

«ԿԱՄԱՐ 006» ՍՊԸ

ՀՀ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ ՄԱՐԶԻ ԱԿՈՒՆԲԻ ՏՈՒՖԻ ՀԱՆՔԱԿԱՅՐ
ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ
(ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՏՆՕՐԵՆ



Կ. Մարգարյան

ԵՐԵՎԱՆ – 2021 թ

2. Կատարողների ցուցակ

Պաշտոնը

Ազգանունը

Մասնագետ

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

Համակարգչային հաշվարկ

Գ. Հարոյան

«ԿԱՄԱՐ 006» ՍՊԸ

ՀՀ Արագածոտնի մարզի Ակունքի տուֆի հանքավայրի

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 մ³ չափանիշը, կամ վայրկյանում գերազանցում է երկու հազար մ³ չափանիշը:

$$\text{ՕՊՕ} = \sum_i \frac{U_i}{U_{\text{ՍԹԱ}}} > 2 \text{ մլդ. -ից, որտեղ}$$

Ա_i - արտանետվող վնասակար նյութի քանակն է տարեկան կտրվածքով (մգ/ տարի, կամ մգ/վրկ), ՍԹԱ_i –րդ նյութի համապատասխանաբար միջին օրական , կամ առավելագույն միանվագ սահմանային թույլատրելի խտությունն է (մգ/մ³):

Արտանետման աղբյուրներից արտանետվող վնասակար նյութերն են՝

Փոշի անօրգանական (SiO₂ 20 - 70%) – 14.191տ/տարի :

Ածխածնի օքսիդ – 0.186 տ/տարի,

Ազոտի օքսիդ (երկօքսիդի հաշվարկով – 0.361 տ/տարի),

Ածխաջրածիններ – 0.081 տ/տարի ,

Կախված մասնիկներ (մոխիր) -0.029 տ/տարի,

ՕՊՕ=փոշի անօրգ. մգ/տարի : ՍԹԿ մգ/մ³ + CO մգ/տարի : ՍԹԿ մգ/մ³ + մգ/տարի : ՍԹԿ մգ/մ³ + CH^x մգ/տարի : ՍԹԿ/մգ³ + կախված մասն.. մգ/տարի : մգ/մ³ = 14.191x 10⁹ մգ/տարի : 0.1մգ/մ³ + 0.186 x10⁹մգ/տարի : 3.մգ/մ³+ 0.361x10⁹ մգ/տարի : 0.04 մգ/մ³+ 0.081 x 10⁹մգ/տարի : 1.0 մգ/մ³ + 0.029 x 10⁹ մգ/տարի : 0.15 մգ/մ³= 151.27 միդ. մ³/ տարի > 2մլդ.մ³-ից

Քանի որ ընկերության արտանետումները մեկ տարում զգալիորեն գերազանցում են 2 մլդ.մ³ չափ անիշը և կազմում է՝ 151.27 մլդ. մ³/տարի , ուստի ընկերությունը պետք է մշակի սահմանային թույլատրելի արտանետումների (ՍԹԱ) նորմատիվների նախագիծ (արտանետման աղբյուրների, կամ աղբյուրների խմբերի համար) :

3. ԱՆՈՏԱՑԻԱ

Այս աշխատանքով ուսումնասիրվել է «ԿԱՄԱՐ 006» ՍՊԸ ՀՀ Արագածոտնի մարզի Ակունքի տուֆի հանքավայրի գործող արտանետման անշարժ աղբյուրները և հաշվառվել է մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերը:

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

ՍԹԱ նորմատիվների նախագիծը գիտատեխնիկական 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:

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

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

անօրգանական փոշի – 14.191տ/տարի,

ածխածնի օքսիդ- 0.186 տ/տարի

ազոտի օքսիդ (երկօքսիդի հաշվարկով) - 0.361 տ/տարի

ածխաջրածիններ – 0.081տ/տարի

կախված մասնիկներ (մոխիր) - 0.029 տ/տարի

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է **-14.848 տ/տարի:**

Գումարային հատկությամբ օժտված նյութերը բացակայում են:

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՝ - **587406 դրամ** :

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

Այն հաշվարկվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$U = \sum q_i \cdot \Phi_i \cdot \sum \varphi_i \cdot \rho_i$$

U-ն ազդեցությունն է, արտահայտված ՀՀ դրամներով ,

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

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

Φ_i –ն փոխադրման ցուցանիշն է հաստատուն է $\Phi_i = 1000$ դրամ

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

ρ_i , գործակիցը որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝ $\rho_i = q(3SU_i - 2U\theta U_i)$ որտեղ՝

U θ U $_i$ -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 $\rho_i=1$; 0.186 տ/տարի,

$$U_{CO} = 4 \times 1000 \times 1(3 \times 0.186 - 2 \times 0.186) = 744 \text{ դրամ}$$

Ազոտի օքսիդ $\rho_i=12,5$; 0.361 տ/տարի,

$$U_{NOx} = 4 \times 1000 \times 12.5 (3 \times 0.361 - 2. \times 0.361) = 18050 \text{ դրամ}$$

Փոշի անօրգանական (SiO₂20-70%) ՝ $\rho_i=10$; 14.191 տ/տարի

$$U_{անօրգ.փոշի} = 4 \times 1000 \times 10 (3 \times 14.191 - 2. \times 14.191) = 567640 \text{ դրամ}$$

Ածխաջրածիններ ՝ $\rho_i=3$; 0.081տ/տարի,

$$U_{ածխաջր} = 4 \times 1000 \times 3 (3 \times 0.081 - 2. \times 0.081) = 972 \text{ դրամ}$$

Ըհդամենը՝ U= 744 + 18050 + 567640 + 972= 587406 դրամ

Հաշվարկում չի ընդգրկվել կախված մասնիկներ՝ մոխիրը 0,029 տ/տարի, քանի որ մոխրի համար համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունը բացակայում է:

4. ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

1. Տիտղոսաթերթ	1
2. Կատարողների ցուցակ	2
Է «ԿԱՄԱՐ 006» ՍՊԸ ՀՀ Արագածոտնի մարզի Ակունքի տուֆի	3
հանքավայրիս արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների	
հիման վրա հաշվարկված օդի պահանջվող օգտագործումը (ՕՊՕ)	4-5
3. Անոտացիա	6
4. Բովանդակություն	
5. Ընդհանուր տեղեկություններ կազմակերպության մասին	7
<i>Տնտեսվարող սուբեկտի քարտեզ - սխեման</i>	8
<i>Տնտեսվրող 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>	11
<i>Ջարկային արտանետումների բնութագիրը (աղ. 2)</i>	11
<i>ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը (աղ. 3)</i>	12-13
7. Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը	14
<i>Օթերևութաբանական բնութագիրը և գործակիցները, որոնք բնորոշում են բնակելի տարածքի մթնոլորտում վնասակար նյութերի ցրման պայմանները (աղ.4)</i>	154
8. ՍԹԱ նորմատիվների որոշումը, արտանետումների չափաքանակների առաջարկը	15
<i>ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր (աղ. 5)</i>	15
9. Անշարժ աղբյուրներից աղտոտող նյութեր մթնոլորտ արտանետելու չափաքանակներ, արտանետման թույլտվություններ (աղ. 6)	16
10. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ արտանետումների կարգավորման միջոցառումներ	17
11 . Գրականության ցանկ	18

Հավելվածներ

1. Ռելիեֆի գործակիցը - 19
2. Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ - 20
3. Մեքենայական հաշվարկ - 21-45

5. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ

«ԿԱՄԱՐ 006» ՍՊԸ ՀՀ Արագածոտնի մարզի Ակունքի տուֆի հանքավայրը նախատեսված է շինարարական ուղիղ կտրվածքի տուֆ քարի արտադրության համար:

Հանքավայրը գտնվում է ՀՀ Արագածոտնի մարզի Կարմրաշեն համայնքի վարչական տարածքում: Սոտակա բնակավայրերն են Շղարշիկ, Կարմրաշեն, Եղնիկ գյուղերը, որոնք հանքավայրից գտնվում են 1.2 – 2.5 կմ հեռավորության վրա, իսկ Թալին քաղաքից 4 կմ հեռավորության վրա:

Շրջակայքում բացակայում են ծառային բուսականությունը, ինչպես նաև չկան հիվանդանոց, դպրոց, մանկապարտեզ, այլ կառույցներ և գյուղատնտեսական ցանքատարածքներ:

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 և փողոցի նշումով:

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

Փորձաքննական եզրակացություն ԲՓ 0084 – 21, 29.04.2021թ.

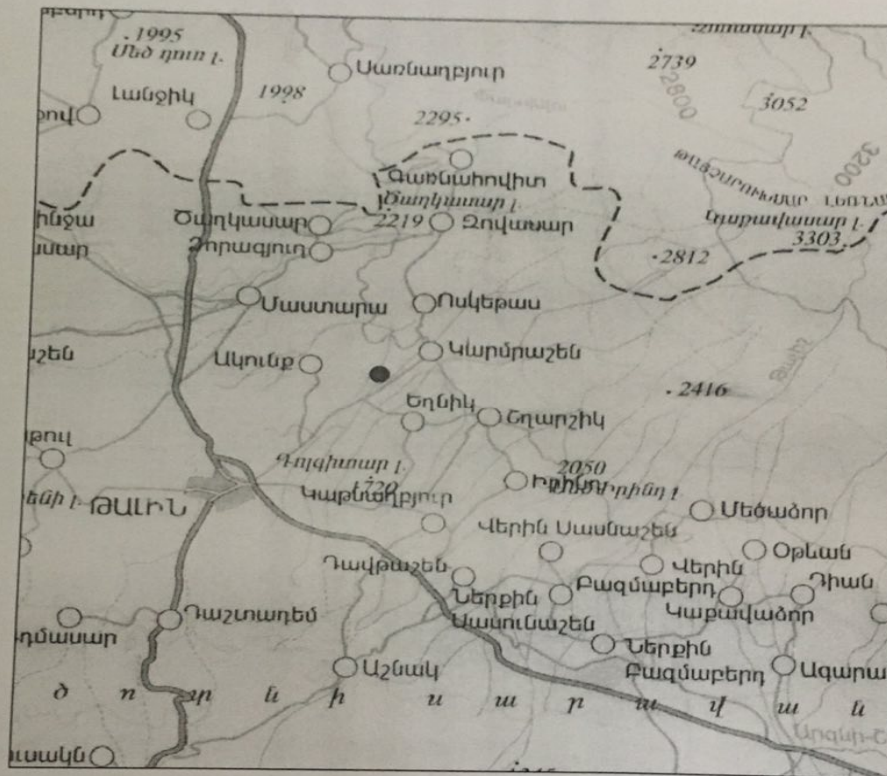
Պետճեգիստրի գրանցման համարը՝ 94.110.1098779 , տրված է 28.10.2019 թ.:

Գործունեության հասցե – ՀՀ Արագածոտնի մարզի Կարմրաշեն համայնք, Ակունքի տուֆի հանքավայր:

Իրավաբանական հասցե - ՀՀ Արագածոտնի մարզ, գ. Դավթաշեն, փողոց 6, տուն 8:

Տնօրեն՝ Կ. Մարգարյան

Արագածոտնի մարզ
Ակունքի տուֆի
հանքավայրի տեղագրական քարտեզը
M 1:200000



● Ակունքի տուֆի հանքավայր

L - 1

«ԿԱՄԱՐ 006» ՍՊԸ,
ՀՀ Արագածոտնի մարզի Ակունքի տուֆի հանքավայրը
տեղանքի իրավիճակային քարտեզը

6. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒԲԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈԼՈՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ

«ԿԱՄԱՐ 006» ՍՊԸ ՀՀ Արագածոտնի մարզի Ակունքի տուֆի հանքավայրը նախատեսված է շինարարական ուղիղ կտրվարքի տուֆ քարի արտադրության համար :

Հանքավայրի լեռնատեխնիկական պայմանները թույլ են տալիս , որ հանքի շահագործումը կատարել բաց եղանակով, առանց հորատապայթեցման աշխատանքների:

Քարի արդյունահանումն իրականացվում է, CMP-026 քարհատ մեքենաների օգտագործմամբ, որոնց միջոցով կատարվում է փոխուղղահայաց, զուիեռ բազմակի կտրումներ, որի արդյունքում ստացվում է համապատասխան նորմավորված կանոնավոր տեսակի շինարարական քար:

Արտադրված ուղիղ կտրվածքի քարերը իրացվում են տեղում:

