

<<ՌՈՔԱՐՄ>> ՍՊԸ

ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՏՆՕՐԵՆ՝



Դ. ԳԱՄՊԱՐՅԱՆ

ԵՐԵՎԱՆ – 2020թ.

2. Կատարողների ցուցակ

Պաշտոնը

Ազգանունը

Տնօրեն

Դ. Գասպարյան (արտաներտման աղբյուրների
հաշվառում, անհրաժեշտ տվյալների տրամադրում

Մասնագետ

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

Համակարգչային հաշվարկ կատարել է <<Էս ջի գրուպ>> ՍՊԸ- ն

<< ՌՌՔԱՐՄ>> ՍՊՈ

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

Համաձայն ՀՀ կառավարության 2012թ. դեկտեմբերի 27-ի N1673-Ն որոշման 2-րդ կետի 3-րդ ենթակետի՝ ՍԹԱ նորմատիվների նախագիծ կազմվում է այն տնտեսվարող 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:

$$\sum_i^n \frac{z_i}{\bar{A} \bar{t}_i} > 2 \text{ մլդ. -ից, որտեղ}$$

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

արտանետման աղբյուրներից արտանետվող վնասակար նյութերն են՝

ածխածնի օքսիդ – 6.22 տ/տարի,

ազոտի օքսիդ (երկօքսիդի հաշվարկով – 2.015 տ/տարի),

$$\begin{aligned} \text{ՕՊՕ} = \text{CO մգ/տարի} : \text{ՍԹԿ մգ/մ}^3 + \text{NO}_2 \text{ մգ/տարի} : \text{ՍԹԿ մգ/մ}^3 &= 6.22 \times 10^9 \text{մգ/տարի} : 3.0 \text{մգ/մ}^3 + \\ 2.015 \times 10^9 \text{մգ/տարի} : 0.04 \text{մգ/մ}^3 &= \mathbf{52.44 \text{ մլդ. մ}^3/\text{տարի} > 2 \text{մլդ մ}^3\text{-ից}} \end{aligned}$$

Կազմակերպության արտանետումները մեկ տարում զգալիորեն գերազանցում են 2 մլդ.մ³ չափանիշը և կազմում 52.44 մլդ. մ³/տարի , ուստի կազմակերպությունը պետք է մշակի սահմանային թույլատրելի արտանետումների (ՍԹԱ) նորմատիվների նախագիծ (արտանետման աղբյուրների, կամ աղբյուրների խմբերի համար) :

3. ԱՆՈՏԱՑԻԱ

Այս աշխատանքում ներկայացված է՝ << ՌՌՔԱՐՄ>> ՍՊԸ գործող արտանետման անշարժ աղբյուրները և հաշվառվել է մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերը: Աշխատանքի նպատակն է մշակել այդ նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների (ՍԹԱ) նորմատիվների նախագիծը:

ՍԹԱ նորմատիվների նախագիծը գիտատեխնիկական նորմատիվ է, որը հաստատվում է մթնոլորտն աղտոտող յուրաքանչյուր կոնկրետ աղբյուրի և դրանցից արտանետվող յուրաքանչյուր վնասակար նյութի համար, պայմանով որ արտանետվող առանձին նյութը և բոլոր նյութերի ամբողջությունը արտանետվելուց և մթնոլորտում փոխարկումների ենթարկվելուց հետո չի ստեղծի մթնոլորտային օդի համար սահմանված չափանիշները գերազանցող գետնամերձ խտություններ:

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

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

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

Հաշվառումներից պարզվել է, որ՝ կազմակերպությունը ունի մթնոլորտի աղտոտմանը մասնակցող արտանետման հինգ աղբյուրներ, որտեղից արտանետվում են երկու տեսակ վնասակար նյութեր՝ ածխածնի օքսիդ - 6.22 տ/տարի և ազոտի օքսիդ (երկօքսիդի հաշվարկով – 2.015 տ/տարի: Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է - **8.235 տ/տարի**,

Գումարային հատկությամբ օժտված նյութերը բացակայում են:

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի ցրման մեքենայական հաշվարկ
„унифицированной программы расчёта загрязнения атмосферы (УПРЗА) «ЭКО центр».

Ծրագրով (տես հավելված 2) :

Ցրման հաշվարկի արդյունքների վերլուծությունը ցույց է տալիս, որ կազմակերպության արտադրատարածքից արտանետվող բոլոր նյութերի չափաքանակները նորմայի սահմաններում են և չեն գերազանցում մթնոլորտային օդի սահմանային թույլատրելի խտությանը, 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՝ - **125630** դրամ,

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

Այն հաշվարկվում է հետևյալ բանաձևով՝

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

Ա-ն ազդեցությունն է, արտահայտված ՀՀ դրամներով ,

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

V_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

$\rho_i = q(3S_{Li} - 2U_{\theta Li})$ որտեղ՝

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

S_{Li} -ն i -րդ նյութի տարեկան փաստացի արտանետումներն է՝ տոննաներով:

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

Ածխածնի օքսիդ՝ $V_i=1$; 6.22 տ /տարի ,

$$U_{CO} = 4 \times 1000 \times 1(3 \times 6.22 - 2 \times 6.22) = 24880 \text{ դրամ}$$

Ազոտի օքսիդներ՝ $V_i=12,5$; 2.015 տ/ տարի,

$$U_{NOx} = 4 \times 1000 \times 12.5 (3 \times 2.015 - 2 \times 2.015) = 100750 \text{ դրամ}$$

ընդամենը՝

$$U = 24880 + 100750 = \mathbf{125630 \text{ դրամ}}$$

4. ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

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

Հավելվածներ

1. Ռելիեֆի գործակիցը -1 9
2. Մեքենայական հաշվարկ - 20-40

5. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ

<< ՌՈՔԱՐՄ>> ՍՊԸ նախատեսված է գազավորված և ոչ գազավորված ջրերի, ինչպես նաև պահածոների արտադրության համար: Արտադրական բոլոր գործողությունները կատարվում են մեկ տարածքում:

Հասցեն՝ - ՀՀ ք. Երևան, Նոր Նորք վարչական տարածք, Զրվեժ << Մայակ >>
թաղամաս 44/1:

Կազմակերպության արևմտյան մասում <<Պենոպլաստ>> գործարանն է հյուսիսային մասում փողոց է և << Մայակ >> թաղամասն է:

Շրջակայքում հիվանդանոց, դպրոց, մանկապարտեզ և գյուղատնտեսական ցանքատարածքներ չկան:

Ներկայացված է տվյալ սուբեկտների քարտեզ-սխեման մթնոլորտ արտանետող արտանետման աղբյուրների նշումով և տեղանքի իրավիճակային քարտեզը տեղանքում գտնվող կառույցների և փողոցի նշումով : ՍՊԳ -300մ:

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

Պետճեզխատրի գրանցման համարը՝ 282.110.03510, տրմադրված է 12.01. 1999 թ. :

Հայաստանի Հանրապետության կառավարության ազդեցիկ
անշարժ գույքի կադաստրի պետական կոմիտեի նախագահի
2011թ. հոկտեմբերի 20-ի N 284-Ն հրամանի

ՌԵԶԿԱՐՆ ԵՊԸ

Մարզ Զ. Երևան

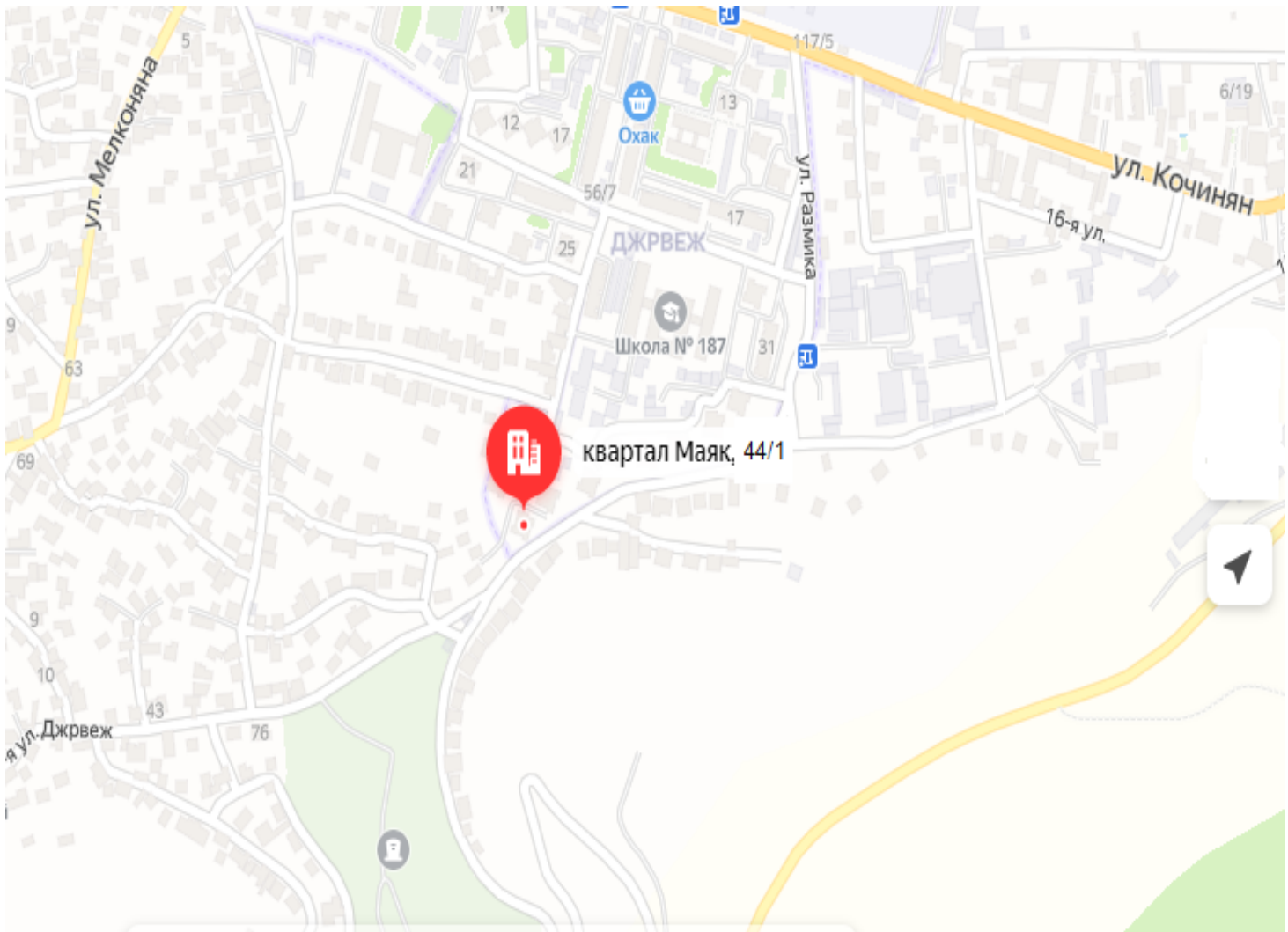
Համայնք Նոր - Նորք

Հարցի Զրկեմ Մայակ բաղ. հ. 44 / 1



<<ՌՈՔԱՐՄ>> ՍՊԸ

Քարտեզ - սխեմա մթնոլորտ արտանետող աղբյուրների նշումով
մասշտաբ 1 / 1000



<< ՌՈՔԱՐՄ >> ՍՊԸ
տեղանքի իրավիճակային քարտեզը
տարածքում գտնվող փողոցների և կառույցների նշումով

