

« ԱՐՍԹՈՈՒՆ » ՍՊԸ

Կոտայքի մարզի Քաղսիի բազալտի հանքավայր

ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ
ՆԱԽԱԳԻԾ

ՏՆՕՐԵՆ



ԱՐՄԻՆԵ ՍԱՐԳՍՅԱՆ

ԵՐԵՎԱՆ – 2022 թ

2. Կատարողների ցուցակ

Պաշտոնը

Ազգանունը

Մասնագետ

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

Համակարգչային հաշվարկ

Ա. Խաչատրյան

« ԱՐՄԹՈՈՒՆ » ՄՊԸ

արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկված օդի պահանջվող օգտագործումը (ՕՊՕ)

Համաձայն ՀՀ կառավարության 2012թ. դեկտեմբերի 27-ի N1673-Ն որոշման 2-րդ կետի 3-րդ ենթակետի՝ ՍԹԱ նորմատիվների նախագիծ կազմվում է այն տնտեսվարող սուբյեկտների համար, որոնք ունեն արտանետման այնպիսի աղբյուրներ, որոնց արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկված ՕՊՕ - ն մեկ տարում գերազանցում է երկու միլիարդ մ³ չափանիշը, կամ վայրկյանում գերազանցում է երկու հազար մ³ չափանիշը:

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

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/մ³):

Արտանետման աղբյուրներից արտանետվող վնասակար նյութերն են՝

Փոշի անօրգանական (SiO₂ 20 - 70%) –14,131տ/տարի :

Ածխածնի օքսիդ – 0,558 տ/տարի,

Ազոտի օքսիդ (երկօքսիդի հաշվարկով – 1,083 տ/տարի),

Ածխաջրածիններ – 0,243 տ/տարի ,

Կախված մասնիկներ (մոխիր) -0.09 տ/տարի,

ՕՊՕ=փոշի անօրգ. մգ/տարի : ՍԹԿ մգ/մ³ + CO մգ/տարի : ՍԹԿ մգ/մ³+ մգ/տարի : ՍԹԿ մգ/մ³+ CH₄ մգ/տարի : ՍԹԿ/մգ³ + կախված մասն.. մգ/տարի : մգ/մ³ = 14,131 x 10⁹ մգ/տարի : 0.1մգ/մ³ + 0,558 x10⁹մգ/տարի : 3.մգ/մ³+ 1,083 x10⁹ մգ/տարի : 0.04 մգ/մ³+ 0,243x 10⁹մգ/տարի : 1.0 մգ/մ³ + 0.09x 10⁹ մգ/տարի : 0.15 մգ/մ³= 169,4 միդ. մ³/ տարի > 2մլդ.մ³-ից

Քանի որ ընկերության արտանետումները մեկ տարում զգալիորեն գերազանցում են 2 մլդ.մ³ չափ անիշը և կազմում է՝ 169,4 մլդ. մ³/տարի , ուստի ընկերությունը պետք է մշակի սահմանային թույլատրելի արտանետումների (ՍԹԱ) նորմատիվների նախագիծ (արտանետման աղբյուրների, կամ աղբյուրների խմբերի համար) :

3. ԱՆՈՏԱՑԻԱ

Այս աշխատանքում ներկայացված է՝ « ԱՐՄԹՈՈՒՆ » ՍՊԸ 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 – 14,131 տ/տարի,

ածխածնի օքսիդ – 0,558 տ/տարի

ազոտի օքսիդ (երկօքսիդի հաշվարկով) - 1,083 տ/տարի

ածխաջրածիններ – 0,243 տ/տարի

կախված մասնիկներ (մոխիր) - 0.09 տ/տարի

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է - **16,105 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 3) :

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՝ - **624538 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՝

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

Ա-ն ազդեցությունն է, արտահայտված ՀՀ դրամներով ,

Հգ-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՝ $\rho_i = q(3S_{\text{Ա}} - 2U_{\text{ԹԱ}})$ որտեղ՝

$U_{\text{ԹԱ}}$ -ն i -րդ նյութի սահմանային թույլատրելի արտանետումների քանակն է արտահայտած տոննաներով ,

$S_{\text{Ա}}$ i -ն i -րդ նյութի տարեկան փաստացի արտանետումներն է՝ տոննաներով:

$q=1$ ՝ անշարժ աղբյուրների համար . հետևաբար՝

$S_{\text{Ա}}$ i -ն i -րդ նյութի տարեկան փաստացի արտանետումներն է՝ տոննաներով:

$q=1$ ՝ անշարժ աղբյուրների համար . հետևաբար՝

Ածխածնի օքսիդ $\rho_i=1$; 0,558 տ/տարի,

$$A_{\text{CO}} = 4 \times 1000 \times 1(3 \times 0,558 - 2 \times 0,558) = 2232 \text{ դրամ}$$

Ազոտի օքսիդ $\rho_i=12,5$; 1,083 տ/տարի,

$$A_{\text{NOx}} = 4 \times 1000 \times 12,5 (3 \times 1,083 - 2 \times 1,083) = 54150 \text{ դրամ}$$

Փոշի անօրգանական (SiO_2 20-70%)՝ $\rho_i=10$; 14,131 տ/տարի

$$A_{\text{անօրգ.փոշի}} = 4 \times 1000 \times 10 (3 \times 14,131 - 2 \times 14,131) = 565240 \text{ դրամ}$$

Ածխաջրածիններ ՝ $\rho_i=3$; 0,243 տ/տարի,

$$A_{\text{ածխաջր}} = 4 \times 1000 \times 3 (3 \times 0,243 - 2 \times 0,243) = 2916 \text{ դրամ}$$

$$\text{Ը հիշումենք՝ } A = 2232 + 54150 + 565240 + 2916 = \mathbf{624538 \text{ դրամ}}$$

Հաշվարկում չի ընդգրկվել կախված մասնիկներ՝ մոխիրը - 0,696 տ/տարի, քանի որ մոխրի համար համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունը բացակայում է:

4. ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

1. Տիտղոսաթերթ	1
2. Կատարողների ցուցակ	2
« ԱՐՄԹՈՌԻՆ » ՄՊԸ արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկված օդի պահանջվող օգտագործումը (ՕՊՕ)	3
3. Անոտացիա	4-5
4. Բովանդակություն	6
5. Ընդհանուր տեղեկություններ կազմակերպության մասին	7
Տնտեսվարող սուբեկտի քարտեզ - սխեման	8
Տնտեսվարող սուբեկտի տեղանքի իրավիճակային քարտեզը	9
6. Տնտեսվարող սուբեկտի բնութագիրն որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուր	10-11
Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը (աղ. 1)	12
Չարկային արտանետումների բնութագիրը (աղ. 2)	12
ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը (աղ. 3)	13-14
7. Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը	15
Օթերևութաբանական բնութագիրը և գործակիցները, որոնք բնորոշում են բնակելի տարածքի մթնոլորտում վնասակար նյութերի ցրման պայմանները (աղ.4)	15
8. ՍԹԱ նորմատիվների որոշումը, արտանետումների չափաքանակների առաջարկը	16
ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր (աղ. 5)	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 -53

5. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ

« ԱՐՄԹՈՈՒՆ » ՍՊԸ նախատեսված է Քաղսիի բազալտի հանքավայրի տեղամասի հանքանյութի շահագործման աշխատանքներով : Արտադրական բոլոր գործողությունները կատարվում են մեկ տարածքում:

Հանքավայրը գտնվում է ՀՀ Կոտայքի մարզի Քաղսի գյուղից 8 կմ հարավ-արևելք, Հրազդան քաղաքից 9 կմ հարավ-արևելք և Երևան քաղաքից 40 կմ հյուսիս-արևելք: Հանքավայրի տարածքը զուրկ է անտառային և բուսական ծածկույթներից, շինարարական կառույցներից , ճարտարապետական կոթողներից, ինչպես նաև շրջակայքում չկան դպրոց, մանկապարտեզ, հիվանդանոց և այլն:

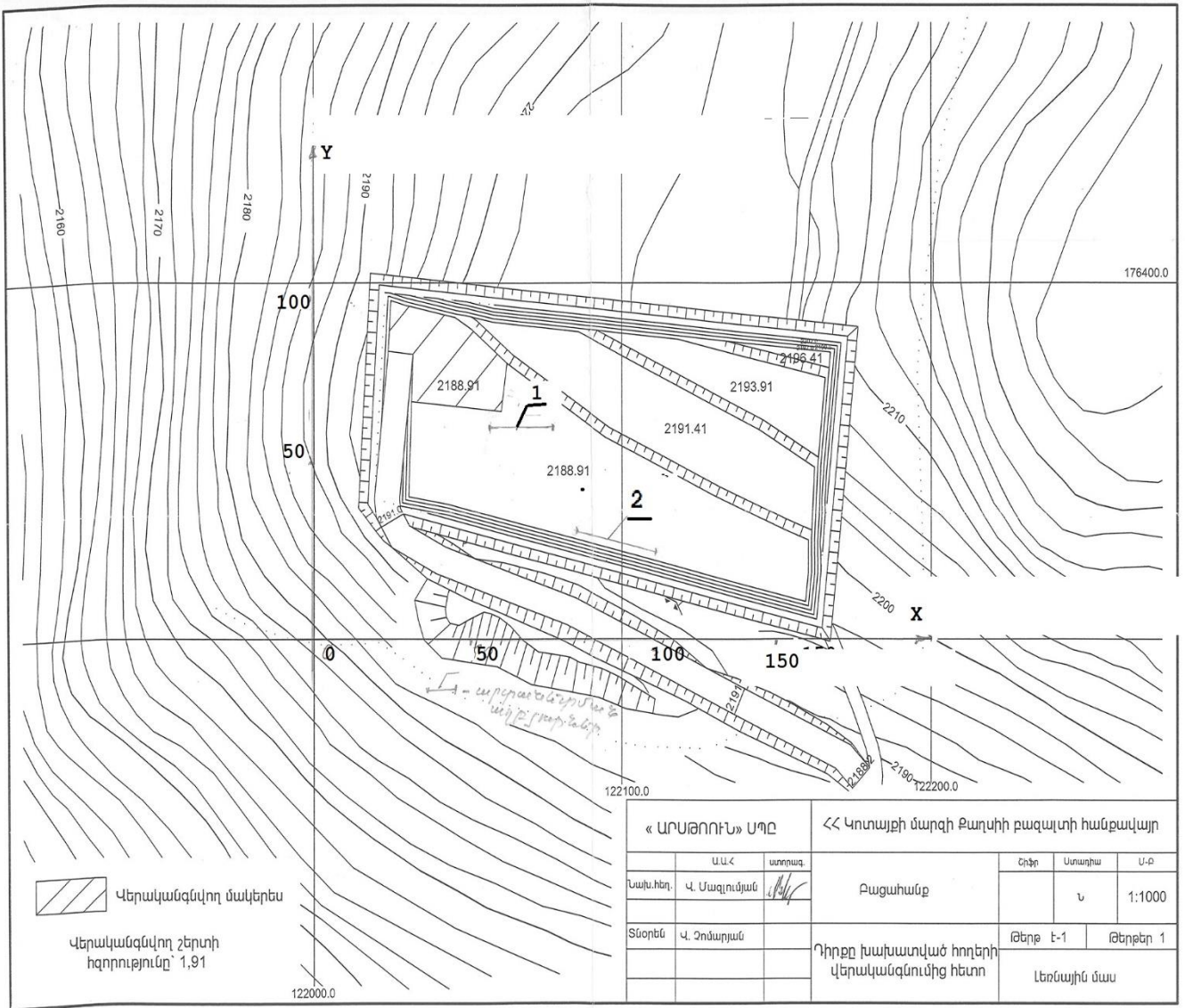
Համաձայն 245-71 սանիտարական նորմերի, ոչ մետաղական հանքերի համար ՍՊԳ-ն կազմում է 300 մ:

Ներկայացված է տվյալ սուբեկտի 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:

Պետոճեգիստրի գրանցման համարը՝ 42.110. 752476 տրված է 01.02.2013 թ.

Գործունեության հասցե – ՀՀ Կոտայքի մարզի Քաղսիի բազալտի հանքավայր .
Իրավաբանական հասցե - ՀՀ ք. Աբովյան, 2մկրշ. 182. բն 17 :



« ԱՐՄԹՈՒՆ » ՍՊԸ
Քարտեզ-սխեմա մթնոլորտ արտանետող
արտանետման աղբյուրների նշումով



« ԱՐՄԹՈՈՒՆ » ՍՊԸ

Հանքավայրի տեղանքի իրավիճակային քարտեզը
տարածքում գտնվող կառույցների նշումով

6. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒԲԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈԼՈՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ

« ԱՐՄԹՈՈՒՆ » ՍՊԸ նախատեսված է հանքավայրից բազալտի հանքանյութի արտահանման համար :

Հանքարդյունահանման աշխատանքները իրականացվում է բաց եղանակով, առանց հորատապայթեցման աշխատանքների: Հանքի շահագործման ժամանակ հանույթային աշխատանքները, նախնական փխրեցումները կատարվում են հորատանցքային լիցքերի և հորատասեւային եղանակով հիդրոմուրճի օգնությամբ: Բացահանքում հումքի արտահանման, տեղափոխման ժամանակ աշխատում են 1 էքսկավատոր, 1 բարձիչ, 1 բուխդոզեր, 1 ավտոինքնաթափ: Հանքախորշից հանույթը բարձիչի միջոցով բարձվում է ինքնաթափի մեջ և տեղափոխվում :

Հանքավայրի շահագործման ժամանակ օդային ավազանի աղտոտման աղբյուր են հանդիսանում էքսկավատորի, ինքնաթափի ներքին այրման շարժիչներից արտազատվող գազերը և աշխատանքային գործոններից առաջացած անօրգանական փոշիները՝ բարձման աշխատանքներ, քարի կտրման աշխատանքներ, թափոնների կուտակում:

Առաջացած վնասակար նյութերը արտանետվում են N1 և N2 աղբյուրներից:

Մեքենաների գործունեության համար տարեկան կիրառվում է 30 տոննա/տարի դիզելային վառելիք:

Մեքենաների ներքին այրման շարժիչներից արտանետվող վնասակար նյութերի հաշվարկի համար օգտագործվել են ` համաձայն KORINAIR եվրոպական մեթոդիկայում առաջարկվող գործակիցների ծախսվող դիզելային 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՝

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

Ks -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} նիշով , այդ պատճառով ծծմբային անհիդրիդի արտանետումները հաշվարկում չեն ընդգրկված:

Հանքի շահագործմանը զուգընթաց մակաբացման ապարները և հանքաքարի կոպիտ մշակման թափոնները տեղափոխվում են լցակույտեր, հետագայում լցվում են հանքախորշեր և հարթեցվում :

Բացհանքի մարվող պաշարները կազմում են՝ 88000 մ³, կորզվող բազալտները 82500 մ³ :

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 ՍԹԽ –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	ՄԹՆ միանգամյա առավելագույն մգ/մ ³	Նյութի արտանետումները, տ/տարի
	1	2	3
1	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20-70%)	0.3	14,131
2	Ածխածնի օքսիդ	5.0	0,558
3	Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	1,083
4	Ածխաջրածիններ սահմանային C ₁₂ -C ₁₉ (ածխածնի գումարային հաշվարկով)	1.0	0,243
5	Կախված մասնիկներ (մոխիր)	0.5	0,09
	ԸՆԴԱՄԵՆՆԸ		16,105

Գումարային հատկությամբ օժտված նյութեր չկան:

Սահմանային թույլատրելի առավելագույն միանվագ խտությունները /կոնցենտրացիաները /վերցված են ՀՀ 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 ՄԹՆ 0.2 մգ/մ³ է, Նախկինում N 160-Ն որոշման մեջ գործող ՄԹՆ 0.085 մգ/մ³ փոխարեն:

ԱՐՅՈՒՄԱԿ 2

Չարկային 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	Չարկային արտանետումների տարեկան քանակությունը, տ
1	2	3	4	5	6

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

Աղյուսակ 3

Արտադրություն արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները			Աշխատա ժամերի տարեկան քանակը		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը	
	Անվանումը		Քանակ ը								
		ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Հանքաարդյունահանման տեղամաս	Հանքաքարի արդյունահանման գործընթաց	1		1408		Անկազմակերպ արտանետում		1		1	
	Էքսկավատոր	1									
	Բուլդոզեր	1									
	Ավտոինքնաթափ	1									
	Լցակայան	1		3120		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 մ³/վրկ		ջերմաստիճան - 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		4,0		80		4.0		20096		20	
2		3,0		60		4.0		11304		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				ապահովվածությա ն 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		58	60	80	60	-	-	-	-	-	-
2		85	30	112	25						

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյու- րի կարգա -թիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումների						ՍԹԱ հասնելու տարին
			ՆՎ			Հ (ՍԹԱ)			
ՆՎ	Հ		գ/վրկ	մգ/մ³	տ/տար ի	գ/վրկ	մգ/մ³	տ/տար ի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
1		Փոշի անօրգանական (SiO₂ 20 -70%)	1,68	0,08	8,515	1,68	0,08	8,515	2022թ
		Ածխածնի օքսիդ	0,11	0,005	0,558	0,11	0,005	0,558	
		Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0,21	0,01	1,083	0,21	0,01	1,083	
		Ածխաջրածիններ սահմանային C₁₂-C₁₉ (ածխածնի գումարային հաշվարկով)	0,05	0,002	0,243	0,05	0,002	0,243	
		Կախված մասնիկներ (մոխիր)	0,02	0,001	0,09	0,02	0,001	0,09	
2		Փոշի անօրգանական (SiO₂ 20 -70%)	0,5	0,04	5,616	0,5	0,04	5,616	2022 թ.