Տարեկան արդյունահանվում է 19550 մ³/տարի տուֆի զանգվածի արդյունահանվող պաշար , (տուֆի զանգվածի հանույթով ` 21038 մ³ մարվող պաշար) :

Տուֆի զանգվածից առաջացած արտադրական թափոնները տեղափոխվում են հանքի եզրագիծ, պահեստավորվում են, այնուհետև բուլդոզերի և էքսկավատորի միջոցով տեղափոխվում ներքին լցակույտեր և հարթեցվում:

Հանքավայրի շահագործման ժամանակ օդային ավազանի աղտոտման աղբյուր են հանդիսանում բուլդոզերի, բարձիչի, ներքին այրման շարժիչներից արտազատվող գազերը և աշխատանքային գործոններից առաջացած անօրգանական փոշիները:

Առաջացած վնասակար նյութերը արտանետվում են N1 և N2 աղբյուրներից:

Տարեկան կիրառվում է 10 տոննա/տարի դիզելային վառելիք:

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 օգտագործվող վառելիքում` 50մգ/կգ, համաձայն 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:

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

Մթնոլորտ արտանետվող վնասակար 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 տարիների ընթացքում աշխատանքային ծավալների փոփոխություններ չեն սպասվում, որի համար աղյուսակ 3 –ի հեռանկար սյունակը չի լրացվում:

ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

Աղյուսակ 1

Հ/հ	Նյութի անվանումը	ՍԹՆ միանգամյա առավելագույն մգ/մ ³	Նյութի արտանետումները, տ/տարի
	1	2	3
1	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20-70%)	0.3	14.191
2	Ածխածնի օքսիդ	5.0	0.186
3	Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	0.361
4	Ածխաջրածիններ սահմանային C ₁₂ -C ₁₉ (ածխածնի գումարային հաշվարկով)	1.0	0.081
5	Կախված մասնիկներ (մոխիր)	0.5	0.029
	Ընդամենը		14.848

Գումարային հատկությամբ օժտված նյութեր չկան:

Սահմանային թույլատրելի առավելագույն միանվագ խտությունները /կոնցենտրացիաները /վերցված են ՀՀ կառավարության 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/մ³ է, նախկինում N 160-Ն որոշման մեջ գործող ՍԹՆ 0.085 մգ/մ³ փոխարեն:

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 2

Ջարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը և բնութագիրը

Արտադրամասի (տեղա-մասի) աղբյուրների անվանումը	Նյութի անվանումը	Նյութի զարկային արտանետումը, գ/զարկ	Արտանետման պարբերականությունը. (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 ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՊԱՄԵՏՐԵՐ

Աղյուսակ 3

Արտադրություն արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները			Աշխատա ժամերի տարեկան քանակը		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների Քանակը		Աղբյուրի կարգաթի վը	
	Անվանումը		Քանակը								
		ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Հանքաարդյունահա մման տեղամաս	Քարհատ մեքենա CMP-026 Բուլդոզեր էքսկավատոր	2 1 1		1800		Անկազմակերպ արտանետում		1		1	
Լցակայանի տեղ	Լցակայան	1		1800		Անկազմակերպ արտանետում		1		2	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Աղբյուրի Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերն արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը մ/վրկ		ծավալը մ ³ /վրկ		ջերմաստիճա - նը, °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		4.0		25434		20	
2		2.0		70		4.0		15386		20	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզ- սխեմայում, Մ				Գազամաքրման սարքերի անվանումը		մաքրման ենթակա նյութերը		Մաքրման միջին աստիճանը	
		կետային աղբյուրի, աղբյուրների խմբի կենտրոնի կամ գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2 –րդ ծայրի				ապահովվածությ ան գործակիցը, %		Մաքրման առավելագույն չափը, %	
ՆՎ	Հ	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		48	24	175	24	-	-	-	-	-	-
2		205	45	220	80						

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգա – թիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումների						ՍԹԱ հասնելու տարին
			ՆՎ			Հ (ՍԹԱ)			
ՆՎ	Հ		գ/վրկ	մգ/մ³	տ/տարի	գ/վրկ	մգ/մ³	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
1		Փոշի անօրգանական (SiO₂ 20 -70%)	1.55	0.061	10.044	1.55	0.061	10.044	2021թ
		Ածխածնի օքսիդ	0.028	0.0011	0.186	0.028	0.0011	0.186	
		Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.056	0.0022	0.361	0.056	0.0022	0.361	
		Ածխաջրածիններ սահմանային C₁₂-C₁₉ (ածխածնի գումարային հաշվարկով)	0.012	0.0005	0.081	0.012	0.0005	0.081	
		Կախված մասնիկներ (մոխիր)	0.0045	0.0002	0.029	0.0045	0.0002	0.029	
2		Փոշի անօրգանական (SiO₂ 20 -70%)	0.64	0.0041	4.147	0.64	0.0041	4.147	2021թ

ՆՎ – ներկա վիճակ, Հ - հեռանկարային

7. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

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

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 4

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

Բնութագրերի անվանումը	Մեծությունը
Մթնոլորտի շերտադասավորությունից կախված գործակիցը, A	200
Տեղանքի ռելիեֆի գործակիցը	1.25
Տարվա ամենաշոգ ամսվա մաքսիմալ միջին ջերմաստիճանը $T^{\circ}\text{C}$	25
Միջին տարեկան <<քամիների վարդը >> %-ով	
Հյուսիս	21
Հյուսիս-արևելք	23
Արևելք	9
Հարավ-արևելք	4
Հարավ	2
Հարավ-արևմուտք	6
Արևմուտք	7
Հյուսիս-արևմուտք	16
Քամու բազմամյա միջին արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5%ապահովվածությամբ)	2.4 մ/վրկ
Քամու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարինմեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	25 մ/վրկ

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 ներկայացված է աղյուսակ 3-ում :

Հաշվարկները կատարվել են <<Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն աղտոտող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկա >> ժողովածուի հիման վրա:

Գետնամերձ խտությունների բաշխման որոշումը կատարվել է 1000x1000 մ քառակուսում 100 մ քայլով:

Նստեցման անչափելիության գործակիցն ընդունվել է ա/ գազանման վնասակար նյութերի և մանր դիսպերսության աէրոզոլների համար 1, փոշիների համար ,փոշեորսման բացակայության դեպքում՝ 3 :

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

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

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

8. ՍԹԱ նորմատիվների որոշումը , արտանետումների չափաքանակների առաջարկը

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

Կազմակերպության արտանետումները տվյալ տեղանքի ֆոնային աղտոտվածության հետ մեկտեղ չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները :

<<Բազալտ, ֆելզիտ, ցեոլիտ >> ՓԲԸ 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/մ³ , ածխածնի օքսիդ - 0.4 մգ/մ³ , ծծմբի երկօքսիդ- 0,02 մգ/մ³ , չտարբերակված անօրգանական փոշի՝ այսինքն կախված մասնիկներ – 0,2 մգ/մ³ (տես հավելված 2) :

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

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 5.

ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՄՆԵԼՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ

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

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

ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
(«ԿԱՄԱՐ 006» ՍՊԸ

ՀՀ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ ՄԱՐԶԻ ԱԿՈՒՆՔԻ ՏՈՒՖԻ ՀԱՆՔԱԿԱՅՐ)

ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ / ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ/վրկ	տ/տարի		գ/վրկ	տ/տարի
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	2.19	14.191	Ածխաջրածիններ սահմանային C ₁₂ -C ₁₉ (ածխածնի գումարային հաշվարկով)	0.012	0.081
Ածխածնի օքսիդ	0.028	0.186	Կախված մասնիկներ (մոխիր)	0.0045	0.029
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.056	0.361	-	-	-

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. ՉՕՍՍ 17.2. 3. 02 - 14 “ Արդյունաբերական ծեռնարկությունների կողմից աղտոտող նյութերի թույլատրելի արտանետումների սահմանման կանոնները”:
2. Ռձձձձձ լձձձձձ իձ ծձձ÷ձձձ ձձձձձձձ ձ ձձձձձձձ չձձձձձձձձ ձձձձձձձ ձձձ÷ձձձ լձձձձձձձձձձ. Էձձձձձձ, Զձձձձձձձձձ, 1986ձ.
3. Զձձձձձձ ըձձձձձձձ ի լձձձձ լձձձձձձձ ձձձձ լձ ղձձձձձձձձ լձձձձձձձձ ձձձձձձձձ ձձձձձձձ ձձձձձձձ ձձձձձձձ ձ ձձձձձձձ ձձձ լձձձձձձձ ձձ լձձձձձձ լձձձձձձձձ լձձձձձձձձ լձձձձձձձձձձ լձձձձձձձձձձ, լ լ Զ-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

$h = 2$ մ - արտանետման ամենաբարձր աղբյուրը,
 $H_0 = 200$ մ - տեղանքի բարձրությունը, խորությունը
 $X_0 = 1800$ մ - արգելքի կենտրոնից մինչև ձեռնարկությունն ընկած
հեռավորությունը,
 $a_0 = 1200$ - արգելքի եզրի կիսալայնքը,
Ռելիեֆի գործակիցը որոշված է հետևյալ բանաձևով՝
 $\eta = 1 + \varphi_1 (\eta_m - 1)$
Գտնել n_1 և n_2 -ի արժեքները՝

$$n_1 = h/H_0 = 2 / 200 = 0,013 \quad n_1 < 0,5$$
$$n_2 = a_0/H_0 = 1200 / 200 = 6$$

$n_2 = 6$ - ի դեպքում համաձայն աղյուսակի գտնում ենք $\eta_m = 1,5$
 φ_1 - որոշվում է x_0/a_0 հարաբերությամբ

$$x_0/a_0 = 1800 : 1200 = 1,5$$

Ղիտում ենք գրաֆիկը և գտնում φ_1 - ի արժեքը՝ $\varphi_1 = 0,5$
Տեղադրելով բանաձևի մեջ՝

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

Հավելված 2

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

ԲՆԱԿԱԿԱՅՐԵՐԻ ՄԹՆՈՒՈՐՏԱՅԻՆ ՕՂՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՖՈՆԱՅԻՆ ԿՈՆՑԵՆՏՐԱՑԻԱՆԵՐ

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

Բնակչության քանակը (հազ. մարդ)	Որոշված նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիան(մգ/մ ³)			
	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 հանրապետության ազգային վիճակագրական ծառայության «Հայաստանի հանրապետության մշտական բնակչության թվաքանակը 2010 թվականի հոկտեմբերի 1-ի դրությամբ» վիճակագրական տեղեկագրում բերված տվյալներ

Հավելված 3

ՄԵՔԵՆԱՅԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿ

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

Объект: «Կաթնաբ-006» ՍՊԸ
ՀՀ ԱՐԱՐԱՍՏԱՆԻ ՄԱՐԶԻ ԱՇՈՒՆՔԻ ՏՈՒՖԵՐԻ ՀԱՆՔԱՎԱՅՐ

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

1.1 Исходные данные для проведения расчета загрязнения атмосферы

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

расчетный год **2021.**

Метеорологические характеристики и коэффициенты:

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

средняя температура наружного воздуха, °C: **25**;

коэффициент рельефа: **1,25.**

Параметры перебора ветров:

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

скорость, м/с: **0,5 - 25 (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	Предельно-допустимая концентрация, мг/м³			
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: SiO2 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/м³				
					скорость ветра, м/с				
	X	Y	код	наименование	0 – 2	3 – 10*			
						направление ветра			
1	2	3	4	5	6	С	В	Ю	З
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)									
1. -	0	0	337	Углерод оксид	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
			301	Азота диоксид	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
			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	-858,48	-424,52	2	Точка в промзоне
2	-308,42	70,56	2	Точка в промзоне
3	5,99	157,13	2	Точка в промзоне
4	141,89	14,59	2	Точка в промзоне
5	-108,83	-222,2	2	Точка в промзоне
6	-623,58	-685,5	2	Точка в промзоне
7	-401,63	536,59	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	245,29	186,6	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	330,05	-515,9	2	Точка на границе ОСЗЗ
10	-139,83	-991,5	2	Точка на границе ОСЗЗ
11	-895,22	-859,67	2	Точка на границе ОСЗЗ
12	-1146,17	-22,32	2	Точка на границе ОСЗЗ
13	-1588,6	269	2	Точка в жилой зоне
14	-1424,5	448,9	2	Точка в жилой зоне
15	-1286,9	581,2	2	Точка в жилой зоне
16	1115,5	782,3	2	Точка в жилой зоне
17	1395,9	-1011,6	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 ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-1830.72	-24.79	1730.06	-24.79	2097.669	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	Исключение 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 «Կաշիսի-006» ՍՊԸ Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1							
1	+	+	-	01 հունվարի	31 դեկտեմբերի	-	-
2	+	+	-	01 հունվարի	31 դեկտեմբերի	-	-

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	Высо та, м	Диаме тр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до ма- ксиму- ма, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X ₁	Y ₁	шири на, м							
							X ₂	Y ₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1«Կաշիսի-006» ՍՊԸ																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	4	2	90	4	25446,9	20	-743.95 -186.75	-551.77 -50.26	351,1	1,25	514,8	2908	1,55	3	0,68	244,75
												337	0,028	1	2·10 ⁻⁴	489,51
												301	0,056	1	0,012	489,51
												2754	0,012	1	0,001	489,51
												2902	0,0045	3	0,001	244,75
2	4	2	70	4	15393,8	20	-126.15 73.94	-104.91 85.86	197	1,25	400,4	2908	0,64	3	0,36	215,85

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/м³, класс опасности 3.