6. ՏՆՏԵՍԱՎԱՐՈՂ ՍՈՒԲԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈՒՈՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ

<<ՌՌՔԱՐՄ>> ՍՊԸ Կազմակերպության հիմնական արտանետում առաջացնող աղբյուրներից արտանետվող վնասակար նյութերն են՝ ազոտի և ածխածնի օքսիդները:

Կաթսայատան -ը նախատեսված է պահածոների պատրաստման համար անհրաժեշտ տաք ջրամատակարարման համար :Տեղակայված են E- 1 մակնիշի երկու կաթսաներ, որոնք աշխատում են հաջորդաբար : Որպես վառելիք կիրառվում է միայն բնական գազ: Գազի այրումից առաջացած վնասակար նյութերը արտանետվում են հողի մակերևույթից 24 մ բարձրությամբ և 0.45 մ տրամագծով ծխատար խողովակի միջոցով: Գազի միջին ժամային ծախսը կազմում է 90 մ³/ժամ , իսկ տարեկան ծախսը՝ 414720 մ³/տարի (թիվ 1 աղբյուր) :

Գազավորված ըմպելիքների արտադրամասում արտադրական նպատակների համար գոլորշի մատակարարելու համար նախատեսված է շոգեկաթսա, որը աշխատում է բնական գազով: Գազի այրումից առաջացած վնասակար նյութերը արտանետվում են հողի մակերևույթից 12 մ բարձրությամբ և 0.3 5 մ տրամագծով ծխատար խողովակի միջոցով: Գազի միջին ժամային ծախսը կազմում է 80 մ³/ժամ , իսկ տարեկան ծախսը՝ 93600 մ³/տարի (թիվ 2 աղբյուր) :

Ապակյա շշերի լվացման տեղամասում տեղակայված է շշերի լվացման մեքենա: Մեքենայի գործունեության համար կիրառվում է բնական գազ, գազի այրումից առաջացած վնասակար նյութերը արտանետվում են 6.5 մ բարձրությամբ և 0.2 մ տրամագծով խողովակի միջոցով (թիվ 3 աղբյուր) : Գազի միջին ժամային ծախսը կազմում է 10 մ³/ժամ , իսկ տարեկան ծախսը՝ 28800 մ³/տարի :

Բանջարեղենից պահածոներ պատրաստելու համար նախատեսված է բանջարեղեն խորովելու սարք: Սարքը աշխատում է բնական գազով: Գազի այրումից առաջացած վնասակար նյութերը արտանետվում են մթնոլորտ զոնդով, որը միացված է խողովակին: Գազի ծախսը խորովածի սարքից ՝ կազմում է 50 մ³/ժամ, իսկ տարեկան ծախսը՝ 18000 մ³/տարի (թիվ 4 աղբյուր):

Վարչական շենքի ջեռուցման և տաք ջրամատակարարման համար գործում է կաթսայատուն, որտեղ գործում է մեկ կաթսա և աշխատում է միայն բնական գազով (թիվ 5 աղբյուր) : Գազի այրումից առաջացած վնասակար նյութերը արտանետվում են հողի մակերևույթից 5 մ բարձրությամբ և 0.3 մ տրամագծով ծխատար խողովակի միջոցով: Գազի միջին ժամային ծախսը կազմում է 25 մ³/ժամ , իսկ տարեկան ծախսը՝ 90000 մ³/տարի:

Գազի ընդհանուր տարեկան ծախսը կազմակերպությունում կազմում է՝ **645120 մ³/տարի:**

Կազմակերպության կաթսայատների կաթսաները համալրված են ժամանակակից այրիչներով և այրման ռեժիմի ավտոմատ կարգավորիչներով: Ջրաջեռուցիչները համալրված են նաև անվտանգությունը ապահովող անհրաժեշտ սարքերով՝ վթարային անջատիչներով, ծայնային և լուսային ազդանշաններով:

Կազմակերպությունում կիրառվում է միայն բնական գազ, այլընտրանքային վառելիք չի նախատեսված:

Հաշվարկները կատարվել են կաթսաների համար նախատեսված գործակիցներով ածխածնի օքսիդ $0.00939 \text{ տ/1000 մ}^3$ գազ և ազոտի օքսիդ երկօքսիդի հաշվարկով $0.0032 \text{ տ/1000 մ}^3$ գազ:

Խորովածի սարքի և շիշ լվացող մեքենայի գազի հաշվակը կատարված է ածխածնի օքսիդ 12.9 գ/մ^3 գազ և ազոտի օքսիդ երկօքսիդի հաշվարկով 2.15 գ/մ^3 գազ:

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

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

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

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

ՄԹՆՈՒՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

Աղյուսակ 1

Հ/հ	Նյութի անվանումը	ՍԹՆ միանգամյա առավելագույն մգ/մ ³	Նյութի արտանետումները, տ/տարի
	1	2	3
1	Ածխածնի օքսիդ	5.0	6.22
2	Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	2.015
	Ընդամենը		8.235

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 ՍԹՆ 0.2 մգ/մ^3 է, նախկինում N 160-Ն որոշման մեջ գործող ՍԹՆ 0.085 մգ/մ^3 փոխարեն:

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 2

Զարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը և բնութագիրը

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

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

ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՊԱՄԵՏՐԵՐ

Աղյուսակ 3

Արտադրություն արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները			Աշխատա- ժաների տարեկան քանակը		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների Քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը	
	Անվանումը	Քանակը									
		ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Կաթսայատուն	Կաթսա E- 1	2		4608		Ծխատար խողովակ		1		1	
Գազավորված ըմպելիքների արտադրամաս	Շոգեկաթսա	1		1170		Ծխատար խողովակ		1		2	
Ապակե շշերի լվացման տեղ.	Լվացող մեքենա	1		2880		Ծխատար խողովակ		1		3	
Բանջարեղեն խորովելու տեղ.	Խորովածի սարք(հոսքագիծ)	1		360		Խողովակ զոնդով		1		4	
Վարչական շենքի կաթսայատուն	Կաթսա	1		3600		Ծխատար խողովակ		1		5	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Աղբյուրի Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերն արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը մ/վրկ		ծավալը մ³/վրկ		ջերմաստիճանը, °C	
ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1		24		0.45		6.98		1.11		140	
2		12		0.35		14.97		1.44		140	
3		6.5		0.2		10.5		0.329		80	
4		4.0		2.0		4.0		12.56		60	
5		5.0		0.3		9.8		0.692		130	

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				ապահովվածությամբ 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		144	53	-	-	-	-	-	-	-	-
2		150	67	-	-	-	-	-	-	-	-
3		127	85	-	-	-	-	-	-	-	-
4		95	70	-	-	-	-	-	-	-	-
5		16	57	-	-	-	-	-	-	-	-

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգա – թիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումների						ՍԹԱ հասնելու տարին
			ՆՎ			Հ (ՍԹԱ)			
ՆՎ	Հ		գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
1		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.234 0.08	210.8 72.07	3.894 1.327	0.234 0.08	210.8 72.07	3.894 1.327	2020թ
2		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.21 0.071	145.8 49.3	0.878 0.300	0.21 0.071	145.8 49.3	0.878 0.300	
3		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.035 0.006	106.3 18.23	0.371 0.062	0.035 0.006	106.3 18.23	0.371 0.062	2020թ
4		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.18 0.03	14.33 2.38	0.232 0.038	0.18 0.03	14.33 2.38	0.232 0.038	2020թ
5		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.06 0.02	86.7 28.9	0.845 0.288	0.06 0.02	86.7 28.9	0.845 0.288	2020թ

որտեղ՝ ՆՎ – ներկա վիճակ, Հ – հեռանկարային

7. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

1) Օդերևութաբանական բնութագիրը և բնակավայրի մթնոլորտում աղտոտող նյութերի ցրման պայմանները որոշող գործակիցները ներկայացվում են աղյուսակ 4-ում :

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 4

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

Բնութագրերի անվանումը	Մեծությունը
Մթնոլորտի շերտադասավորությունից կախված գործակիցը, A	200
Տեղանքի ռելիեֆի գործակիցը	1.0
Տարվա ամենաշոգ ամսվա մաքսիմալ միջին ջերմաստիճանը $T^{\circ}\text{C}$	28.4
Միջին տարեկան <<քամիների վարդը >> %-ով	
Հյուսիս	4
Հյուսիս-արևելք	27
Արևելք	8
Հարավ-արևելք	8
Հարավ	18
Հարավ-արևմուտք	29
Արևմուտք	5
Հյուսիս-արևմուտք	1
Քամու բազմամյա միջին արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5%ապահովվածությամբ)	6 մ/վրկ
Քամու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	24մ/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 17.2.3.02-78 – ի պահանջներին համապատասխան, որը ներկայացված է աղյուսակ 3-ում :

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

Նստեցման անչափելիության գործակիցն ընդունվել է ա/ գազանման վնասակար նյութերի և մանր դիսպերսության աէրոզոլների համար 1 :

Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը, որը կատարվել է Հայաստանի Հանրապետության շրջակա միջավայրի նախարարի կողմից հաստատված համակարգչային ծրագրերից մեկի հիման վրա՝ տվյալ դեպքում «Էկո ցենտր»: 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, սահմանափակաչտականական գոտու սահմանի եզրին և ամենամոտ բնակելի տարածքներում:

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 :

Քանի որ Երևան քաղաքի մթնոլորտում փոշու, ազոտի օքսիդների, ծծմբային անհիդրիդի, ածխածնի օքսիդի ֆոնային աղտոտվածության մակարդակը գերազանցում է թույլատրելի նորմերը (ՍԹԿ), ուստի Երևանում գործող աղտոտման աղբյուրների համար ցրման համակարգչային հաշվարկը կատարվում է առանց ֆոնային աղտոտվածության տվյալների: Նշված նյութերի արտանետումների նորմավորումը կարգավորվում է ՀՀ բնապահպանության նախարարի 16.03.2005թ. N 78-Ա հրամանով, ըստ որի ամբողջ քաղաքի տարածքում փոշին 0.08 ՍԹԿ, (փոշու տվյալները ներկայացված է 0.5 մգ/մ³ ՍԹԿ ունեցող չտարբերակված փոշիների՝ այսինքն կախված մասնիկների համար), ծծմբային անհիդրիդի նորմը սահմանված է 0.5 ՍԹԿ, ածխածնի օքսիդինը՝ 0.1 ՍԹԿ: Ազոտի օքսիդի համար տարբեր համայնքների տարածքների համար սահմանված են տարբեր նորմեր, Արաբկիր 0.03 ՍԹԿ, Կենտրոն՝ 0.07 ՍԹԿ, Շենգավիթ՝ 0.5 ՍԹԿ:

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

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 5.

ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՄԱՆՈՒ 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
1-5 աղբյուրներ	Միջոցառում չկա	-	-	-	--	--

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

ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
(<< ՌՈՔԱՐՄ>> ՄՊԸ)

ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ / ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ/վրկ	տ/տարի		գ/վրկ	տ/տարի
Ածխածնի օքսիդ	0.719	6.22	--	-	-
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.207	2.015	--	-	-

10. ԱՆՔԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ

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

1. Թույլ չտալ սարքավորման գերբեռնված աշխատանք
2. Խստորեն հետեւել տեխնոլոգիայի ընթացակարգին
3. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել վառելիքի մատակարարումը կաթսաներին:
4. Կաթսայատան տարածքում չբեռնավորել և չդատարկել նավթամթերք և հեշտ բռնկվող լուծիչներ: Արգելել կաթսայատան և սարքավորումներին մոտ տարածքում կատարել այնպիսի վերանորոգման աշխատանքներ, որոնք կարող են առաջացնել արտանետումներ և հրդեհների պատճառ դառնալ:
5. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը:

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

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

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

11. ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿԸ

1. ԱՄՆԸ 17.2. 3. 02 - 78 “Իծծաթի տեղում. Սովորական. Դասընթացի ուսանողների համար”.
2. Ռուսերեն լատինագրված աբյուդգաֆայի վրա կազմակերպվել է դասընթաց «Հայկական գիր»-ը 1986 թ.
3. Հայերեն լատինագրված աբյուդգաֆայի վրա կազմակերպվել է դասընթաց «Հայկական գիր»-ը 1986 թ.
4. ՀՀ օրենք “Արևմտահայկական օրհնագրության մասին”
5. ՀՀ կառավարության 11.01.2007թ. որոշում № 67-Ն “Արևմտահայկական օրհնագրության կազմի նորմերի և հսկման մեթոդների տեխնիկական կանոնակարգը հաստատելու մասին”:
6. ՀՀ կառավարության 02..02.2006թ. որոշում № 160-Ն “Բնակավայրերում մեթոդական սովորականությունների (կոնցենտրացիաների-ՍԾԿ) նորմատիվները հաստատելու մասին”:
7. ՀՀ կառավարության որոշում 27 դեկտեմբերի 2012 թվականի N 1673-Ն: “Արևմտահայկական օրհնագրության մեթոդական սովորականությունների արտանետումների նորմատիվների մշակման և 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. 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

Տեղանքի ռելիեֆի գործակիցը՝ η -ն ընդունվել է հավասար 1-ի. քանի որ տնտեսվարող սուբեկտի ամենաբարձր աղտոտման աղբյուրի բարձրության 50-ապատիկ շառավղով (բայց ոչ պակաս, քան 2 կմ) տարածքում բարձրությունների տարբերությունը 1 կմ –ի վրա չի գերազանցում 50մ-ը (համաձայն OHD – 86 ,4.1) :

ՄԵՐԵՆԱՅԻՆ ԿԱԶՎԱՐԿ

унифицированной программы расчёта загрязнения атмосферы УПРЗА «ЭКО центр».

Отчёт

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

1.1 Исходные данные для проведения расчета загрязнения атмосферы

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

расчетный год **2020.**

Метеорологические характеристики и коэффициенты:

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

средняя температура наружного воздуха, °С: **28,4;**

коэффициент рельефа: **1.**

Параметры перебора ветров:

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

скорость, м/с: **0,5 - 24 (шаг 0,1).**

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

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

Таблица № 1.1.1 - Перечень загрязняющих веществ и групп суммации

Загрязняющее вещество		Класс опасности	Предельно-допустимая концентрация, мг/м³			
код	Наименование		максимально- разовая	средне- суточная	ОБУВ	используется в расчете
1	2	3	4	5	6	7
301	Азота диоксид	3	0,2	0,04	-	0,2
337	Углерод оксид	4	5	3	-	5

Сведения о типе и координатах точек, в которых выполнялся расчет загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.1.2.

Таблица № 1.1.2 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	-61,9	27,3	2	Точка в промзоне
2	67,2	53,7	2	Точка в промзоне
3	39,7	-34,7	2	Точка в промзоне
4	-73,6	-62,7	2	Точка в промзоне
5	-130,2	-69,6	2	Точка в промзоне
6	-116,4	1,9	2	Точка в промзоне
7	-61,4	10,3	2	Точка в промзоне
8	94,3	-48,2	2	Точка в жилой зоне
9	130,9	-30,6	2	Точка в жилой зоне
10	161,9	27,3	2	Точка в жилой зоне
11	151,7	49,1	2	Точка в жилой зоне
12	55,87	280,06	2	Точка на границе ОСЗЗ
13	234,73	224,82	2	Точка на границе ОСЗЗ
14	338,92	50,98	2	Точка на границе ОСЗЗ
15	289,55	-134,44	2	Точка на границе ОСЗЗ
16	138,1	-272,7	2	Точка на границе ОСЗЗ
17	-64,29	-262,76	2	Точка на границе ОСЗЗ
18	-243,95	-95,02	2	Точка на границе ОСЗЗ
19	-234	107,41	2	Точка на границе ОСЗЗ
20	-123,22	242,41	2	Точка на границе ОСЗЗ
21	-222,43	224,7	2	Точка на границе ОСЗЗ
22	-326,69	50,77	2	Точка на границе ОСЗЗ
23	-296,93	-149,83	2	Точка на границе ОСЗЗ
24	-173,38	-273,38	2	Точка на границе ОСЗЗ
25	73,38	-307,05	2	Точка на границе ОСЗЗ
26	256,6	-220,4	2	Точка на границе ОСЗЗ
27	316,04	156,87	2	Точка на границе ОСЗЗ
28	256,51	-95,32	2	Точка на границе ОСЗЗ
29	233,93	133,93	2	Точка на границе ОСЗЗ
30	21,32	314,4	2	Точка на границе ОСЗЗ
31	-118,87	280,06	2	Точка на границе ОСЗЗ
32	-139,99	-217,38	2	Точка на границе ОСЗЗ
33	-256,9	-7,7	2	Точка на границе ОСЗЗ

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.1.3.

Таблица № 1.1.3 - 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	-600	-1,09	572,71	-1,09	697,825	2	100	-

Характеристика нестационарности во времени источников загрязнения атмосферы и их не одновременности работы по группам, приведена в таблице 1.1.4.

Таблица № 1.1.4 - 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 Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1							
1	+	+	-	01 января	31 декабря	-	-
2	+	+	-	01 января	31 декабря	-	-
3	+	+	-	01 января	31 декабря	-	-
4	+	+	-	01 января	31 декабря	-	-
5	+	+	-	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 1.1.5.

Таблица № 1.1.5 - 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													
Площадка:			1. Площадка №1													
Цех:			1. Цех №1													
1	1	24	0,45	6,98	1,11	140	50,8	15,1	-	1	1,123	337	0,234	1	0,005	159,56
												301	0,08	1	0,041	159,56
2	1	12	0,35	14,97	1,44	140	43,9	-7,7	-	1	1,544	337	0,21	1	0,008	135,25
												301	0,071	1	0,069	135,25
3	1	6,5	0,2	10,5	0,329	80	39,7	32,5	-	1	0,896	337	0,035	1	0,012	46,28
												301	0,006	1	0,053	46,28
4	1	4	2	4	12,56	60	-31,5	-7,95	-	1	5,883	337	0,18	1	0,022	102,78
												301	0,03	1	0,09	102,78
5	1	5	0,3	9,8	0,692	130	-115,4	-15,6	-	1	1,569	337	0,06	1	0,014	63,28
												301	0,02	1	0,12	63,28

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 расчёте составляет - 5 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот составляет: 0-10 м – 3; 11-20 м – 1; 21-29 м – 1; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,207 грамм в секунду и 0 тонн в год.

Расчётных точек – 33, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 84).

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

- на границе СЗЗ **0,193**, которая достигается в точке № 33 X=-256,9 Y=-7,7, при направлении ветра 90°, скорости ветра 2 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,193;

- в жилой зоне **0,163**, которая достигается в точке № 10 X=161,9 Y=27,3, при направлении ветра 260°, скорости ветра 1,5 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,163.

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

Таблица № 1.2.2 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	-61,9	27,3	2	Точка в промзоне
2	67,2	53,7	2	Точка в промзоне
3	39,7	-34,7	2	Точка в промзоне
4	-73,6	-62,7	2	Точка в промзоне
5	-130,2	-69,6	2	Точка в промзоне
6	-116,4	1,9	2	Точка в промзоне
7	-61,4	10,3	2	Точка в промзоне
8	94,3	-48,2	2	Точка в жилой зоне
9	130,9	-30,6	2	Точка в жилой зоне
10	161,9	27,3	2	Точка в жилой зоне
11	151,7	49,1	2	Точка в жилой зоне
12	55,87	280,06	2	Точка на границе ОСЗЗ
13	234,73	224,82	2	Точка на границе ОСЗЗ
14	338,92	50,98	2	Точка на границе ОСЗЗ
15	289,55	-134,44	2	Точка на границе ОСЗЗ
16	138,1	-272,7	2	Точка на границе ОСЗЗ
17	-64,29	-262,76	2	Точка на границе ОСЗЗ
18	-243,95	-95,02	2	Точка на границе ОСЗЗ
19	-234	107,41	2	Точка на границе ОСЗЗ
20	-123,22	242,41	2	Точка на границе ОСЗЗ
21	-222,43	224,7	2	Точка на границе ОСЗЗ
22	-326,69	50,77	2	Точка на границе ОСЗЗ
23	-296,93	-149,83	2	Точка на границе ОСЗЗ
24	-173,38	-273,38	2	Точка на границе ОСЗЗ
25	73,38	-307,05	2	Точка на границе ОСЗЗ
26	256,6	-220,4	2	Точка на границе ОСЗЗ
27	316,04	156,87	2	Точка на границе ОСЗЗ
28	256,51	-95,32	2	Точка на границе ОСЗЗ
29	233,93	133,93	2	Точка на границе ОСЗЗ
30	21,32	314,4	2	Точка на границе ОСЗЗ
31	-118,87	280,06	2	Точка на границе ОСЗЗ
32	-139,99	-217,38	2	Точка на границе ОСЗЗ
33	-256,9	-7,7	2	Точка на границе ОСЗЗ

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

Таблица № 1.2.3 - Параметры расчетных площадок

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-600	-1,09	572,71	-1,09	697,825	2	100	-

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

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

Таблица № 1.2.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максимума, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темпер., °C	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													
Площадка:			1. Площадка №1													
Цех:			1. Цех №1													
1	1	24	0,45	6,98	1,11	140	50,8	15,1	-	1	1,123	301	0,08	1	0,041	159,56
2	1	12	0,35	14,97	1,44	140	43,9	-7,7	-	1	1,544	301	0,071	1	0,069	135,25
3	1	6,5	0,2	10,5	0,329	80	39,7	32,5	-	1	0,896	301	0,006	1	0,053	46,28
4	1	4	2	4	12,56	60	-31,5	-7,95	-	1	5,883	301	0,03	1	0,09	102,78
5	1	5	0,3	9,8	0,692	130	-115,4	-15,6	-	1	1,569	301	0,02	1	0,12	63,28