ՆՎ – Ներկա վիճակս
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

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 4

ՕՂԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ ԵՎ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ, ՈՐՈՆՔ ԲՆՈՐՈՇՈՒՄ ԵՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏԱՐԱՃՔԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏՈՒՄ 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 °C	24,3
Միջին տարեկան <<քամիների վարդը >> %-ով	
Հյուսիս	4
Հյուսիս-արևելք	19
Արևելք	22
Հարավ-արևելք	4
Հարավ	11
Հարավ-արևմուտք	21
Արևմուտք	16
Հյուսիս-արևմուտք	3
Քամու բազմամյա միջին արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5%ապահովվածությամբ)	3,1 մ/վրկ
Քամու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարինմեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	20 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 աերոզոլների 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 :

«ԱՐՄԹՈՈՒՆ» 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/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 :

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 5.

ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՍՆԵԼՈՒ 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 տարածք	Միջոցառում չկա	-	- -		--	--

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

ԱՆՇԱՐԺ ԱՐԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆԱԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
 («ԱՐՄԹՈՈՒՆ» ՍՊԸ) ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ /
 ԱՐՏԱՆԵՏՄԱ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ/վրկ	տ/տարի		գ/վրկ	տ/տարի
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	2,18	14,131	Ածխաջրածիններ սահմանային C ₁₂ -C ₁₉ (ածխածնի գումարային հաշվարկով	0,05	0,243
Ածխածնի օքսիդ	0,11	0,558	Կախված մասնիկներ (մոխիր)	0,02	0,09
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0,21	1,083	-	-	-

10. ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ 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 ՎԵՐԱՀՍՎՄԱՆ ԵՎ ՍԹԱ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՆՊԱՏԱԿՈՎ

1. Զանի 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 մարմին 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 :

Զանի 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. ԳՕՍՏ 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. Гидрометеиздат, 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

$H = 4,0$ մ - արտանետման ամենաբարձր աղբյուրը,
 $H_0 = 80$ մ - տեղանքի բարձրությունը, խորությունը
 $X_0 = 2000$ մ - արգելքի կենտրոնից մինչև ձեռնարկությունն ընկած
հեռավորությունը,
 $a_0 = 1100$ - արգելքի եզրի կիսալայնքը,
Ռելիեֆի գործակիցը որոշված է հետևյալ բանաձևով՝
 $\eta = 1 + \varphi_1 (\eta_m - 1)$
Գտնել n_1 և n_2 -ի արժեքները՝

$$n_1 = h/H_0 = 4/80 = 0,05 \quad n_1 < 0,5$$

$$n_2 = a_0/H_0 = 1100/80 = 13,7$$

$$n_2 = 10 - \text{ի դեպքում համաձայն աղյուսակի՝ գտնում ենք} \quad \eta_m = 1,5$$

φ_1 - որոշվում է x_0/a_0 հարաբերությամբ

$$x_0/a_0 = 2000 : 1100 = 1,8$$

Դիտում 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 ԲՆԱԴԱՅՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ «ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱԿԱՅՐԻ ՎՐԱ
ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ» ՀԱՅԷԿՈՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳ
ՀՀ ԲՆԱԿԱԿԱՅՐԵՐԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏԱՅԻՆ 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 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: «Урирннн» УПЦ

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**;
площадь города (для экстраполяции фона), км²: **20000**;
расчетный год **2022**.

Метеорологические характеристики и коэффициенты:

коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы: **200**;
средняя температура наружного воздуха, °С: **24,3**;
коэффициент рельефа: **1,25**.

Параметры перебора ветров:

направление, метео °: **0 - 360** (шаг 1);
скорость, м/с: **0,5 - 20** (шаг 0,1).

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

При проведении расчета в охранной зоне учтен коэффициент **0,8** к ПДК.

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/м ³			
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				
					0 – 2	3 – и*			
						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. -	189,1	-20,1	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
	Х	У	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	5,22	270,19	2	Точка на границе ОСЗЗ
2	388,04	194,04	2	Точка на границе ОСЗЗ
3	367,76	-218,64	2	Точка на границе ОСЗЗ
4	-87,57	-196,27	2	Точка на границе ОСЗЗ
5	-37,36	106,53	2	Точка в промзоне
6	365,17	95,07	2	Точка в промзоне
7	315,75	-65,91	2	Точка в промзоне
8	-19,11	-84,15	2	Точка в промзоне

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	-1324,04	-92,04	1584,83	-92,04	1974,594	2	100	-

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

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

№ ИЗА	Учет в расчете	Исключение из фона	№ режима ИЗА	Срок действия режима ИЗА в 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 Циркулярный УЧС							
Площадка: 1. Площадка №1							
Цех: 1. Цех №1							
1	+	+	-	01 января	31 декабря	-	-
2	+	+	-	01 января	31 декабря	-	-

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	X₁	Y₁	ширина, м							
							X₂	Y₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1 Циркулярный УГЛ																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	4	4	80	4	20106,2	20	-45,57 174,1	-159,87 -159,87	164,5	1,25	228,8	2908	1,68	3	0,33	326,34
												337	0,11	1	4·10 ⁻⁴	652,67
												301	0,21	1	0,021	652,67
												2754	0,05	1	0,001	652,67
												2902	0,02	3	0,002	326,34
2	4	3	60	4	11309,7	20	182,14 288,79	-164,19 -163,04	148,6	1,25	228,8	2908	0,5	3	0,19	244,75

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 0,21 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*			
	X	Y	код	наименование		направление ветра			
1	2	3	4	5	6	С	В	Ю	З
						7	8	9	10
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)									
1. -	189,1	-20,1	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	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	X₁	Y₁	ширина, м							
							X₂	Y₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект:			1. Объект №1 Циркулярный УЧС													
Площадка:			1. Площадка №1													
Цех:			1. Цех №1													
1	4	4	80	4	20106,2	20	-19,11 200.56	-1,87 -1.87	164,5	1,25	228,8	301	0,21	1	0,021	652,67

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,02056<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 0,11 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 – 4*			
	Х	У	код	наименование		направление ветра			
1	2	3	4	5	6	С	В	Ю	З
						7	8	9	10
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)									
1. -	189,1	-20,1	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 Циркулярный УЧС													
Площадка:			1. Площадка №1													
Цех:			1. Цех №1													
1	4	4	80	4	20106,2	20	-19,11 200.56	-1,87 -1.87	164,5	1,25	228,8	337	0,11	1	4·10 ⁻⁴	652,67

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,000431<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 0,05 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 Циркулярный УЧС												
Площадка:				1. Площадка №1												
Цех:				1. Цех №1												
1	4	4	80	4	20106,2	20	-19,11 200,56	-1,87 -1,87	164,5	1,25	228,8	2754	0,05	1	0,001	652,67

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,00098<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 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 0,02 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 ³				
					скорость ветра, м/с				
					0 – 2	3 – 4*			
	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. -	189,1	-20,1	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	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 Циркулярный УЧС													
Площадка:			1. Площадка №1													
Цех:			1. Цех №1													
1	4	4	80	4	20106,2	20	-19,11 200,56	-1,87 -1,87	164,5	1,25	228,8	2902	0,02	3	0,002	326,34

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,00235<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 2,18 грамм в секунду и 0 тонн в год.

Расчётных точек – 8, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 600).

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

- на границе СЗЗ **0,014**, которая достигается в точке № 4 X=-87,57 Y=-196,27, при направлении ветра 57°, скорости ветра 20 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,014.

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	5,22	270,19	2	Точка на границе ОСЗЗ
2	388,04	194,04	2	Точка на границе ОСЗЗ
3	367,76	-218,64	2	Точка на границе ОСЗЗ
4	-87,57	-196,27	2	Точка на границе ОСЗЗ
5	-37,36	106,53	2	Точка в промзоне
6	365,17	95,07	2	Точка в промзоне
7	315,75	-65,91	2	Точка в промзоне
8	-19,11	-84,15	2	Точка в промзоне

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	-1324,04	-92,04	1584,83	-92,04	1974,594	2	100	-

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

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

Таблица № 1.6.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максиму-ма, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X₁	Y₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X₂	Y₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1 Циряпкин УПС																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	4	4	80	4	20106,2	20	-19,11 200,56	-1,87 -1,87	164,5	1,25	228,8	2908	1,68	3	0,33	326,34
2	4	3	60	4	11309,7	20	208,3 314,95	7,22 8,37	148,6	1,25	228,8	2908	0,5	3	0,19	244,75

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	5,22	270,19	2	0,01	0,0031	-	0,01	138 ↖ 20	1.1.2	0,009	83,1
2	ОСЗЗ	388,04	194,04	2	0,012	0,0036	-	0,012	235 ↗ 20	1.1.1	0,011	89,5
3	ОСЗЗ	367,76	-218,64	2	0,011	0,0032	-	0,011	308 ↘ 20	1.1.1	0,011	98,6
4	ОСЗЗ	-87,57	-196,27	2	0,014	0,0041	-	0,014	57 ↙ 20	1.1.2	0,009	63,1
5	Пром.	-37,36	106,53	2	0,011	0,0032	-	0,011	111 ← 20	1.1.2	0,007	64,8
6	Пром.	365,17	95,07	2	0,011	0,0034	-	0,011	250 → 20	1.1.1	0,009	78,9
7	Пром.	315,75	-65,91	2	0,008	0,00246	-	0,008	288 → 20	1.1.1	0,007	85,4
8	Пром.	-19,11	-84,15	2	0,01	0,003	-	0,01	69 ← 20	1.1.2	0,006	64,7

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	
	X	Y	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-1324	-1079.3	0,023	0,007	-	0,023	54 ↙	20
2	-1224	-1079.3	0,024	0,0071	-	0,024	52 ↙	20
3	-1124	-1079.3	0,024	0,0073	-	0,024	49 ↙	20
4	-1024	-1079.3	0,025	0,0074	-	0,025	47 ↙	20
5	-924.04	-1079.3	0,025	0,0075	-	0,025	45 ↙	20
6	-824.04	-1079.3	0,025	0,0076	-	0,025	42 ↙	20
7	-724.04	-1079.3	0,026	0,0077	-	0,026	39 ↙	20
8	-624.04	-1079.3	0,026	0,0077	-	0,026	35 ↙	20
9	-524.04	-1079.3	0,025	0,0076	-	0,025	32 ↙	20
10	-424.04	-1079.3	0,025	0,0076	-	0,025	28 ↙	20
11	-324.04	-1079.3	0,025	0,0075	-	0,025	23 ↙	20
12	-224.04	-1079.3	0,025	0,0074	-	0,025	19 ↓	20
13	-124.04	-1079.3	0,024	0,0073	-	0,024	14 ↓	20
14	-24.04	-1079.3	0,024	0,0072	-	0,024	9 ↓	20
15	75.96	-1079.3	0,024	0,0071	-	0,024	4 ↓	20
16	175.96	-1079.3	0,024	0,007	-	0,024	358 ↓	20
17	275.96	-1079.3	0,024	0,0071	-	0,024	353 ↓	20
18	375.96	-1079.3	0,024	0,0072	-	0,024	348 ↓	20

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
19	475.96	-1079.3	0,024	0,0072	-	0,024	343 ↓	20
20	575.96	-1079.3	0,024	0,0073	-	0,024	338 ↓	20
21	675.96	-1079.3	0,025	0,0074	-	0,025	334 ↘	20
22	775.96	-1079.3	0,025	0,0075	-	0,025	330 ↘	20
23	875.96	-1079.3	0,025	0,0076	-	0,025	326 ↘	20
24	975.96	-1079.3	0,025	0,0076	-	0,025	323 ↘	20
25	1075.96	-1079.3	0,025	0,0076	-	0,025	319 ↘	20
26	1175.96	-1079.3	0,025	0,0075	-	0,025	316 ↘	20
27	1275.96	-1079.3	0,025	0,0074	-	0,025	314 ↘	20
28	1375.96	-1079.3	0,024	0,0073	-	0,024	311 ↘	20
29	1475.96	-1079.3	0,024	0,0072	-	0,024	309 ↘	20
30	1575.96	-1079.3	0,023	0,007	-	0,023	307 ↘	20
31	-1324	-979.34	0,024	0,0071	-	0,024	56 ↙	20
32	-1224	-979.34	0,024	0,0073	-	0,024	54 ↙	20
33	-1124	-979.34	0,025	0,0075	-	0,025	52 ↙	20
34	-1024	-979.34	0,025	0,0076	-	0,025	50 ↙	20
35	-924.04	-979.34	0,026	0,0077	-	0,026	47 ↙	20
36	-824.04	-979.34	0,026	0,0078	-	0,026	45 ↙	20
37	-724.04	-979.34	0,026	0,0078	-	0,026	41 ↙	20
38	-624.04	-979.34	0,026	0,0078	-	0,026	38 ↙	20
39	-524.04	-979.34	0,026	0,0078	-	0,026	34 ↙	20
40	-424.04	-979.34	0,025	0,0076	-	0,025	30 ↙	20
41	-324.04	-979.34	0,025	0,0075	-	0,025	26 ↙	20
42	-224.04	-979.34	0,024	0,0073	-	0,024	21 ↓	20
43	-124.04	-979.34	0,024	0,0071	-	0,024	16 ↓	20
44	-24.04	-979.34	0,023	0,007	-	0,023	10 ↓	20
45	75.96	-979.34	0,023	0,0069	-	0,023	4 ↓	20
46	175.96	-979.34	0,023	0,0069	-	0,023	358 ↓	20
47	275.96	-979.34	0,023	0,0069	-	0,023	353 ↓	20
48	375.96	-979.34	0,023	0,007	-	0,023	347 ↓	20
49	475.96	-979.34	0,024	0,0071	-	0,024	342 ↓	20
50	575.96	-979.34	0,024	0,0073	-	0,024	336 ↘	20
51	675.96	-979.34	0,025	0,0075	-	0,025	332 ↘	20
52	775.96	-979.34	0,025	0,0076	-	0,025	327 ↘	20
53	875.96	-979.34	0,026	0,0077	-	0,026	324 ↘	20
54	975.96	-979.34	0,026	0,0078	-	0,026	320 ↘	20
55	1075.96	-979.34	0,026	0,0077	-	0,026	317 ↘	20
56	1175.96	-979.34	0,026	0,0077	-	0,026	314 ↘	20
57	1275.96	-979.34	0,025	0,0076	-	0,025	311 ↘	20
58	1375.96	-979.34	0,025	0,0075	-	0,025	309 ↘	20
59	1475.96	-979.34	0,024	0,0073	-	0,024	306 ↘	20
60	1575.96	-979.34	0,024	0,0072	-	0,024	305 ↘	20
61	-1324	-879.34	0,024	0,0073	-	0,024	59 ↙	20
62	-1224	-879.34	0,025	0,0075	-	0,025	57 ↙	20
63	-1124	-879.34	0,026	0,0077	-	0,026	55 ↙	20
64	-1024	-879.34	0,026	0,0078	-	0,026	53 ↙	20
65	-924.04	-879.34	0,026	0,008	-	0,026	50 ↙	20
66	-824.04	-879.34	0,027	0,008	-	0,027	48 ↙	20
67	-724.04	-879.34	0,027	0,008	-	0,027	45 ↙	20
68	-624.04	-879.34	0,027	0,008	-	0,027	41 ↙	20
69	-524.04	-879.34	0,026	0,0079	-	0,026	37 ↙	20
70	-424.04	-879.34	0,026	0,0077	-	0,026	33 ↙	20
71	-324.04	-879.34	0,025	0,0074	-	0,025	28 ↙	20
72	-224.04	-879.34	0,024	0,0072	-	0,024	23 ↙	20
73	-124.04	-879.34	0,023	0,0069	-	0,023	17 ↓	20
74	-24.04	-879.34	0,022	0,0067	-	0,022	11 ↓	20
75	75.96	-879.34	0,022	0,0066	-	0,022	5 ↓	20
76	175.96	-879.34	0,022	0,0065	-	0,022	358 ↓	20
77	275.96	-879.34	0,022	0,0066	-	0,022	352 ↓	20
78	375.96	-879.34	0,022	0,0067	-	0,022	346 ↓	20
79	475.96	-879.34	0,023	0,007	-	0,023	340 ↓	20
80	575.96	-879.34	0,024	0,0072	-	0,024	334 ↘	20
81	675.96	-879.34	0,025	0,0074	-	0,025	329 ↘	20
82	775.96	-879.34	0,025	0,0076	-	0,025	325 ↘	20
83	875.96	-879.34	0,026	0,0078	-	0,026	321 ↘	20