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

Суммарный выброс, учтенных в расчете источников, составляет 0,056 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 1.2.1.

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

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

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 1.2.2.

Таблица № 1.2.2 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высо- та, м	Диаме- тр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до ма- ксиму- ма, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X ₁	Y ₁	шири- на, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X ₂	Y ₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1«Чайшар-006» УИЛ																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	4	2	90	4	25446,9	20	-741.03 -190.97	-555.01 -59.93	351,1	1,25	514,8	301	0,056	1	0,012	489,51

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,01228<0,05.

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/м³, класс опасности 4.

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

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,028 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 ³				
					скорость ветра, м/с				
					0 – 2	3 – 12*			
						направление ветра			
	X	Y	код	наименование		С	В	Ю	З
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)									
1. -	0	0	337	Углерод оксид	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	Высо- та, м	Диаме- тр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до ма- ксиму- ма, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X ₁	Y ₁	шири- на, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X ₂	Y ₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1«Чайшар-006» УИЛ																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	4	2	90	4	25446,9	20	-741.03 -190.97	-555.01 -59.93	351,1	1,25	514,8	337	0,028	1	2·10 ⁻⁴	489,51

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,0002456<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/м³, 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 0,012 грамм в секунду и 0 тонн в год.

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

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

Таблица № 1.4.2 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максиму-ма, м
				скорость, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С	X ₁	Y ₁	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
Объект: 1. Объект №1«Чайшар-006» УИЛ Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1																
1	4	2	90	4	25446,9	20	-741.03 -190.97	-555.01 -59.93	351,1	1,25	514,8	2754	0,012	1	0,001	489,51

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,000526<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/м³, 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 0,0045 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 ³				
					скорость ветра, м/с				
					0 – 2	3 – u*			
	X	Y	код	наименование		направление ветра			
						С	В	Ю	З
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)									
1. -	0	0	2902	Взвешенные вещества	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4

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

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

Таблица № 1.5.2 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высо- та, м	Диаме- тр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до ма- ксиму- ма, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X ₁	Y ₁	шири на, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X ₂	Y ₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект:			1. Объект №1«Чулшр-006» УТЦ													
Площадка:			1. Площадка №1													
Цех:			1. Цех №1													
1	4	2	90	4	25446,9	20	-741.03 -190.97	-555.01 -59.93	351,1	1,25	514,8	2902	0,0045	3	0,001	244,75

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,001184<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/м³, 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 2,19 грамм в секунду и 0 тонн в год.

Расчётных точек – 17, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 336).

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

- на границе СЗЗ **0,022**, которая достигается в точке № 11 X=-895,22 Y=-859,67, при направлении ветра 44°, скорости ветра 25 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,022;

- в жилой зоне **0,022**, которая достигается в точке № 16 X=1115,5 Y=782,3, при направлении ветра 235°, скорости ветра 25 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,022.

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	-858,48	-424,52	2	Точка в промзоне
2	-308,42	70,56	2	Точка в промзоне
3	5,99	157,13	2	Точка в промзоне
4	141,89	14,59	2	Точка в промзоне
5	-108,83	-222,2	2	Точка в промзоне
6	-623,58	-685,5	2	Точка в промзоне
7	-401,63	536,59	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	245,29	186,6	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	330,05	-515,9	2	Точка на границе ОСЗЗ
10	-139,83	-991,5	2	Точка на границе ОСЗЗ
11	-895,22	-859,67	2	Точка на границе ОСЗЗ
12	-1146,17	-22,32	2	Точка на границе ОСЗЗ
13	-1588,6	269	2	Точка в жилой зоне
14	-1424,5	448,9	2	Точка в жилой зоне
15	-1286,9	581,2	2	Точка в жилой зоне
16	1115,5	782,3	2	Точка в жилой зоне
17	1395,9	-1011,6	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 ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-1830,72	-24,79	1730,06	-24,79	2097,669	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 ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X ₂	Y ₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1«Чултур-006» УТЦ																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	4	2	90	4	25446,9	20	-741.03 -190.97	-555.01 -59.93	351,1	1,25	514,8	2908	1,55	3	0,68	244,75
2	4	2	70	4	15393,8	20	-137.03 73.94	-115.29 85.86	197	1,25	400,4	2908	0,64	3	0,36	215,85

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	Пром.	-858,48	-424,52	2	0,019	0,0058	-	0,019	64 ↙ 25	1.1.2	0,012	63,8
2	Пром.	-308,42	70,56	2	0,007	0,00212	-	0,007	208 ↗ 25	1.1.1	0,007	100
3	Пром.	5,99	157,13	2	0,013	0,0039	-	0,013	222 ↗ 25	1.1.1	0,011	80,6
4	Пром.	141,89	14,59	2	0,015	0,0044	-	0,015	241 ↗ 25	1.1.1	0,011	76,4
5	Пром.	-108,83	-222,2	2	0,006	0,0019	-	0,006	250 → 25	1.1.1	0,006	100
6	Пром.	-623,58	-685,5	2	0,018	0,0055	-	0,018	41 ↙ 25	1.1.2	0,012	67,8
7	ОСЗЗ	-401,63	536,59	2	0,009	0,00284	-	0,009	147 ↖ 25	1.1.2	0,009	98,9
8	ОСЗЗ	245,29	186,6	2	0,02	0,0061	-	0,02	234 ↗ 25	1.1.1	0,013	63,3
9	ОСЗЗ	330,05	-515,9	2	0,009	0,0027	-	0,009	323 ↘ 25	1.1.2	0,009	98,8
10	ОСЗЗ	-139,83	-991,5	2	0,013	0,0038	-	0,013	5 ↓ 25	1.1.2	0,011	91,2
11	ОСЗЗ	-895,22	-859,67	2	0,022	0,0065	-	0,022	44 ↙ 25	1.1.2	0,011	50,9
12	ОСЗЗ	-1146,17	-22,32	2	0,015	0,0045	-	0,015	92 ← 25	1.1.2	0,011	70,5
13	Жил.	-1588,6	269	2	0,013	0,00395	-	0,013	103 ← 25	1.1.2	0,008	63,9
14	Жил.	-1424,5	448,9	2	0,012	0,00375	-	0,012	111 ← 25	1.1.2	0,009	70,9
15	Жил.	-1286,9	581,2	2	0,012	0,0036	-	0,012	118 ↖ 25	1.1.2	0,009	75,8
16	Жил.	1115,5	782,3	2	0,022	0,0067	-	0,022	235 ↗ 25	1.1.1	0,012	52,9
17	Жил.	1395,9	-1011,6	2	0,011	0,00345	-	0,011	301 ↘ 25	1.1.2	0,007	59,7

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	
	Х	У	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-1830.7	-1073.6	0,02	0,0059	-	0,02	60 ↙	25
2	-1680.7	-1073.6	0,021	0,0063	-	0,021	58 ↙	25
3	-1530.7	-1073.6	0,022	0,0067	-	0,022	54 ↙	25
4	-1380.7	-1073.6	0,023	0,0068	-	0,023	51 ↙	25
5	-1230.7	-1073.6	0,023	0,0068	-	0,023	47 ↙	25
6	-1080.7	-1073.6	0,022	0,0067	-	0,022	43 ↙	25
7	-930.72	-1073.6	0,021	0,0062	-	0,021	38 ↙	25
8	-780.72	-1073.6	0,018	0,0054	-	0,018	32 ↙	25
9	-630.72	-1073.6	0,016	0,0047	-	0,016	27 ↙	25
10	-480.72	-1073.6	0,014	0,0043	-	0,014	21 ↓	25
11	-330.72	-1073.6	0,013	0,004	-	0,013	14 ↓	25
12	-180.72	-1073.6	0,013	0,0038	-	0,013	7 ↓	25
13	-30.72	-1073.6	0,012	0,00365	-	0,012	359 ↓	25
14	119.28	-1073.6	0,012	0,0035	-	0,012	351 ↓	25
15	269.28	-1073.6	0,011	0,00345	-	0,011	343 ↓	25
16	419.28	-1073.6	0,011	0,0034	-	0,011	335 ↘	25
17	569.28	-1073.6	0,011	0,0034	-	0,011	328 ↘	25
18	719.28	-1073.6	0,011	0,0034	-	0,011	322 ↘	25
19	869.28	-1073.6	0,011	0,0034	-	0,011	317 ↘	25
20	1019.28	-1073.6	0,011	0,0034	-	0,011	312 ↘	25
21	1169.28	-1073.6	0,011	0,0034	-	0,011	308 ↘	25
22	1319.28	-1073.6	0,011	0,0034	-	0,011	304 ↘	25
23	1469.28	-1073.6	0,011	0,0034	-	0,011	301 ↘	25
24	1619.28	-1073.6	0,011	0,00325	-	0,011	299 ↘	25
25	-1830.7	-923.62	0,02	0,006	-	0,02	65 ↙	25
26	-1680.7	-923.62	0,021	0,0064	-	0,021	62 ↙	25
27	-1530.7	-923.62	0,023	0,0068	-	0,023	59 ↙	25
28	-1380.7	-923.62	0,023	0,007	-	0,023	56 ↙	25
29	-1230.7	-923.62	0,023	0,007	-	0,023	52 ↙	25
30	-1080.7	-923.62	0,023	0,0069	-	0,023	48 ↙	25
31	-930.72	-923.62	0,022	0,0066	-	0,022	43 ↙	25
32	-780.72	-923.62	0,02	0,0059	-	0,02	37 ↙	25
33	-630.72	-923.62	0,017	0,005	-	0,017	31 ↙	25
34	-480.72	-923.62	0,015	0,0044	-	0,015	25 ↙	25
35	-330.72	-923.62	0,014	0,0041	-	0,014	17 ↓	25
36	-180.72	-923.62	0,013	0,0038	-	0,013	8 ↓	25
37	-30.72	-923.62	0,012	0,0036	-	0,012	359 ↓	25
38	119.28	-923.62	0,012	0,0035	-	0,012	350 ↓	25
39	269.28	-923.62	0,011	0,0034	-	0,011	341 ↓	25
40	419.28	-923.62	0,011	0,0034	-	0,011	332 ↘	25
41	569.28	-923.62	0,011	0,0034	-	0,011	325 ↘	25
42	719.28	-923.62	0,011	0,00344	-	0,011	318 ↘	25
43	869.28	-923.62	0,012	0,0035	-	0,012	312 ↘	25
44	1019.28	-923.62	0,012	0,0035	-	0,012	308 ↘	25
45	1169.28	-923.62	0,012	0,00355	-	0,012	304 ↘	25
46	1319.28	-923.62	0,012	0,00354	-	0,012	300 ↘	25
47	1469.28	-923.62	0,012	0,0035	-	0,012	297 ↘	25
48	1619.28	-923.62	0,012	0,00346	-	0,012	295 ↘	25
49	-1830.7	-773.62	0,019	0,0058	-	0,019	69 ←	25
50	-1680.7	-773.62	0,021	0,0063	-	0,021	67 ↙	25
51	-1530.7	-773.62	0,022	0,0066	-	0,022	64 ↙	25
52	-1380.7	-773.62	0,023	0,0069	-	0,023	61 ↙	25
53	-1230.7	-773.62	0,023	0,007	-	0,023	58 ↙	25
54	-1080.7	-773.62	0,023	0,0069	-	0,023	54 ↙	25
55	-930.72	-773.62	0,022	0,0066	-	0,022	49 ↙	25
56	-780.72	-773.62	0,021	0,0062	-	0,021	44 ↙	25
57	-630.72	-773.62	0,018	0,0053	-	0,018	37 ↙	25
58	-480.72	-773.62	0,015	0,0046	-	0,015	29 ↙	25
59	-330.72	-773.62	0,014	0,0041	-	0,014	20 ↓	25
60	-180.72	-773.62	0,012	0,00374	-	0,012	10 ↓	25
61	-30.72	-773.62	0,012	0,0035	-	0,012	359 ↓	25
62	119.28	-773.62	0,011	0,0033	-	0,011	348 ↓	25
63	269.28	-773.62	0,011	0,0032	-	0,011	337 ↘	25