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

Таблица № 1.2.5 - Значения максимальных концентраций в расчетных точках

Наименование	Тип	Координаты			Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер: направление; скорость, °↑м/с	Пл., Цех, ИЗА	Вклад ИЗА	
		X	Y	высота, м	д.ПДК	мг/м³					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)												
1	Пром.	-61,9	27,3	2	0,118	0,0236	-	0,118	231 ↗ 1,7	1.1.5	0,118	100
2	Пром.	67,2	53,7	2	0,099	0,0198	-	0,099	239 ↗ 5,7	1.1.4	0,086	87,1
3	Пром.	39,7	-34,7	2	0,089	0,0178	-	0,089	279 → 2,1	1.1.5	0,076	85,7
4	Пром.	-73,6	-62,7	2	0,12	0,024	-	0,12	318 ↗ 1,6	1.1.5	0,12	100
5	Пром.	-130,2	-69,6	2	0,125	0,025	-	0,125	66 ↗ 1,6	1.1.2	0,057	45,6
										1.1.1	0,036	29,1
6	Пром.	-116,4	1,9	2	0,127	0,0254	-	0,127	90 ← 1,5	1.1.2	0,062	48,8
										1.1.1	0,035	27,6
7	Пром.	-61,4	10,3	2	0,12	0,024	-	0,12	244 ↗ 1,6	1.1.5	0,12	100
8	Жил.	94,3	-48,2	2	0,1	0,02	-	0,1	286 → 5,7	1.1.4	0,08	80,8
9	Жил.	130,9	-30,6	2	0,12	0,024	-	0,12	282 → 1,5	1.1.2	0,059	48,9
										1.1.5	0,033	27,4
10	Жил.	161,9	27,3	2	0,163	0,0325	-	0,163	260 → 1,5	1.1.2	0,056	34,5
										1.1.5	0,038	23,2
11	Жил.	151,7	49,1	2	0,156	0,031	-	0,156	251 → 1,4	1.1.2	0,048	30,7
										1.1.5	0,034	21,8

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
12	ОСЗЗ	55,87	280,06	2	0,106	0,0213	-	0,106	184 ↑ 1,5	1.1.2	0,048	45,2
										1.1.1	0,032	30,5
13	ОСЗЗ	234,73	224,82	2	0,118	0,0237	-	0,118	224 □ 1,7	1.1.2	0,043	36,4
										1.1.1	0,031	25,8
14	ОСЗЗ	338,92	50,98	2	0,13	0,026	-	0,13	261 → 2	1.1.2	0,047	35,9
										1.1.1	0,029	22
15	ОСЗЗ	289,55	-134,44	2	0,12	0,024	-	0,12	297 □ 1,7	1.1.2	0,051	42,3
										1.1.1	0,028	23
16	ОСЗЗ	138,1	-272,7	2	0,102	0,0203	-	0,102	339 ↓ 1,5	1.1.2	0,049	48,3
										1.1.1	0,029	28,8
17	ОСЗЗ	-64,29	-262,76	2	0,1	0,02	-	0,1	21 ↓ 1,7	1.1.2	0,05	49,8
										1.1.1	0,03	30,2
18	ОСЗЗ	-243,95	-95,02	2	0,16	0,032	-	0,16	66 □ 1,8	1.1.5	0,058	35,9
										1.1.2	0,037	22,8
19	ОСЗЗ	-234	107,41	2	0,109	0,0218	-	0,11	113 □ 1,8	1.1.2	0,048	44,3
										1.1.1	0,026	24,1
20	ОСЗЗ	-123,22	242,41	2	0,1	0,02	-	0,1	146 □ 1,6	1.1.2	0,048	47,8
										1.1.1	0,03	30,4
21	ОСЗЗ	-222,43	224,7	2	0,095	0,019	-	0,095	132 □ 1,7	1.1.2	0,042	44
										1.1.1	0,026	27
22	ОСЗЗ	-326,69	50,77	2	0,14	0,028	-	0,14	101 ← 2	1.1.5	0,043	31,3
										1.1.2	0,039	28,4
23	ОСЗЗ	-296,93	-149,83	2	0,131	0,0263	-	0,13	61 □ 1,9	1.1.5	0,039	29,9
										1.1.2	0,032	24,7
24	ОСЗЗ	-173,38	-273,38	2	0,096	0,0193	-	0,096	35 □ 1,8	1.1.2	0,039	40,9
										1.1.1	0,026	26,8
25	ОСЗЗ	73,38	-307,05	2	0,097	0,0194	-	0,097	353 ↓ 1,6	1.1.2	0,047	48,7
										1.1.1	0,029	29,7
26	ОСЗЗ	256,6	-220,4	2	0,107	0,0214	-	0,107	314 □ 1,7	1.1.2	0,048	44,7
										1.1.1	0,027	24,9
27	ОСЗЗ	316,04	156,87	2	0,123	0,0246	-	0,123	242 □ 1,9	1.1.2	0,044	35,7
										1.1.1	0,029	24
28	ОСЗЗ	256,51	-95,32	2	0,132	0,0265	-	0,132	292 → 1,7	1.1.2	0,057	42,9
										1.1.1	0,028	21,1
29	ОСЗЗ	233,93	133,93	2	0,14	0,028	-	0,14	238 □ 1,7	1.1.2	0,05	35,5
										1.1.1	0,035	24,6
30	ОСЗЗ	21,32	314,4	2	0,099	0,0198	-	0,099	178 ↑ 1,5	1.1.2	0,044	44,1
										1.1.1	0,03	30,1
31	ОСЗЗ	-118,87	280,06	2	0,095	0,019	-	0,095	151 □ 1,6	1.1.2	0,044	46,1
										1.1.1	0,029	30
32	ОСЗЗ	-139,99	-217,38	2	0,104	0,0207	-	0,104	38 □ 1,7	1.1.2	0,048	46,3
										1.1.1	0,03	29,3
33	ОСЗЗ	-256,9	-7,7	2	0,193	0,039	-	0,193	90 ← 2	1.1.5	0,079	40,9
										1.1.2	0,048	25

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

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

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-600	-350	0,06	0,012	-	0,06	60 □	2
2	-500	-350	0,07	0,014	-	0,07	55 □	2
3	-400	-350	0,08	0,016	-	0,08	48 □	2
4	-300	-350	0,086	0,017	-	0,086	40 □	1,9
5	-200	-350	0,088	0,0176	-	0,088	31 □	1,8
6	-100	-350	0,089	0,0178	-	0,089	19 ↓	1,7
7	0	-350	0,09	0,018	-	0,09	5 ↓	1,7
8	100	-350	0,091	0,0182	-	0,091	349 ↓	1,7
9	200	-350	0,09	0,018	-	0,09	333 □	1,7
10	300	-350	0,085	0,017	-	0,085	321 □	1,8
11	400	-350	0,077	0,0155	-	0,077	312 □	1,9

№	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
12	500	-350	0,068	0,0136	-	0,068	306 □	1,9
13	-600	-250	0,067	0,0135	-	0,067	67 □	2,1
14	-500	-250	0,081	0,0162	-	0,081	63 □	2,1
15	-400	-250	0,095	0,019	-	0,095	57 □	2,1
16	-300	-250	0,102	0,0205	-	0,102	49 □	1,9
17	-200	-250	0,1	0,02	-	0,1	41 □	1,8
18	-100	-250	0,1	0,02	-	0,1	28 □	1,7
19	0	-250	0,104	0,021	-	0,104	9 ↓	1,5
20	100	-250	0,105	0,021	-	0,105	346 ↓	1,5
21	200	-250	0,104	0,021	-	0,104	326 □	1,5
22	300	-250	0,098	0,0196	-	0,098	314 □	1,7
23	400	-250	0,09	0,018	-	0,09	303 □	1,9
24	500	-250	0,077	0,0153	-	0,077	297 □	1,9
25	-600	-150	0,073	0,0147	-	0,073	76 ←	2,2
26	-500	-150	0,092	0,0184	-	0,092	73 ←	2,2
27	-400	-150	0,114	0,023	-	0,114	69 ←	2,2
28	-300	-150	0,13	0,026	-	0,13	62 □	1,9
29	-200	-150	0,114	0,0227	-	0,114	55 □	1,9
30	-100	-150	0,113	0,0227	-	0,113	42 □	1,5
31	0	-150	0,124	0,025	-	0,124	16 ↓	1,5
32	100	-150	0,124	0,0247	-	0,124	340 ↓	1,4
33	200	-150	0,12	0,024	-	0,12	312 □	1,5
34	300	-150	0,116	0,0233	-	0,116	298 □	1,8
35	400	-150	0,102	0,0203	-	0,102	291 →	1,9
36	500	-150	0,085	0,017	-	0,085	287 →	2
37	-600	-50	0,076	0,0153	-	0,076	86 ←	2,2
38	-500	-50	0,098	0,0196	-	0,098	85 ←	2,3
39	-400	-50	0,13	0,026	-	0,13	83 ←	2,3
40	-300	-50	0,173	0,0345	-	0,173	80 ←	2,2
41	-200	-50	0,207	0,041	-	0,207	73 ←	1,7
42	-100	-50	0,126	0,025	-	0,126	68 ←	1,4
43	0	-50	0,094	0,0187	-	0,094	287 →	1,8
44	100	-50	0,099	0,0197	-	0,099	286 →	5,7
45	200	-50	0,147	0,0295	-	0,147	286 →	1,5
46	300	-50	0,135	0,027	-	0,135	280 →	1,9
47	400	-50	0,112	0,0223	-	0,112	277 →	2
48	500	-50	0,09	0,018	-	0,09	276 →	2
49	-600	50	0,075	0,015	-	0,075	95 ←	2,1
50	-500	50	0,095	0,019	-	0,095	97 ←	2,2
51	-400	50	0,12	0,024	-	0,12	99 ←	2,1
52	-300	50	0,144	0,029	-	0,144	103 ←	1,9
53	-200	50	0,118	0,0236	-	0,118	103 ←	1,8
54	-100	50	0,119	0,0237	-	0,12	193 ↑	1,7
55	0	50	0,088	0,0176	-	0,088	240 □	1,9
56	100	50	0,119	0,0237	-	0,12	251 →	2,4
57	200	50	0,165	0,033	-	0,165	255 →	1,7
58	300	50	0,142	0,0283	-	0,142	260 →	1,9
59	400	50	0,114	0,023	-	0,114	263 →	2
60	500	50	0,091	0,0183	-	0,091	264 →	2
61	-600	150	0,07	0,014	-	0,07	105 ←	2,1
62	-500	150	0,086	0,017	-	0,086	108 ←	2,1
63	-400	150	0,1	0,02	-	0,1	112 ←	2
64	-300	150	0,106	0,021	-	0,106	118 □	1,7
65	-200	150	0,104	0,0207	-	0,104	123 □	1,7
66	-100	150	0,114	0,0227	-	0,114	135 □	1,4
67	0	150	0,132	0,0263	-	0,132	162 ↑	1,4
68	100	150	0,132	0,0264	-	0,132	202 ↑	1,4
69	200	150	0,139	0,0277	-	0,14	230 □	1,6
70	300	150	0,127	0,0254	-	0,127	242 □	1,9
71	400	150	0,107	0,0213	-	0,107	249 →	2
72	500	150	0,087	0,0174	-	0,087	253 →	2
73	-600	250	0,064	0,0128	-	0,064	113 □	2
74	-500	250	0,075	0,015	-	0,075	117 □	2
75	-400	250	0,085	0,017	-	0,085	123 □	1,9
76	-300	250	0,09	0,018	-	0,09	130 □	1,8
77	-200	250	0,093	0,0187	-	0,093	138 □	1,7
78	-100	250	0,1	0,02	-	0,1	151 □	1,5
79	0	250	0,11	0,022	-	0,11	171 ↑	1,5

Продолжение таблицы 1.2.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
80	100	250	0,113	0,0227	-	0,113	195 ↑	1,5
81	200	250	0,114	0,023	-	0,114	215 □	1,7
82	300	250	0,108	0,0215	-	0,108	228 □	1,8
83	400	250	0,094	0,019	-	0,094	237 □	1,9
84	500	250	0,08	0,016	-	0,08	243 □	2

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № **1** приведена в масштабе **1:5000** на рисунке 1.2.1.

301. Азота диоксид

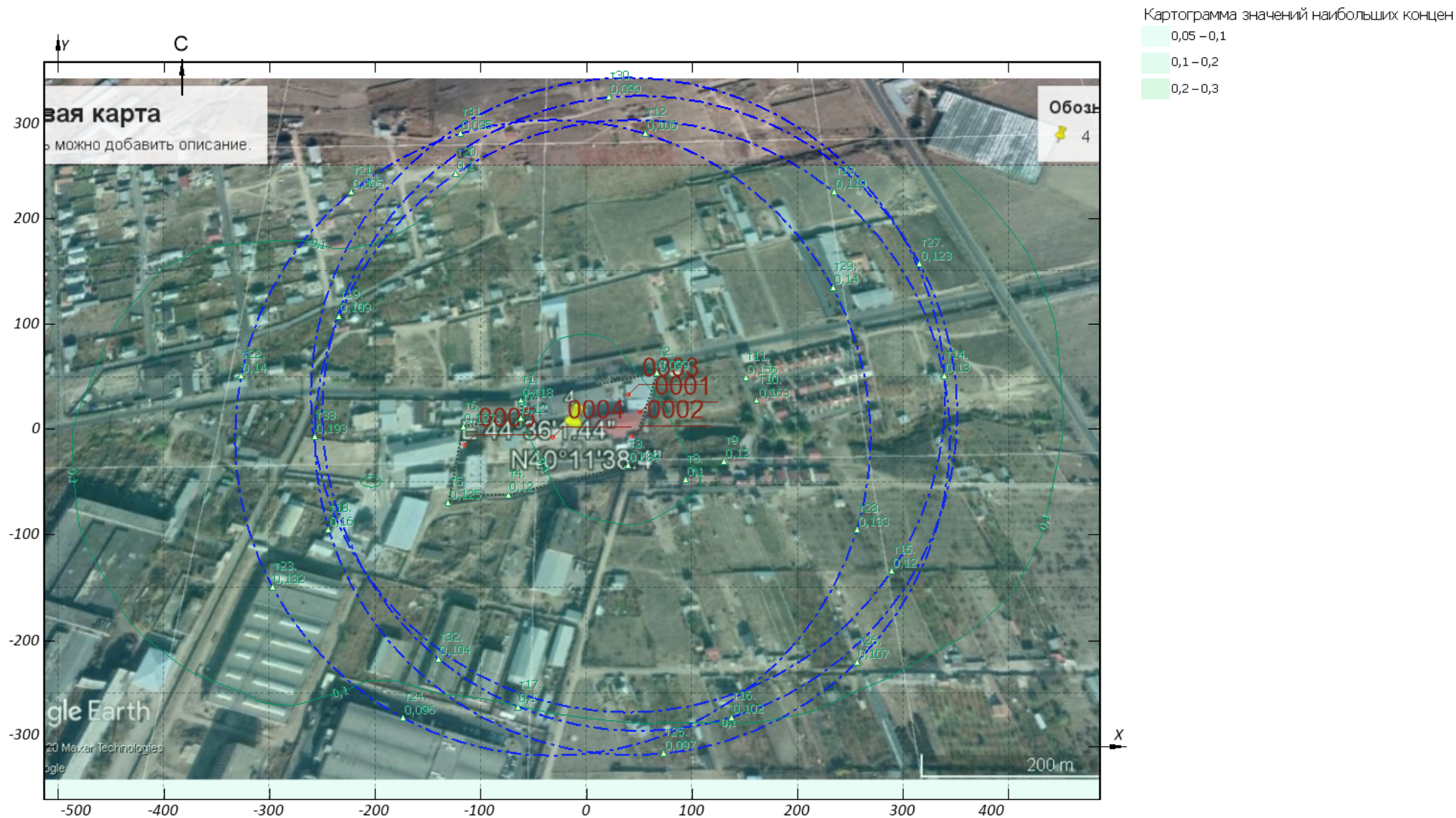


Рисунок 1.2.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №1

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 - 5 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот составляет: 0-10 м – 3; 11-20 м – 1; 21-29 м – 1; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,719 грамм в секунду и 0 тонн в год.

Расчётных точек – 33, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 84).

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

- на границе СЗЗ **0,028**, которая достигается в точке № 33 X=-256,9 Y=-7,7, при направлении ветра 90°, скорости ветра 2,3 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,028;
- в жилой зоне **0,024**, которая достигается в точке № 10 X=161,9 Y=27,3, при направлении ветра 260°, скорости ветра 2 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,024.

Сведения о типе и координатах точек, в которых выполнялся расчет загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.3.2.

Таблица № 1.3.2 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	-61,9	27,3	2	Точка в промзоне
2	67,2	53,7	2	Точка в промзоне
3	39,7	-34,7	2	Точка в промзоне
4	-73,6	-62,7	2	Точка в промзоне
5	-130,2	-69,6	2	Точка в промзоне
6	-116,4	1,9	2	Точка в промзоне
7	-61,4	10,3	2	Точка в промзоне
8	94,3	-48,2	2	Точка в жилой зоне
9	130,9	-30,6	2	Точка в жилой зоне
10	161,9	27,3	2	Точка в жилой зоне
11	151,7	49,1	2	Точка в жилой зоне
12	55,87	280,06	2	Точка на границе ОСЗЗ
13	234,73	224,82	2	Точка на границе ОСЗЗ
14	338,92	50,98	2	Точка на границе ОСЗЗ
15	289,55	-134,44	2	Точка на границе ОСЗЗ
16	138,1	-272,7	2	Точка на границе ОСЗЗ
17	-64,29	-262,76	2	Точка на границе ОСЗЗ
18	-243,95	-95,02	2	Точка на границе ОСЗЗ
19	-234	107,41	2	Точка на границе ОСЗЗ
20	-123,22	242,41	2	Точка на границе ОСЗЗ
21	-222,43	224,7	2	Точка на границе ОСЗЗ
22	-326,69	50,77	2	Точка на границе ОСЗЗ
23	-296,93	-149,83	2	Точка на границе ОСЗЗ
24	-173,38	-273,38	2	Точка на границе ОСЗЗ
25	73,38	-307,05	2	Точка на границе ОСЗЗ
26	256,6	-220,4	2	Точка на границе ОСЗЗ
27	316,04	156,87	2	Точка на границе ОСЗЗ
28	256,51	-95,32	2	Точка на границе ОСЗЗ
29	233,93	133,93	2	Точка на границе ОСЗЗ
30	21,32	314,4	2	Точка на границе ОСЗЗ
31	-118,87	280,06	2	Точка на границе ОСЗЗ
32	-139,99	-217,38	2	Точка на границе ОСЗЗ
33	-256,9	-7,7	2	Точка на границе ОСЗЗ

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.3.3.

Таблица № 1.3.3 - 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	-600	-1,09	572,71	-1,09	697,825	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 1.3.4.

Таблица № 1.3.4 - 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 максимума, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темпер., °C	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													
Площадка:			1. Площадка №1													
Цех:			1. Цех №1													
1	1	24	0,45	6,98	1,11	140	50,8	15,1	-	1	1,123	337	0,234	1	0,005	159,56
2	1	12	0,35	14,97	1,44	140	43,9	-7,7	-	1	1,544	337	0,21	1	0,008	135,25
3	1	6,5	0,2	10,5	0,329	80	39,7	32,5	-	1	0,896	337	0,035	1	0,012	46,28
4	1	4	2	4	12,56	60	-31,5	-7,95	-	1	5,883	337	0,18	1	0,022	102,78
5	1	5	0,3	9,8	0,692	130	-115,4	-15,6	-	1	1,569	337	0,06	1	0,014	63,28

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 1.3.5.

Таблица № 1.3.5 - Значения максимальных концентраций в расчетных точках

Наименование	Тип	Координаты			Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер: направление, скорость, °м/с	Пл., Цех, ИЗА	Вклад ИЗА	
		X	Y	высота, м	д.ПДК	мг/м³					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)												
1	Пром.	-61,9	27,3	2	0,02	0,098	-	0,02	139 ↗ 5,9	1.1.4	0,02	100
2	Пром.	67,2	53,7	2	0,023	0,114	-	0,023	238 ↗ 5,7	1.1.4	0,021	91,7
3	Пром.	39,7	-34,7	2	0,022	0,108	-	0,022	290 → 5,8	1.1.4	0,021	98,1
4	Пром.	-73,6	-62,7	2	0,021	0,107	-	0,021	38 ↗ 5,8	1.1.4	0,021	98,5
5	Пром.	-130,2	-69,6	2	0,024	0,122	-	0,024	58 ↗ 5,7	1.1.4	0,021	86
6	Пром.	-116,4	1,9	2	0,019	0,093	-	0,019	90 ← 1,6	1.1.2	0,007	39,6
										1.1.4	0,004	22,1
7	Пром.	-61,4	10,3	2	0,019	0,093	-	0,019	121 ↗ 5,9	1.1.4	0,019	100
8	Жил.	94,3	-48,2	2	0,022	0,109	-	0,022	287 → 6,2	1.1.4	0,02	92,2
9	Жил.	130,9	-30,6	2	0,023	0,113	-	0,023	277 → 5,6	1.1.4	0,018	80,3
10	Жил.	161,9	27,3	2	0,024	0,12	-	0,024	260 → 2	1.1.4	0,008	33,3
										1.1.2	0,006	24,4
11	Жил.	151,7	49,1	2	0,024	0,119	-	0,024	253 → 1,5	1.1.3	0,006	23,3
										1.1.4	0,005	22,7
										1.1.2	0,005	19,7
12	ОСЗЗ	55,87	280,06	2	0,016	0,078	-	0,016	186 ↑ 1,6	1.1.2	0,005	34,9
										1.1.1	0,003	22,1

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
13	ОСЗЗ	234,73	224,82	2	0,018	0,091	-	0,018	225 □ 1,9	1.1.4	0,006	32,4
										1.1.2	0,005	26,2
14	ОСЗЗ	338,92	50,98	2	0,02	0,099	-	0,02	261 → 2,1	1.1.4	0,007	33,1
										1.1.2	0,006	27,9
15	ОСЗЗ	289,55	-134,44	2	0,018	0,09	-	0,018	296 □ 1,9	1.1.2	0,006	33,3
										1.1.4	0,006	32,2
16	ОСЗЗ	138,1	-272,7	2	0,015	0,073	-	0,015	337 □ 1,6	1.1.2	0,006	38,2
										1.1.4	0,004	25,4
17	ОСЗЗ	-64,29	-262,76	2	0,014	0,072	-	0,014	18 ↓ 1,7	1.1.2	0,005	36,6
										1.1.4	0,004	24,6
18	ОСЗЗ	-243,95	-95,02	2	0,024	0,12	-	0,024	66 □ 2,1	1.1.4	0,008	33,3
										1.1.5	0,007	27,3
19	ОСЗЗ	-234	107,41	2	0,017	0,084	-	0,017	115 □ 2	1.1.4	0,007	40,5
										1.1.2	0,005	32,6
20	ОСЗЗ	-123,22	242,41	2	0,014	0,072	-	0,014	148 □ 1,7	1.1.2	0,006	38,8
										1.1.1	0,003	21,9
21	ОСЗЗ	-222,43	224,7	2	0,015	0,073	-	0,015	134 □ 1,9	1.1.4	0,005	36,8
										1.1.2	0,005	33,1
22	ОСЗЗ	-326,69	50,77	2	0,021	0,104	-	0,021	101 ← 2,2	1.1.4	0,008	36,4
										1.1.5	0,005	24,5
23	ОСЗЗ	-296,93	-149,83	2	0,02	0,1	-	0,02	61 □ 2,2	1.1.4	0,008	37,5
										1.1.5	0,005	22,6
24	ОСЗЗ	-173,38	-273,38	2	0,015	0,075	-	0,015	33 □ 2	1.1.4	0,006	41,2
										1.1.2	0,004	27,1
25	ОСЗЗ	73,38	-307,05	2	0,014	0,07	-	0,014	351 ↓ 1,7	1.1.2	0,005	38,2
										1.1.4	0,004	25,2
26	ОСЗЗ	256,6	-220,4	2	0,016	0,08	-	0,016	312 □ 1,8	1.1.2	0,005	34,2
										1.1.4	0,005	32,7
27	ОСЗЗ	316,04	156,87	2	0,019	0,094	-	0,019	243 □ 2	1.1.4	0,006	33
										1.1.2	0,005	26,3
28	ОСЗЗ	256,51	-95,32	2	0,02	0,098	-	0,02	291 → 1,9	1.1.2	0,007	33,9
										1.1.4	0,006	31,8
29	ОСЗЗ	233,93	133,93	2	0,022	0,108	-	0,022	240 □ 2	1.1.4	0,007	32,3
										1.1.2	0,005	23,1
30	ОСЗЗ	21,32	314,4	2	0,015	0,073	-	0,015	180 ↑ 1,7	1.1.2	0,005	33,7
										1.1.4	0,004	26,5
31	ОСЗЗ	-118,87	280,06	2	0,014	0,07	-	0,014	153 □ 1,7	1.1.2	0,005	36,3
										1.1.4	0,004	26,1
32	ОСЗЗ	-139,99	-217,38	2	0,016	0,08	-	0,016	28 □ 7	1.1.4	0,015	93,4
33	ОСЗЗ	-256,9	-7,7	2	0,028	0,14	-	0,028	90 ← 2,3	1.1.5	0,009	32,9
										1.1.4	0,009	31,5

Результаты расчета по расчетной площадке № 1 приведены в таблице 1.3.6.

Таблица № 1.3.6 - 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	-600	-350	0,009	0,047	-	0,009	59 □	2
2	-500	-350	0,011	0,055	-	0,011	54 □	2
3	-400	-350	0,012	0,062	-	0,012	48 □	2
4	-300	-350	0,014	0,068	-	0,014	40 □	2
5	-200	-350	0,014	0,069	-	0,014	30 □	2
6	-100	-350	0,014	0,068	-	0,014	17 ↓	1,9
7	0	-350	0,014	0,068	-	0,014	2 ↓	1,8
8	100	-350	0,014	0,068	-	0,014	346 ↓	1,8
9	200	-350	0,014	0,068	-	0,014	332 □	1,8
10	300	-350	0,013	0,065	-	0,013	320 □	1,9
11	400	-350	0,012	0,059	-	0,012	312 □	1,9
12	500	-350	0,01	0,052	-	0,01	305 □	1,9
13	-600	-250	0,01	0,052	-	0,01	67 □	2
14	-500	-250	0,013	0,063	-	0,013	63 □	2,1

№	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
15	-400	-250	0,015	0,074	-	0,015	57 □	2,1
16	-300	-250	0,016	0,08	-	0,016	49 □	2,1
17	-200	-250	0,016	0,078	-	0,016	39 □	2
18	-100	-250	0,015	0,074	-	0,015	25 □	1,8
19	0	-250	0,015	0,073	-	0,015	353 ↓	7,3
20	100	-250	0,015	0,074	-	0,015	345 ↓	1,6
21	200	-250	0,015	0,076	-	0,015	324 □	1,7
22	300	-250	0,015	0,075	-	0,015	311 □	1,9
23	400	-250	0,014	0,068	-	0,014	302 □	1,9
24	500	-250	0,012	0,058	-	0,012	297 □	1,9
25	-600	-150	0,011	0,056	-	0,011	76 ←	2,1
26	-500	-150	0,014	0,07	-	0,014	73 ←	2,2
27	-400	-150	0,017	0,087	-	0,017	69 ←	2,3
28	-300	-150	0,02	0,1	-	0,02	62 □	2,2
29	-200	-150	0,019	0,095	-	0,019	51 □	5,6
30	-100	-150	0,019	0,096	-	0,019	26 □	6,5
31	0	-150	0,02	0,098	-	0,02	348 ↓	6,5
32	100	-150	0,017	0,086	-	0,017	317 □	6,9
33	200	-150	0,017	0,087	-	0,017	311 □	1,6
34	300	-150	0,017	0,087	-	0,017	297 □	1,9
35	400	-150	0,015	0,077	-	0,015	291 →	2
36	500	-150	0,013	0,064	-	0,013	287 →	2
37	-600	-50	0,012	0,059	-	0,012	86 ←	2,1
38	-500	-50	0,015	0,074	-	0,015	85 ←	2,3
39	-400	-50	0,019	0,097	-	0,019	83 ←	2,4
40	-300	-50	0,026	0,128	-	0,026	80 ←	2,4
41	-200	-50	0,03	0,149	-	0,03	73 ←	2,2
42	-100	-50	0,025	0,123	-	0,025	59 □	5,7
43	0	-50	0,02	0,1	-	0,02	323 □	5,9
44	100	-50	0,022	0,108	-	0,022	287 →	6,2
45	200	-50	0,021	0,107	-	0,021	285 →	1,8
46	300	-50	0,02	0,101	-	0,02	280 →	2
47	400	-50	0,017	0,084	-	0,017	277 →	2
48	500	-50	0,014	0,069	-	0,014	276 →	2
49	-600	50	0,012	0,058	-	0,012	95 ←	2,1
50	-500	50	0,014	0,072	-	0,014	97 ←	2,2
51	-400	50	0,018	0,091	-	0,018	99 ←	2,3
52	-300	50	0,021	0,107	-	0,021	102 ←	2,2
53	-200	50	0,019	0,093	-	0,019	105 ←	2,3
54	-100	50	0,022	0,108	-	0,022	130 □	5,9
55	0	50	0,021	0,105	-	0,021	209 □	5,9
56	100	50	0,022	0,11	-	0,022	250 →	2,7
57	200	50	0,025	0,125	-	0,025	256 →	1,9
58	300	50	0,021	0,107	-	0,021	260 →	2,1
59	400	50	0,017	0,086	-	0,017	263 →	2,1
60	500	50	0,014	0,069	-	0,014	264 →	2
61	-600	150	0,011	0,055	-	0,011	105 ←	2
62	-500	150	0,013	0,066	-	0,013	108 ←	2,1
63	-400	150	0,016	0,078	-	0,016	112 ←	2,1
64	-300	150	0,016	0,082	-	0,016	118 □	2
65	-200	150	0,016	0,079	-	0,016	133 □	7
66	-100	150	0,018	0,091	-	0,018	157 □	6,7
67	0	150	0,019	0,096	-	0,019	162 ↑	1,4
68	100	150	0,02	0,098	-	0,02	204 □	1,3
69	200	150	0,021	0,107	-	0,021	232 □	1,8
70	300	150	0,019	0,097	-	0,019	243 □	2
71	400	150	0,016	0,081	-	0,016	249 →	2
72	500	150	0,013	0,066	-	0,013	253 →	2
73	-600	250	0,01	0,05	-	0,01	113 □	2
74	-500	250	0,012	0,059	-	0,012	118 □	2
75	-400	250	0,013	0,067	-	0,013	123 □	2
76	-300	250	0,014	0,071	-	0,014	131 □	1,9
77	-200	250	0,014	0,071	-	0,014	139 □	1,8
78	-100	250	0,014	0,072	-	0,014	152 □	1,6
79	0	250	0,016	0,078	-	0,016	172 ↑	1,5
80	100	250	0,017	0,084	-	0,017	197 ↑	1,6
81	200	250	0,018	0,088	-	0,018	217 □	1,8
82	300	250	0,017	0,083	-	0,017	229 □	2

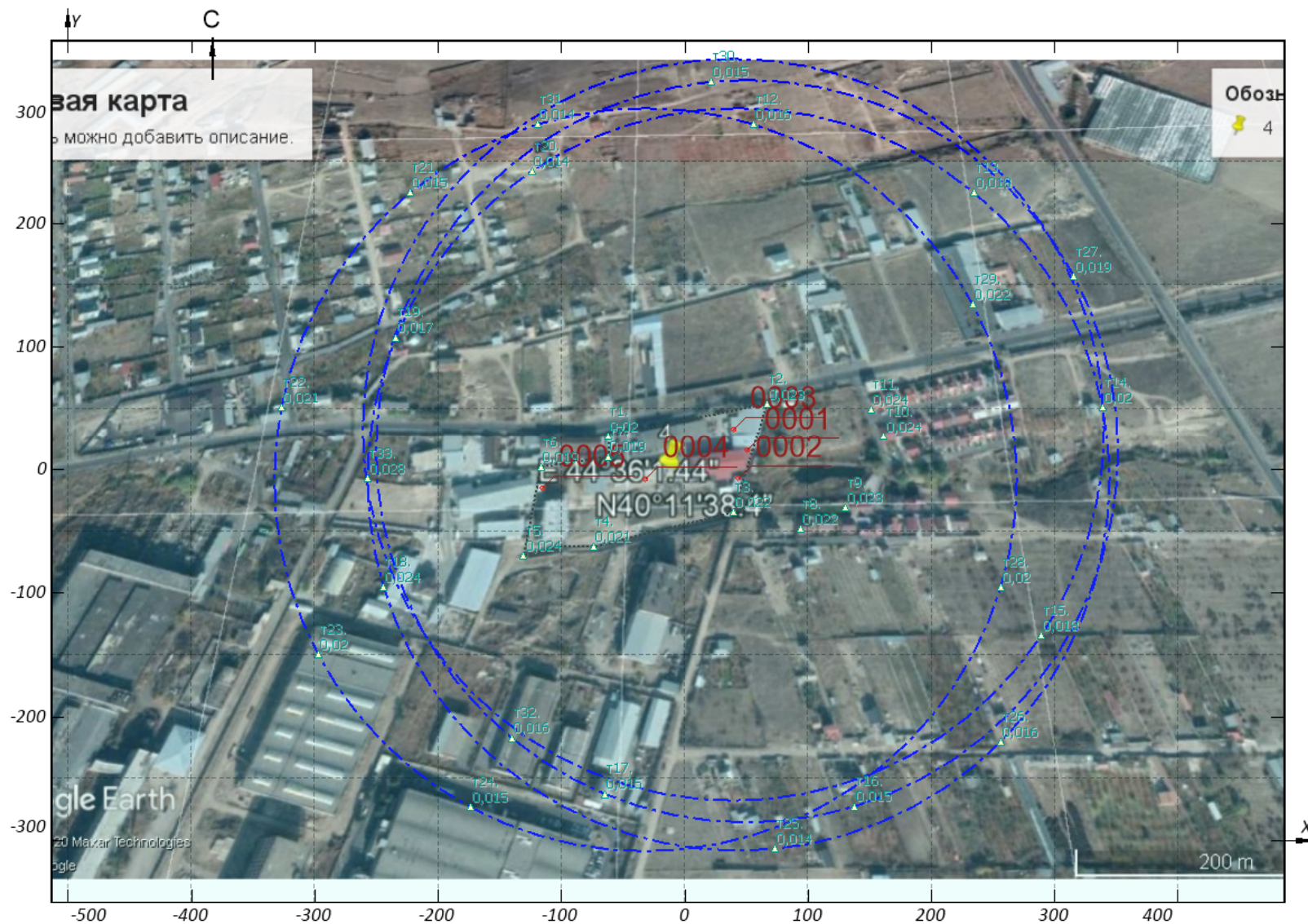
Продолжение таблицы 1.3.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
83	400	250	0,014	0,072	-	0,014	238 □	2
84	500	250	0,012	0,061	-	0,012	243 □	2

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № **1** приведена в масштабе **1:5000** на рисунке 1.3.1.

337. Углерод оксид

Картограмма значений наибольших концен
менее 0,05



1.4 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 1.4.1.

Таблица № 1.4.1 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1 (СК Основная СК)				
1	-61,9	27,3	2	Точка в промзоне
2	67,2	53,7	2	Точка в промзоне
3	39,7	-34,7	2	Точка в промзоне
4	-73,6	-62,7	2	Точка в промзоне
5	-130,2	-69,6	2	Точка в промзоне
6	-116,4	1,9	2	Точка в промзоне
7	-61,4	10,3	2	Точка в промзоне
8	94,3	-48,2	2	Точка в жилой зоне
9	130,9	-30,6	2	Точка в жилой зоне
10	161,9	27,3	2	Точка в жилой зоне
11	151,7	49,1	2	Точка в жилой зоне
12	55,87	280,06	2	Точка на границе ОСЗЗ
13	234,73	224,82	2	Точка на границе ОСЗЗ
14	338,92	50,98	2	Точка на границе ОСЗЗ
15	289,55	-134,44	2	Точка на границе ОСЗЗ
16	138,1	-272,7	2	Точка на границе ОСЗЗ
17	-64,29	-262,76	2	Точка на границе ОСЗЗ
18	-243,95	-95,02	2	Точка на границе ОСЗЗ
19	-234	107,41	2	Точка на границе ОСЗЗ
20	-123,22	242,41	2	Точка на границе ОСЗЗ
21	-222,43	224,7	2	Точка на границе ОСЗЗ
22	-326,69	50,77	2	Точка на границе ОСЗЗ
23	-296,93	-149,83	2	Точка на границе ОСЗЗ
24	-173,38	-273,38	2	Точка на границе ОСЗЗ
25	73,38	-307,05	2	Точка на границе ОСЗЗ
26	256,6	-220,4	2	Точка на границе ОСЗЗ
27	316,04	156,87	2	Точка на границе ОСЗЗ
28	256,51	-95,32	2	Точка на границе ОСЗЗ
29	233,93	133,93	2	Точка на границе ОСЗЗ
30	21,32	314,4	2	Точка на границе ОСЗЗ
31	-118,87	280,06	2	Точка на границе ОСЗЗ
32	-139,99	-217,38	2	Точка на границе ОСЗЗ
33	-256,9	-7,7	2	Точка на границе ОСЗЗ

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.4.2.

Таблица № 1.4.2 - 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	-600	-1,09	572,71	-1,09	697,825	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 1.4.3.

Таблица № 1.4.3 - 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 максимума, 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													
Площадка:			1. Площадка №1													
Цех:			1. Цех №1													
1	1	24	0,45	6,98	1,11	140	50,8	15,1	-	1	1,123	337	0,234	1	0,005	159,56
												301	0,08	1	0,041	159,56
2	1	12	0,35	14,97	1,44	140	43,9	-7,7	-	1	1,544	337	0,21	1	0,008	135,25
												301	0,071	1	0,069	135,25
3	1	6,5	0,2	10,5	0,329	80	39,7	32,5	-	1	0,896	337	0,035	1	0,012	46,28
												301	0,006	1	0,053	46,28
4	1	4	2	4	12,56	60	-31,5	-7,95	-	1	5,883	337	0,18	1	0,022	102,78
												301	0,03	1	0,09	102,78
5	1	5	0,3	9,8	0,692	130	-115,4	-15,6	-	1	1,569	337	0,06	1	0,014	63,28
												301	0,02	1	0,12	63,28

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 1.4.4.

Таблица № 1.4.4 - Значения максимальных концентраций в расчетных точках

Наименование	Тип	Координаты			Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер: направление; скорость, °м/с	Пл., Цех, ИЗА	Вклад ИЗА	
		X	Y	высота, м	д.ПДК	код ЗВ					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)												
1	Пром.	-61,9	27,3	2	0,118	301	-	0,118	231 → 1,7	1.1.5	0,118	100
2	Пром.	67,2	53,7	2	0,099	301	-	0,099	239 → 5,7	1.1.4	0,086	87,1
3	Пром.	39,7	-34,7	2	0,089	301	-	0,089	279 → 2,1	1.1.5	0,076	85,7
4	Пром.	-73,6	-62,7	2	0,12	301	-	0,12	318 → 1,6	1.1.5	0,12	100
5	Пром.	-130,2	-69,6	2	0,125	301	-	0,125	66 → 1,6	1.1.2	0,057	45,6
										1.1.1	0,036	29,1
6	Пром.	-116,4	1,9	2	0,127	301	-	0,127	90 ← 1,5	1.1.2	0,062	48,8
										1.1.1	0,035	27,6
7	Пром.	-61,4	10,3	2	0,12	301	-	0,12	244 → 1,6	1.1.5	0,12	100
8	Жил.	94,3	-48,2	2	0,1	301	-	0,1	286 → 5,7	1.1.4	0,08	80,8
9	Жил.	130,9	-30,6	2	0,12	301	-	0,12	282 → 1,5	1.1.2	0,059	48,9
										1.1.5	0,033	27,4
10	Жил.	161,9	27,3	2	0,163	301	-	0,163	260 → 1,5	1.1.2	0,056	34,5
										1.1.5	0,038	23,2
11	Жил.	151,7	49,1	2	0,156	301	-	0,156	251 → 1,4	1.1.2	0,048	30,7
										1.1.5	0,034	21,8
12	ОСЗЗ	55,87	280,06	2	0,106	301	-	0,106	184 ↑ 1,5	1.1.2	0,048	45,2
										1.1.1	0,032	30,5
13	ОСЗЗ	234,73	224,82	2	0,118	301	-	0,118	224 → 1,7	1.1.2	0,043	36,4
										1.1.1	0,031	25,8
14	ОСЗЗ	338,92	50,98	2	0,13	301	-	0,13	261 → 2	1.1.2	0,047	35,9
										1.1.1	0,029	22
15	ОСЗЗ	289,55	-134,44	2	0,12	301	-	0,12	297 → 1,7	1.1.2	0,051	42,3
										1.1.1	0,028	23
16	ОСЗЗ	138,1	-272,7	2	0,102	301	-	0,102	339 ↓ 1,5	1.1.2	0,049	48,3
										1.1.1	0,029	28,8

Продолжение таблицы 1.4.4

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
17	ОСЗЗ	-64,29	-262,76	2	0,1	301	-	0,1	21 ↓ 1,7	1.1.2	0,05	49,8
										1.1.1	0,03	30,2
18	ОСЗЗ	-243,95	-95,02	2	0,16	301	-	0,16	66 □ 1,8	1.1.5	0,058	35,9
										1.1.2	0,037	22,8
19	ОСЗЗ	-234	107,41	2	0,109	301	-	0,11	113 □ 1,8	1.1.2	0,048	44,3
										1.1.1	0,026	24,1
20	ОСЗЗ	-123,22	242,41	2	0,1	301	-	0,1	146 □ 1,6	1.1.2	0,048	47,8
										1.1.1	0,03	30,4
21	ОСЗЗ	-222,43	224,7	2	0,095	301	-	0,095	132 □ 1,7	1.1.2	0,042	44
										1.1.1	0,026	27
22	ОСЗЗ	-326,69	50,77	2	0,14	301	-	0,14	101 ← 2	1.1.5	0,043	31,3
										1.1.2	0,039	28,4
23	ОСЗЗ	-296,93	-149,83	2	0,131	301	-	0,13	61 □ 1,9	1.1.5	0,039	29,9
										1.1.2	0,032	24,7
24	ОСЗЗ	-173,38	-273,38	2	0,096	301	-	0,096	35 □ 1,8	1.1.2	0,039	40,9
										1.1.1	0,026	26,8
25	ОСЗЗ	73,38	-307,05	2	0,097	301	-	0,097	353 ↓ 1,6	1.1.2	0,047	48,7
										1.1.1	0,029	29,7
26	ОСЗЗ	256,6	-220,4	2	0,107	301	-	0,107	314 □ 1,7	1.1.2	0,048	44,7
										1.1.1	0,027	24,9
27	ОСЗЗ	316,04	156,87	2	0,123	301	-	0,123	242 □ 1,9	1.1.2	0,044	35,7
										1.1.1	0,029	24
28	ОСЗЗ	256,51	-95,32	2	0,132	301	-	0,132	292 → 1,7	1.1.2	0,057	42,9
										1.1.1	0,028	21,1
29	ОСЗЗ	233,93	133,93	2	0,14	301	-	0,14	238 □ 1,7	1.1.2	0,05	35,5
										1.1.1	0,035	24,6
30	ОСЗЗ	21,32	314,4	2	0,099	301	-	0,099	178 ↑ 1,5	1.1.2	0,044	44,1
										1.1.1	0,03	30,1
31	ОСЗЗ	-118,87	280,06	2	0,095	301	-	0,095	151 □ 1,6	1.1.2	0,044	46,1
										1.1.1	0,029	30
32	ОСЗЗ	-139,99	-217,38	2	0,104	301	-	0,104	38 □ 1,7	1.1.2	0,048	46,3
										1.1.1	0,03	29,3
33	ОСЗЗ	-256,9	-7,7	2	0,193	301	-	0,193	90 ← 2	1.1.5	0,079	40,9
										1.1.2	0,048	25

Результаты расчета по расчетной площадке № 1 приведены в таблице 1.4.5.