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
84	975.96	-879.34	0,026	0,0079	-	0,026	317 ↘	20
85	1075.96	-879.34	0,026	0,0079	-	0,026	314 ↘	20
86	1175.96	-879.34	0,026	0,0079	-	0,026	311 ↘	20
87	1275.96	-879.34	0,026	0,0078	-	0,026	308 ↘	20
88	1375.96	-879.34	0,026	0,0077	-	0,026	306 ↘	20
89	1475.96	-879.34	0,025	0,0075	-	0,025	304 ↘	20
90	1575.96	-879.34	0,025	0,0074	-	0,025	302 ↘	20
91	-1324	-779.34	0,025	0,0075	-	0,025	62 ↙	20
92	-1224	-779.34	0,026	0,0077	-	0,026	60 ↙	20
93	-1124	-779.34	0,026	0,0079	-	0,026	58 ↙	20
94	-1024	-779.34	0,027	0,008	-	0,027	56 ↙	20
95	-924.04	-779.34	0,027	0,0081	-	0,027	54 ↙	20
96	-824.04	-779.34	0,027	0,0082	-	0,027	51 ↙	20
97	-724.04	-779.34	0,027	0,0082	-	0,027	48 ↙	20
98	-624.04	-779.34	0,027	0,0081	-	0,027	45 ↙	20
99	-524.04	-779.34	0,026	0,008	-	0,026	41 ↙	20
100	-424.04	-779.34	0,026	0,0077	-	0,026	36 ↙	20
101	-324.04	-779.34	0,024	0,0073	-	0,024	31 ↙	20
102	-224.04	-779.34	0,023	0,007	-	0,023	26 ↙	20
103	-124.04	-779.34	0,022	0,0066	-	0,022	20 ↓	20
104	-24.04	-779.34	0,021	0,0063	-	0,021	13 ↓	20
105	75.96	-779.34	0,02	0,006	-	0,02	6 ↓	20
106	175.96	-779.34	0,02	0,006	-	0,02	359 ↓	20
107	275.96	-779.34	0,02	0,0061	-	0,02	351 ↓	20
108	375.96	-779.34	0,021	0,0063	-	0,021	344 ↓	20
109	475.96	-779.34	0,022	0,0066	-	0,022	337 ↘	20
110	575.96	-779.34	0,023	0,007	-	0,023	331 ↘	20
111	675.96	-779.34	0,025	0,0074	-	0,025	326 ↘	20
112	775.96	-779.34	0,026	0,0077	-	0,026	321 ↘	20
113	875.96	-779.34	0,026	0,0079	-	0,026	317 ↘	20
114	975.96	-779.34	0,027	0,008	-	0,027	313 ↘	20
115	1075.96	-779.34	0,027	0,0081	-	0,027	310 ↘	20
116	1175.96	-779.34	0,027	0,008	-	0,027	307 ↘	20
117	1275.96	-779.34	0,027	0,008	-	0,027	305 ↘	20
118	1375.96	-779.34	0,026	0,0079	-	0,026	303 ↘	20
119	1475.96	-779.34	0,026	0,0077	-	0,026	301 ↘	20
120	1575.96	-779.34	0,025	0,0075	-	0,025	299 ↘	20
121	-1324	-679.34	0,025	0,0076	-	0,025	65 ↙	20
122	-1224	-679.34	0,026	0,0078	-	0,026	64 ↙	20
123	-1124	-679.34	0,027	0,008	-	0,027	62 ↙	20
124	-1024	-679.34	0,027	0,0082	-	0,027	60 ↙	20
125	-924.04	-679.34	0,028	0,0083	-	0,028	57 ↙	20
126	-824.04	-679.34	0,028	0,0084	-	0,028	55 ↙	20
127	-724.04	-679.34	0,028	0,0084	-	0,028	52 ↙	20
128	-624.04	-679.34	0,027	0,0082	-	0,027	49 ↙	20
129	-524.04	-679.34	0,027	0,008	-	0,027	45 ↙	20
130	-424.04	-679.34	0,025	0,0076	-	0,025	40 ↙	20
131	-324.04	-679.34	0,024	0,0072	-	0,024	35 ↙	20
132	-224.04	-679.34	0,022	0,0066	-	0,022	30 ↙	20
133	-124.04	-679.34	0,02	0,0061	-	0,02	23 ↙	20
134	-24.04	-679.34	0,019	0,0057	-	0,019	17 ↓	20
135	75.96	-679.34	0,018	0,0054	-	0,018	9 ↓	20
136	175.96	-679.34	0,018	0,0053	-	0,018	0 ↓	20
137	275.96	-679.34	0,018	0,0054	-	0,018	350 ↓	20
138	375.96	-679.34	0,019	0,0057	-	0,019	341 ↓	20
139	475.96	-679.34	0,021	0,0062	-	0,021	334 ↘	20
140	575.96	-679.34	0,022	0,0067	-	0,022	328 ↘	20
141	675.96	-679.34	0,024	0,0072	-	0,024	322 ↘	20
142	775.96	-679.34	0,026	0,0077	-	0,026	318 ↘	20
143	875.96	-679.34	0,027	0,008	-	0,027	313 ↘	20
144	975.96	-679.34	0,027	0,0082	-	0,027	310 ↘	20
145	1075.96	-679.34	0,028	0,0083	-	0,028	306 ↘	20
146	1175.96	-679.34	0,028	0,0083	-	0,028	304 ↘	20
147	1275.96	-679.34	0,027	0,0082	-	0,027	301 ↘	20
148	1375.96	-679.34	0,027	0,0081	-	0,027	299 ↘	20

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
149	1475.96	-679.34	0,026	0,0079	-	0,026	297 ↘	20
150	1575.96	-679.34	0,026	0,0077	-	0,026	296 ↘	20
151	-1324	-579.34	0,026	0,0078	-	0,026	68 ←	20
152	-1224	-579.34	0,027	0,008	-	0,027	67 ↙	20
153	-1124	-579.34	0,027	0,0082	-	0,027	65 ↙	20
154	-1024	-579.34	0,028	0,0084	-	0,028	64 ↙	20
155	-924.04	-579.34	0,028	0,0085	-	0,028	61 ↙	20
156	-824.04	-579.34	0,029	0,0086	-	0,029	59 ↙	20
157	-724.04	-579.34	0,028	0,0085	-	0,028	56 ↙	20
158	-624.04	-579.34	0,028	0,0084	-	0,028	53 ↙	20
159	-524.04	-579.34	0,027	0,008	-	0,027	49 ↙	20
160	-424.04	-579.34	0,025	0,0076	-	0,025	45 ↙	20
161	-324.04	-579.34	0,023	0,007	-	0,023	40 ↙	20
162	-224.04	-579.34	0,021	0,0063	-	0,021	34 ↙	20
163	-124.04	-579.34	0,019	0,0057	-	0,019	28 ↙	20
164	-24.04	-579.34	0,017	0,0052	-	0,017	21 ↓	20
165	75.96	-579.34	0,016	0,0048	-	0,016	13 ↓	20
166	175.96	-579.34	0,015	0,0046	-	0,015	3 ↓	20
167	275.96	-579.34	0,015	0,00465	-	0,015	345 ↓	20
168	375.96	-579.34	0,017	0,0051	-	0,017	337 ↘	20
169	475.96	-579.34	0,019	0,0057	-	0,019	330 ↘	20
170	575.96	-579.34	0,021	0,0064	-	0,021	324 ↘	20
171	675.96	-579.34	0,024	0,0071	-	0,024	318 ↘	20
172	775.96	-579.34	0,026	0,0077	-	0,026	313 ↘	20
173	875.96	-579.34	0,027	0,0081	-	0,027	309 ↘	20
174	975.96	-579.34	0,028	0,0083	-	0,028	305 ↘	20
175	1075.96	-579.34	0,028	0,0085	-	0,028	302 ↘	20
176	1175.96	-579.34	0,028	0,0085	-	0,028	300 ↘	20
177	1275.96	-579.34	0,028	0,0084	-	0,028	297 ↘	20
178	1375.96	-579.34	0,027	0,0082	-	0,027	295 ↘	20
179	1475.96	-579.34	0,027	0,008	-	0,027	294 ↘	20
180	1575.96	-579.34	0,026	0,0079	-	0,026	292 →	20
181	-1324	-479.34	0,026	0,0079	-	0,026	72 ←	20
182	-1224	-479.34	0,027	0,0081	-	0,027	71 ←	20
183	-1124	-479.34	0,028	0,0084	-	0,028	69 ←	20
184	-1024	-479.34	0,028	0,0085	-	0,028	68 ←	20
185	-924.04	-479.34	0,029	0,0087	-	0,029	66 ↙	20
186	-824.04	-479.34	0,029	0,0087	-	0,029	64 ↙	20
187	-724.04	-479.34	0,029	0,0087	-	0,029	61 ↙	20
188	-624.04	-479.34	0,028	0,0085	-	0,028	58 ↙	20
189	-524.04	-479.34	0,027	0,0082	-	0,027	55 ↙	20
190	-424.04	-479.34	0,025	0,0076	-	0,025	50 ↙	20
191	-324.04	-479.34	0,023	0,0068	-	0,023	46 ↙	20
192	-224.04	-479.34	0,02	0,006	-	0,02	40 ↙	20
193	-124.04	-479.34	0,017	0,0052	-	0,017	34 ↙	20
194	-24.04	-479.34	0,015	0,0046	-	0,015	26 ↙	20
195	75.96	-479.34	0,014	0,0041	-	0,014	17 ↓	20
196	175.96	-479.34	0,013	0,0039	-	0,013	7 ↓	20
197	275.96	-479.34	0,013	0,0039	-	0,013	340 ↓	20
198	375.96	-479.34	0,015	0,00445	-	0,015	331 ↘	20
199	475.96	-479.34	0,017	0,0052	-	0,017	324 ↘	20
200	575.96	-479.34	0,02	0,0061	-	0,02	318 ↘	20
201	675.96	-479.34	0,023	0,007	-	0,023	313 ↘	20
202	775.96	-479.34	0,026	0,0077	-	0,026	308 ↘	20
203	875.96	-479.34	0,027	0,0082	-	0,027	304 ↘	20
204	975.96	-479.34	0,028	0,0085	-	0,028	300 ↘	20
205	1075.96	-479.34	0,029	0,0086	-	0,029	298 ↘	20
206	1175.96	-479.34	0,029	0,0087	-	0,029	295 ↘	20
207	1275.96	-479.34	0,029	0,0086	-	0,029	293 ↘	20
208	1375.96	-479.34	0,028	0,0084	-	0,028	291 →	20
209	1475.96	-479.34	0,027	0,0082	-	0,027	290 →	20
210	1575.96	-479.34	0,027	0,008	-	0,027	289 →	20
211	-1324	-379.34	0,027	0,008	-	0,027	75 ←	20
212	-1224	-379.34	0,027	0,0082	-	0,027	74 ←	20
213	-1124	-379.34	0,028	0,0085	-	0,028	73 ←	20

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
214	-1024	-379.34	0,029	0,0087	-	0,029	72 ←	20
215	-924.04	-379.34	0,029	0,0088	-	0,029	70 ←	20
216	-824.04	-379.34	0,03	0,0089	-	0,03	69 ←	20
217	-724.04	-379.34	0,03	0,0089	-	0,03	66 ↙	20
218	-624.04	-379.34	0,029	0,0087	-	0,029	64 ↙	20
219	-524.04	-379.34	0,028	0,0083	-	0,028	61 ↙	20
220	-424.04	-379.34	0,026	0,0077	-	0,026	57 ↙	20
221	-324.04	-379.34	0,023	0,0068	-	0,023	52 ↙	20
222	-224.04	-379.34	0,019	0,0058	-	0,019	47 ↙	20
223	-124.04	-379.34	0,016	0,00485	-	0,016	41 ↙	20
224	-24.04	-379.34	0,014	0,0041	-	0,014	33 ↙	20
225	75.96	-379.34	0,012	0,0035	-	0,012	23 ↙	20
226	175.96	-379.34	0,011	0,0032	-	0,011	10 ↓	20
227	275.96	-379.34	0,011	0,00326	-	0,011	333 ↘	20
228	375.96	-379.34	0,013	0,0039	-	0,013	323 ↘	20
229	475.96	-379.34	0,016	0,0048	-	0,016	316 ↘	20
230	575.96	-379.34	0,019	0,0058	-	0,019	311 ↘	20
231	675.96	-379.34	0,023	0,0069	-	0,023	306 ↘	20
232	775.96	-379.34	0,026	0,0078	-	0,026	302 ↘	20
233	875.96	-379.34	0,028	0,0084	-	0,028	298 ↘	20
234	975.96	-379.34	0,029	0,0088	-	0,029	295 ↘	20
235	1075.96	-379.34	0,029	0,0088	-	0,029	293 ↘	20
236	1175.96	-379.34	0,029	0,0088	-	0,029	290 →	20
237	1275.96	-379.34	0,029	0,0088	-	0,029	289 →	20
238	1375.96	-379.34	0,029	0,0086	-	0,029	287 →	20
239	1475.96	-379.34	0,028	0,0084	-	0,028	286 →	20
240	1575.96	-379.34	0,027	0,0082	-	0,027	285 →	20
241	-1324	-279.34	0,027	0,0081	-	0,027	79 ←	20
242	-1224	-279.34	0,028	0,0083	-	0,028	78 ←	20
243	-1124	-279.34	0,029	0,0086	-	0,029	78 ←	20
244	-1024	-279.34	0,029	0,0088	-	0,029	76 ←	20
245	-924.04	-279.34	0,03	0,009	-	0,03	75 ←	20
246	-824.04	-279.34	0,03	0,009	-	0,03	74 ←	20
247	-724.04	-279.34	0,03	0,009	-	0,03	72 ←	20
248	-624.04	-279.34	0,029	0,0088	-	0,029	70 ←	20
249	-524.04	-279.34	0,028	0,0084	-	0,028	68 ←	20
250	-424.04	-279.34	0,026	0,0078	-	0,026	64 ↙	20
251	-324.04	-279.34	0,023	0,0069	-	0,023	61 ↙	20
252	-224.04	-279.34	0,019	0,0057	-	0,019	56 ↙	20
253	-124.04	-279.34	0,015	0,0046	-	0,015	50 ↙	20
254	-24.04	-279.34	0,012	0,00364	-	0,012	42 ↙	20
255	75.96	-279.34	0,01	0,00294	-	0,01	31 ↙	20
256	175.96	-279.34	0,008	0,00254	-	0,008	15 ↓	20
257	275.96	-279.34	0,009	0,0027	-	0,009	324 ↘	20
258	375.96	-279.34	0,012	0,0035	-	0,012	314 ↘	20
259	475.96	-279.34	0,015	0,0045	-	0,015	308 ↘	20
260	575.96	-279.34	0,019	0,0058	-	0,019	303 ↘	20
261	675.96	-279.34	0,023	0,007	-	0,023	298 ↘	20
262	775.96	-279.34	0,027	0,008	-	0,027	294 ↘	20
263	875.96	-279.34	0,029	0,0086	-	0,029	291 →	20
264	975.96	-279.34	0,03	0,009	-	0,03	289 →	20
265	1075.96	-279.34	0,03	0,009	-	0,03	287 →	20
266	1175.96	-279.34	0,03	0,009	-	0,03	285 →	20
267	1275.96	-279.34	0,03	0,009	-	0,03	284 →	20
268	1375.96	-279.34	0,029	0,0087	-	0,029	283 →	20
269	1475.96	-279.34	0,028	0,0085	-	0,028	282 →	20
270	1575.96	-279.34	0,028	0,0083	-	0,028	281 →	20
271	-1324	-179.34	0,027	0,0081	-	0,027	83 ←	20
272	-1224	-179.34	0,028	0,0084	-	0,028	82 ←	20
273	-1124	-179.34	0,029	0,0087	-	0,029	82 ←	20
274	-1024	-179.34	0,03	0,0089	-	0,03	81 ←	20
275	-924.04	-179.34	0,03	0,009	-	0,03	80 ←	20
276	-824.04	-179.34	0,031	0,0092	-	0,031	79 ←	20
277	-724.04	-179.34	0,03	0,0091	-	0,03	78 ←	20
278	-624.04	-179.34	0,03	0,009	-	0,03	77 ←	20

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
279	-524.04	-179.34	0,028	0,0085	-	0,028	75 ←	20
280	-424.04	-179.34	0,026	0,008	-	0,026	73 ←	20
281	-324.04	-179.34	0,023	0,007	-	0,023	70 ←	20
282	-224.04	-179.34	0,02	0,0059	-	0,02	66 ↙	20
283	-124.04	-179.34	0,015	0,0045	-	0,015	61 ↙	20
284	-24.04	-179.34	0,011	0,0033	-	0,011	54 ↙	20
285	75.96	-179.34	0,008	0,0024	-	0,008	42 ↙	20
286	175.96	-179.34	0,006	0,00182	-	0,006	23 ↙	20
287	275.96	-179.34	0,008	0,00227	-	0,008	312 ↘	20
288	375.96	-179.34	0,011	0,0032	-	0,011	302 ↘	20
289	475.96	-179.34	0,015	0,0046	-	0,015	298 ↘	20
290	575.96	-179.34	0,02	0,0061	-	0,02	293 ↘	20
291	675.96	-179.34	0,024	0,0073	-	0,024	289 →	20
292	775.96	-179.34	0,027	0,0082	-	0,027	286 →	20
293	875.96	-179.34	0,029	0,0088	-	0,029	284 →	20
294	975.96	-179.34	0,031	0,0092	-	0,031	282 →	20
295	1075.96	-179.34	0,031	0,0093	-	0,031	281 →	20
296	1175.96	-179.34	0,031	0,0092	-	0,031	280 →	20
297	1275.96	-179.34	0,03	0,009	-	0,03	279 →	20
298	1375.96	-179.34	0,029	0,0088	-	0,029	278 →	20
299	1475.96	-179.34	0,029	0,0086	-	0,029	278 →	20
300	1575.96	-179.34	0,028	0,0083	-	0,028	277 →	20
301	-1324	-79.34	0,027	0,0082	-	0,027	87 ←	20
302	-1224	-79.34	0,028	0,0084	-	0,028	87 ←	20
303	-1124	-79.34	0,029	0,0087	-	0,029	86 ←	20
304	-1024	-79.34	0,03	0,009	-	0,03	86 ←	20
305	-924.04	-79.34	0,03	0,0091	-	0,03	86 ←	20
306	-824.04	-79.34	0,031	0,0092	-	0,031	85 ←	20
307	-724.04	-79.34	0,031	0,0092	-	0,031	85 ←	20
308	-624.04	-79.34	0,03	0,009	-	0,03	84 ←	20
309	-524.04	-79.34	0,029	0,0086	-	0,029	83 ←	20
310	-424.04	-79.34	0,027	0,008	-	0,027	82 ←	20
311	-324.04	-79.34	0,023	0,007	-	0,023	81 ←	20
312	-224.04	-79.34	0,019	0,0058	-	0,019	79 ←	20
313	-124.04	-79.34	0,015	0,0045	-	0,015	76 ←	20
314	-24.04	-79.34	0,01	0,00304	-	0,01	71 ←	20
315	75.96	-79.34	0,006	0,00183	-	0,006	60 ↙	20
316	175.96	-79.34	0,004	0,00108	-	0,004	40 ↙	20
317	275.96	-79.34	0,006	0,00194	-	0,006	294 ↘	20
318	375.96	-79.34	0,011	0,0034	-	0,011	287 →	20
319	475.96	-79.34	0,016	0,0049	-	0,016	282 →	20
320	575.96	-79.34	0,021	0,0063	-	0,021	280 →	20
321	675.96	-79.34	0,025	0,0075	-	0,025	279 →	20
322	775.96	-79.34	0,028	0,0084	-	0,028	277 →	20
323	875.96	-79.34	0,03	0,009	-	0,03	276 →	20
324	975.96	-79.34	0,031	0,0093	-	0,031	276 →	20
325	1075.96	-79.34	0,031	0,0094	-	0,031	275 →	20
326	1175.96	-79.34	0,031	0,0093	-	0,031	275 →	20
327	1275.96	-79.34	0,03	0,0091	-	0,03	274 →	20
328	1375.96	-79.34	0,03	0,009	-	0,03	274 →	20
329	1475.96	-79.34	0,029	0,0086	-	0,029	274 →	20
330	1575.96	-79.34	0,028	0,0084	-	0,028	273 →	20
331	-1324	20.66	0,027	0,0082	-	0,027	91 ←	20
332	-1224	20.66	0,028	0,0084	-	0,028	91 ←	20
333	-1124	20.66	0,029	0,0087	-	0,029	91 ←	20
334	-1024	20.66	0,03	0,009	-	0,03	91 ←	20
335	-924.04	20.66	0,03	0,0091	-	0,03	91 ←	20
336	-824.04	20.66	0,031	0,0092	-	0,031	91 ←	20
337	-724.04	20.66	0,031	0,0092	-	0,031	91 ←	20
338	-624.04	20.66	0,03	0,009	-	0,03	91 ←	20
339	-524.04	20.66	0,028	0,0085	-	0,028	92 ←	20
340	-424.04	20.66	0,026	0,0079	-	0,026	92 ←	20
341	-324.04	20.66	0,023	0,0069	-	0,023	92 ←	20
342	-224.04	20.66	0,019	0,0057	-	0,019	92 ←	20
343	-124.04	20.66	0,014	0,0043	-	0,014	92 ←	20

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
344	-24.04	20.66	0,009	0,0028	-	0,009	94 ←	20
345	75.96	20.66	0,005	0,0015	-	0,005	102 ←	20
346	175.96	20.66	0,003	0,00082	-	0,003	246 ↗	20
347	275.96	20.66	0,006	0,00176	-	0,006	258 →	20
348	375.96	20.66	0,011	0,00326	-	0,011	265 →	20
349	475.96	20.66	0,016	0,0049	-	0,016	267 →	20
350	575.96	20.66	0,021	0,0064	-	0,021	267 →	20
351	675.96	20.66	0,025	0,0076	-	0,025	268 →	20
352	775.96	20.66	0,028	0,0085	-	0,028	268 →	20
353	875.96	20.66	0,03	0,009	-	0,03	269 →	20
354	975.96	20.66	0,031	0,0094	-	0,031	269 →	20
355	1075.96	20.66	0,032	0,0095	-	0,032	269 →	20
356	1175.96	20.66	0,031	0,0094	-	0,031	269 →	20
357	1275.96	20.66	0,031	0,0092	-	0,031	269 →	20
358	1375.96	20.66	0,03	0,009	-	0,03	269 →	20
359	1475.96	20.66	0,029	0,0087	-	0,029	269 →	20
360	1575.96	20.66	0,028	0,0084	-	0,028	269 →	20
361	-1324	120.66	0,027	0,0081	-	0,027	95 ←	20
362	-1224	120.66	0,028	0,0084	-	0,028	95 ←	20
363	-1124	120.66	0,029	0,0087	-	0,029	95 ←	20
364	-1024	120.66	0,03	0,0089	-	0,03	96 ←	20
365	-924.04	120.66	0,03	0,009	-	0,03	96 ←	20
366	-824.04	120.66	0,03	0,0091	-	0,03	97 ←	20
367	-724.04	120.66	0,03	0,009	-	0,03	98 ←	20
368	-624.04	120.66	0,03	0,0089	-	0,03	99 ←	20
369	-524.04	120.66	0,028	0,0084	-	0,028	100 ←	20
370	-424.04	120.66	0,026	0,0078	-	0,026	101 ←	20
371	-324.04	120.66	0,023	0,0069	-	0,023	103 ←	20
372	-224.04	120.66	0,019	0,0057	-	0,019	105 ←	20
373	-124.04	120.66	0,015	0,0044	-	0,015	109 ←	20
374	-24.04	120.66	0,01	0,003	-	0,01	115 ↖	20
375	75.96	120.66	0,006	0,00193	-	0,006	126 ↖	20
376	175.96	120.66	0,004	0,00127	-	0,004	145 ↖	20
377	275.96	120.66	0,007	0,0021	-	0,007	237 ↗	20
378	375.96	120.66	0,012	0,00354	-	0,012	245 ↗	20
379	475.96	120.66	0,017	0,0051	-	0,017	251 →	20
380	575.96	120.66	0,022	0,0065	-	0,022	255 →	20
381	675.96	120.66	0,025	0,0076	-	0,025	257 →	20
382	775.96	120.66	0,028	0,0085	-	0,028	259 →	20
383	875.96	120.66	0,03	0,009	-	0,03	261 →	20
384	975.96	120.66	0,031	0,0094	-	0,031	262 →	20
385	1075.96	120.66	0,031	0,0094	-	0,031	263 →	20
386	1175.96	120.66	0,031	0,0093	-	0,031	263 →	20
387	1275.96	120.66	0,031	0,0092	-	0,031	264 →	20
388	1375.96	120.66	0,03	0,009	-	0,03	264 →	20
389	1475.96	120.66	0,029	0,0087	-	0,029	265 →	20
390	1575.96	120.66	0,028	0,0084	-	0,028	265 →	20
391	-1324	220.66	0,027	0,008	-	0,027	99 ←	20
392	-1224	220.66	0,028	0,0084	-	0,028	99 ←	20
393	-1124	220.66	0,029	0,0086	-	0,029	100 ←	20
394	-1024	220.66	0,029	0,0088	-	0,029	101 ←	20
395	-924.04	220.66	0,03	0,009	-	0,03	102 ←	20
396	-824.04	220.66	0,03	0,009	-	0,03	103 ←	20
397	-724.04	220.66	0,03	0,009	-	0,03	104 ←	20
398	-624.04	220.66	0,029	0,0087	-	0,029	106 ←	20
399	-524.04	220.66	0,028	0,0083	-	0,028	108 ←	20
400	-424.04	220.66	0,025	0,0076	-	0,025	110 ←	20
401	-324.04	220.66	0,022	0,0066	-	0,022	114 ↖	20
402	-224.04	220.66	0,018	0,0054	-	0,018	118 ↖	20
403	-124.04	220.66	0,014	0,0042	-	0,014	123 ↖	20
404	-24.04	220.66	0,011	0,00317	-	0,011	130 ↖	20
405	75.96	220.66	0,008	0,00243	-	0,008	141 ↖	20
406	175.96	220.66	0,007	0,002	-	0,007	159 ↑	20
407	275.96	220.66	0,008	0,00244	-	0,008	222 ↗	20
408	375.96	220.66	0,011	0,0034	-	0,011	231 ↗	20

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
409	475.96	220.66	0,016	0,0049	-	0,016	237 ↗	20
410	575.96	220.66	0,021	0,0064	-	0,021	243 ↗	20
411	675.96	220.66	0,025	0,0075	-	0,025	247 ↗	20
412	775.96	220.66	0,028	0,0084	-	0,028	251 →	20
413	875.96	220.66	0,03	0,009	-	0,03	253 →	20
414	975.96	220.66	0,031	0,0093	-	0,031	255 →	20
415	1075.96	220.66	0,031	0,0093	-	0,031	257 →	20
416	1175.96	220.66	0,031	0,0093	-	0,031	258 →	20
417	1275.96	220.66	0,03	0,0091	-	0,03	259 →	20
418	1375.96	220.66	0,03	0,0089	-	0,03	260 →	20
419	1475.96	220.66	0,029	0,0086	-	0,029	261 →	20
420	1575.96	220.66	0,028	0,0083	-	0,028	261 →	20
421	-1324	320.66	0,027	0,008	-	0,027	102 ←	20
422	-1224	320.66	0,028	0,0083	-	0,028	103 ←	20
423	-1124	320.66	0,028	0,0085	-	0,028	104 ←	20
424	-1024	320.66	0,029	0,0087	-	0,029	105 ←	20
425	-924.04	320.66	0,029	0,0088	-	0,029	107 ←	20
426	-824.04	320.66	0,03	0,0089	-	0,03	108 ←	20
427	-724.04	320.66	0,029	0,0088	-	0,029	110 ←	20
428	-624.04	320.66	0,028	0,0085	-	0,028	112 ←	20
429	-524.04	320.66	0,027	0,0081	-	0,027	115 ↖	20
430	-424.04	320.66	0,025	0,0074	-	0,025	118 ↖	20
431	-324.04	320.66	0,022	0,0065	-	0,022	123 ↖	20
432	-224.04	320.66	0,018	0,0054	-	0,018	127 ↖	20
433	-124.04	320.66	0,014	0,0043	-	0,014	133 ↖	20
434	-24.04	320.66	0,012	0,00354	-	0,012	141 ↖	20
435	75.96	320.66	0,01	0,003	-	0,01	151 ↖	20
436	175.96	320.66	0,009	0,0027	-	0,009	166 ↑	20
437	275.96	320.66	0,01	0,00293	-	0,01	211 ↗	20
438	375.96	320.66	0,012	0,0037	-	0,012	221 ↗	20
439	475.96	320.66	0,016	0,0049	-	0,016	227 ↗	20
440	575.96	320.66	0,021	0,0062	-	0,021	233 ↗	20
441	675.96	320.66	0,025	0,0074	-	0,025	238 ↗	20
442	775.96	320.66	0,028	0,0083	-	0,028	243 ↗	20
443	875.96	320.66	0,03	0,0089	-	0,03	246 ↗	20
444	975.96	320.66	0,03	0,0091	-	0,03	249 →	20
445	1075.96	320.66	0,031	0,0092	-	0,031	251 →	20
446	1175.96	320.66	0,03	0,0091	-	0,03	253 →	20
447	1275.96	320.66	0,03	0,009	-	0,03	254 →	20
448	1375.96	320.66	0,029	0,0088	-	0,029	255 →	20
449	1475.96	320.66	0,028	0,0085	-	0,028	256 →	20
450	1575.96	320.66	0,028	0,0083	-	0,028	257 →	20
451	-1324	420.66	0,026	0,0079	-	0,026	106 ←	20
452	-1224	420.66	0,027	0,0081	-	0,027	107 ←	20
453	-1124	420.66	0,028	0,0083	-	0,028	108 ←	20
454	-1024	420.66	0,028	0,0085	-	0,028	110 ←	20
455	-924.04	420.66	0,029	0,0086	-	0,029	111 ←	20
456	-824.04	420.66	0,029	0,0087	-	0,029	113 ↖	20
457	-724.04	420.66	0,029	0,0086	-	0,029	116 ↖	20
458	-624.04	420.66	0,028	0,0084	-	0,028	118 ↖	20
459	-524.04	420.66	0,026	0,008	-	0,026	122 ↖	20
460	-424.04	420.66	0,024	0,0073	-	0,024	126 ↖	20
461	-324.04	420.66	0,022	0,0065	-	0,022	130 ↖	20
462	-224.04	420.66	0,018	0,0055	-	0,018	135 ↖	20
463	-124.04	420.66	0,016	0,0047	-	0,016	141 ↖	20
464	-24.04	420.66	0,013	0,004	-	0,013	149 ↖	20
465	75.96	420.66	0,012	0,0036	-	0,012	158 ↑	20
466	175.96	420.66	0,01	0,00315	-	0,01	192 ↑	20
467	275.96	420.66	0,012	0,00355	-	0,012	204 ↗	20
468	375.96	420.66	0,014	0,0042	-	0,014	213 ↗	20
469	475.96	420.66	0,017	0,0051	-	0,017	219 ↗	20
470	575.96	420.66	0,021	0,0063	-	0,021	225 ↗	20
471	675.96	420.66	0,024	0,0073	-	0,024	231 ↗	20
472	775.96	420.66	0,027	0,0082	-	0,027	236 ↗	20
473	875.96	420.66	0,029	0,0087	-	0,029	240 ↗	20

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
474	975.96	420.66	0,03	0,009	-	0,03	243 ↗	20
475	1075.96	420.66	0,03	0,009	-	0,03	245 ↗	20
476	1175.96	420.66	0,03	0,009	-	0,03	248 →	20
477	1275.96	420.66	0,029	0,0088	-	0,029	249 →	20
478	1375.96	420.66	0,029	0,0086	-	0,029	251 →	20
479	1475.96	420.66	0,028	0,0084	-	0,028	252 →	20
480	1575.96	420.66	0,027	0,0082	-	0,027	254 →	20
481	-1324	520.66	0,026	0,0078	-	0,026	110 ←	20
482	-1224	520.66	0,027	0,008	-	0,027	111 ←	20
483	-1124	520.66	0,027	0,0082	-	0,027	112 ←	20
484	-1024	520.66	0,028	0,0084	-	0,028	114 ↖	20
485	-924.04	520.66	0,028	0,0085	-	0,028	116 ↖	20
486	-824.04	520.66	0,028	0,0085	-	0,028	118 ↖	20
487	-724.04	520.66	0,028	0,0084	-	0,028	121 ↖	20
488	-624.04	520.66	0,027	0,0082	-	0,027	124 ↖	20
489	-524.04	520.66	0,026	0,0078	-	0,026	128 ↖	20
490	-424.04	520.66	0,024	0,0073	-	0,024	132 ↖	20
491	-324.04	520.66	0,022	0,0066	-	0,022	137 ↖	20
492	-224.04	520.66	0,019	0,0058	-	0,019	142 ↖	20
493	-124.04	520.66	0,017	0,0051	-	0,017	148 ↖	20
494	-24.04	520.66	0,015	0,0046	-	0,015	155 ↖	20
495	75.96	520.66	0,014	0,0042	-	0,014	164 ↑	20
496	175.96	520.66	0,014	0,0041	-	0,014	174 ↑	20
497	275.96	520.66	0,014	0,00425	-	0,014	198 ↑	20
498	375.96	520.66	0,016	0,0048	-	0,016	206 ↗	20
499	475.96	520.66	0,019	0,0056	-	0,019	212 ↗	20
500	575.96	520.66	0,022	0,0065	-	0,022	219 ↗	20
501	675.96	520.66	0,025	0,0074	-	0,025	225 ↗	20
502	775.96	520.66	0,027	0,008	-	0,027	230 ↗	20
503	875.96	520.66	0,028	0,0085	-	0,028	234 ↗	20
504	975.96	520.66	0,029	0,0087	-	0,029	238 ↗	20
505	1075.96	520.66	0,029	0,0088	-	0,029	241 ↗	20
506	1175.96	520.66	0,029	0,0088	-	0,029	243 ↗	20
507	1275.96	520.66	0,029	0,0087	-	0,029	245 ↗	20
508	1375.96	520.66	0,028	0,0085	-	0,028	247 ↗	20
509	1475.96	520.66	0,028	0,0083	-	0,028	249 →	20
510	1575.96	520.66	0,027	0,008	-	0,027	250 →	20
511	-1324	620.66	0,026	0,0077	-	0,026	113 ↖	20
512	-1224	620.66	0,026	0,0078	-	0,026	114 ↖	20
513	-1124	620.66	0,027	0,008	-	0,027	116 ↖	20
514	-1024	620.66	0,027	0,0082	-	0,027	118 ↖	20
515	-924.04	620.66	0,028	0,0083	-	0,028	120 ↖	20
516	-824.04	620.66	0,028	0,0083	-	0,028	123 ↖	20
517	-724.04	620.66	0,028	0,0083	-	0,028	125 ↖	20
518	-624.04	620.66	0,027	0,0081	-	0,027	129 ↖	20
519	-524.04	620.66	0,026	0,0078	-	0,026	133 ↖	20
520	-424.04	620.66	0,024	0,0073	-	0,024	137 ↖	20
521	-324.04	620.66	0,023	0,0068	-	0,023	142 ↖	20
522	-224.04	620.66	0,021	0,0062	-	0,021	148 ↖	20
523	-124.04	620.66	0,019	0,0056	-	0,019	154 ↖	20
524	-24.04	620.66	0,017	0,0052	-	0,017	161 ↑	20
525	75.96	620.66	0,016	0,0049	-	0,016	169 ↑	20
526	175.96	620.66	0,016	0,0048	-	0,016	178 ↑	20
527	275.96	620.66	0,017	0,005	-	0,017	192 ↑	20
528	375.96	620.66	0,018	0,0055	-	0,018	200 ↑	20
529	475.96	620.66	0,02	0,0061	-	0,02	208 ↗	20
530	575.96	620.66	0,023	0,0068	-	0,023	214 ↗	20
531	675.96	620.66	0,025	0,0075	-	0,025	220 ↗	20
532	775.96	620.66	0,027	0,008	-	0,027	225 ↗	20
533	875.96	620.66	0,028	0,0083	-	0,028	229 ↗	20
534	975.96	620.66	0,028	0,0085	-	0,028	233 ↗	20
535	1075.96	620.66	0,029	0,0086	-	0,029	236 ↗	20
536	1175.96	620.66	0,029	0,0086	-	0,029	239 ↗	20
537	1275.96	620.66	0,028	0,0085	-	0,028	241 ↗	20
538	1375.96	620.66	0,028	0,0083	-	0,028	243 ↗	20

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
539	1475.96	620.66	0,027	0,0081	-	0,027	245 ↗	20
540	1575.96	620.66	0,026	0,0079	-	0,026	246 ↗	20
541	-1324	720.66	0,025	0,0075	-	0,025	116 ↖	20
542	-1224	720.66	0,026	0,0077	-	0,026	118 ↖	20
543	-1124	720.66	0,026	0,0079	-	0,026	120 ↖	20
544	-1024	720.66	0,027	0,008	-	0,027	122 ↖	20
545	-924.04	720.66	0,027	0,0081	-	0,027	124 ↖	20
546	-824.04	720.66	0,027	0,0081	-	0,027	127 ↖	20
547	-724.04	720.66	0,027	0,0081	-	0,027	130 ↖	20
548	-624.04	720.66	0,027	0,008	-	0,027	133 ↖	20
549	-524.04	720.66	0,026	0,0078	-	0,026	137 ↖	20
550	-424.04	720.66	0,025	0,0074	-	0,025	141 ↖	20
551	-324.04	720.66	0,023	0,007	-	0,023	147 ↖	20
552	-224.04	720.66	0,022	0,0066	-	0,022	152 ↖	20
553	-124.04	720.66	0,02	0,0061	-	0,02	158 ↑	20
554	-24.04	720.66	0,019	0,0058	-	0,019	165 ↑	20
555	75.96	720.66	0,019	0,0056	-	0,019	173 ↑	20
556	175.96	720.66	0,019	0,0056	-	0,019	181 ↑	20
557	275.96	720.66	0,019	0,0058	-	0,019	190 ↑	20
558	375.96	720.66	0,02	0,0061	-	0,02	197 ↑	20
559	475.96	720.66	0,022	0,0066	-	0,022	204 ↗	20
560	575.96	720.66	0,024	0,0071	-	0,024	210 ↗	20
561	675.96	720.66	0,025	0,0076	-	0,025	216 ↗	20
562	775.96	720.66	0,026	0,008	-	0,026	221 ↗	20
563	875.96	720.66	0,027	0,0082	-	0,027	225 ↗	20
564	975.96	720.66	0,028	0,0083	-	0,028	229 ↗	20
565	1075.96	720.66	0,028	0,0084	-	0,028	232 ↗	20
566	1175.96	720.66	0,028	0,0084	-	0,028	235 ↗	20
567	1275.96	720.66	0,028	0,0083	-	0,028	237 ↗	20
568	1375.96	720.66	0,027	0,0081	-	0,027	240 ↗	20
569	1475.96	720.66	0,026	0,008	-	0,026	241 ↗	20
570	1575.96	720.66	0,026	0,0077	-	0,026	243 ↗	20
571	-1324	820.66	0,024	0,0073	-	0,024	119 ↖	20
572	-1224	820.66	0,025	0,0075	-	0,025	121 ↖	20
573	-1124	820.66	0,026	0,0077	-	0,026	123 ↖	20
574	-1024	820.66	0,026	0,0078	-	0,026	125 ↖	20
575	-924.04	820.66	0,026	0,0079	-	0,026	128 ↖	20
576	-824.04	820.66	0,027	0,008	-	0,027	130 ↖	20
577	-724.04	820.66	0,027	0,008	-	0,027	133 ↖	20
578	-624.04	820.66	0,026	0,0079	-	0,026	137 ↖	20
579	-524.04	820.66	0,026	0,0077	-	0,026	141 ↖	20
580	-424.04	820.66	0,025	0,0075	-	0,025	145 ↖	20
581	-324.04	820.66	0,024	0,0072	-	0,024	150 ↖	20
582	-224.04	820.66	0,023	0,0069	-	0,023	155 ↖	20
583	-124.04	820.66	0,022	0,0066	-	0,022	161 ↑	20
584	-24.04	820.66	0,021	0,0063	-	0,021	168 ↑	20
585	75.96	820.66	0,021	0,0062	-	0,021	175 ↑	20
586	175.96	820.66	0,021	0,0062	-	0,021	182 ↑	20
587	275.96	820.66	0,021	0,0063	-	0,021	189 ↑	20
588	375.96	820.66	0,022	0,0066	-	0,022	195 ↑	20
589	475.96	820.66	0,023	0,0069	-	0,023	202 ↑	20
590	575.96	820.66	0,024	0,0073	-	0,024	207 ↗	20
591	675.96	820.66	0,025	0,0076	-	0,025	212 ↗	20
592	775.96	820.66	0,026	0,0079	-	0,026	217 ↗	20
593	875.96	820.66	0,027	0,008	-	0,027	221 ↗	20
594	975.96	820.66	0,027	0,0082	-	0,027	225 ↗	20
595	1075.96	820.66	0,027	0,0082	-	0,027	228 ↗	20
596	1175.96	820.66	0,027	0,0082	-	0,027	231 ↗	20
597	1275.96	820.66	0,027	0,008	-	0,027	234 ↗	20
598	1375.96	820.66	0,026	0,008	-	0,026	236 ↗	20
599	1475.96	820.66	0,026	0,0078	-	0,026	238 ↗	20
600	1575.96	820.66	0,025	0,0076	-	0,025	240 ↗	20

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № **1** приведена в масштабе **1:15000** на рисунке 1.6.1.

2908. Пыль неорганическая: SiO₂ 20-70%

Картограмма значений наибольших концен
менее 0,05



Рисунок 1.6.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №1

Масштаб 1:15000

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	5,22	270,19	2	Точка на границе ОСЗЗ
2	388,04	194,04	2	Точка на границе ОСЗЗ
3	367,76	-218,64	2	Точка на границе ОСЗЗ
4	-87,57	-196,27	2	Точка на границе ОСЗЗ
5	-37,36	106,53	2	Точка в промзоне
6	365,17	95,07	2	Точка в промзоне
7	315,75	-65,91	2	Точка в промзоне
8	-19,11	-84,15	2	Точка в промзоне

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	-1324,04	-92,04	1584,83	-92,04	1974,594	2	100	-

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

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

Таблица № 1.7.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	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			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 Циркулярный УОС																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	4	4	80	4	20106,2	20	-45,57 174,1	-159,87 -159,87	164,5	1,25	228,8	2908	1,68	3	0,33	326,34
												337	0,11	1	4·10 ⁻⁴	652,67
												301	0,21	1	0,021	652,67
												2754	0,05	1	0,001	652,67
												2902	0,02	3	0,002	326,34

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 максиму-ма, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X₁	Y₁	ширина, м							
							X₂	Y₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2	4	3	60	4	11309,7	20	182,14 288.79	-164,19 -163.04	148,6	1,25	228,8	2908	0,5	3	0,19	244,75

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

Таблица № 1.7.5 - Значения максимальных концентраций в расчетных точках

Наименование	Тип	Координаты			Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер: направление; скорость, °↑ м/с	Пл., Цех, ИЗА	Вклад ИЗА	
		X	Y	высота, м	д.ПДК	код ЗВ					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)												
1	ОСЗЗ	5,22	270,19	2	0,01	2908	-	0,01	138 ↖ 20	1.1.2	0,009	83,1
2	ОСЗЗ	388,04	194,04	2	0,012	2908	-	0,012	235 ↗ 20	1.1.1	0,011	89,5
3	ОСЗЗ	367,76	-218,64	2	0,011	2908	-	0,011	308 ↘ 20	1.1.1	0,011	98,6
4	ОСЗЗ	-87,57	-196,27	2	0,014	2908	-	0,014	57 ↙ 20	1.1.2	0,009	63,1
5	Пром.	-37,36	106,53	2	0,011	2908	-	0,011	111 ← 20	1.1.2	0,007	64,8
6	Пром.	365,17	95,07	2	0,011	2908	-	0,011	250 → 20	1.1.1	0,009	78,9
7	Пром.	315,75	-65,91	2	0,008	2908	-	0,008	288 → 20	1.1.1	0,007	85,4
8	Пром.	-19,11	-84,15	2	0,01	2908	-	0,01	69 ← 20	1.1.2	0,006	64,7

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	-1324	-1079.3	0,023	2908	-	0,023	54 ↙	20
2	-1224	-1079.3	0,024	2908	-	0,024	52 ↙	20
3	-1124	-1079.3	0,024	2908	-	0,024	49 ↙	20
4	-1024	-1079.3	0,025	2908	-	0,025	47 ↙	20
5	-924.04	-1079.3	0,025	2908	-	0,025	45 ↙	20
6	-824.04	-1079.3	0,025	2908	-	0,025	42 ↙	20
7	-724.04	-1079.3	0,026	2908	-	0,026	39 ↙	20
8	-624.04	-1079.3	0,026	2908	-	0,026	35 ↙	20
9	-524.04	-1079.3	0,025	2908	-	0,025	32 ↙	20
10	-424.04	-1079.3	0,025	2908	-	0,025	28 ↙	20
11	-324.04	-1079.3	0,025	2908	-	0,025	23 ↙	20
12	-224.04	-1079.3	0,025	2908	-	0,025	19 ↓	20
13	-124.04	-1079.3	0,024	2908	-	0,024	14 ↓	20
14	-24.04	-1079.3	0,024	2908	-	0,024	9 ↓	20
15	75.96	-1079.3	0,024	2908	-	0,024	4 ↓	20
16	175.96	-1079.3	0,024	2908	-	0,024	358 ↓	20
17	275.96	-1079.3	0,024	2908	-	0,024	353 ↓	20
18	375.96	-1079.3	0,024	2908	-	0,024	348 ↓	20
19	475.96	-1079.3	0,024	2908	-	0,024	343 ↓	20
20	575.96	-1079.3	0,024	2908	-	0,024	338 ↓	20
21	675.96	-1079.3	0,025	2908	-	0,025	334 ↘	20
22	775.96	-1079.3	0,025	2908	-	0,025	330 ↘	20
23	875.96	-1079.3	0,025	2908	-	0,025	326 ↘	20
24	975.96	-1079.3	0,025	2908	-	0,025	323 ↘	20

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
25	1075.96	-1079.3	0,025	2908	-	0,025	319 ↘	20
26	1175.96	-1079.3	0,025	2908	-	0,025	316 ↘	20
27	1275.96	-1079.3	0,025	2908	-	0,025	314 ↘	20
28	1375.96	-1079.3	0,024	2908	-	0,024	311 ↘	20
29	1475.96	-1079.3	0,024	2908	-	0,024	309 ↘	20
30	1575.96	-1079.3	0,023	2908	-	0,023	307 ↘	20
31	-1324	-979.34	0,024	2908	-	0,024	56 ↙	20
32	-1224	-979.34	0,024	2908	-	0,024	54 ↙	20
33	-1124	-979.34	0,025	2908	-	0,025	52 ↙	20
34	-1024	-979.34	0,025	2908	-	0,025	50 ↙	20
35	-924.04	-979.34	0,026	2908	-	0,026	47 ↙	20
36	-824.04	-979.34	0,026	2908	-	0,026	45 ↙	20
37	-724.04	-979.34	0,026	2908	-	0,026	41 ↙	20
38	-624.04	-979.34	0,026	2908	-	0,026	38 ↙	20
39	-524.04	-979.34	0,026	2908	-	0,026	34 ↙	20
40	-424.04	-979.34	0,025	2908	-	0,025	30 ↙	20
41	-324.04	-979.34	0,025	2908	-	0,025	26 ↙	20
42	-224.04	-979.34	0,024	2908	-	0,024	21 ↓	20
43	-124.04	-979.34	0,024	2908	-	0,024	16 ↓	20
44	-24.04	-979.34	0,023	2908	-	0,023	10 ↓	20
45	75.96	-979.34	0,023	2908	-	0,023	4 ↓	20
46	175.96	-979.34	0,023	2908	-	0,023	358 ↓	20
47	275.96	-979.34	0,023	2908	-	0,023	353 ↓	20
48	375.96	-979.34	0,023	2908	-	0,023	347 ↓	20
49	475.96	-979.34	0,024	2908	-	0,024	342 ↓	20
50	575.96	-979.34	0,024	2908	-	0,024	336 ↘	20
51	675.96	-979.34	0,025	2908	-	0,025	332 ↘	20
52	775.96	-979.34	0,025	2908	-	0,025	327 ↘	20
53	875.96	-979.34	0,026	2908	-	0,026	324 ↘	20
54	975.96	-979.34	0,026	2908	-	0,026	320 ↘	20
55	1075.96	-979.34	0,026	2908	-	0,026	317 ↘	20
56	1175.96	-979.34	0,026	2908	-	0,026	314 ↘	20
57	1275.96	-979.34	0,025	2908	-	0,025	311 ↘	20
58	1375.96	-979.34	0,025	2908	-	0,025	309 ↘	20
59	1475.96	-979.34	0,024	2908	-	0,024	306 ↘	20
60	1575.96	-979.34	0,024	2908	-	0,024	305 ↘	20
61	-1324	-879.34	0,024	2908	-	0,024	59 ↙	20
62	-1224	-879.34	0,025	2908	-	0,025	57 ↙	20
63	-1124	-879.34	0,026	2908	-	0,026	55 ↙	20
64	-1024	-879.34	0,026	2908	-	0,026	53 ↙	20
65	-924.04	-879.34	0,026	2908	-	0,026	50 ↙	20
66	-824.04	-879.34	0,027	2908	-	0,027	48 ↙	20
67	-724.04	-879.34	0,027	2908	-	0,027	45 ↙	20
68	-624.04	-879.34	0,027	2908	-	0,027	41 ↙	20
69	-524.04	-879.34	0,026	2908	-	0,026	37 ↙	20
70	-424.04	-879.34	0,026	2908	-	0,026	33 ↙	20
71	-324.04	-879.34	0,025	2908	-	0,025	28 ↙	20
72	-224.04	-879.34	0,024	2908	-	0,024	23 ↙	20
73	-124.04	-879.34	0,023	2908	-	0,023	17 ↓	20
74	-24.04	-879.34	0,022	2908	-	0,022	11 ↓	20
75	75.96	-879.34	0,022	2908	-	0,022	5 ↓	20
76	175.96	-879.34	0,022	2908	-	0,022	358 ↓	20
77	275.96	-879.34	0,022	2908	-	0,022	352 ↓	20
78	375.96	-879.34	0,022	2908	-	0,022	346 ↓	20
79	475.96	-879.34	0,023	2908	-	0,023	340 ↓	20
80	575.96	-879.34	0,024	2908	-	0,024	334 ↘	20
81	675.96	-879.34	0,025	2908	-	0,025	329 ↘	20
82	775.96	-879.34	0,025	2908	-	0,025	325 ↘	20
83	875.96	-879.34	0,026	2908	-	0,026	321 ↘	20
84	975.96	-879.34	0,026	2908	-	0,026	317 ↘	20
85	1075.96	-879.34	0,026	2908	-	0,026	314 ↘	20
86	1175.96	-879.34	0,026	2908	-	0,026	311 ↘	20
87	1275.96	-879.34	0,026	2908	-	0,026	308 ↘	20
88	1375.96	-879.34	0,026	2908	-	0,026	306 ↘	20

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
89	1475.96	-879.34	0,025	2908	-	0,025	304 ↘	20
90	1575.96	-879.34	0,025	2908	-	0,025	302 ↘	20
91	-1324	-779.34	0,025	2908	-	0,025	62 ↙	20
92	-1224	-779.34	0,026	2908	-	0,026	60 ↙	20
93	-1124	-779.34	0,026	2908	-	0,026	58 ↙	20
94	-1024	-779.34	0,027	2908	-	0,027	56 ↙	20
95	-924.04	-779.34	0,027	2908	-	0,027	54 ↙	20
96	-824.04	-779.34	0,027	2908	-	0,027	51 ↙	20
97	-724.04	-779.34	0,027	2908	-	0,027	48 ↙	20
98	-624.04	-779.34	0,027	2908	-	0,027	45 ↙	20
99	-524.04	-779.34	0,026	2908	-	0,026	41 ↙	20
100	-424.04	-779.34	0,026	2908	-	0,026	36 ↙	20
101	-324.04	-779.34	0,024	2908	-	0,024	31 ↙	20
102	-224.04	-779.34	0,023	2908	-	0,023	26 ↙	20
103	-124.04	-779.34	0,022	2908	-	0,022	20 ↓	20
104	-24.04	-779.34	0,021	2908	-	0,021	13 ↓	20
105	75.96	-779.34	0,02	2908	-	0,02	6 ↓	20
106	175.96	-779.34	0,02	2908	-	0,02	359 ↓	20
107	275.96	-779.34	0,02	2908	-	0,02	351 ↓	20
108	375.96	-779.34	0,021	2908	-	0,021	344 ↓	20
109	475.96	-779.34	0,022	2908	-	0,022	337 ↘	20
110	575.96	-779.34	0,023	2908	-	0,023	331 ↘	20
111	675.96	-779.34	0,025	2908	-	0,025	326 ↘	20
112	775.96	-779.34	0,026	2908	-	0,026	321 ↘	20
113	875.96	-779.34	0,026	2908	-	0,026	317 ↘	20
114	975.96	-779.34	0,027	2908	-	0,027	313 ↘	20
115	1075.96	-779.34	0,027	2908	-	0,027	310 ↘	20
116	1175.96	-779.34	0,027	2908	-	0,027	307 ↘	20
117	1275.96	-779.34	0,027	2908	-	0,027	305 ↘	20
118	1375.96	-779.34	0,026	2908	-	0,026	303 ↘	20
119	1475.96	-779.34	0,026	2908	-	0,026	301 ↘	20
120	1575.96	-779.34	0,025	2908	-	0,025	299 ↘	20
121	-1324	-679.34	0,025	2908	-	0,025	65 ↙	20
122	-1224	-679.34	0,026	2908	-	0,026	64 ↙	20
123	-1124	-679.34	0,027	2908	-	0,027	62 ↙	20
124	-1024	-679.34	0,027	2908	-	0,027	60 ↙	20
125	-924.04	-679.34	0,028	2908	-	0,028	57 ↙	20
126	-824.04	-679.34	0,028	2908	-	0,028	55 ↙	20
127	-724.04	-679.34	0,028	2908	-	0,028	52 ↙	20
128	-624.04	-679.34	0,027	2908	-	0,027	49 ↙	20
129	-524.04	-679.34	0,027	2908	-	0,027	45 ↙	20
130	-424.04	-679.34	0,025	2908	-	0,025	40 ↙	20
131	-324.04	-679.34	0,024	2908	-	0,024	35 ↙	20
132	-224.04	-679.34	0,022	2908	-	0,022	30 ↙	20
133	-124.04	-679.34	0,02	2908	-	0,02	23 ↙	20
134	-24.04	-679.34	0,019	2908	-	0,019	17 ↓	20
135	75.96	-679.34	0,018	2908	-	0,018	9 ↓	20
136	175.96	-679.34	0,018	2908	-	0,018	0 ↓	20
137	275.96	-679.34	0,018	2908	-	0,018	350 ↓	20
138	375.96	-679.34	0,019	2908	-	0,019	341 ↓	20
139	475.96	-679.34	0,021	2908	-	0,021	334 ↘	20
140	575.96	-679.34	0,022	2908	-	0,022	328 ↘	20
141	675.96	-679.34	0,024	2908	-	0,024	322 ↘	20
142	775.96	-679.34	0,026	2908	-	0,026	318 ↘	20
143	875.96	-679.34	0,027	2908	-	0,027	313 ↘	20
144	975.96	-679.34	0,027	2908	-	0,027	310 ↘	20
145	1075.96	-679.34	0,028	2908	-	0,028	306 ↘	20
146	1175.96	-679.34	0,028	2908	-	0,028	304 ↘	20
147	1275.96	-679.34	0,027	2908	-	0,027	301 ↘	20
148	1375.96	-679.34	0,027	2908	-	0,027	299 ↘	20
149	1475.96	-679.34	0,026	2908	-	0,026	297 ↘	20
150	1575.96	-679.34	0,026	2908	-	0,026	296 ↘	20
151	-1324	-579.34	0,026	2908	-	0,026	68 ←	20
152	-1224	-579.34	0,027	2908	-	0,027	67 ↙	20

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
153	-1124	-579.34	0,027	2908	-	0,027	65 ↙	20
154	-1024	-579.34	0,028	2908	-	0,028	64 ↙	20
155	-924.04	-579.34	0,028	2908	-	0,028	61 ↙	20
156	-824.04	-579.34	0,029	2908	-	0,029	59 ↙	20
157	-724.04	-579.34	0,028	2908	-	0,028	56 ↙	20
158	-624.04	-579.34	0,028	2908	-	0,028	53 ↙	20
159	-524.04	-579.34	0,027	2908	-	0,027	49 ↙	20
160	-424.04	-579.34	0,025	2908	-	0,025	45 ↙	20
161	-324.04	-579.34	0,023	2908	-	0,023	40 ↙	20
162	-224.04	-579.34	0,021	2908	-	0,021	34 ↙	20
163	-124.04	-579.34	0,019	2908	-	0,019	28 ↙	20
164	-24.04	-579.34	0,017	2908	-	0,017	21 ↓	20
165	75.96	-579.34	0,016	2908	-	0,016	13 ↓	20
166	175.96	-579.34	0,015	2908	-	0,015	3 ↓	20
167	275.96	-579.34	0,015	2908	-	0,015	345 ↓	20
168	375.96	-579.34	0,017	2908	-	0,017	337 ↘	20
169	475.96	-579.34	0,019	2908	-	0,019	330 ↘	20
170	575.96	-579.34	0,021	2908	-	0,021	324 ↘	20
171	675.96	-579.34	0,024	2908	-	0,024	318 ↘	20
172	775.96	-579.34	0,026	2908	-	0,026	313 ↘	20
173	875.96	-579.34	0,027	2908	-	0,027	309 ↘	20
174	975.96	-579.34	0,028	2908	-	0,028	305 ↘	20
175	1075.96	-579.34	0,028	2908	-	0,028	302 ↘	20
176	1175.96	-579.34	0,028	2908	-	0,028	300 ↘	20
177	1275.96	-579.34	0,028	2908	-	0,028	297 ↘	20
178	1375.96	-579.34	0,027	2908	-	0,027	295 ↘	20
179	1475.96	-579.34	0,027	2908	-	0,027	294 ↘	20
180	1575.96	-579.34	0,026	2908	-	0,026	292 →	20
181	-1324	-479.34	0,026	2908	-	0,026	72 ←	20
182	-1224	-479.34	0,027	2908	-	0,027	71 ←	20
183	-1124	-479.34	0,028	2908	-	0,028	69 ←	20
184	-1024	-479.34	0,028	2908	-	0,028	68 ←	20
185	-924.04	-479.34	0,029	2908	-	0,029	66 ↙	20
186	-824.04	-479.34	0,029	2908	-	0,029	64 ↙	20
187	-724.04	-479.34	0,029	2908	-	0,029	61 ↙	20
188	-624.04	-479.34	0,028	2908	-	0,028	58 ↙	20
189	-524.04	-479.34	0,027	2908	-	0,027	55 ↙	20
190	-424.04	-479.34	0,025	2908	-	0,025	50 ↙	20
191	-324.04	-479.34	0,023	2908	-	0,023	46 ↙	20
192	-224.04	-479.34	0,02	2908	-	0,02	40 ↙	20
193	-124.04	-479.34	0,017	2908	-	0,017	34 ↙	20
194	-24.04	-479.34	0,015	2908	-	0,015	26 ↙	20
195	75.96	-479.34	0,014	2908	-	0,014	17 ↓	20
196	175.96	-479.34	0,013	2908	-	0,013	7 ↓	20
197	275.96	-479.34	0,013	2908	-	0,013	340 ↓	20
198	375.96	-479.34	0,015	2908	-	0,015	331 ↘	20
199	475.96	-479.34	0,017	2908	-	0,017	324 ↘	20
200	575.96	-479.34	0,02	2908	-	0,02	318 ↘	20
201	675.96	-479.34	0,023	2908	-	0,023	313 ↘	20
202	775.96	-479.34	0,026	2908	-	0,026	308 ↘	20
203	875.96	-479.34	0,027	2908	-	0,027	304 ↘	20
204	975.96	-479.34	0,028	2908	-	0,028	300 ↘	20
205	1075.96	-479.34	0,029	2908	-	0,029	298 ↘	20
206	1175.96	-479.34	0,029	2908	-	0,029	295 ↘	20
207	1275.96	-479.34	0,029	2908	-	0,029	293 ↘	20
208	1375.96	-479.34	0,028	2908	-	0,028	291 →	20
209	1475.96	-479.34	0,027	2908	-	0,027	290 →	20
210	1575.96	-479.34	0,027	2908	-	0,027	289 →	20
211	-1324	-379.34	0,027	2908	-	0,027	75 ←	20
212	-1224	-379.34	0,027	2908	-	0,027	74 ←	20
213	-1124	-379.34	0,028	2908	-	0,028	73 ←	20
214	-1024	-379.34	0,029	2908	-	0,029	72 ←	20
215	-924.04	-379.34	0,029	2908	-	0,029	70 ←	20
216	-824.04	-379.34	0,03	2908	-	0,03	69 ←	20

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
217	-724.04	-379.34	0,03	2908	-	0,03	66 ↙	20
218	-624.04	-379.34	0,029	2908	-	0,029	64 ↙	20
219	-524.04	-379.34	0,028	2908	-	0,028	61 ↙	20
220	-424.04	-379.34	0,026	2908	-	0,026	57 ↙	20
221	-324.04	-379.34	0,023	2908	-	0,023	52 ↙	20
222	-224.04	-379.34	0,019	2908	-	0,019	47 ↙	20
223	-124.04	-379.34	0,016	2908	-	0,016	41 ↙	20
224	-24.04	-379.34	0,014	2908	-	0,014	33 ↙	20
225	75.96	-379.34	0,012	2908	-	0,012	23 ↙	20
226	175.96	-379.34	0,011	2908	-	0,011	10 ↓	20
227	275.96	-379.34	0,011	2908	-	0,011	333 ↘	20
228	375.96	-379.34	0,013	2908	-	0,013	323 ↘	20
229	475.96	-379.34	0,016	2908	-	0,016	316 ↘	20
230	575.96	-379.34	0,019	2908	-	0,019	311 ↘	20
231	675.96	-379.34	0,023	2908	-	0,023	306 ↘	20
232	775.96	-379.34	0,026	2908	-	0,026	302 ↘	20
233	875.96	-379.34	0,028	2908	-	0,028	298 ↘	20
234	975.96	-379.34	0,029	2908	-	0,029	295 ↘	20
235	1075.96	-379.34	0,029	2908	-	0,029	293 ↘	20
236	1175.96	-379.34	0,029	2908	-	0,029	290 →	20
237	1275.96	-379.34	0,029	2908	-	0,029	289 →	20
238	1375.96	-379.34	0,029	2908	-	0,029	287 →	20
239	1475.96	-379.34	0,028	2908	-	0,028	286 →	20
240	1575.96	-379.34	0,027	2908	-	0,027	285 →	20
241	-1324	-279.34	0,027	2908	-	0,027	79 ←	20
242	-1224	-279.34	0,028	2908	-	0,028	78 ←	20
243	-1124	-279.34	0,029	2908	-	0,029	78 ←	20
244	-1024	-279.34	0,029	2908	-	0,029	76 ←	20
245	-924.04	-279.34	0,03	2908	-	0,03	75 ←	20
246	-824.04	-279.34	0,03	2908	-	0,03	74 ←	20
247	-724.04	-279.34	0,03	2908	-	0,03	72 ←	20
248	-624.04	-279.34	0,029	2908	-	0,029	70 ←	20
249	-524.04	-279.34	0,028	2908	-	0,028	68 ←	20
250	-424.04	-279.34	0,026	2908	-	0,026	64 ↙	20
251	-324.04	-279.34	0,023	2908	-	0,023	61 ↙	20
252	-224.04	-279.34	0,019	2908	-	0,019	56 ↙	20
253	-124.04	-279.34	0,015	2908	-	0,015	50 ↙	20
254	-24.04	-279.34	0,012	2908	-	0,012	42 ↙	20
255	75.96	-279.34	0,01	2908	-	0,01	31 ↙	20
256	175.96	-279.34	0,008	2908	-	0,008	15 ↓	20
257	275.96	-279.34	0,009	2908	-	0,009	324 ↘	20
258	375.96	-279.34	0,012	2908	-	0,012	314 ↘	20
259	475.96	-279.34	0,015	2908	-	0,015	308 ↘	20
260	575.96	-279.34	0,019	2908	-	0,019	303 ↘	20
261	675.96	-279.34	0,023	2908	-	0,023	298 ↘	20
262	775.96	-279.34	0,027	2908	-	0,027	294 ↘	20
263	875.96	-279.34	0,029	2908	-	0,029	291 →	20
264	975.96	-279.34	0,03	2908	-	0,03	289 →	20
265	1075.96	-279.34	0,03	2908	-	0,03	287 →	20
266	1175.96	-279.34	0,03	2908	-	0,03	285 →	20
267	1275.96	-279.34	0,03	2908	-	0,03	284 →	20
268	1375.96	-279.34	0,029	2908	-	0,029	283 →	20
269	1475.96	-279.34	0,028	2908	-	0,028	282 →	20
270	1575.96	-279.34	0,028	2908	-	0,028	281 →	20
271	-1324	-179.34	0,027	2908	-	0,027	83 ←	20
272	-1224	-179.34	0,028	2908	-	0,028	82 ←	20
273	-1124	-179.34	0,029	2908	-	0,029	82 ←	20
274	-1024	-179.34	0,03	2908	-	0,03	81 ←	20
275	-924.04	-179.34	0,03	2908	-	0,03	80 ←	20
276	-824.04	-179.34	0,031	2908	-	0,031	79 ←	20
277	-724.04	-179.34	0,03	2908	-	0,03	78 ←	20
278	-624.04	-179.34	0,03	2908	-	0,03	77 ←	20
279	-524.04	-179.34	0,028	2908	-	0,028	75 ←	20
280	-424.04	-179.34	0,026	2908	-	0,026	73 ←	20

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
281	-324.04	-179.34	0,023	2908	-	0,023	70 ←	20
282	-224.04	-179.34	0,02	2908	-	0,02	66 ↙	20
283	-124.04	-179.34	0,015	2908	-	0,015	61 ↙	20
284	-24.04	-179.34	0,011	2908	-	0,011	54 ↙	20
285	75.96	-179.34	0,008	2908	-	0,008	42 ↙	20
286	175.96	-179.34	0,006	2908	-	0,006	23 ↙	20
287	275.96	-179.34	0,008	2908	-	0,008	312 ↘	20
288	375.96	-179.34	0,011	2908	-	0,011	302 ↘	20
289	475.96	-179.34	0,015	2908	-	0,015	298 ↘	20
290	575.96	-179.34	0,02	2908	-	0,02	293 ↘	20
291	675.96	-179.34	0,024	2908	-	0,024	289 →	20
292	775.96	-179.34	0,027	2908	-	0,027	286 →	20
293	875.96	-179.34	0,029	2908	-	0,029	284 →	20
294	975.96	-179.34	0,031	2908	-	0,031	282 →	20
295	1075.96	-179.34	0,031	2908	-	0,031	281 →	20
296	1175.96	-179.34	0,031	2908	-	0,031	280 →	20
297	1275.96	-179.34	0,03	2908	-	0,03	279 →	20
298	1375.96	-179.34	0,029	2908	-	0,029	278 →	20
299	1475.96	-179.34	0,029	2908	-	0,029	278 →	20
300	1575.96	-179.34	0,028	2908	-	0,028	277 →	20
301	-1324	-79.34	0,027	2908	-	0,027	87 ←	20
302	-1224	-79.34	0,028	2908	-	0,028	87 ←	20
303	-1124	-79.34	0,029	2908	-	0,029	86 ←	20
304	-1024	-79.34	0,03	2908	-	0,03	86 ←	20
305	-924.04	-79.34	0,03	2908	-	0,03	86 ←	20
306	-824.04	-79.34	0,031	2908	-	0,031	85 ←	20
307	-724.04	-79.34	0,031	2908	-	0,031	85 ←	20
308	-624.04	-79.34	0,03	2908	-	0,03	84 ←	20
309	-524.04	-79.34	0,029	2908	-	0,029	83 ←	20
310	-424.04	-79.34	0,027	2908	-	0,027	82 ←	20
311	-324.04	-79.34	0,023	2908	-	0,023	81 ←	20
312	-224.04	-79.34	0,019	2908	-	0,019	79 ←	20
313	-124.04	-79.34	0,015	2908	-	0,015	76 ←	20
314	-24.04	-79.34	0,01	2908	-	0,01	71 ←	20
315	75.96	-79.34	0,006	2908	-	0,006	60 ↙	20
316	175.96	-79.34	0,004	2908	-	0,004	40 ↙	20
317	275.96	-79.34	0,006	2908	-	0,006	294 ↘	20
318	375.96	-79.34	0,011	2908	-	0,011	287 →	20
319	475.96	-79.34	0,016	2908	-	0,016	282 →	20
320	575.96	-79.34	0,021	2908	-	0,021	280 →	20
321	675.96	-79.34	0,025	2908	-	0,025	279 →	20
322	775.96	-79.34	0,028	2908	-	0,028	277 →	20
323	875.96	-79.34	0,03	2908	-	0,03	276 →	20
324	975.96	-79.34	0,031	2908	-	0,031	276 →	20
325	1075.96	-79.34	0,031	2908	-	0,031	275 →	20
326	1175.96	-79.34	0,031	2908	-	0,031	275 →	20
327	1275.96	-79.34	0,03	2908	-	0,03	274 →	20
328	1375.96	-79.34	0,03	2908	-	0,03	274 →	20
329	1475.96	-79.34	0,029	2908	-	0,029	274 →	20
330	1575.96	-79.34	0,028	2908	-	0,028	273 →	20
331	-1324	20.66	0,027	2908	-	0,027	91 ←	20
332	-1224	20.66	0,028	2908	-	0,028	91 ←	20
333	-1124	20.66	0,029	2908	-	0,029	91 ←	20
334	-1024	20.66	0,03	2908	-	0,03	91 ←	20
335	-924.04	20.66	0,03	2908	-	0,03	91 ←	20
336	-824.04	20.66	0,031	2908	-	0,031	91 ←	20
337	-724.04	20.66	0,031	2908	-	0,031	91 ←	20
338	-624.04	20.66	0,03	2908	-	0,03	91 ←	20
339	-524.04	20.66	0,028	2908	-	0,028	92 ←	20
340	-424.04	20.66	0,026	2908	-	0,026	92 ←	20
341	-324.04	20.66	0,023	2908	-	0,023	92 ←	20
342	-224.04	20.66	0,019	2908	-	0,019	92 ←	20
343	-124.04	20.66	0,014	2908	-	0,014	92 ←	20
344	-24.04	20.66	0,009	2908	-	0,009	94 ←	20

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
345	75.96	20.66	0,005	2908	-	0,005	102 ←	20
346	175.96	20.66	0,003	2908	-	0,003	246 ↗	20
347	275.96	20.66	0,006	2908	-	0,006	258 →	20
348	375.96	20.66	0,011	2908	-	0,011	265 →	20
349	475.96	20.66	0,016	2908	-	0,016	267 →	20
350	575.96	20.66	0,021	2908	-	0,021	267 →	20
351	675.96	20.66	0,025	2908	-	0,025	268 →	20
352	775.96	20.66	0,028	2908	-	0,028	268 →	20
353	875.96	20.66	0,03	2908	-	0,03	269 →	20
354	975.96	20.66	0,031	2908	-	0,031	269 →	20
355	1075.96	20.66	0,032	2908	-	0,032	269 →	20
356	1175.96	20.66	0,031	2908	-	0,031	269 →	20
357	1275.96	20.66	0,031	2908	-	0,031	269 →	20
358	1375.96	20.66	0,03	2908	-	0,03	269 →	20
359	1475.96	20.66	0,029	2908	-	0,029	269 →	20
360	1575.96	20.66	0,028	2908	-	0,028	269 →	20
361	-1324	120.66	0,027	2908	-	0,027	95 ←	20
362	-1224	120.66	0,028	2908	-	0,028	95 ←	20
363	-1124	120.66	0,029	2908	-	0,029	95 ←	20
364	-1024	120.66	0,03	2908	-	0,03	96 ←	20
365	-924.04	120.66	0,03	2908	-	0,03	96 ←	20
366	-824.04	120.66	0,03	2908	-	0,03	97 ←	20
367	-724.04	120.66	0,03	2908	-	0,03	98 ←	20
368	-624.04	120.66	0,03	2908	-	0,03	99 ←	20
369	-524.04	120.66	0,028	2908	-	0,028	100 ←	20
370	-424.04	120.66	0,026	2908	-	0,026	101 ←	20
371	-324.04	120.66	0,023	2908	-	0,023	103 ←	20
372	-224.04	120.66	0,019	2908	-	0,019	105 ←	20
373	-124.04	120.66	0,015	2908	-	0,015	109 ←	20
374	-24.04	120.66	0,01	2908	-	0,01	115 ↖	20
375	75.96	120.66	0,006	2908	-	0,006	126 ↖	20
376	175.96	120.66	0,004	2908	-	0,004	145 ↖	20
377	275.96	120.66	0,007	2908	-	0,007	237 ↗	20
378	375.96	120.66	0,012	2908	-	0,012	245 ↗	20
379	475.96	120.66	0,017	2908	-	0,017	251 →	20
380	575.96	120.66	0,022	2908	-	0,022	255 →	20
381	675.96	120.66	0,025	2908	-	0,025	257 →	20
382	775.96	120.66	0,028	2908	-	0,028	259 →	20
383	875.96	120.66	0,03	2908	-	0,03	261 →	20
384	975.96	120.66	0,031	2908	-	0,031	262 →	20
385	1075.96	120.66	0,031	2908	-	0,031	263 →	20
386	1175.96	120.66	0,031	2908	-	0,031	263 →	20
387	1275.96	120.66	0,031	2908	-	0,031	264 →	20
388	1375.96	120.66	0,03	2908	-	0,03	264 →	20
389	1475.96	120.66	0,029	2908	-	0,029	265 →	20
390	1575.96	120.66	0,028	2908	-	0,028	265 →	20
391	-1324	220.66	0,027	2908	-	0,027	99 ←	20
392	-1224	220.66	0,028	2908	-	0,028	99 ←	20
393	-1124	220.66	0,029	2908	-	0,029	100 ←	20
394	-1024	220.66	0,029	2908	-	0,029	101 ←	20
395	-924.04	220.66	0,03	2908	-	0,03	102 ←	20
396	-824.04	220.66	0,03	2908	-	0,03	103 ←	20
397	-724.04	220.66	0,03	2908	-	0,03	104 ←	20
398	-624.04	220.66	0,029	2908	-	0,029	106 ←	20
399	-524.04	220.66	0,028	2908	-	0,028	108 ←	20
400	-424.04	220.66	0,025	2908	-	0,025	110 ←	20
401	-324.04	220.66	0,022	2908	-	0,022	114 ↖	20
402	-224.04	220.66	0,018	2908	-	0,018	118 ↖	20
403	-124.04	220.66	0,014	2908	-	0,014	123 ↖	20
404	-24.04	220.66	0,011	2908	-	0,011	130 ↖	20
405	75.96	220.66	0,008	2908	-	0,008	141 ↖	20
406	175.96	220.66	0,007	2908	-	0,007	159 ↑	20
407	275.96	220.66	0,008	2908	-	0,008	222 ↗	20
408	375.96	220.66	0,011	2908	-	0,011	231 ↗	20

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
409	475.96	220.66	0,016	2908	-	0,016	237 ↗	20
410	575.96	220.66	0,021	2908	-	0,021	243 ↗	20
411	675.96	220.66	0,025	2908	-	0,025	247 ↗	20
412	775.96	220.66	0,028	2908	-	0,028	251 →	20
413	875.96	220.66	0,03	2908	-	0,03	253 →	20
414	975.96	220.66	0,031	2908	-	0,031	255 →	20
415	1075.96	220.66	0,031	2908	-	0,031	257 →	20
416	1175.96	220.66	0,031	2908	-	0,031	258 →	20
417	1275.96	220.66	0,03	2908	-	0,03	259 →	20
418	1375.96	220.66	0,03	2908	-	0,03	260 →	20
419	1475.96	220.66	0,029	2908	-	0,029	261 →	20
420	1575.96	220.66	0,028	2908	-	0,028	261 →	20
421	-1324	320.66	0,027	2908	-	0,027	102 ←	20
422	-1224	320.66	0,028	2908	-	0,028	103 ←	20
423	-1124	320.66	0,028	2908	-	0,028	104 ←	20
424	-1024	320.66	0,029	2908	-	0,029	105 ←	20
425	-924.04	320.66	0,029	2908	-	0,029	107 ←	20
426	-824.04	320.66	0,03	2908	-	0,03	108 ←	20
427	-724.04	320.66	0,029	2908	-	0,029	110 ←	20
428	-624.04	320.66	0,028	2908	-	0,028	112 ←	20
429	-524.04	320.66	0,027	2908	-	0,027	115 ↖	20
430	-424.04	320.66	0,025	2908	-	0,025	118 ↖	20
431	-324.04	320.66	0,022	2908	-	0,022	123 ↖	20
432	-224.04	320.66	0,018	2908	-	0,018	127 ↖	20
433	-124.04	320.66	0,014	2908	-	0,014	133 ↖	20
434	-24.04	320.66	0,012	2908	-	0,012	141 ↖	20
435	75.96	320.66	0,01	2908	-	0,01	151 ↖	20
436	175.96	320.66	0,009	2908	-	0,009	166 ↑	20
437	275.96	320.66	0,01	2908	-	0,01	211 ↗	20
438	375.96	320.66	0,012	2908	-	0,012	221 ↗	20
439	475.96	320.66	0,016	2908	-	0,016	227 ↗	20
440	575.96	320.66	0,021	2908	-	0,021	233 ↗	20
441	675.96	320.66	0,025	2908	-	0,025	238 ↗	20
442	775.96	320.66	0,028	2908	-	0,028	243 ↗	20
443	875.96	320.66	0,03	2908	-	0,03	246 ↗	20
444	975.96	320.66	0,03	2908	-	0,03	249 →	20
445	1075.96	320.66	0,031	2908	-	0,031	251 →	20
446	1175.96	320.66	0,03	2908	-	0,03	253 →	20
447	1275.96	320.66	0,03	2908	-	0,03	254 →	20
448	1375.96	320.66	0,029	2908	-	0,029	255 →	20
449	1475.96	320.66	0,028	2908	-	0,028	256 →	20
450	1575.96	320.66	0,028	2908	-	0,028	257 →	20
451	-1324	420.66	0,026	2908	-	0,026	106 ←	20
452	-1224	420.66	0,027	2908	-	0,027	107 ←	20
453	-1124	420.66	0,028	2908	-	0,028	108 ←	20
454	-1024	420.66	0,028	2908	-	0,028	110 ←	20
455	-924.04	420.66	0,029	2908	-	0,029	111 ←	20
456	-824.04	420.66	0,029	2908	-	0,029	113 ↖	20
457	-724.04	420.66	0,029	2908	-	0,029	116 ↖	20
458	-624.04	420.66	0,028	2908	-	0,028	118 ↖	20
459	-524.04	420.66	0,026	2908	-	0,026	122 ↖	20
460	-424.04	420.66	0,024	2908	-	0,024	126 ↖	20
461	-324.04	420.66	0,022	2908	-	0,022	130 ↖	20
462	-224.04	420.66	0,018	2908	-	0,018	135 ↖	20
463	-124.04	420.66	0,016	2908	-	0,016	141 ↖	20
464	-24.04	420.66	0,013	2908	-	0,013	149 ↖	20
465	75.96	420.66	0,012	2908	-	0,012	158 ↑	20
466	175.96	420.66	0,01	2908	-	0,01	192 ↑	20
467	275.96	420.66	0,012	2908	-	0,012	204 ↗	20
468	375.96	420.66	0,014	2908	-	0,014	213 ↗	20
469	475.96	420.66	0,017	2908	-	0,017	219 ↗	20
470	575.96	420.66	0,021	2908	-	0,021	225 ↗	20
471	675.96	420.66	0,024	2908	-	0,024	231 ↗	20
472	775.96	420.66	0,027	2908	-	0,027	236 ↗	20

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
473	875.96	420.66	0,029	2908	-	0,029	240 ↗	20
474	975.96	420.66	0,03	2908	-	0,03	243 ↗	20
475	1075.96	420.66	0,03	2908	-	0,03	245 ↗	20
476	1175.96	420.66	0,03	2908	-	0,03	248 →	20
477	1275.96	420.66	0,029	2908	-	0,029	249 →	20
478	1375.96	420.66	0,029	2908	-	0,029	251 →	20
479	1475.96	420.66	0,028	2908	-	0,028	252 →	20
480	1575.96	420.66	0,027	2908	-	0,027	254 →	20
481	-1324	520.66	0,026	2908	-	0,026	110 ←	20
482	-1224	520.66	0,027	2908	-	0,027	111 ←	20
483	-1124	520.66	0,027	2908	-	0,027	112 ←	20
484	-1024	520.66	0,028	2908	-	0,028	114 ↖	20
485	-924.04	520.66	0,028	2908	-	0,028	116 ↖	20
486	-824.04	520.66	0,028	2908	-	0,028	118 ↖	20
487	-724.04	520.66	0,028	2908	-	0,028	121 ↖	20
488	-624.04	520.66	0,027	2908	-	0,027	124 ↖	20
489	-524.04	520.66	0,026	2908	-	0,026	128 ↖	20
490	-424.04	520.66	0,024	2908	-	0,024	132 ↖	20
491	-324.04	520.66	0,022	2908	-	0,022	137 ↖	20
492	-224.04	520.66	0,019	2908	-	0,019	142 ↖	20
493	-124.04	520.66	0,017	2908	-	0,017	148 ↖	20
494	-24.04	520.66	0,015	2908	-	0,015	155 ↖	20
495	75.96	520.66	0,014	2908	-	0,014	164 ↑	20
496	175.96	520.66	0,014	2908	-	0,014	174 ↑	20
497	275.96	520.66	0,014	2908	-	0,014	198 ↑	20
498	375.96	520.66	0,016	2908	-	0,016	206 ↗	20
499	475.96	520.66	0,019	2908	-	0,019	212 ↗	20
500	575.96	520.66	0,022	2908	-	0,022	219 ↗	20
501	675.96	520.66	0,025	2908	-	0,025	225 ↗	20
502	775.96	520.66	0,027	2908	-	0,027	230 ↗	20
503	875.96	520.66	0,028	2908	-	0,028	234 ↗	20
504	975.96	520.66	0,029	2908	-	0,029	238 ↗	20
505	1075.96	520.66	0,029	2908	-	0,029	241 ↗	20
506	1175.96	520.66	0,029	2908	-	0,029	243 ↗	20
507	1275.96	520.66	0,029	2908	-	0,029	245 ↗	20
508	1375.96	520.66	0,028	2908	-	0,028	247 ↗	20
509	1475.96	520.66	0,028	2908	-	0,028	249 →	20
510	1575.96	520.66	0,027	2908	-	0,027	250 →	20
511	-1324	620.66	0,026	2908	-	0,026	113 ↖	20
512	-1224	620.66	0,026	2908	-	0,026	114 ↖	20
513	-1124	620.66	0,027	2908	-	0,027	116 ↖	20
514	-1024	620.66	0,027	2908	-	0,027	118 ↖	20
515	-924.04	620.66	0,028	2908	-	0,028	120 ↖	20
516	-824.04	620.66	0,028	2908	-	0,028	123 ↖	20
517	-724.04	620.66	0,028	2908	-	0,028	125 ↖	20
518	-624.04	620.66	0,027	2908	-	0,027	129 ↖	20
519	-524.04	620.66	0,026	2908	-	0,026	133 ↖	20
520	-424.04	620.66	0,024	2908	-	0,024	137 ↖	20
521	-324.04	620.66	0,023	2908	-	0,023	142 ↖	20
522	-224.04	620.66	0,021	2908	-	0,021	148 ↖	20
523	-124.04	620.66	0,019	2908	-	0,019	154 ↖	20
524	-24.04	620.66	0,017	2908	-	0,017	161 ↑	20
525	75.96	620.66	0,016	2908	-	0,016	169 ↑	20
526	175.96	620.66	0,016	2908	-	0,016	178 ↑	20
527	275.96	620.66	0,017	2908	-	0,017	192 ↑	20
528	375.96	620.66	0,018	2908	-	0,018	200 ↑	20
529	475.96	620.66	0,02	2908	-	0,02	208 ↗	20
530	575.96	620.66	0,023	2908	-	0,023	214 ↗	20
531	675.96	620.66	0,025	2908	-	0,025	220 ↗	20
532	775.96	620.66	0,027	2908	-	0,027	225 ↗	20
533	875.96	620.66	0,028	2908	-	0,028	229 ↗	20
534	975.96	620.66	0,028	2908	-	0,028	233 ↗	20
535	1075.96	620.66	0,029	2908	-	0,029	236 ↗	20
536	1175.96	620.66	0,029	2908	-	0,029	239 ↗	20

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
537	1275.96	620.66	0,028	2908	-	0,028	241 ↗	20
538	1375.96	620.66	0,028	2908	-	0,028	243 ↗	20
539	1475.96	620.66	0,027	2908	-	0,027	245 ↗	20
540	1575.96	620.66	0,026	2908	-	0,026	246 ↗	20
541	-1324	720.66	0,025	2908	-	0,025	116 ↖	20
542	-1224	720.66	0,026	2908	-	0,026	118 ↖	20
543	-1124	720.66	0,026	2908	-	0,026	120 ↖	20
544	-1024	720.66	0,027	2908	-	0,027	122 ↖	20
545	-924.04	720.66	0,027	2908	-	0,027	124 ↖	20
546	-824.04	720.66	0,027	2908	-	0,027	127 ↖	20
547	-724.04	720.66	0,027	2908	-	0,027	130 ↖	20
548	-624.04	720.66	0,027	2908	-	0,027	133 ↖	20
549	-524.04	720.66	0,026	2908	-	0,026	137 ↖	20
550	-424.04	720.66	0,025	2908	-	0,025	141 ↖	20
551	-324.04	720.66	0,023	2908	-	0,023	147 ↖	20
552	-224.04	720.66	0,022	2908	-	0,022	152 ↖	20
553	-124.04	720.66	0,02	2908	-	0,02	158 ↑	20
554	-24.04	720.66	0,019	2908	-	0,019	165 ↑	20
555	75.96	720.66	0,019	2908	-	0,019	173 ↑	20
556	175.96	720.66	0,019	2908	-	0,019	181 ↑	20
557	275.96	720.66	0,019	2908	-	0,019	190 ↑	20
558	375.96	720.66	0,02	2908	-	0,02	197 ↑	20
559	475.96	720.66	0,022	2908	-	0,022	204 ↗	20
560	575.96	720.66	0,024	2908	-	0,024	210 ↗	20
561	675.96	720.66	0,025	2908	-	0,025	216 ↗	20
562	775.96	720.66	0,026	2908	-	0,026	221 ↗	20
563	875.96	720.66	0,027	2908	-	0,027	225 ↗	20
564	975.96	720.66	0,028	2908	-	0,028	229 ↗	20
565	1075.96	720.66	0,028	2908	-	0,028	232 ↗	20
566	1175.96	720.66	0,028	2908	-	0,028	235 ↗	20
567	1275.96	720.66	0,028	2908	-	0,028	237 ↗	20
568	1375.96	720.66	0,027	2908	-	0,027	240 ↗	20
569	1475.96	720.66	0,026	2908	-	0,026	241 ↗	20
570	1575.96	720.66	0,026	2908	-	0,026	243 ↗	20
571	-1324	820.66	0,024	2908	-	0,024	119 ↖	20
572	-1224	820.66	0,025	2908	-	0,025	121 ↖	20
573	-1124	820.66	0,026	2908	-	0,026	123 ↖	20
574	-1024	820.66	0,026	2908	-	0,026	125 ↖	20
575	-924.04	820.66	0,026	2908	-	0,026	128 ↖	20
576	-824.04	820.66	0,027	2908	-	0,027	130 ↖	20
577	-724.04	820.66	0,027	2908	-	0,027	133 ↖	20
578	-624.04	820.66	0,026	2908	-	0,026	137 ↖	20
579	-524.04	820.66	0,026	2908	-	0,026	141 ↖	20
580	-424.04	820.66	0,025	2908	-	0,025	145 ↖	20
581	-324.04	820.66	0,024	2908	-	0,024	150 ↖	20
582	-224.04	820.66	0,023	2908	-	0,023	155 ↖	20
583	-124.04	820.66	0,022	2908	-	0,022	161 ↑	20
584	-24.04	820.66	0,021	2908	-	0,021	168 ↑	20
585	75.96	820.66	0,021	2908	-	0,021	175 ↑	20
586	175.96	820.66	0,021	2908	-	0,021	182 ↑	20
587	275.96	820.66	0,021	2908	-	0,021	189 ↑	20
588	375.96	820.66	0,022	2908	-	0,022	195 ↑	20
589	475.96	820.66	0,023	2908	-	0,023	202 ↑	20
590	575.96	820.66	0,024	2908	-	0,024	207 ↗	20
591	675.96	820.66	0,025	2908	-	0,025	212 ↗	20
592	775.96	820.66	0,026	2908	-	0,026	217 ↗	20
593	875.96	820.66	0,027	2908	-	0,027	221 ↗	20
594	975.96	820.66	0,027	2908	-	0,027	225 ↗	20
595	1075.96	820.66	0,027	2908	-	0,027	228 ↗	20
596	1175.96	820.66	0,027	2908	-	0,027	231 ↗	20
597	1275.96	820.66	0,027	2908	-	0,027	234 ↗	20
598	1375.96	820.66	0,026	2908	-	0,026	236 ↗	20
599	1475.96	820.66	0,026	2908	-	0,026	238 ↗	20
600	1575.96	820.66	0,025	2908	-	0,025	240 ↗	20

Мажоранта по веществам и группам суммаций

Картограмма значений наибольших концен
менее 0,05

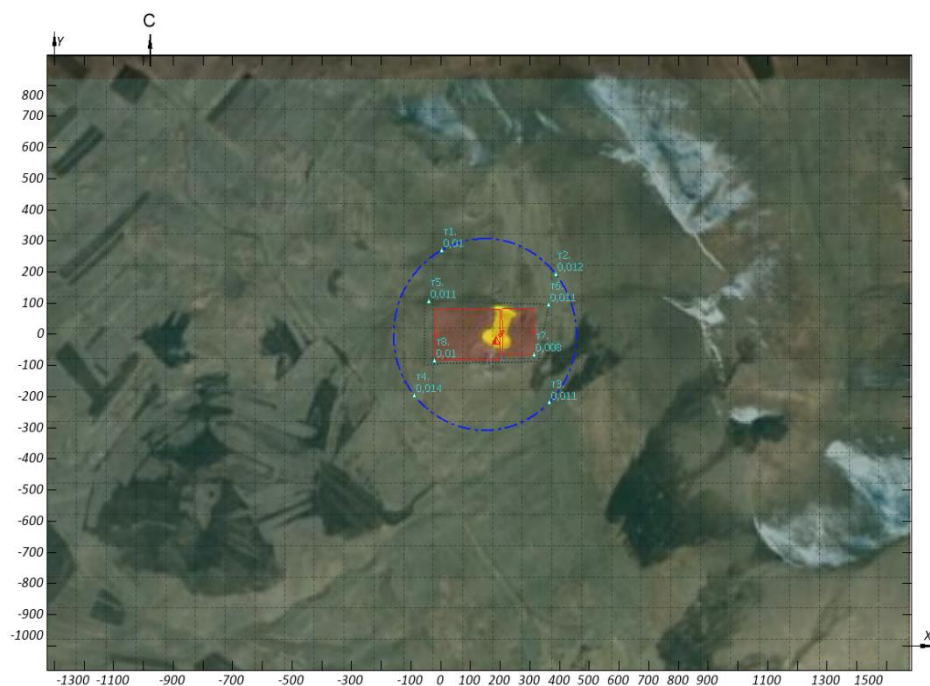


Рисунок 1.7.1 - Вариант №1; Расчетная площадка №1

Масштаб 1:15000