Продолжение таблицы 1.6.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
64	419.28	-773.62	0,011	0,00326	-	0,011	328 ↘	25
65	569.28	-773.62	0,011	0,00335	-	0,011	320 ↘	25
66	719.28	-773.62	0,012	0,0035	-	0,012	313 ↘	25
67	869.28	-773.62	0,012	0,0036	-	0,012	307 ↘	25
68	1019.28	-773.62	0,012	0,00365	-	0,012	303 ↘	25
69	1169.28	-773.62	0,012	0,0037	-	0,012	299 ↘	25
70	1319.28	-773.62	0,012	0,0037	-	0,012	296 ↘	25
71	1469.28	-773.62	0,012	0,0037	-	0,012	293 ↘	25
72	1619.28	-773.62	0,012	0,0036	-	0,012	291 →	25
73	-1830.7	-623.62	0,019	0,0056	-	0,019	74 ←	25
74	-1680.7	-623.62	0,02	0,0059	-	0,02	72 ←	25
75	-1530.7	-623.62	0,021	0,0062	-	0,021	70 ←	25
76	-1380.7	-623.62	0,022	0,0065	-	0,022	67 ↙	25
77	-1230.7	-623.62	0,023	0,0068	-	0,023	64 ↙	25
78	-1080.7	-623.62	0,023	0,0068	-	0,023	60 ↙	25
79	-930.72	-623.62	0,021	0,0064	-	0,021	56 ↙	25
80	-780.72	-623.62	0,02	0,006	-	0,02	51 ↙	25
81	-630.72	-623.62	0,018	0,0055	-	0,018	44 ↙	25
82	-480.72	-623.62	0,016	0,0047	-	0,016	35 ↙	25
83	-330.72	-623.62	0,013	0,004	-	0,013	25 ↙	25
84	-180.72	-623.62	0,012	0,0035	-	0,012	13 ↓	25
85	-30.72	-623.62	0,011	0,00316	-	0,011	0 ↓	25
86	119.28	-623.62	0,01	0,00295	-	0,01	346 ↓	25
87	269.28	-623.62	0,01	0,0029	-	0,01	333 ↘	25
88	419.28	-623.62	0,01	0,00306	-	0,01	322 ↘	25
89	569.28	-623.62	0,011	0,0033	-	0,011	313 ↘	25
90	719.28	-623.62	0,012	0,0035	-	0,012	306 ↘	25
91	869.28	-623.62	0,012	0,0037	-	0,012	301 ↘	25
92	1019.28	-623.62	0,013	0,0038	-	0,013	297 ↘	25
93	1169.28	-623.62	0,013	0,0039	-	0,013	293 ↘	25
94	1319.28	-623.62	0,013	0,0039	-	0,013	290 →	25
95	1469.28	-623.62	0,013	0,0039	-	0,013	288 →	25
96	1619.28	-623.62	0,013	0,0038	-	0,013	286 →	25
97	-1830.7	-473.62	0,018	0,0053	-	0,018	79 ←	25
98	-1680.7	-473.62	0,018	0,0055	-	0,018	77 ←	25
99	-1530.7	-473.62	0,019	0,0057	-	0,019	76 ←	25
100	-1380.7	-473.62	0,02	0,0059	-	0,02	73 ←	25
101	-1230.7	-473.62	0,02	0,0061	-	0,02	71 ←	25
102	-1080.7	-473.62	0,021	0,0062	-	0,021	67 ↙	25
103	-930.72	-473.62	0,02	0,0061	-	0,02	63 ↙	25
104	-780.72	-473.62	0,019	0,0056	-	0,019	59 ↙	25
105	-630.72	-473.62	0,017	0,005	-	0,017	52 ↙	25
106	-480.72	-473.62	0,015	0,0044	-	0,015	44 ↙	25
107	-330.72	-473.62	0,012	0,0037	-	0,012	33 ↙	25
108	-180.72	-473.62	0,01	0,00307	-	0,01	18 ↓	25
109	-30.72	-473.62	0,009	0,0026	-	0,009	1 ↓	25
110	119.28	-473.62	0,008	0,00236	-	0,008	344 ↓	25
111	269.28	-473.62	0,008	0,00246	-	0,008	327 ↘	25
112	419.28	-473.62	0,009	0,0028	-	0,009	311 ↘	25
113	569.28	-473.62	0,011	0,00325	-	0,011	303 ↘	25
114	719.28	-473.62	0,012	0,0036	-	0,012	298 ↘	25
115	869.28	-473.62	0,013	0,0039	-	0,013	293 ↘	25
116	1019.28	-473.62	0,013	0,004	-	0,013	290 →	25
117	1169.28	-473.62	0,014	0,0041	-	0,014	287 →	25
118	1319.28	-473.62	0,014	0,0041	-	0,014	285 →	25
119	1469.28	-473.62	0,014	0,0041	-	0,014	283 →	25
120	1619.28	-473.62	0,013	0,004	-	0,013	281 →	25
121	-1830.7	-323.62	0,016	0,0049	-	0,016	84 ←	25
122	-1680.7	-323.62	0,017	0,005	-	0,017	82 ←	25
123	-1530.7	-323.62	0,017	0,0052	-	0,017	81 ←	25
124	-1380.7	-323.62	0,018	0,0053	-	0,018	79 ←	25
125	-1230.7	-323.62	0,018	0,0054	-	0,018	77 ←	25
126	-1080.7	-323.62	0,018	0,0055	-	0,018	75 ←	25
127	-930.72	-323.62	0,018	0,0054	-	0,018	72 ←	25

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
128	-780.72	-323.62	0,017	0,0052	-	0,017	68 ←	25
129	-630.72	-323.62	0,015	0,0046	-	0,015	63 ↙	25
130	-480.72	-323.62	0,013	0,00385	-	0,013	55 ↙	25
131	-330.72	-323.62	0,01	0,003	-	0,01	44 ↙	25
132	-180.72	-323.62	0,008	0,0024	-	0,008	27 ↙	25
133	-30.72	-323.62	0,006	0,00194	-	0,006	262 →	25
134	119.28	-323.62	0,008	0,00234	-	0,008	265 →	25
135	269.28	-323.62	0,009	0,00266	-	0,009	267 →	25
136	419.28	-323.62	0,01	0,0029	-	0,01	268 →	25
137	569.28	-323.62	0,011	0,0034	-	0,011	291 →	25
138	719.28	-323.62	0,013	0,00384	-	0,013	288 →	25
139	869.28	-323.62	0,014	0,00415	-	0,014	285 →	25
140	1019.28	-323.62	0,014	0,0043	-	0,014	282 →	25
141	1169.28	-323.62	0,015	0,0044	-	0,015	280 →	25
142	1319.28	-323.62	0,015	0,0044	-	0,015	279 →	25
143	1469.28	-323.62	0,015	0,0044	-	0,015	278 →	25
144	1619.28	-323.62	0,014	0,0043	-	0,014	277 →	25
145	-1830.7	-173.62	0,015	0,0046	-	0,015	88 ←	25
146	-1680.7	-173.62	0,016	0,0047	-	0,016	88 ←	25
147	-1530.7	-173.62	0,016	0,0048	-	0,016	87 ←	25
148	-1380.7	-173.62	0,016	0,0049	-	0,016	86 ←	25
149	-1230.7	-173.62	0,016	0,0049	-	0,016	84 ←	25
150	-1080.7	-173.62	0,016	0,0049	-	0,016	83 ←	25
151	-930.72	-173.62	0,016	0,0048	-	0,016	81 ←	25
152	-780.72	-173.62	0,015	0,0046	-	0,015	79 ←	25
153	-630.72	-173.62	0,014	0,0041	-	0,014	75 ←	25
154	-480.72	-173.62	0,011	0,00334	-	0,011	70 ←	25
155	-330.72	-173.62	0,008	0,00237	-	0,008	61 ↙	25
156	-180.72	-173.62	0,006	0,00168	-	0,006	243 ↗	25
157	-30.72	-173.62	0,008	0,00235	-	0,008	248 →	25
158	119.28	-173.62	0,009	0,0028	-	0,009	254 →	25
159	269.28	-173.62	0,01	0,0031	-	0,01	257 →	25
160	419.28	-173.62	0,011	0,00334	-	0,011	261 →	25
161	569.28	-173.62	0,013	0,00384	-	0,013	278 →	25
162	719.28	-173.62	0,014	0,0043	-	0,014	277 →	25
163	869.28	-173.62	0,015	0,0046	-	0,015	275 →	25
164	1019.28	-173.62	0,016	0,0048	-	0,016	274 →	25
165	1169.28	-173.62	0,016	0,0048	-	0,016	273 →	25
166	1319.28	-173.62	0,016	0,0048	-	0,016	273 →	25
167	1469.28	-173.62	0,016	0,0047	-	0,016	272 →	25
168	1619.28	-173.62	0,015	0,0045	-	0,015	272 →	25
169	-1830.7	-23.62	0,014	0,0043	-	0,014	93 ←	25
170	-1680.7	-23.62	0,015	0,0044	-	0,015	93 ←	25
171	-1530.7	-23.62	0,015	0,00445	-	0,015	92 ←	25
172	-1380.7	-23.62	0,015	0,0045	-	0,015	92 ←	25
173	-1230.7	-23.62	0,015	0,0045	-	0,015	92 ←	25
174	-1080.7	-23.62	0,015	0,0045	-	0,015	91 ←	25
175	-930.72	-23.62	0,015	0,0044	-	0,015	91 ←	25
176	-780.72	-23.62	0,014	0,0041	-	0,014	91 ←	25
177	-630.72	-23.62	0,012	0,0036	-	0,012	90 ←	25
178	-480.72	-23.62	0,009	0,00283	-	0,009	88 ←	25
179	-330.72	-23.62	0,006	0,00193	-	0,006	86 ←	25
180	-180.72	-23.62	0,007	0,0021	-	0,007	225 ↗	25
181	-30.72	-23.62	0,01	0,0029	-	0,01	235 ↗	25
182	119.28	-23.62	0,013	0,0039	-	0,013	243 ↗	25
183	269.28	-23.62	0,014	0,0042	-	0,014	251 →	25
184	419.28	-23.62	0,015	0,00445	-	0,015	257 →	25
185	569.28	-23.62	0,016	0,0049	-	0,016	263 →	25
186	719.28	-23.62	0,017	0,0052	-	0,017	265 →	25
187	869.28	-23.62	0,018	0,0054	-	0,018	266 →	25
188	1019.28	-23.62	0,018	0,0054	-	0,018	266 →	25
189	1169.28	-23.62	0,018	0,0053	-	0,018	266 →	25
190	1319.28	-23.62	0,017	0,0052	-	0,017	267 →	25
191	1469.28	-23.62	0,017	0,005	-	0,017	267 →	25

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
192	1619.28	-23.62	0,016	0,0048	-	0,016	267 →	25
193	-1830.7	126.38	0,014	0,00405	-	0,014	98 ←	25
194	-1680.7	126.38	0,014	0,0041	-	0,014	98 ←	25
195	-1530.7	126.38	0,014	0,0042	-	0,014	98 ←	25
196	-1380.7	126.38	0,014	0,0042	-	0,014	99 ←	25
197	-1230.7	126.38	0,014	0,0042	-	0,014	99 ←	25
198	-1080.7	126.38	0,014	0,00415	-	0,014	100 ←	25
199	-930.72	126.38	0,013	0,004	-	0,013	101 ←	25
200	-780.72	126.38	0,012	0,00364	-	0,012	102 ←	25
201	-630.72	126.38	0,01	0,0031	-	0,01	105 ←	25
202	-480.72	126.38	0,008	0,0024	-	0,008	106 ←	25
203	-330.72	126.38	0,007	0,00225	-	0,007	203 ↗	25
204	-180.72	126.38	0,009	0,00266	-	0,009	216 ↗	25
205	-30.72	126.38	0,012	0,0035	-	0,012	222 ↗	25
206	119.28	126.38	0,016	0,0049	-	0,016	233 ↗	25
207	269.28	126.38	0,02	0,006	-	0,02	239 ↗	25
208	419.28	126.38	0,021	0,0063	-	0,021	247 ↗	25
209	569.28	126.38	0,021	0,0064	-	0,021	252 →	25
210	719.28	126.38	0,021	0,0064	-	0,021	255 →	25
211	869.28	126.38	0,021	0,0062	-	0,021	257 →	25
212	1019.28	126.38	0,02	0,0061	-	0,02	259 →	25
213	1169.28	126.38	0,02	0,0059	-	0,02	260 →	25
214	1319.28	126.38	0,019	0,0056	-	0,019	261 →	25
215	1469.28	126.38	0,018	0,0053	-	0,018	261 →	25
216	1619.28	126.38	0,017	0,005	-	0,017	262 →	25
217	-1830.7	276.38	0,013	0,00385	-	0,013	103 ←	25
218	-1680.7	276.38	0,013	0,0039	-	0,013	103 ←	25
219	-1530.7	276.38	0,013	0,00396	-	0,013	104 ←	25
220	-1380.7	276.38	0,013	0,004	-	0,013	105 ←	25
221	-1230.7	276.38	0,013	0,00396	-	0,013	106 ←	25
222	-1080.7	276.38	0,013	0,0039	-	0,013	108 ←	25
223	-930.72	276.38	0,012	0,0037	-	0,012	110 ←	25
224	-780.72	276.38	0,011	0,0034	-	0,011	113 ↖	25
225	-630.72	276.38	0,01	0,00295	-	0,01	117 ↖	25
226	-480.72	276.38	0,008	0,00243	-	0,008	122 ↖	25
227	-330.72	276.38	0,009	0,0026	-	0,009	198 ↑	25
228	-180.72	276.38	0,01	0,00315	-	0,01	209 ↗	25
229	-30.72	276.38	0,012	0,0035	-	0,012	218 ↗	25
230	119.28	276.38	0,017	0,0051	-	0,017	221 ↗	25
231	269.28	276.38	0,022	0,0066	-	0,022	230 ↗	25
232	419.28	276.38	0,025	0,0074	-	0,025	236 ↗	25
233	569.28	276.38	0,025	0,0076	-	0,025	242 ↗	25
234	719.28	276.38	0,025	0,0074	-	0,025	246 ↗	25
235	869.28	276.38	0,023	0,007	-	0,023	249 →	25
236	1019.28	276.38	0,022	0,0067	-	0,022	252 →	25
237	1169.28	276.38	0,021	0,0063	-	0,021	254 →	25
238	1319.28	276.38	0,02	0,0059	-	0,02	255 →	25
239	1469.28	276.38	0,018	0,0055	-	0,018	256 →	25
240	1619.28	276.38	0,017	0,0052	-	0,017	258 →	25
241	-1830.7	426.38	0,012	0,0037	-	0,012	107 ←	25
242	-1680.7	426.38	0,012	0,0037	-	0,012	108 ←	25
243	-1530.7	426.38	0,013	0,00376	-	0,013	109 ←	25
244	-1380.7	426.38	0,013	0,0038	-	0,013	111 ←	25
245	-1230.7	426.38	0,013	0,00375	-	0,013	113 ↖	25
246	-1080.7	426.38	0,012	0,0037	-	0,012	115 ↖	25
247	-930.72	426.38	0,012	0,0035	-	0,012	118 ↖	25
248	-780.72	426.38	0,011	0,0033	-	0,011	122 ↖	25
249	-630.72	426.38	0,01	0,003	-	0,01	127 ↖	25
250	-480.72	426.38	0,009	0,0027	-	0,009	135 ↖	25
251	-330.72	426.38	0,01	0,00287	-	0,01	194 ↑	25
252	-180.72	426.38	0,011	0,0034	-	0,011	203 ↗	25
253	-30.72	426.38	0,013	0,0038	-	0,013	212 ↗	25
254	119.28	426.38	0,015	0,00445	-	0,015	214 ↗	25
255	269.28	426.38	0,021	0,0064	-	0,021	221 ↗	25

Продолжение таблицы 1.6.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
256	419.28	426.38	0,025	0,0075	-	0,025	228 ↗	25
257	569.28	426.38	0,026	0,0079	-	0,026	234 ↗	25
258	719.28	426.38	0,026	0,0078	-	0,026	239 ↗	25
259	869.28	426.38	0,025	0,0075	-	0,025	243 ↗	25
260	1019.28	426.38	0,023	0,007	-	0,023	246 ↗	25
261	1169.28	426.38	0,022	0,0066	-	0,022	248 →	25
262	1319.28	426.38	0,021	0,0062	-	0,021	250 →	25
263	1469.28	426.38	0,019	0,0057	-	0,019	252 →	25
264	1619.28	426.38	0,018	0,0053	-	0,018	253 →	25
265	-1830.7	576.38	0,012	0,0035	-	0,012	112 ←	25
266	-1680.7	576.38	0,012	0,0036	-	0,012	113 ↖	25
267	-1530.7	576.38	0,012	0,0036	-	0,012	115 ↖	25
268	-1380.7	576.38	0,012	0,0036	-	0,012	117 ↖	25
269	-1230.7	576.38	0,012	0,0036	-	0,012	119 ↖	25
270	-1080.7	576.38	0,012	0,00354	-	0,012	122 ↖	25
271	-930.72	576.38	0,011	0,00344	-	0,011	125 ↖	25
272	-780.72	576.38	0,011	0,0033	-	0,011	130 ↖	25
273	-630.72	576.38	0,01	0,00314	-	0,01	136 ↖	25
274	-480.72	576.38	0,01	0,003	-	0,01	144 ↖	25
275	-330.72	576.38	0,01	0,00306	-	0,01	191 ↑	25
276	-180.72	576.38	0,012	0,0035	-	0,012	199 ↑	25
277	-30.72	576.38	0,013	0,0039	-	0,013	207 ↗	25
278	119.28	576.38	0,014	0,0043	-	0,014	212 ↗	25
279	269.28	576.38	0,019	0,0058	-	0,019	214 ↗	25
280	419.28	576.38	0,024	0,007	-	0,024	221 ↗	25
281	569.28	576.38	0,026	0,0077	-	0,026	227 ↗	25
282	719.28	576.38	0,026	0,0077	-	0,026	233 ↗	25
283	869.28	576.38	0,025	0,0075	-	0,025	237 ↗	25
284	1019.28	576.38	0,024	0,0071	-	0,024	240 ↗	25
285	1169.28	576.38	0,022	0,0067	-	0,022	243 ↗	25
286	1319.28	576.38	0,021	0,0062	-	0,021	245 ↗	25
287	1469.28	576.38	0,019	0,0057	-	0,019	247 ↗	25
288	1619.28	576.38	0,018	0,0053	-	0,018	249 →	25
289	-1830.7	726.38	0,011	0,00336	-	0,011	116 ↖	25
290	-1680.7	726.38	0,011	0,0034	-	0,011	118 ↖	25
291	-1530.7	726.38	0,012	0,00346	-	0,012	120 ↖	25
292	-1380.7	726.38	0,012	0,0035	-	0,012	122 ↖	25
293	-1230.7	726.38	0,012	0,0035	-	0,012	124 ↖	25
294	-1080.7	726.38	0,011	0,00344	-	0,011	128 ↖	25
295	-930.72	726.38	0,011	0,0034	-	0,011	131 ↖	25
296	-780.72	726.38	0,011	0,0033	-	0,011	136 ↖	25
297	-630.72	726.38	0,011	0,00326	-	0,011	142 ↖	25
298	-480.72	726.38	0,011	0,0032	-	0,011	150 ↖	25
299	-330.72	726.38	0,011	0,00324	-	0,011	159 ↑	25
300	-180.72	726.38	0,012	0,00355	-	0,012	196 ↑	25
301	-30.72	726.38	0,012	0,0037	-	0,012	182 ↑	25
302	119.28	726.38	0,014	0,0043	-	0,014	208 ↗	25
303	269.28	726.38	0,018	0,0054	-	0,018	208 ↗	25
304	419.28	726.38	0,022	0,0065	-	0,022	216 ↗	25
305	569.28	726.38	0,024	0,0072	-	0,024	222 ↗	25
306	719.28	726.38	0,025	0,0074	-	0,025	227 ↗	25
307	869.28	726.38	0,024	0,0073	-	0,024	231 ↗	25
308	1019.28	726.38	0,023	0,007	-	0,023	235 ↗	25
309	1169.28	726.38	0,022	0,0066	-	0,022	238 ↗	25
310	1319.28	726.38	0,02	0,0061	-	0,02	241 ↗	25
311	1469.28	726.38	0,019	0,0057	-	0,019	243 ↗	25
312	1619.28	726.38	0,017	0,0052	-	0,017	245 ↗	25
313	-1830.7	876.38	0,011	0,0032	-	0,011	121 ↖	25
314	-1680.7	876.38	0,011	0,0033	-	0,011	122 ↖	25
315	-1530.7	876.38	0,011	0,00334	-	0,011	124 ↖	25
316	-1380.7	876.38	0,011	0,00336	-	0,011	127 ↖	25
317	-1230.7	876.38	0,011	0,0034	-	0,011	129 ↖	25
318	-1080.7	876.38	0,011	0,00337	-	0,011	133 ↖	25
319	-930.72	876.38	0,011	0,00335	-	0,011	137 ↖	25

Продолжение таблицы 1.6.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
320	-780.72	876.38	0,011	0,00334	-	0,011	142 ↖	25
321	-630.72	876.38	0,011	0,00333	-	0,011	147 ↖	25
322	-480.72	876.38	0,011	0,00336	-	0,011	154 ↖	25
323	-330.72	876.38	0,011	0,00343	-	0,011	163 ↑	25
324	-180.72	876.38	0,012	0,0036	-	0,012	172 ↑	25
325	-30.72	876.38	0,013	0,00386	-	0,013	182 ↑	25
326	119.28	876.38	0,014	0,0043	-	0,014	193 ↑	25
327	269.28	876.38	0,017	0,0052	-	0,017	204 ↗	25
328	419.28	876.38	0,02	0,006	-	0,02	212 ↗	25
329	569.28	876.38	0,022	0,0066	-	0,022	217 ↗	25
330	719.28	876.38	0,023	0,0069	-	0,023	223 ↗	25
331	869.28	876.38	0,023	0,0069	-	0,023	227 ↗	25
332	1019.28	876.38	0,022	0,0067	-	0,022	231 ↗	25
333	1169.28	876.38	0,021	0,0064	-	0,021	234 ↗	25
334	1319.28	876.38	0,02	0,0059	-	0,02	237 ↗	25
335	1469.28	876.38	0,018	0,0055	-	0,018	239 ↗	25
336	1619.28	876.38	0,017	0,0051	-	0,017	241 ↗	25

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № **1** приведена в масштабе **1:14000** на рисунке 1.6.1.

2908. Пыль неорганическая: SiO₂ 20-70%

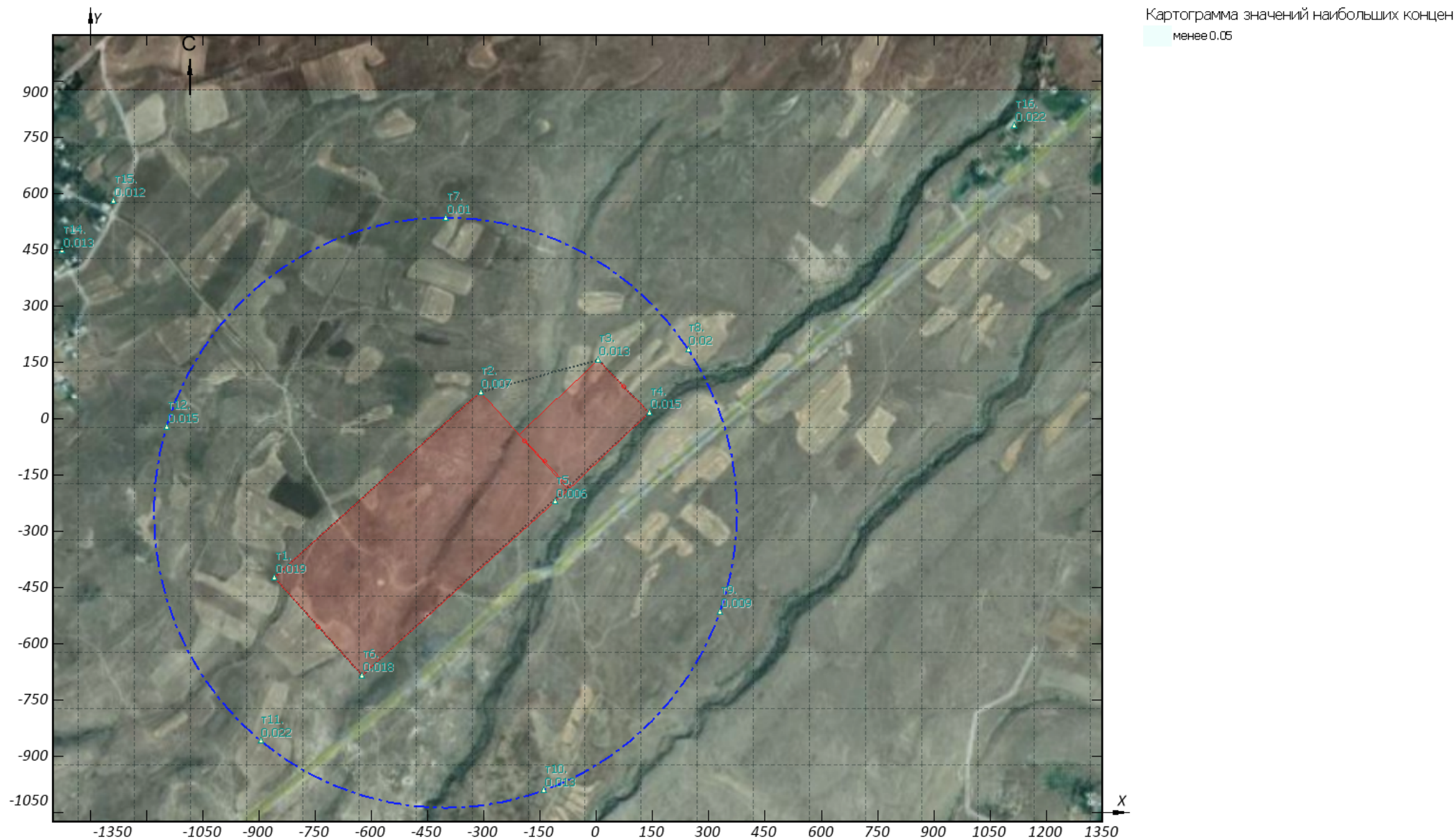


Рисунок 1.6.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №1

1.7 Мажорантный расчет загрязнения по всем веществам и группам суммаций

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

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

Таблица № 1.7.2 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	-858,48	-424,52	2	Точка в промзоне
2	-308,42	70,56	2	Точка в промзоне
3	5,99	157,13	2	Точка в промзоне
4	141,89	14,59	2	Точка в промзоне
5	-108,83	-222,2	2	Точка в промзоне
6	-623,58	-685,5	2	Точка в промзоне
7	-401,63	536,59	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	245,29	186,6	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	330,05	-515,9	2	Точка на границе ОСЗЗ
10	-139,83	-991,5	2	Точка на границе ОСЗЗ
11	-895,22	-859,67	2	Точка на границе ОСЗЗ
12	-1146,17	-22,32	2	Точка на границе ОСЗЗ
13	-1588,6	269	2	Точка в жилой зоне
14	-1424,5	448,9	2	Точка в жилой зоне
15	-1286,9	581,2	2	Точка в жилой зоне
16	1115,5	782,3	2	Точка в жилой зоне
17	1395,9	-1011,6	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 ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-1830,72	-24,79	1730,06	-24,79	2097,669	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, м³/с	темп., °C	X ₁	Y ₁	ширина, м							
							X ₂	Y ₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1«Чайшпр-006» УИЛ																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	4	2	90	4	25446,9	20	-743.95 -186.75	-551.77 -50.26	351,1	1,25	514,8	2908	1,55	3	0,68	244,75
												337	0,028	1	2·10 ⁻⁴	489,51
												301	0,056	1	0,012	489,51
												2754	0,012	1	0,001	489,51
												2902	0,0045	3	0,001	244,75
2	4	2	70	4	15393,8	20	-126.15 73.94	-104.91 85.86	197	1,25	400,4	2908	0,64	3	0,36	215,85

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

Таблица № 1.7.5 - Значения максимальных концентраций в расчетных точках

Наименование	Тип	Координаты			Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер: направление; скорость, °м/с	Пл., Цех, ИЗА	Вклад ИЗА	
		X	Y	высота, м	д.ПДК	код ЗВ					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)												
1	Пром.	-858,48	-424,52	2	0,019	2908	-	0,019	64 ↙ 25	1.1.2	0,012	63,8
2	Пром.	-308,42	70,56	2	0,007	2908	-	0,007	208 ↗ 25	1.1.1	0,007	100
3	Пром.	5,99	157,13	2	0,013	2908	-	0,013	222 ↗ 25	1.1.1	0,011	80,6
4	Пром.	141,89	14,59	2	0,015	2908	-	0,015	241 ↗ 25	1.1.1	0,011	76,4
5	Пром.	-108,83	-222,2	2	0,006	2908	-	0,006	250 → 25	1.1.1	0,006	100
6	Пром.	-623,58	-685,5	2	0,018	2908	-	0,018	41 ↙ 25	1.1.2	0,012	67,8
7	ОСЗЗ	-401,63	536,59	2	0,009	2908	-	0,009	147 ↖ 25	1.1.2	0,009	98,9
8	ОСЗЗ	245,29	186,6	2	0,02	2908	-	0,02	234 ↗ 25	1.1.1	0,013	63,3
9	ОСЗЗ	330,05	-515,9	2	0,009	2908	-	0,009	323 ↘ 25	1.1.2	0,009	98,8
10	ОСЗЗ	-139,83	-991,5	2	0,013	2908	-	0,013	5 ↘ 25	1.1.2	0,011	91,2
11	ОСЗЗ	-895,22	-859,67	2	0,022	2908	-	0,022	44 ↙ 25	1.1.2	0,011	50,9
12	ОСЗЗ	-1146,17	-22,32	2	0,015	2908	-	0,015	92 ← 25	1.1.2	0,011	70,5
13	Жил.	-1588,6	269	2	0,013	2908	-	0,013	103 ← 25	1.1.2	0,008	63,9
14	Жил.	-1424,5	448,9	2	0,012	2908	-	0,012	111 ← 25	1.1.2	0,009	70,9
15	Жил.	-1286,9	581,2	2	0,012	2908	-	0,012	118 ↖ 25	1.1.2	0,009	75,8
16	Жил.	1115,5	782,3	2	0,022	2908	-	0,022	235 ↗ 25	1.1.1	0,012	52,9
17	Жил.	1395,9	-1011,6	2	0,011	2908	-	0,011	301 ↘ 25	1.1.2	0,007	59,7

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	-1830.7	-1073.6	0,02	2908	-	0,02	60 ↙	25
2	-1680.7	-1073.6	0,021	2908	-	0,021	58 ↙	25
3	-1530.7	-1073.6	0,022	2908	-	0,022	54 ↙	25
4	-1380.7	-1073.6	0,023	2908	-	0,023	51 ↙	25
5	-1230.7	-1073.6	0,023	2908	-	0,023	47 ↙	25

Продолжение таблицы 1.7.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6	-1080.7	-1073.6	0,022	2908	-	0,022	43 ↙	25
7	-930.72	-1073.6	0,021	2908	-	0,021	38 ↙	25
8	-780.72	-1073.6	0,018	2908	-	0,018	32 ↙	25
9	-630.72	-1073.6	0,016	2908	-	0,016	27 ↙	25
10	-480.72	-1073.6	0,014	2908	-	0,014	21 ↓	25
11	-330.72	-1073.6	0,013	2908	-	0,013	14 ↓	25
12	-180.72	-1073.6	0,013	2908	-	0,013	7 ↓	25
13	-30.72	-1073.6	0,012	2908	-	0,012	359 ↓	25
14	119.28	-1073.6	0,012	2908	-	0,012	351 ↓	25
15	269.28	-1073.6	0,011	2908	-	0,011	343 ↓	25
16	419.28	-1073.6	0,011	2908	-	0,011	335 ↘	25
17	569.28	-1073.6	0,011	2908	-	0,011	328 ↘	25
18	719.28	-1073.6	0,011	2908	-	0,011	322 ↘	25
19	869.28	-1073.6	0,011	2908	-	0,011	317 ↘	25
20	1019.28	-1073.6	0,011	2908	-	0,011	312 ↘	25
21	1169.28	-1073.6	0,011	2908	-	0,011	308 ↘	25
22	1319.28	-1073.6	0,011	2908	-	0,011	304 ↘	25
23	1469.28	-1073.6	0,011	2908	-	0,011	301 ↘	25
24	1619.28	-1073.6	0,011	2908	-	0,011	299 ↘	25
25	-1830.7	-923.62	0,02	2908	-	0,02	65 ↙	25
26	-1680.7	-923.62	0,021	2908	-	0,021	62 ↙	25
27	-1530.7	-923.62	0,023	2908	-	0,023	59 ↙	25
28	-1380.7	-923.62	0,023	2908	-	0,023	56 ↙	25
29	-1230.7	-923.62	0,023	2908	-	0,023	52 ↙	25
30	-1080.7	-923.62	0,023	2908	-	0,023	48 ↙	25
31	-930.72	-923.62	0,022	2908	-	0,022	43 ↙	25
32	-780.72	-923.62	0,02	2908	-	0,02	37 ↙	25
33	-630.72	-923.62	0,017	2908	-	0,017	31 ↙	25
34	-480.72	-923.62	0,015	2908	-	0,015	25 ↙	25
35	-330.72	-923.62	0,014	2908	-	0,014	17 ↓	25
36	-180.72	-923.62	0,013	2908	-	0,013	8 ↓	25
37	-30.72	-923.62	0,012	2908	-	0,012	359 ↓	25
38	119.28	-923.62	0,012	2908	-	0,012	350 ↓	25
39	269.28	-923.62	0,011	2908	-	0,011	341 ↓	25
40	419.28	-923.62	0,011	2908	-	0,011	332 ↘	25
41	569.28	-923.62	0,011	2908	-	0,011	325 ↘	25
42	719.28	-923.62	0,011	2908	-	0,011	318 ↘	25
43	869.28	-923.62	0,012	2908	-	0,012	312 ↘	25
44	1019.28	-923.62	0,012	2908	-	0,012	308 ↘	25
45	1169.28	-923.62	0,012	2908	-	0,012	304 ↘	25
46	1319.28	-923.62	0,012	2908	-	0,012	300 ↘	25
47	1469.28	-923.62	0,012	2908	-	0,012	297 ↘	25
48	1619.28	-923.62	0,012	2908	-	0,012	295 ↘	25
49	-1830.7	-773.62	0,019	2908	-	0,019	69 ←	25
50	-1680.7	-773.62	0,021	2908	-	0,021	67 ↙	25
51	-1530.7	-773.62	0,022	2908	-	0,022	64 ↙	25
52	-1380.7	-773.62	0,023	2908	-	0,023	61 ↙	25
53	-1230.7	-773.62	0,023	2908	-	0,023	58 ↙	25
54	-1080.7	-773.62	0,023	2908	-	0,023	54 ↙	25
55	-930.72	-773.62	0,022	2908	-	0,022	49 ↙	25
56	-780.72	-773.62	0,021	2908	-	0,021	44 ↙	25
57	-630.72	-773.62	0,018	2908	-	0,018	37 ↙	25
58	-480.72	-773.62	0,015	2908	-	0,015	29 ↙	25
59	-330.72	-773.62	0,014	2908	-	0,014	20 ↓	25
60	-180.72	-773.62	0,012	2908	-	0,012	10 ↓	25
61	-30.72	-773.62	0,012	2908	-	0,012	359 ↓	25
62	119.28	-773.62	0,011	2908	-	0,011	348 ↓	25
63	269.28	-773.62	0,011	2908	-	0,011	337 ↘	25
64	419.28	-773.62	0,011	2908	-	0,011	328 ↘	25
65	569.28	-773.62	0,011	2908	-	0,011	320 ↘	25
66	719.28	-773.62	0,012	2908	-	0,012	313 ↘	25
67	869.28	-773.62	0,012	2908	-	0,012	307 ↘	25
68	1019.28	-773.62	0,012	2908	-	0,012	303 ↘	25
69	1169.28	-773.62	0,012	2908	-	0,012	299 ↘	25