Таблица № 1.4.5 - 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	-600	-350	0,06	301	-	0,06	60 □	2
2	-500	-350	0,07	301	-	0,07	55 □	2
3	-400	-350	0,08	301	-	0,08	48 □	2
4	-300	-350	0,086	301	-	0,086	40 □	1,9
5	-200	-350	0,088	301	-	0,088	31 □	1,8
6	-100	-350	0,089	301	-	0,089	19 ↓	1,7
7	0	-350	0,09	301	-	0,09	5 ↓	1,7
8	100	-350	0,091	301	-	0,091	349 ↓	1,7
9	200	-350	0,09	301	-	0,09	333 □	1,7
10	300	-350	0,085	301	-	0,085	321 □	1,8
11	400	-350	0,077	301	-	0,077	312 □	1,9
12	500	-350	0,068	301	-	0,068	306 □	1,9
13	-600	-250	0,067	301	-	0,067	67 □	2,1
14	-500	-250	0,081	301	-	0,081	63 □	2,1
15	-400	-250	0,095	301	-	0,095	57 □	2,1
16	-300	-250	0,102	301	-	0,102	49 □	1,9
17	-200	-250	0,1	301	-	0,1	41 □	1,8
18	-100	-250	0,1	301	-	0,1	28 □	1,7
19	0	-250	0,104	301	-	0,104	9 ↓	1,5
20	100	-250	0,105	301	-	0,105	346 ↓	1,5
21	200	-250	0,104	301	-	0,104	326 □	1,5

Продолжение таблицы 1.4.5

№	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
22	300	-250	0,098	301	-	0,098	314 □	1,7
23	400	-250	0,09	301	-	0,09	303 □	1,9
24	500	-250	0,077	301	-	0,077	297 □	1,9
25	-600	-150	0,073	301	-	0,073	76 ←	2,2
26	-500	-150	0,092	301	-	0,092	73 ←	2,2
27	-400	-150	0,114	301	-	0,114	69 ←	2,2
28	-300	-150	0,13	301	-	0,13	62 □	1,9
29	-200	-150	0,114	301	-	0,114	55 □	1,9
30	-100	-150	0,113	301	-	0,113	42 □	1,5
31	0	-150	0,124	301	-	0,124	16 ↓	1,5
32	100	-150	0,124	301	-	0,124	340 ↓	1,4
33	200	-150	0,12	301	-	0,12	312 □	1,5
34	300	-150	0,116	301	-	0,116	298 □	1,8
35	400	-150	0,102	301	-	0,102	291 →	1,9
36	500	-150	0,085	301	-	0,085	287 →	2
37	-600	-50	0,076	301	-	0,076	86 ←	2,2
38	-500	-50	0,098	301	-	0,098	85 ←	2,3
39	-400	-50	0,13	301	-	0,13	83 ←	2,3
40	-300	-50	0,173	301	-	0,173	80 ←	2,2
41	-200	-50	0,207	301	-	0,207	73 ←	1,7
42	-100	-50	0,126	301	-	0,126	68 ←	1,4
43	0	-50	0,094	301	-	0,094	287 →	1,8
44	100	-50	0,099	301	-	0,099	286 →	5,7
45	200	-50	0,147	301	-	0,147	286 →	1,5
46	300	-50	0,135	301	-	0,135	280 →	1,9
47	400	-50	0,112	301	-	0,112	277 →	2
48	500	-50	0,09	301	-	0,09	276 →	2
49	-600	50	0,075	301	-	0,075	95 ←	2,1
50	-500	50	0,095	301	-	0,095	97 ←	2,2
51	-400	50	0,12	301	-	0,12	99 ←	2,1
52	-300	50	0,144	301	-	0,144	103 ←	1,9
53	-200	50	0,118	301	-	0,118	103 ←	1,8
54	-100	50	0,119	301	-	0,12	193 ↑	1,7
55	0	50	0,088	301	-	0,088	240 □	1,9
56	100	50	0,119	301	-	0,12	251 →	2,4
57	200	50	0,165	301	-	0,165	255 →	1,7
58	300	50	0,142	301	-	0,142	260 →	1,9
59	400	50	0,114	301	-	0,114	263 →	2
60	500	50	0,091	301	-	0,091	264 →	2
61	-600	150	0,07	301	-	0,07	105 ←	2,1
62	-500	150	0,086	301	-	0,086	108 ←	2,1
63	-400	150	0,1	301	-	0,1	112 ←	2
64	-300	150	0,106	301	-	0,106	118 □	1,7
65	-200	150	0,104	301	-	0,104	123 □	1,7
66	-100	150	0,114	301	-	0,114	135 □	1,4
67	0	150	0,132	301	-	0,132	162 ↑	1,4
68	100	150	0,132	301	-	0,132	202 ↑	1,4
69	200	150	0,139	301	-	0,14	230 □	1,6
70	300	150	0,127	301	-	0,127	242 □	1,9
71	400	150	0,107	301	-	0,107	249 →	2
72	500	150	0,087	301	-	0,087	253 →	2
73	-600	250	0,064	301	-	0,064	113 □	2
74	-500	250	0,075	301	-	0,075	117 □	2
75	-400	250	0,085	301	-	0,085	123 □	1,9
76	-300	250	0,09	301	-	0,09	130 □	1,8
77	-200	250	0,093	301	-	0,093	138 □	1,7
78	-100	250	0,1	301	-	0,1	151 □	1,5
79	0	250	0,11	301	-	0,11	171 ↑	1,5
80	100	250	0,113	301	-	0,113	195 ↑	1,5
81	200	250	0,114	301	-	0,114	215 □	1,7
82	300	250	0,108	301	-	0,108	228 □	1,8
83	400	250	0,094	301	-	0,094	237 □	1,9
84	500	250	0,08	301	-	0,08	243 □	2

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № **1** приведена в масштабе **1:5000** на рисунке 1.4.1.

Мажоранта по веществам и группам суммаций

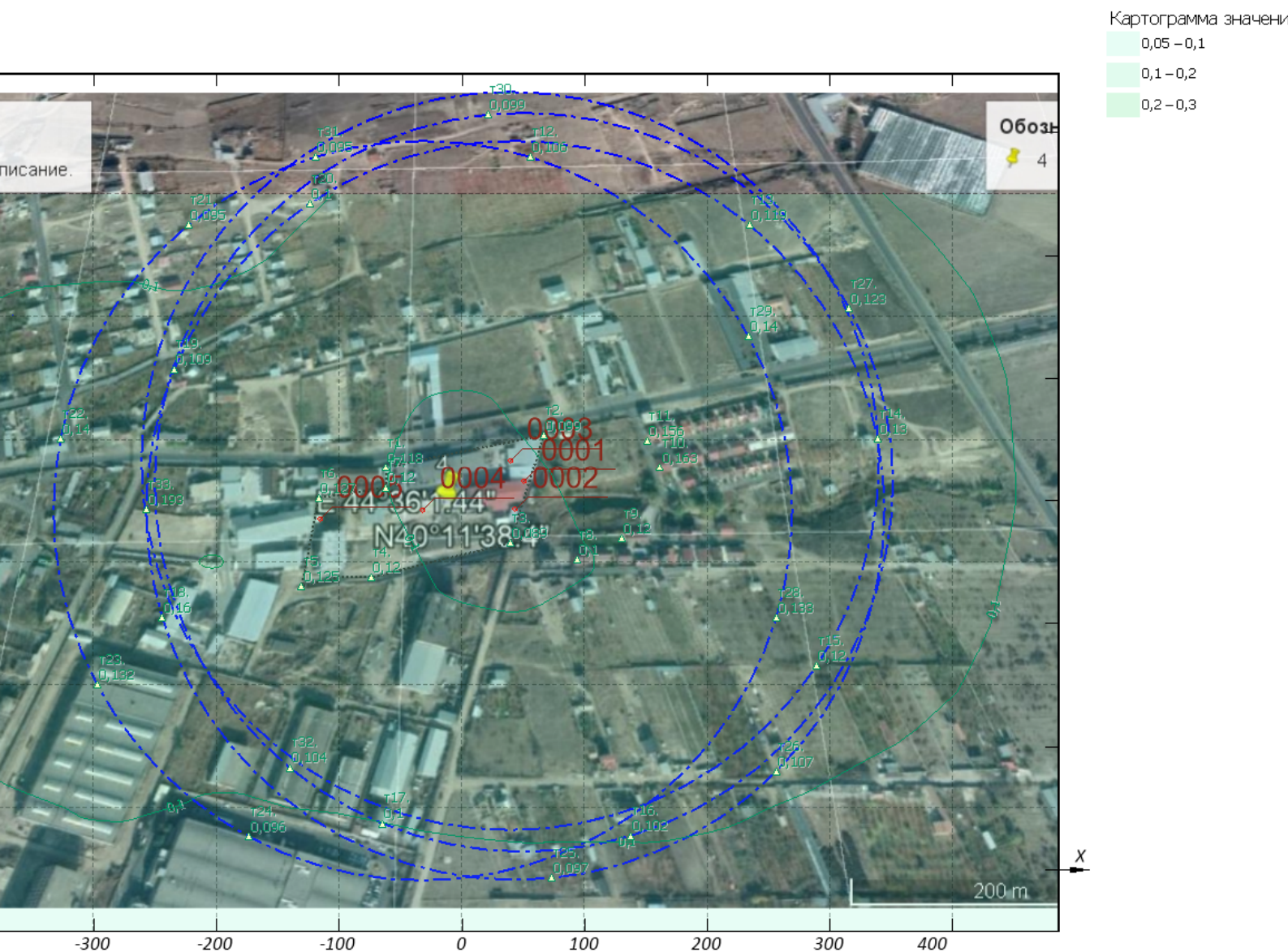


Рисунок 1.4.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №1