
230	1350	500	0,202	301	0,2	0,003	248 →	24
231	1500	500	0,2	301	0,2	0,003	250 →	24
232	-1500	650	0,2	301	0,2	0,003	116 ↖	24
233	-1350	650	0,2	301	0,2	0,003	118 ↖	24
234	-1200	650	0,202	301	0,2	0,003	121 ↖	24
235	-1050	650	0,202	301	0,2	0,003	125 ↖	24
236	-900	650	0,202	301	0,2	0,003	129 ↖	23,4
237	-750	650	0,202	301	0,2	0,003	134 ↖	24
238	-600	650	0,2	301	0,2	0,003	141 ↖	24
239	-450	650	0,2	301	0,2	0,003	149 ↖	24
240	-300	650	0,2	301	0,2	0,003	158 ↑	24
241	-150	650	0,2	301	0,2	0,003	169 ↑	24
242	0	650	0,2	301	0,2	0,003	181 ↑	24
243	150	650	0,2	301	0,2	0,003	193 ↑	24
244	300	650	0,2	301	0,2	0,003	204 ↗	23,4
245	450	650	0,202	301	0,2	0,003	213 ↗	24
246	600	650	0,202	301	0,2	0,004	221 ↗	24
247	750	650	0,202	301	0,2	0,004	227 ↗	24
248	900	650	0,202	301	0,2	0,004	232 ↗	24
249	1050	650	0,202	301	0,2	0,004	236 ↗	23,8
250	1200	650	0,202	301	0,2	0,003	240 ↗	24
251	1350	650	0,202	301	0,2	0,003	242 ↗	24
252	1500	650	0,2	301	0,2	0,003	245 ↗	24
253	-1500	800	0,2	301	0,2	0,003	120 ↖	24
254	-1350	800	0,2	301	0,2	0,003	123 ↖	24
255	-1200	800	0,202	301	0,2	0,003	126 ↖	24
256	-1050	800	0,202	301	0,2	0,003	130 ↖	24
257	-900	800	0,202	301	0,2	0,003	134 ↖	24
258	-750	800	0,202	301	0,2	0,003	140 ↖	24
259	-600	800	0,202	301	0,2	0,003	146 ↖	24
260	-450	800	0,2	301	0,2	0,003	153 ↖	23,3
261	-300	800	0,2	301	0,2	0,003	162 ↑	24
262	-150	800	0,2	301	0,2	0,003	171 ↑	24
263	0	800	0,2	301	0,2	0,003	181 ↑	24
264	150	800	0,2	301	0,2	0,003	191 ↑	24
265	300	800	0,202	301	0,2	0,003	200 ↑	24
266	450	800	0,202	301	0,2	0,003	208 ↗	24
267	600	800	0,2	301	0,2	0,003	215 ↗	22,2

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
268	750	800	0,202	301	0,2	0,004	222 ↗	24
269	900	800	0,202	301	0,2	0,004	227 ↗	24
270	1050	800	0,2	301	0,2	0,003	231 ↗	22,7
271	1200	800	0,202	301	0,2	0,003	235 ↗	24
272	1350	800	0,2	301	0,2	0,003	238 ↗	24
273	1500	800	0,2	301	0,2	0,003	240 ↗	24
274	-1500	950	0,2	301	0,2	0,003	124 ↖	24
275	-1350	950	0,2	301	0,2	0,003	127 ↖	22,3
276	-1200	950	0,2	301	0,2	0,003	131 ↖	24
277	-1050	950	0,2	301	0,2	0,003	134 ↖	24
278	-900	950	0,202	301	0,2	0,003	139 ↖	24
279	-750	950	0,202	301	0,2	0,003	144 ↖	24
280	-600	950	0,202	301	0,2	0,003	150 ↖	24
281	-450	950	0,2	301	0,2	0,003	157 ↖	22,8
282	-300	950	0,202	301	0,2	0,003	164 ↑	24
283	-150	950	0,2	301	0,2	0,003	172 ↑	22,8
284	0	950	0,202	301	0,2	0,003	181 ↑	24
285	150	950	0,2	301	0,2	0,003	189 ↑	23,4
286	300	950	0,202	301	0,2	0,003	197 ↑	24
287	450	950	0,202	301	0,2	0,003	205 ↗	23,1
288	600	950	0,202	301	0,2	0,004	211 ↗	24
289	750	950	0,2	301	0,2	0,003	217 ↗	22,8
290	900	950	0,202	301	0,2	0,003	222 ↗	24
291	1050	950	0,202	301	0,2	0,003	226 ↗	24
292	1200	950	0,2	301	0,2	0,003	230 ↗	23,7
293	1350	950	0,2	301	0,2	0,003	233 ↗	24
294	1500	950	0,2	301	0,2	0,003	236 ↗	24

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе 1:12000 на рисунке 1.7.1.