Продолжение таблицы 1.7.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
70	1319.28	-773.62	0,012	2908	-	0,012	296 ↘	25
71	1469.28	-773.62	0,012	2908	-	0,012	293 ↘	25
72	1619.28	-773.62	0,012	2908	-	0,012	291 →	25
73	-1830.7	-623.62	0,019	2908	-	0,019	74 ←	25
74	-1680.7	-623.62	0,02	2908	-	0,02	72 ←	25
75	-1530.7	-623.62	0,021	2908	-	0,021	70 ←	25
76	-1380.7	-623.62	0,022	2908	-	0,022	67 ↙	25
77	-1230.7	-623.62	0,023	2908	-	0,023	64 ↙	25
78	-1080.7	-623.62	0,023	2908	-	0,023	60 ↙	25
79	-930.72	-623.62	0,021	2908	-	0,021	56 ↙	25
80	-780.72	-623.62	0,02	2908	-	0,02	51 ↙	25
81	-630.72	-623.62	0,018	2908	-	0,018	44 ↙	25
82	-480.72	-623.62	0,016	2908	-	0,016	35 ↙	25
83	-330.72	-623.62	0,013	2908	-	0,013	25 ↙	25
84	-180.72	-623.62	0,012	2908	-	0,012	13 ↓	25
85	-30.72	-623.62	0,011	2908	-	0,011	0 ↓	25
86	119.28	-623.62	0,01	2908	-	0,01	346 ↓	25
87	269.28	-623.62	0,01	2908	-	0,01	333 ↘	25
88	419.28	-623.62	0,01	2908	-	0,01	322 ↘	25
89	569.28	-623.62	0,011	2908	-	0,011	313 ↘	25
90	719.28	-623.62	0,012	2908	-	0,012	306 ↘	25
91	869.28	-623.62	0,012	2908	-	0,012	301 ↘	25
92	1019.28	-623.62	0,013	2908	-	0,013	297 ↘	25
93	1169.28	-623.62	0,013	2908	-	0,013	293 ↘	25
94	1319.28	-623.62	0,013	2908	-	0,013	290 →	25
95	1469.28	-623.62	0,013	2908	-	0,013	288 →	25
96	1619.28	-623.62	0,013	2908	-	0,013	286 →	25
97	-1830.7	-473.62	0,018	2908	-	0,018	79 ←	25
98	-1680.7	-473.62	0,018	2908	-	0,018	77 ←	25
99	-1530.7	-473.62	0,019	2908	-	0,019	76 ←	25
100	-1380.7	-473.62	0,02	2908	-	0,02	73 ←	25
101	-1230.7	-473.62	0,02	2908	-	0,02	71 ←	25
102	-1080.7	-473.62	0,021	2908	-	0,021	67 ↙	25
103	-930.72	-473.62	0,02	2908	-	0,02	63 ↙	25
104	-780.72	-473.62	0,019	2908	-	0,019	59 ↙	25
105	-630.72	-473.62	0,017	2908	-	0,017	52 ↙	25
106	-480.72	-473.62	0,015	2908	-	0,015	44 ↙	25
107	-330.72	-473.62	0,012	2908	-	0,012	33 ↙	25
108	-180.72	-473.62	0,01	2908	-	0,01	18 ↓	25
109	-30.72	-473.62	0,009	2908	-	0,009	1 ↓	25
110	119.28	-473.62	0,008	2908	-	0,008	344 ↓	25
111	269.28	-473.62	0,008	2908	-	0,008	327 ↘	25
112	419.28	-473.62	0,009	2908	-	0,009	311 ↘	25
113	569.28	-473.62	0,011	2908	-	0,011	303 ↘	25
114	719.28	-473.62	0,012	2908	-	0,012	298 ↘	25
115	869.28	-473.62	0,013	2908	-	0,013	293 ↘	25
116	1019.28	-473.62	0,013	2908	-	0,013	290 →	25
117	1169.28	-473.62	0,014	2908	-	0,014	287 →	25
118	1319.28	-473.62	0,014	2908	-	0,014	285 →	25
119	1469.28	-473.62	0,014	2908	-	0,014	283 →	25
120	1619.28	-473.62	0,013	2908	-	0,013	281 →	25
121	-1830.7	-323.62	0,016	2908	-	0,016	84 ←	25
122	-1680.7	-323.62	0,017	2908	-	0,017	82 ←	25
123	-1530.7	-323.62	0,017	2908	-	0,017	81 ←	25
124	-1380.7	-323.62	0,018	2908	-	0,018	79 ←	25
125	-1230.7	-323.62	0,018	2908	-	0,018	77 ←	25
126	-1080.7	-323.62	0,018	2908	-	0,018	75 ←	25
127	-930.72	-323.62	0,018	2908	-	0,018	72 ←	25
128	-780.72	-323.62	0,017	2908	-	0,017	68 ←	25
129	-630.72	-323.62	0,015	2908	-	0,015	63 ↙	25
130	-480.72	-323.62	0,013	2908	-	0,013	55 ↙	25
131	-330.72	-323.62	0,01	2908	-	0,01	44 ↙	25
132	-180.72	-323.62	0,008	2908	-	0,008	27 ↙	25
133	-30.72	-323.62	0,006	2908	-	0,006	262 →	25

Продолжение таблицы 1.7.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
134	119.28	-323.62	0,008	2908	-	0,008	265 →	25
135	269.28	-323.62	0,009	2908	-	0,009	267 →	25
136	419.28	-323.62	0,01	2908	-	0,01	268 →	25
137	569.28	-323.62	0,011	2908	-	0,011	291 →	25
138	719.28	-323.62	0,013	2908	-	0,013	288 →	25
139	869.28	-323.62	0,014	2908	-	0,014	285 →	25
140	1019.28	-323.62	0,014	2908	-	0,014	282 →	25
141	1169.28	-323.62	0,015	2908	-	0,015	280 →	25
142	1319.28	-323.62	0,015	2908	-	0,015	279 →	25
143	1469.28	-323.62	0,015	2908	-	0,015	278 →	25
144	1619.28	-323.62	0,014	2908	-	0,014	277 →	25
145	-1830.7	-173.62	0,015	2908	-	0,015	88 ←	25
146	-1680.7	-173.62	0,016	2908	-	0,016	88 ←	25
147	-1530.7	-173.62	0,016	2908	-	0,016	87 ←	25
148	-1380.7	-173.62	0,016	2908	-	0,016	86 ←	25
149	-1230.7	-173.62	0,016	2908	-	0,016	84 ←	25
150	-1080.7	-173.62	0,016	2908	-	0,016	83 ←	25
151	-930.72	-173.62	0,016	2908	-	0,016	81 ←	25
152	-780.72	-173.62	0,015	2908	-	0,015	79 ←	25
153	-630.72	-173.62	0,014	2908	-	0,014	75 ←	25
154	-480.72	-173.62	0,011	2908	-	0,011	70 ←	25
155	-330.72	-173.62	0,008	2908	-	0,008	61 ↙	25
156	-180.72	-173.62	0,006	2908	-	0,006	243 ↗	25
157	-30.72	-173.62	0,008	2908	-	0,008	248 →	25
158	119.28	-173.62	0,009	2908	-	0,009	254 →	25
159	269.28	-173.62	0,01	2908	-	0,01	257 →	25
160	419.28	-173.62	0,011	2908	-	0,011	261 →	25
161	569.28	-173.62	0,013	2908	-	0,013	278 →	25
162	719.28	-173.62	0,014	2908	-	0,014	277 →	25
163	869.28	-173.62	0,015	2908	-	0,015	275 →	25
164	1019.28	-173.62	0,016	2908	-	0,016	274 →	25
165	1169.28	-173.62	0,016	2908	-	0,016	273 →	25
166	1319.28	-173.62	0,016	2908	-	0,016	273 →	25
167	1469.28	-173.62	0,016	2908	-	0,016	272 →	25
168	1619.28	-173.62	0,015	2908	-	0,015	272 →	25
169	-1830.7	-23.62	0,014	2908	-	0,014	93 ←	25
170	-1680.7	-23.62	0,015	2908	-	0,015	93 ←	25
171	-1530.7	-23.62	0,015	2908	-	0,015	92 ←	25
172	-1380.7	-23.62	0,015	2908	-	0,015	92 ←	25
173	-1230.7	-23.62	0,015	2908	-	0,015	92 ←	25
174	-1080.7	-23.62	0,015	2908	-	0,015	91 ←	25
175	-930.72	-23.62	0,015	2908	-	0,015	91 ←	25
176	-780.72	-23.62	0,014	2908	-	0,014	91 ←	25
177	-630.72	-23.62	0,012	2908	-	0,012	90 ←	25
178	-480.72	-23.62	0,009	2908	-	0,009	88 ←	25
179	-330.72	-23.62	0,006	2908	-	0,006	86 ←	25
180	-180.72	-23.62	0,007	2908	-	0,007	225 ↗	25
181	-30.72	-23.62	0,01	2908	-	0,01	235 ↗	25
182	119.28	-23.62	0,013	2908	-	0,013	243 ↗	25
183	269.28	-23.62	0,014	2908	-	0,014	251 →	25
184	419.28	-23.62	0,015	2908	-	0,015	257 →	25
185	569.28	-23.62	0,016	2908	-	0,016	263 →	25
186	719.28	-23.62	0,017	2908	-	0,017	265 →	25
187	869.28	-23.62	0,018	2908	-	0,018	266 →	25
188	1019.28	-23.62	0,018	2908	-	0,018	266 →	25
189	1169.28	-23.62	0,018	2908	-	0,018	266 →	25
190	1319.28	-23.62	0,017	2908	-	0,017	267 →	25
191	1469.28	-23.62	0,017	2908	-	0,017	267 →	25
192	1619.28	-23.62	0,016	2908	-	0,016	267 →	25
193	-1830.7	126.38	0,014	2908	-	0,014	98 ←	25
194	-1680.7	126.38	0,014	2908	-	0,014	98 ←	25
195	-1530.7	126.38	0,014	2908	-	0,014	98 ←	25
196	-1380.7	126.38	0,014	2908	-	0,014	99 ←	25
197	-1230.7	126.38	0,014	2908	-	0,014	99 ←	25

Продолжение таблицы 1.7.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
198	-1080.7	126.38	0,014	2908	-	0,014	100 ←	25
199	-930.72	126.38	0,013	2908	-	0,013	101 ←	25
200	-780.72	126.38	0,012	2908	-	0,012	102 ←	25
201	-630.72	126.38	0,01	2908	-	0,01	105 ←	25
202	-480.72	126.38	0,008	2908	-	0,008	106 ←	25
203	-330.72	126.38	0,007	2908	-	0,007	203 ↗	25
204	-180.72	126.38	0,009	2908	-	0,009	216 ↗	25
205	-30.72	126.38	0,012	2908	-	0,012	222 ↗	25
206	119.28	126.38	0,016	2908	-	0,016	233 ↗	25
207	269.28	126.38	0,02	2908	-	0,02	239 ↗	25
208	419.28	126.38	0,021	2908	-	0,021	247 ↗	25
209	569.28	126.38	0,021	2908	-	0,021	252 →	25
210	719.28	126.38	0,021	2908	-	0,021	255 →	25
211	869.28	126.38	0,021	2908	-	0,021	257 →	25
212	1019.28	126.38	0,02	2908	-	0,02	259 →	25
213	1169.28	126.38	0,02	2908	-	0,02	260 →	25
214	1319.28	126.38	0,019	2908	-	0,019	261 →	25
215	1469.28	126.38	0,018	2908	-	0,018	261 →	25
216	1619.28	126.38	0,017	2908	-	0,017	262 →	25
217	-1830.7	276.38	0,013	2908	-	0,013	103 ←	25
218	-1680.7	276.38	0,013	2908	-	0,013	103 ←	25
219	-1530.7	276.38	0,013	2908	-	0,013	104 ←	25
220	-1380.7	276.38	0,013	2908	-	0,013	105 ←	25
221	-1230.7	276.38	0,013	2908	-	0,013	106 ←	25
222	-1080.7	276.38	0,013	2908	-	0,013	108 ←	25
223	-930.72	276.38	0,012	2908	-	0,012	110 ←	25
224	-780.72	276.38	0,011	2908	-	0,011	113 ↖	25
225	-630.72	276.38	0,01	2908	-	0,01	117 ↖	25
226	-480.72	276.38	0,008	2908	-	0,008	122 ↖	25
227	-330.72	276.38	0,009	2908	-	0,009	198 ↑	25
228	-180.72	276.38	0,01	2908	-	0,01	209 ↗	25
229	-30.72	276.38	0,012	2908	-	0,012	218 ↗	25
230	119.28	276.38	0,017	2908	-	0,017	221 ↗	25
231	269.28	276.38	0,022	2908	-	0,022	230 ↗	25
232	419.28	276.38	0,025	2908	-	0,025	236 ↗	25
233	569.28	276.38	0,025	2908	-	0,025	242 ↗	25
234	719.28	276.38	0,025	2908	-	0,025	246 ↗	25
235	869.28	276.38	0,023	2908	-	0,023	249 →	25
236	1019.28	276.38	0,022	2908	-	0,022	252 →	25
237	1169.28	276.38	0,021	2908	-	0,021	254 →	25
238	1319.28	276.38	0,02	2908	-	0,02	255 →	25
239	1469.28	276.38	0,018	2908	-	0,018	256 →	25
240	1619.28	276.38	0,017	2908	-	0,017	258 →	25
241	-1830.7	426.38	0,012	2908	-	0,012	107 ←	25
242	-1680.7	426.38	0,012	2908	-	0,012	108 ←	25
243	-1530.7	426.38	0,013	2908	-	0,013	109 ←	25
244	-1380.7	426.38	0,013	2908	-	0,013	111 ←	25
245	-1230.7	426.38	0,013	2908	-	0,013	113 ↖	25
246	-1080.7	426.38	0,012	2908	-	0,012	115 ↖	25
247	-930.72	426.38	0,012	2908	-	0,012	118 ↖	25
248	-780.72	426.38	0,011	2908	-	0,011	122 ↖	25
249	-630.72	426.38	0,01	2908	-	0,01	127 ↖	25
250	-480.72	426.38	0,009	2908	-	0,009	135 ↖	25
251	-330.72	426.38	0,01	2908	-	0,01	194 ↑	25
252	-180.72	426.38	0,011	2908	-	0,011	203 ↗	25
253	-30.72	426.38	0,013	2908	-	0,013	212 ↗	25
254	119.28	426.38	0,015	2908	-	0,015	214 ↗	25
255	269.28	426.38	0,021	2908	-	0,021	221 ↗	25
256	419.28	426.38	0,025	2908	-	0,025	228 ↗	25
257	569.28	426.38	0,026	2908	-	0,026	234 ↗	25
258	719.28	426.38	0,026	2908	-	0,026	239 ↗	25
259	869.28	426.38	0,025	2908	-	0,025	243 ↗	25
260	1019.28	426.38	0,023	2908	-	0,023	246 ↗	25
261	1169.28	426.38	0,022	2908	-	0,022	248 →	25

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
262	1319.28	426.38	0,021	2908	-	0,021	250 →	25
263	1469.28	426.38	0,019	2908	-	0,019	252 →	25
264	1619.28	426.38	0,018	2908	-	0,018	253 →	25
265	-1830.7	576.38	0,012	2908	-	0,012	112 ←	25
266	-1680.7	576.38	0,012	2908	-	0,012	113 ↖	25
267	-1530.7	576.38	0,012	2908	-	0,012	115 ↖	25
268	-1380.7	576.38	0,012	2908	-	0,012	117 ↖	25
269	-1230.7	576.38	0,012	2908	-	0,012	119 ↖	25
270	-1080.7	576.38	0,012	2908	-	0,012	122 ↖	25
271	-930.72	576.38	0,011	2908	-	0,011	125 ↖	25
272	-780.72	576.38	0,011	2908	-	0,011	130 ↖	25
273	-630.72	576.38	0,01	2908	-	0,01	136 ↖	25
274	-480.72	576.38	0,01	2908	-	0,01	144 ↖	25
275	-330.72	576.38	0,01	2908	-	0,01	191 ↑	25
276	-180.72	576.38	0,012	2908	-	0,012	199 ↑	25
277	-30.72	576.38	0,013	2908	-	0,013	207 ↗	25
278	119.28	576.38	0,014	2908	-	0,014	212 ↗	25
279	269.28	576.38	0,019	2908	-	0,019	214 ↗	25
280	419.28	576.38	0,024	2908	-	0,024	221 ↗	25
281	569.28	576.38	0,026	2908	-	0,026	227 ↗	25
282	719.28	576.38	0,026	2908	-	0,026	233 ↗	25
283	869.28	576.38	0,025	2908	-	0,025	237 ↗	25
284	1019.28	576.38	0,024	2908	-	0,024	240 ↗	25
285	1169.28	576.38	0,022	2908	-	0,022	243 ↗	25
286	1319.28	576.38	0,021	2908	-	0,021	245 ↗	25
287	1469.28	576.38	0,019	2908	-	0,019	247 ↗	25
288	1619.28	576.38	0,018	2908	-	0,018	249 →	25
289	-1830.7	726.38	0,011	2908	-	0,011	116 ↖	25
290	-1680.7	726.38	0,011	2908	-	0,011	118 ↖	25
291	-1530.7	726.38	0,012	2908	-	0,012	120 ↖	25
292	-1380.7	726.38	0,012	2908	-	0,012	122 ↖	25
293	-1230.7	726.38	0,012	2908	-	0,012	124 ↖	25
294	-1080.7	726.38	0,011	2908	-	0,011	128 ↖	25
295	-930.72	726.38	0,011	2908	-	0,011	131 ↖	25
296	-780.72	726.38	0,011	2908	-	0,011	136 ↖	25
297	-630.72	726.38	0,011	2908	-	0,011	142 ↖	25
298	-480.72	726.38	0,011	2908	-	0,011	150 ↖	25
299	-330.72	726.38	0,011	2908	-	0,011	159 ↑	25
300	-180.72	726.38	0,012	2908	-	0,012	196 ↑	25
301	-30.72	726.38	0,012	2908	-	0,012	182 ↑	25
302	119.28	726.38	0,014	2908	-	0,014	208 ↗	25
303	269.28	726.38	0,018	2908	-	0,018	208 ↗	25
304	419.28	726.38	0,022	2908	-	0,022	216 ↗	25
305	569.28	726.38	0,024	2908	-	0,024	222 ↗	25
306	719.28	726.38	0,025	2908	-	0,025	227 ↗	25
307	869.28	726.38	0,024	2908	-	0,024	231 ↗	25
308	1019.28	726.38	0,023	2908	-	0,023	235 ↗	25
309	1169.28	726.38	0,022	2908	-	0,022	238 ↗	25
310	1319.28	726.38	0,02	2908	-	0,02	241 ↗	25
311	1469.28	726.38	0,019	2908	-	0,019	243 ↗	25
312	1619.28	726.38	0,017	2908	-	0,017	245 ↗	25
313	-1830.7	876.38	0,011	2908	-	0,011	121 ↖	25
314	-1680.7	876.38	0,011	2908	-	0,011	122 ↖	25
315	-1530.7	876.38	0,011	2908	-	0,011	124 ↖	25
316	-1380.7	876.38	0,011	2908	-	0,011	127 ↖	25
317	-1230.7	876.38	0,011	2908	-	0,011	129 ↖	25
318	-1080.7	876.38	0,011	2908	-	0,011	133 ↖	25
319	-930.72	876.38	0,011	2908	-	0,011	137 ↖	25
320	-780.72	876.38	0,011	2908	-	0,011	142 ↖	25
321	-630.72	876.38	0,011	2908	-	0,011	147 ↖	25
322	-480.72	876.38	0,011	2908	-	0,011	154 ↖	25
323	-330.72	876.38	0,011	2908	-	0,011	163 ↑	25
324	-180.72	876.38	0,012	2908	-	0,012	172 ↑	25
325	-30.72	876.38	0,013	2908	-	0,013	182 ↑	25

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
326	119.28	876.38	0,014	2908	-	0,014	193 ↑	25
327	269.28	876.38	0,017	2908	-	0,017	204 ↗	25
328	419.28	876.38	0,02	2908	-	0,02	212 ↗	25
329	569.28	876.38	0,022	2908	-	0,022	217 ↗	25
330	719.28	876.38	0,023	2908	-	0,023	223 ↗	25
331	869.28	876.38	0,023	2908	-	0,023	227 ↗	25
332	1019.28	876.38	0,022	2908	-	0,022	231 ↗	25
333	1169.28	876.38	0,021	2908	-	0,021	234 ↗	25
334	1319.28	876.38	0,02	2908	-	0,02	237 ↗	25
335	1469.28	876.38	0,018	2908	-	0,018	239 ↗	25
336	1619.28	876.38	0,017	2908	-	0,017	241 ↗	25

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № **1** приведена в масштабе **1:14000** на рисунке 1.7.1.

Мажоранта по веществам и группам суммаций

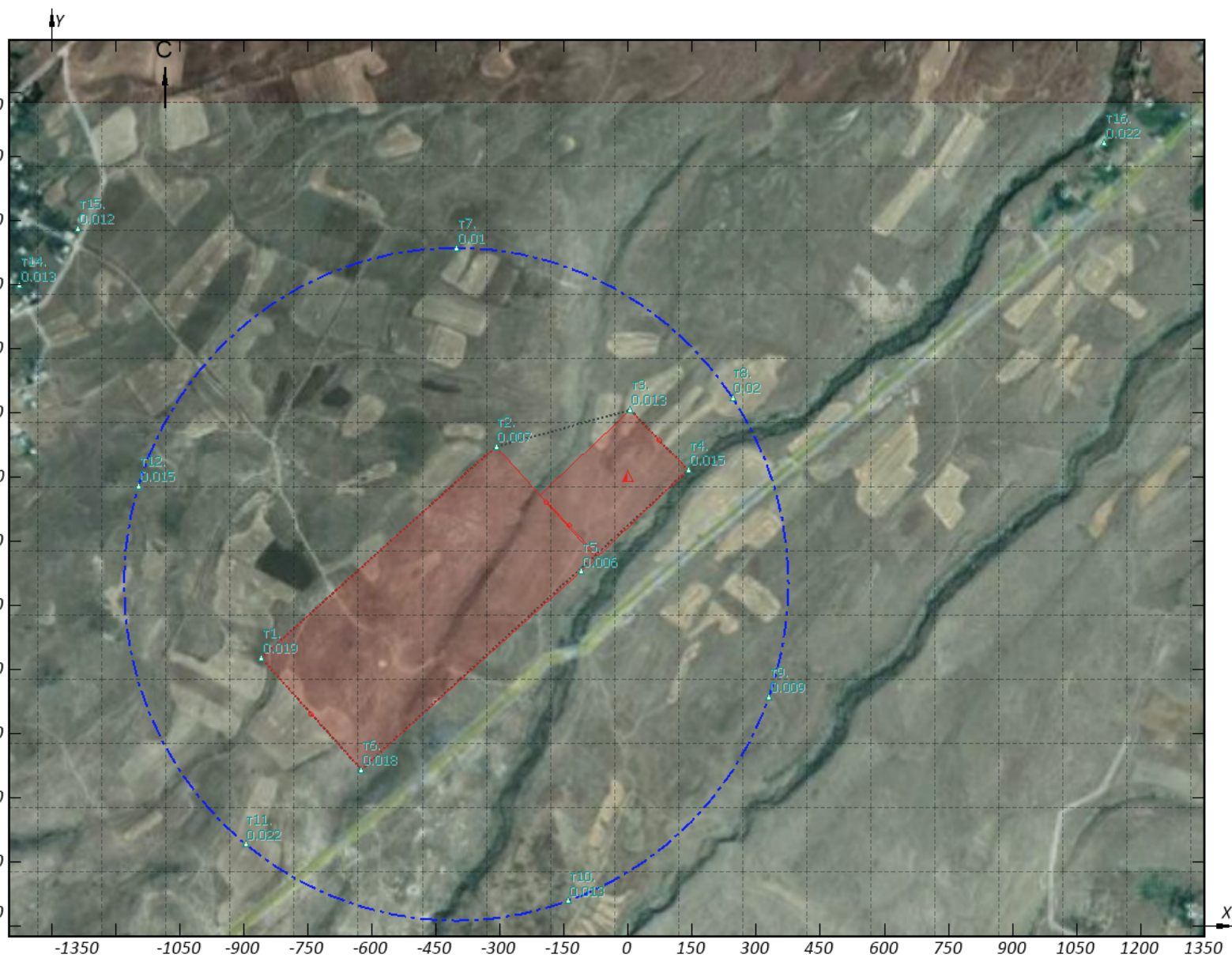


Рисунок 1.7.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №1