

# «ՀԱՅԱՍՏԱ» ԱԿ

ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ  
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ  
ՆԱԽԱԳԻԾ

ՆԱԽԱԳԱՅ



Ա. ԱՐԱՄՅԱՆ

ԵՐԵՎԱՆ-2024

Կատարողների ցանկ՝

Անկախ փորձագետ՝ – Ա. Սահակյան

Համակարգչային հաշվարկը կատարվել է «Էկո ցենտր»

ծրագրի միջոցով «Էկոբարիք-աուդիտ» ՍՊԸ կողմից:

## ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Ուսումնասիրության օբյեկտ են հանդիսանում «ՀԱՅԱՍԱ» ԱԿ արտանետումները: «ՀԱՅԱՍԱ» ԱԿ հիմնականում զբաղվում է Շաղափի կրաքարերի հանքավայրի շահագործման և կավիճի արտադրությամբ:

*Ընկերությունը ունի երկու արտադրական հրապարակներ, ԱՀ – N 1, 2*

ԱՀ – N 1 ունի մթնոլորտ աղտոտող 2 աղբյուրներ, որից արտանետվում են 4 վնասակար նյութեր:

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է **31.768տ/տարի**:

Փոշի անօրգանական ( $\text{SiO}_2 < 20\%$ )	- 28.0տ./տարի
Ածխածնի օքսիդ	- 1.116տ./տարի
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	- 2.166տ./տարի
Ածխաջրածիններ	- 0.486տ./տարի

*Հաշվարկները կատարվել են ըստ տարեկան արդյունահանվող կրաքարերի քանակի, որը կազմում է 25000 տոննա և 60 տոն./տարի դիզելային վառելիքի ծախսի համար:*

- ԱՀ – N 2 որը ունի մթնոլորտն աղտոտող 3 աղբյուր, որից արտանետվում 3 վնասակար նյութ:

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է **46.060տ/տարի**:

Փոշի անօրգանական ( $\text{SiO}_2 < 20\%$ )	- 31.0տ./տարի
Ածխածնի օքսիդ	- 12.900տ./տարի
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	- 2.160տ./տարի

*Հաշվարկները կատարվել են տարեկան 25000տոննա կավիճի արտադրության և 1 000 000 մ<sup>3</sup>/տարի գազի ծախսի համար:*

ԱՀ – N 1, 2 գումարային հատկության նյութեր չկան:

ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետը համարվում է հաստատման պահից:

Ընկերության արտանետումները չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում: Աղտոտող նյութերի գետնամերձ խտությունները չեն գերազանցում համապատասխան նյութերի ՍԹԽ, դրա համար անհրաժեշտ ծախսեր չի նախատեսված:

- ԱՀ- N 1 արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է **1238907** դրամ, հաշվարկը տես հավելված 2-ում:

- Ա/Հ- N 2 արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է - **1399600**դրամ, հաշվարկը տես հավելված 2-ում:

- «ՀԱՅԱՍՏԱ» ԱԿ փաստացի արտանետումների ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկվել է օդի պահանջվող օգտագործումը (ՕՊՕ-ի հաշվարկը հավելված-1), որի արդյունքում պարզվել է, որ`

- **Ա/Հ - N -1** արտանետումները մեկ տարում գերազանցում են երկու միլիարդ մ<sup>3</sup> չափանիշը (**241.675**մլրդմ<sup>3</sup>/տարի), ուստի արտանետման չափաքանակները կարող են սահմանվել ՍԹԱ նախագծի հիման վրա:

- **Ա/Հ - N - 2** արտանետումները մեկ տարում գերազանցում են երկու հարյուր միլիոն մ<sup>3</sup> չափանիշը (**264.967**միլ.մ<sup>3</sup>/տարի), ուստի արտանետման չափաքանակները կարող են սահմանվել ՍԹԱ նախագծի հիման վրա:

Նախագծի մշակման համար հիմք է հանդիսացել 04.01. 2024թ. N 32 -Ն որոշումը «Մթնոլորտային օդն աղտոտող (վնասակար) նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագծերի մշակման և սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագիծ ներկայացված իրավաբանական անձանց և ձեռնարկատիրական գործունեությամբ զբաղվող ֆիզիկական անձանց արտանետման թույլտվությունների տրամադրման կամ մերժման կամ ուժը կորցրած ճանաչելու մասին կարգը հաստատելու մասին»

Աշխատանքի նպատակն է մշակել մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների (ՍԹԱ) նորմատիվների նախագիծը:

Աշխատանքում ի մի են բերվել ձեռնարկության գործունեությունից առաջացող մթնոլորտն աղտոտող աղբյուրների արտանետումների որակական և քանակական բնութագրերը:

Ներկա աշխատանքում բերված են աղտոտման աղբյուրների տեխնիկական հետազոտման արդյունքների տվյալները` տեքստային և աղյուսակային տեսքով:

Կատարված է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի ցրման հաշվարկը

## ԲՈՎԱՆՂԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Անոտացիա	
1. Տնտեսվարող սուբյեկտի մասին ընդհանուր տեղեկություններ	- 6
2. Տնտեսվարող սուբյեկտի բնութագիրը որպես մթնոլորտային օդն աղտոտող աղբյուր	- 11
3. Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	- 14
4. Ջարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը և բնութագիրը	- 15
5. ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար աղտոտող նյութերի պարամետրերը	- 16
6. ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար անհրաժեշտ ելակետային տվյալները	- 20
7. Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը	- 21
8. Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները	- 22
9. Մթնոլորտ ամենամեծ աղտոտումներ առաջացնող աղբյուրների ցուցակը	- 23
10. ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր	- 25
11. Աղտոտող նյութեր մթնոլորտ արտանետելու չափաքանակներ արտանետման թույլտվություն	- 27
12. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ արտանետումների կարգավորման միջոցառումներ	- 28
13. Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ	- 29
Օգտագործված գրականություն	- 36
Հավելվածներ`	
- ՕՊՕ-ի Հաշվարկը ըստ տվյալ ձեռնարկության-հավելված-1	- 30
- Վնասի հատուցման հաշվարկը -հավելված-2	- 32
Ձեռնարկության պլան-սխեման	
Ռելիեֆի գործակիցը	
Կլիմայական տվյալներ	
Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ	
Մեքենայական հաշվարկներ	

**1. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒՔՅԵԿՏԻ ՄԱՍԻՆ ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ  
ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ**

«ՀԱՅԱՍՏԱ» ԱԿ հիմնականում զբաղվում է Շաղափի կրաքարերի հանքավայրի շահագործման և կավիճի արտադրությամբ:

Արտադրական բոլոր գործողությունները կատարվում են երկու տարբեր տարածքներում՝ արտադրական հրապարակ N 1, 2:

- **N 1 - Արտադրական հրապարակում** շահագործում է Շաղափի կրաքարի հանքավայրը, որը գտնվում է ՀՀ Արարատի մարզում՝ Վեդի քաղաքից մոտ 11կմ արևմուտք, Շաղափ գյուղից՝ 2.7 կմ. հյուսիս-արևելք, այլ արտադրական կազմակերպությունների սահմանակից չէ, բնակելի գոտուց հեռու է 2.7 կմ,

Հանքավայրը ունի շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության փորձաքննության դրական եզրակացություն՝ ԲՓ-000109, տրված 03.11.2020թ.

**Գործունեության հասցեն՝ ՀՀ Արարատի մարզ, Շաղափ համայնք, Պարույր Սևակի N 1 հողամաս:**

- **N 2- Արտադրական հրապարակում** տեղակայված է կավիճի արտադրությունը, որը գտնվում է ՀՀ Արարատի մարզի, Աշտարակի քաղաքի արտադրական հանգույցում, մոտ Երևան-Երասխ մայրուղուն: Գործարանի անմիջապես հարևանությամբ գտնվում են «Մ և Մավր» (կղմինդրների արտադրություն), «Արմեն Սթոուն» ՍՊԸ (քարերի վերամշակման արտադրություն), ինչպես նաև կերամիկական իրերի արտադրամասը: Մոտակա բնակելի տունը գտնվում է 500-600մ. հեռավորության վրա:

**Գործունեության հասցեն՝ ՀՀ Արարատի մարզ, ք. Արտաշատ, Երևան-Երասխ մայրուղի 40**

**Տեղադրված են տեղանքի իրավիճակային քարտեզները, որտեղ երևում է, որ մոտակայքում բացակայում են նախադպրոցական, դպրոցական, կազմակերպություններ, հիվանդանոցներ, սննդի օբյեկտներ, անտառային, գյուղատնտեսական մշակահողեր և այլն:**

-**Ա/Հ- N 1** Համաձայն CH-245-71 տվյալ արտադրությունը 300մ չափով սանիտարապաշտպանական գոտով պատկանում է 3 -րդ դասին:

-**Ա/Հ- N 2** Համաձայն CH-245-71 տվյալ արտադրությունը 500մ չափով սանիտարապաշտպանական գոտով պատկանում է 2 -րդ դասին:

Պետ.ռեգիստրի գրանցման համարը՝ 52.080.00335, տրված 14.07.1995թ.

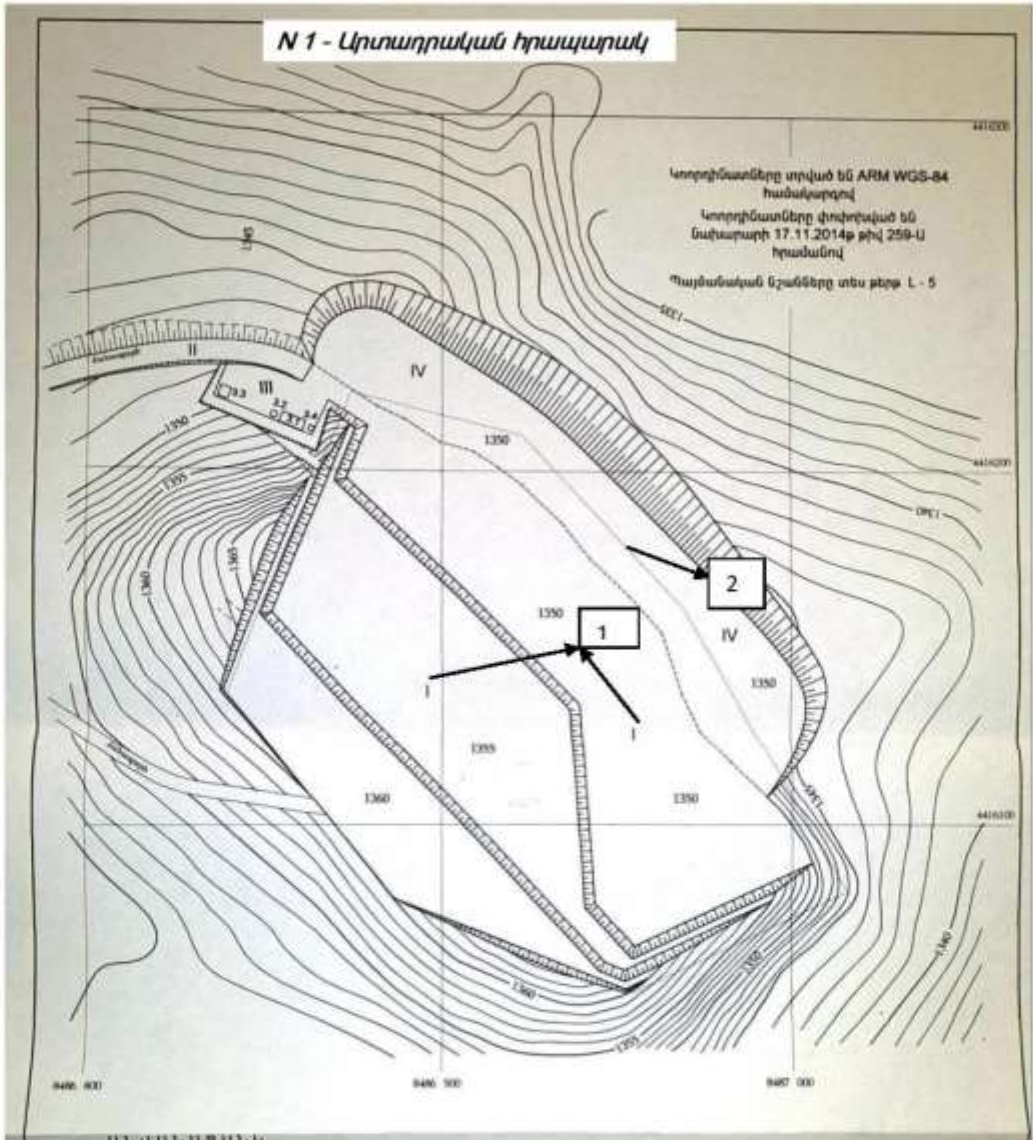
**Իրավաբանական հասցեն՝**

**ՀՀ Արարատի մարզ, ք. Արտաշատ,**

**Երևան-Երասխ մայրուղի 40**

Կնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների  
«ՀԱՅԱՍՏԱ» ԱԿ

N 1 - Արտադրական հրապարակ



- ԱՆՎՈՆՈՑԱՆԿ**
- I Բ Ա Ց Ա Դ Ա Ն Բ
  - II սոսեճուր ճանաչար
  - III ԱՐՏԱԴՐԱԿԱՆ ԲՈՒՄԱՐԱԿ
    - 3.1 Բնածախսի վեպի տնակ
    - 3.2 Ֆոտոպոստ
    - 3.3 Օթի տափուկարան
    - 3.4 Դեղուկ վառելիքի վերերկրյա սահման
    - 3.5 Օտպարան
  - IV ԱՐՏԱԴՐԱԿԱՆ ԼՏԱԿՈՒՅՑ

«ՀԱՅԱՍՏԱ» ԱԿ

ԱԿ

ՊՆԱ-ՊՐԱԿՈՒՄԻ «ՀԱՅԱՍՏԱ» ԱԿ

ՎԱՅԱԿՐԻ ՊՐՈՎՈՆՏՈՐԱԿԱՆ ՍՊԸ

Տեսակ՝ Ա՝ Կոորդինատներ

Շաղափի կրթարտի հանրակար

ՏԻՊ	ՓՈՒՆ	ՄՈՒ
Բ Ա Ց Ա Դ Ա Ն Բ	Լ	1:1000
ԴՆԻՐ-1, քվեկ 1-ՇՎ	Ձևք L-4	թերթեր - 14
Գլխավոր հաստակագիծ	02-09-2019	

Տեղանքի իրավիճակային քարտեզ

«ՀԱՅԱՍՏԱ» ԱԿ

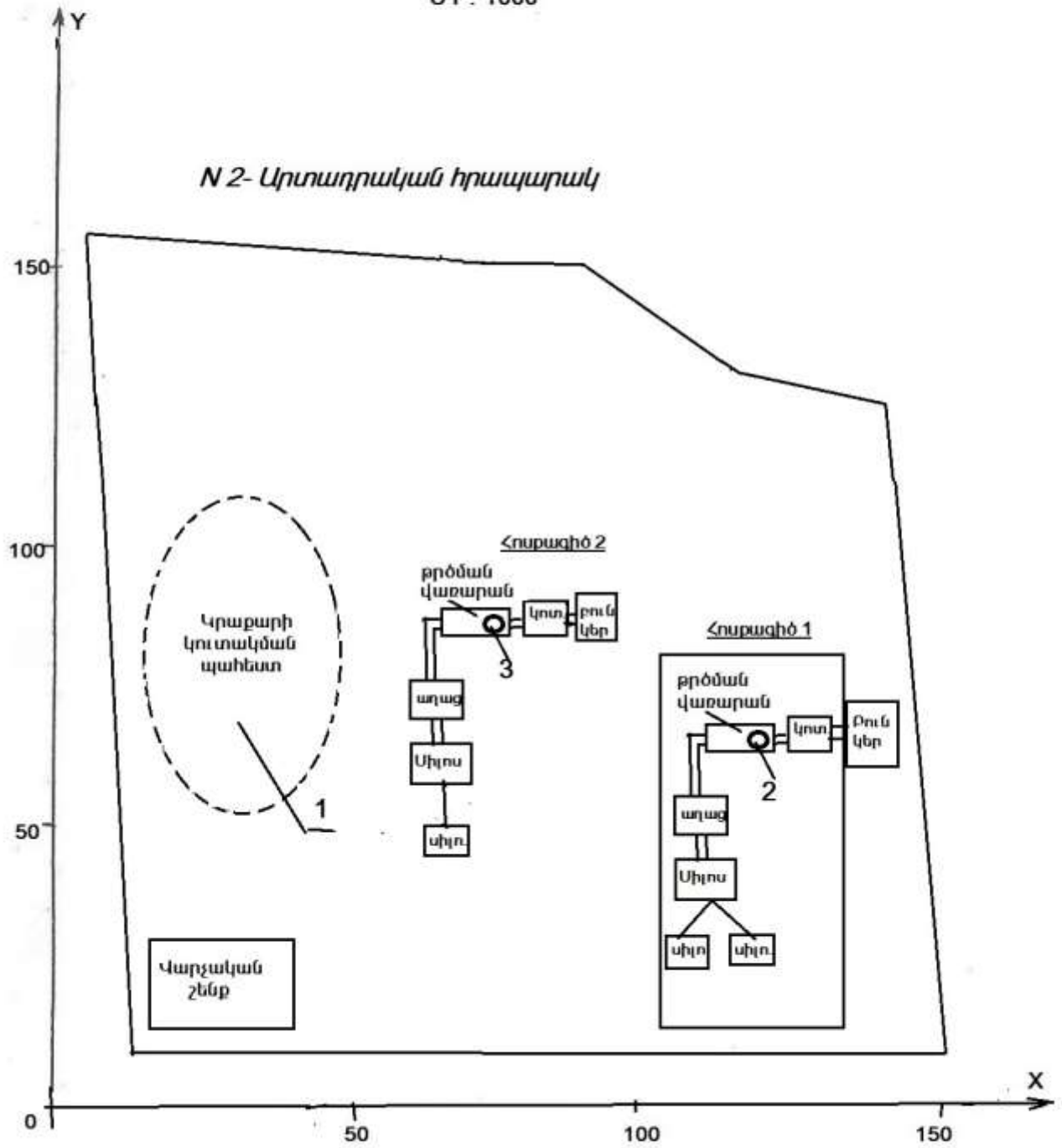
N 1 - Արտադրական հրապարակ



Շաղափի կրաքարի հանքավայր



ՍԽԵՄԱ  
 Վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների  
 «ՀԱՅԱՍՏԱ» ԱԿ  
 Մ1 : 1000



Տեղանքի իրավիճակային քարտեզ  
«ՀԱՅԱՍՏԱ» ԱԿ

*N 2 - Արտադրական հրապարակ*



*Կրի արտադրամաս*

**2. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒՔՅԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈՒՈՐՏԱՅԻՆ  
ՕԴՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂՔՈՒՐ**

«ՀԱՅԱՍՏԱ» ԱԿ հիմնականում զբաղվում է Շաղափի կրաքարերի հանքավայրի շահագործման և կավիճի արտադրությամբ:

Արտադրության գործընթացում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի հիմնական աղբյուր են հանդիսանում հետևյալ պրոցեսները`

**N 1 - Արտադրական հրապարակ**

- Շաղափի կրաքարերի հանքավայրի շահագործման գործընթացից
- Թափոնների կուտակման հրապարակ` արտաքին լցակայանից

**N 2- Արտադրական հրապարակ**

- Կրաքարի կուտակման պահեստը
- Կրաքարի ջարդման-տեսակավորման և չորացման հանգույցը

Արտադրության բնութագիրը

- Շաղափի կրաքարերի հանքավայրի շահագործումը իրականացվում են առանց հորատապայթեցման աշխատանքների, կատարվում է նախնական փխրեցում մեխանիկական եղանակով, էքսկավատորին սարքավորված հիդրավլիկ մուրճի միջոցով: Տարեկան արտադրողականությունը կազմում է 25000տոննա:

Բացահանքը վերջնական դիրքում ունի հետևյալ պարամետրերը` երկարություն 185մ լայնություն 105մ:

Հանքում աշխատում է, էքսկավատոր` 1 հատ, բեռնատար ավտոմեքենա` 3 հատ, բուլդոզեր` 1հատ, ջրցան մեքենա` 1 հատ:

Նշված մեքենաներն աշխատում են դիզելային վառելիքով, որոնց արտանետումները հաշվարկված է դիզելային վառելանյութի տարեկան ծախսով /60 տոն/տարի/ և որպես արտանետումներ վերցվել է մեքենաների ներքին այրման շարժիչներից արտանետվող վնասակար նյութերը:

Հաշվարկները կատարվել են ըստ KORINAIR եվրոպական մեթոդիկայում առաջարկվող գործակիցների` ծախսվող վառելիքի 1կգ-ի համար`

- Ածխածնի օքսիդ - 18.6գ/կգ
- Ազոտի օքսիդներ – 36.1գ/կգ
- Ածխաջրածիններ – 8.1գ/կգ
- Ծծմբային անհիդրիդ– 2.06գ/կգ

Ծծմբային անհիդրիդի արտանետումները հաշվարկվում են ելնելով այն մոտեցումից, որ վառելիքում պարունակվող ամբողջ ծծումբը լիովին վերածվում է ծծմբային անհիդրիդի, որի քանակը հաշվարկվում է հետևյալ բանաձևով`  $E_{SO_2} = 2\Sigma ksb$ ,

որտեղ` ks – ծծմբի պարունակությունն է վառելիքում` կգ/կգ, b - վառելիքի ծախսն է` կգ

Այս նորմատիվով ծծմբային անհիդրիդի արտանետումները հաշվարկելիս, ստացվում են շատ փոքր քանակներ՝ 10-5 միջով, այդ պատճառով ծծմբային անհիդրիդի արտանետումները հաշվարկներում չեն ընդգրկվել:

Նշված աշխատանքների կատարման ընթացքում արտանետվում են անօրգանական փոշի, ածխածնի օքսիդ, ազոտի օքսիդներ, ածխաջրածիններ N1 աղբյուրից:

Մակաբացման ապարները ավտոինքնաթափերի միջոցով տեղափոխվում են թափոնների կուտակման հրապարակ՝ արտաքին լցակույտ:

Փոշի առաջանում է նաև հանքավայրի մշակման և օգտակար հանածոյի տեղափոխման ընթացքում: Նշված գործընթացներից առաջանում է փոշի, որի մի մասը մեքենաների շարժումով, քանու կողմից տարվելով դառնում են մթնոլորտային արտանետում:

Փոշու արտանետումները մեղմացնելու և նվազագույնին հասցնելու համար կատարվում է ջրցանման աշխատանքներ:

Նշված աշխատանքների ընթացքում արտանետվում են անօրգանական փոշի, N 2 աղբյուրից:

Արդյունահանված կրաքարի զանգվածը շերտավոր էքսկավատորի միջոցով բարձվում է ավտոինքնաթափերի մեջ և տեղափոխվում է 35 կմ հեռավորության վրա գտնվող կրաքարի մշակման արտադրամաս:

## ***N 2- Արտադրական հրապարակ***

- ***Կրաքարի կուտակման պահեստում***, կավիճի արտադրության համար հումքը բերվում է Շաղափի կրաքարերի հանքավայրից բեռնաթափվում և պահեստավորվում է հումքի պահեստում, որտեղից արտանետվում է անօրգանական փոշի N 1 աղբյուրից:

- ***Կրաքարի ջարդման-տեսակավորման և չորացման հանգույցում /հոսքագիծ-1,2/*** մետաղական փոխադրիչների միջոցով հումքը տրվում է կոտորակիչ, կոտորակման գործընթացը փակ համակարգ է, այնուհետև մանրեցված զանգվածը անհրաժեշտ քանակի ժապավենային փոխադրիչների միջոցով տեղափոխվում է թրծման վառարաններ: Կրաքարի թրծումը կատարվում է հակահոսքի միջոցով, որտեղ կատարվում է ջրօքսիդների հեռացում: Դուրս մղվող գազերի ջերմաստիճանը 130-140<sup>0</sup>C է: Կրաքարի չորացումը իրականացվում է 300օր 10 ժամյա ռեժիմով:

**Ընդամենը տարեկան արտադրվում է 25000տոննա կավիճ:**

***Ընդհանուր գազի ծախսը – 1 000 000 մ<sup>3</sup>/տարի (պահեստային այլ վառելիք նախատեսված չէ):***

- Առաջին հոսքագծում տարեկան արտադրվում է 15000 տոննա կավիճ, գազի տարեկան ծախսը կազմում է 600000 մ<sup>3</sup>/տարի:

- Երկրորդ հոսքագծում տարեկան արտադրվում է 10000 տոննա կավիճ, գազի տարեկան ծախսը կազմում է 400000 մ<sup>3</sup>/տարի:

Գազի այրման արդյունքում մթնոլորտ արտանետվող ազոտի և ածխածնի օքսիդների հաշվարկները կատարվել են գազի վառարանների համար սահմանված գործակիցներով՝ որտեղ 1000մ<sup>3</sup> գազի համար կազմում են՝ ածխածնի օքսիդը – 0.0129տ., ազոտի օքսիդները – 0.00215տ.:

Թրծման վառարանները կազմակերպված աղբյուրներ են և հազեցած են չինական մոդելի փոշեորսիչ սարքերով, որոնք ապահովում են կրաքարի փոշու 95 % որսում:

Նշված գործընթացից արտանետվում են՝ կրաքարի փոշի, ածխածնի օքսիդ և ազոտի օքսիդներ N 2, 3 աղբյուրներից:

- *Կավձի սիլոսներ - Չորացման թմբուկներից հետո կրաքարը փակ համակարգով ուղղվում է աղաց մանրացնելու նպատակով, մանրեցումից հետո աղացված պատրաստի կավիճը լցվում է սիլոսներ 4 հատ, որտեղ դոզատորների միջոցով փաթեթավորվում են պարկերում, նշված համակարգը փակ ցիկլ է:*

Կավձի սիլոսների վրա տեղադրված են չինական մոդելի փոշեորսիչներ՝ ֆիլտրեր:

Համաձայն ՕՆԴ-86 «Ձեռնարկությունների կողմից մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի խտությունների հաշվարկի մեթոդիկա»-ի 5-րդ բաժնի հաշվարկը կատարվում է ըստ բոլոր աղբյուրներից մթնոլորտ արտանետումների գումարային կարողությունների աղբյուրները խմբավորվել են:

- *ԱՀ- N 1- Արտանետումների աղբյուրները բաց արտադրական մակերեսներ են, որոնց հազեցումը փոշեորսիչ սարքերով գործնականում անհնար է, ուստի տեխնոլոգիական և փոշեգազամաքրման սարքավորումների արդիականության և տվյալ արտադրության լավագույն հասանելի տեխնոլոգիաների կիրառում չի նախատեսվում:*

**Փոշու արտանետումները մեղմացնելու և նվազագույնին հասցնելու համար կատարվում է ջրցանման աշխատանքներ:**

- *ԱՀ- N 2 Թրծման վառարանները կազմակերպված աղբյուրներ են և հազեցած են փոշեորսիչ սարքերով, իսկ ջարդման-տեսակավորման հանգույցը բաց արտադրական մակերեսներ են, որոնց հազեցումը փոշեորսիչ սարքերով գործնականում անհնար է, ուստի տեխնոլոգիական և փոշեգազամաքրման սարքավորումների արդիականության և տվյալ արտադրության լավագույն հասանելի տեխնոլոգիաների կիրառում չի նախատեսվում:*

- Տեխնոլոգիական սարքավորումների քանակը, արտանետման աղբյուրների պարամետրերը, վնասակար նյութերի արտանետումների քանակը և տեսակը բերված են աղյուսակ 3-ում:

Մոտակա տարիների ընթացքում ձեռնարկության ընդլայնման, վերազինման, վերապրոֆիլարման, տեխնոլոգիական ծավալների փոփոխություններ չեն սպասվում, ուստի աղյուսակ 3 հեռանկար սյունյակը չի լրացվում:

3. ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

ԱՐՅՈՒՄԱԿ 1

Նյութի անվանումը	Սթեխ մգ/մ <sup>3</sup>	Արտանետումները տ/տարի
<i>Արտարդրական հրապարակ N 1</i>		
Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> < 20%) Կրաքարի փոշի	0.5	28.0
Ածխածնի օքսիդ	5.0	1.116
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	2.166
Ածխաջրածիններ	1.0	0.486
<i>Արտարդրական հրապարակ N 2</i>		
Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> < 20%) Կրաքարի փոշի	0,5	31.0
Ածխածնի օքսիդ	5.0	12.900
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	2.160

Գումարային հատկության նյութեր չկան:

**4. ԶԱՐԿԱՅԻՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐ ՈՒՆԵՑՈՂ ԱՂՔՅՈՒՐՆԵՐԻ  
ԹՎԱՐԿՈՒՄԸ ԵՎ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ**

**ԱՂՅՈՒՄԱԿ 2.**

Արտադրամասի (տեղամասի) և աղբյուրների անվանումները	Նյութի անվանումը	Նյութի զարկային արտանետումը գ/զարկ	Արտանետման պարբերական ությունը, (անգամ/ տարի)	Արտանետման տևողությունը, վրկ	Զարկային արտանետումնե րի տարեկան քանակությունը, տոն.
1	2	3	4	5	6

- Ա/Հ- N 1, 2 - տեխնոլոգիական գործընթացից զարկային արտանետումներ չեն առաջանում, այդ պատճառով աղյուսակ 2-ը չի լրացվել:

**5. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ**

Աղյուսակ 3

Արտադրություն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները		Աշխատ աժամը տարում		Արտանետ ման աղբյուր- ների անվանումը		Աղբյուր ների քանակը		Աղբյուրի կարգա- թիվը		
	Անվանումը	Քանակը	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Արտադրական հրապարակ N 1</b>											
<b>Շաղափի կրաքարերի հանքավայր</b>	Հորատում	1		2400							
	Էքսկավատոր Բուլդոզեր Բեռնատար ավտ. Ջրցան մեքենա	1 1 3 1		1000		անկազ- մակերպ		1		1	
	Թափոնների կուտակման հրապարակ՝ արտաքին լցակույտ	1		5500		անկազ- մակերպ		1		2	
<b>Արտադրական հրապարակ N 2</b>											
<b>Կրաքարի կուտակման պահեստ</b>	Իներտ նյութերի պահպանում և բեռնաթափում	1		4000		անկազ- մակերպ		1		1	
<b>Կրաքարի ջարդման- տեսակավորման և չորացման հանգույց</b>	<b>Հոսքագիծ 1</b>										
	Բունկեր Կոտորակիչ Ժապ.փոխադրիչ Թրծման վառարան Աղաց Սիլոսներ	1 1 1 1 1 3		3000		խողո- վակ		1		2	
	<b>Հոսքագիծ 2</b>										
	Բունկեր Կոտորակիչ Ժապ.փոխադրիչ Թրծման վառարան Աղաց Սիլոսներ	1 1 1 1 1 1		3000		խողո- վակ		1		3	



3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը մ/վրկ		ծավալը մ <sup>3</sup> /վրկ		ջերմաստիճանը	
ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
<i>Արտադրական հրապարակ N 1</i>											
1		5		100		4.0		31416.0		20	
2		5		185		3.0		80640,8		20	
<i>Արտադրական հրապարակ N 2</i>											
1		7		70.0		4.0		15393,8		20	
2		18		0.6		25.6		7.238		135	
3		12		0.6		24.8		7.012		135	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Գազերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրվող նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը	
		Կետային աղբյուրի, աղբյուրների խմբի կենտրոնի կամ գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2 -րդ ծայրի				Ապահովվածության գործակիցը %		Մաքրման առավելագույն չափը, %	
ՆԿ	Հ	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
<i>Արտադրական հրապարակ N 2</i>											
1		8200	6200	8300	6300	խոնավացում					
2		8300	6280	8485	6465						
<i>Արտադրական հրապարակ N 2</i>											
1		25	50	95	120						
2		150	80	-	-	ֆիլտր		100		95	
3		70	95			ֆիլտր		100		95	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը	Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ՍԹԱ հասնելու տարին
		ՆՎ			Հ (ՍԹԱ)			
		գ/վրկ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	գ/վրկ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	
<b>Արտադրական հրապարակ N 1</b>								
1	Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> < 20%)	1.678	0.53	14.500	1.678	0.53	14.500	2024
	Ածխածնի օքսիդ	0.130	0.004	1.116	0.130	0.004	1.116	
	Ազոտի օքսիդներ	0.251	0.008	2.166	0.251	0.008	2.166	
	Ածխաջրածիններ	0.056	0.002	0.486	0.056	0.002	0.486	
2	Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> < 20%)	0.682	0.008	13.500	0.682	0.008	13.500	2024
<b>Արտադրական հրապարակ N 2</b>								
1	Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> < 20%)	1.070	0.07	15.4	1.070	0.07	15.4	2024
2	Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> < 20%)	0,833	115.1	9,0	0,833	115.1	9,0	2024
	Ածխածնի օքսիդ	0.717	99.1	7.740	0.717	99.1	7.740	
	Ազոտի օքսիդներ	0.120	16.58	1.300	0.120	16.58	1.300	
3	Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> < 20%)	0.611	87.14	6.600	0.611	87.14	6.600	2024
	Ածխածնի օքսիդ	0.478	68.17	5.160	0.478	68.17	5.160	
	Ազոտի օքսիդներ	0.080	11.4	0.860	0.080	11.4	0.860	

ՆՎ՝ ներկա վիճակ, Հ՝ հեռանկար

**6. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ  
ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ ԵՆԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐԸ**

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքի ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները կազմվել և հաշվարկվել են ГООТ 17.2.3.02 - 2014 - ին համապատասխան և բերված են 3 աղյուսակում:

Հաշվարկները կատարվել են «Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն աղտոտող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկան» ժողովածուի հիման վրա:

Նստեցման անչափելի գործակիցն ընդունվել է՝ գազանման վնասակար նյութերի և մանր դիսպերսության փոշու համար, որոնց նստեցման կարգավորված արագությունը չի գերազանցում 3-5 սմ/վրկ՝ 1, խոշոր դիսպերսության փոշու համար մաքրման բացակայության դեպքում՝ 3, մաքրման դեպքում՝ 2:

- **Ա/Հ- N 1, 2** Ֆոնային աղտոտվածության տվյալները վերցվել են ՀՀ Շրջակա միջավայրի նախարարության կայք էջից՝ ըստ ՀՀ որոշ բնակավայրերի մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաների / հնգամյա միջին/ բնակչության թվաքանակի կատարված հաշվարկի՝ փոշի - 0.071մգ/մ<sup>3</sup> (փոշու ֆոնի տվյալները ներկայացված է 0.5մգ/մ<sup>3</sup> ՍԹԿ ունեցող չտարբերակված փոշիների՝ այսինքն կախված մասնիկների համար), ազոտի երկօքսիդ - 0.023մգ/մ<sup>3</sup>, ածխածնի օքսիդ - 0.8 մգ/մ<sup>3</sup>, ծծմբային անհիդրիդ- 0.006 մգ/մ<sup>3</sup>:

Համակարգչային հաշվարկը կատարվել է ըստ ֆոնային աղտոտվածության տվյալների:

## 7. ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի ցրվածության հաշվարկները կատարելու համար ճշգրտված և ուղղված տվյալների հիման վրա կազմվել են ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները:

Հաշվարկները կատարվել են «Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտըն աղտոտող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկան» ժողովածուի հիման վրա:

Վնասակար նյութերով մթնոլորտի աղտոտվածության հաշվարկը կատարվել է «Էկո ցենտր» մեթենայական ծրագրով:

Գետնամերձ խտությունների բաշխման որոշումը կատարվել է 100մ քայլով:

### ՕՂԵՐԵԿՈՒԹԱՔԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ԵՎ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ, ՈՐՈՆՔ ԲՆՈՐՈՇՈՒՄ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏԱՐԱԾՔԻ ՄԹՆՈՒՈՐՏՈՒՄ ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ

Ցրման պայմանները որոշող օդերևութաբանական բնութագրերը և գործակիցները ներկայացված են ստորև բերված աղյուսակում: Սահմանային թույլատրելի առավելագույն միանվագ կոնցենտրացիաները վերցված են ՀՀ կառավարության 2006թ. փետրվարի 2-ի N160-Ն որոշմամբ հաստատված ցանկից:

<b>ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ</b>	<b>Աղյուսակ 4 ԱՐԺԵՔԸ Ա/Հ- N 1, 2</b>
Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայի գործակիցը, A	200
Տեղանքի ռելեֆի գործակիցը (հաշվարկված համաձայն կողմնորոշչի)	1.25 / 1.0
Տարվա ամենաշոգ ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը T °C	33.7°C
Միջին տարեկան քամիների վարդը 8 ուղղություններով (ռումբ %)	
Հյուսիս	17
Հյուսիս-արևելք	3
Արևելք	7
Հարավ-արևելք	19
Հարավ	12
Հարավ-արևմուտք	4
Արևմուտք	11
Հյուսիս-արևմուտք	27
Քամու բազմամյա միջին արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	2.4 մ/վրկ
Քամու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	24 մ/վրկ

## **8. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐԱՍՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱԿԻՐՃ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ**

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները ներկա վիճակի և հեռանկարի համար ցույց են տալիս, որ սահմանային թույլատրելի խտության գերազանցում չի դիտվում ոչ մի նյութի համար, հաշվի առնելով նաև ֆոնային աղտոտվածության արդյունքները, այդ իսկ պատճառով վնասակար նյութերի համար սահմանված նորմատիվները առաջարկվում է ընդունել որպես ՍԹԱ:

Վնասակար նյութերի համար սահմանված նորմատիվների առաջարկները ներկայացված են աղյուսակ 6-ում:

Հաշվարկների վերլուծության հիման վրա առաջարկվում է բոլոր նյութերի համար նախատեսված արտանետումները ընդունել որպես սահմանային թույլատրելի տես աղյուսակ 5-ում:

Համաձայն վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի մակերսն ընդգրկում է մինչև 0.05ՍԹԽ աղտոտվածությամբ տարածքները, իսկ ցանցի քայլը թույլ է տալիս գնահատելու աղտոտվածությունն կազմակերպության տարածքի եզրին, սանիտարապաշտպանական գոտու սահմանի եզրին և ամենամոտ բնակելի տարածքներում: Տես. «Էկո ցենտր» համակարգչային ծրագրի հաշվարկը:

***Ձեռնարկության արտանետումները չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում:***

**9. ՄԹՆՈՒՈՐՏԻ ԱՍԵՆԱՍԵԾ ԱՂՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ**

**ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ**

«Էկո ցենտր» հաշվարկից երևում է որ ձեռնարկության արտանետումները տվյալ տեղանքի ֆոնային աղտոտվածության հետ չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում: Աղտոտող նյութերի գետնամերձ խտությունները չեն գերազանցում համապատասխան նյութերի ՍԹԽ:

«Էկո ցենտր» հաշվարկի բացատրարում և աղյուսակներում երևում են առավելագույն գետնամերձ խտությունը ֆոնով և առանց ֆոնի:

Հաշվարկների արդյունքները աղյուսակների տեսքով բերված են հավելվածների մասում: Ինչպես երևում է հաշվարկների արդյունքներից փոշու գետնամերձ կոնցենտրացիաները գտնվում են բնակավայրի համար սահմանված ՍԹԿ սահմաններում:

**Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիաներ**

Աղյուսակ 5

	Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ ՍԹԿ		կոնցենտրացիաները մասնաբաժնով	
		Արտադրահրապարակի եզրին		Ամենամոտ բնակավայրի եզրին	
		Ֆոնային կոնցենտրացիայի հետ միասին	Առանց ֆոնային կոնցենտրացիայի	Ֆոնային կոնցենտրացիայի հետ միասին	Առանց ֆոնային կոնցենտրացիայի
<b>Արտադրական հրապարակ N 1</b>					
1	Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> < 20%)	Cs= 0.147ՍԹԿ 0.074մգ/մ <sup>3</sup> X=-414.55մ, Y=43,07մ	Cs= 0.076ՍԹԿ 0.038մգ/մ <sup>3</sup> X=-414.55մ, Y=43,07մ	Cs= 0.142ՍԹԿ 0.071մգ/մ <sup>3</sup> X= 100մ, Y=236.35 մ	Cs= 0.071ՍԹԿ 0.036մգ/մ <sup>3</sup> X= 100մ, Y=236.35 մ
2	Ածխածնի օքսիդ	Cs=0,0003025<0,05	Cs=0,0003025<0,05	Cs=0,0003025<0,05	Cs=0,0003025<0,05
3	Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	Cs= 0,0146<0,05	Cs= 0,0146<0,05.	Cs= 0,0146<0,05.	Cs= 0,0146<0,05.
4	Ածխաջրածիններ	-	Cs 0,000602<0,05.	-	Cs=0,000652<0,05
<b>Արտադրական հրապարակ N 2</b>					
1	Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> < 20%)	Cs= 0.260ՍԹԿ 0.130մգ/մ <sup>3</sup> X= 390.45մ, Y= - 266մ	Cs= 0.189ՍԹԿ 0.095մգ/մ <sup>3</sup> X= 390.45մ, Y= - 266մ	Cs= 0.240ՍԹԿ 0.121մգ/մ <sup>3</sup> X= 497.42մ, Y= - 259մ	Cs= 0.169ՍԹԿ 0.085մգ/մ <sup>3</sup> X= 390.45մ, Y= - 266մ
2	Ածխածնի օքսիդ	Cs= 0,01233<0,05	Cs= 0,01233<0,05	Cs= 0,01233<0,05	Cs= 0,01233<0,05
3	Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	Cs= 0.140ՍԹԿ 0.028մգ/մ <sup>3</sup> X=-390.45 մ Y= -265.9 մ	Cs= 0.117ՍԹԿ 0.023մգ/մ <sup>3</sup> X=-390.45 մ Y= -265.9 մ	Cs= 0.138ՍԹԿ 0.028մգ/մ <sup>3</sup> X=-275 մ Y= 468.24 մ	Cs= 0.115ՍԹԿ 0.023մգ/մ <sup>3</sup> X=-275 մ Y= 468.24 մ

10. ՍՅԱՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՄԱԵԼՈՒ ՄԻՋՈՑԱՊՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ

N N ը / կ	Միջոցառման անվանումը և աղտոտման աղբյուրի համարը	Իրականաց- ման ժամկետը	Վնասակար նյութի (նյութեր) արտանետումը մինչև միջոցառումը		Վնասակար նյութի (նյութեր) արտանետումը իրականացնելուց հետո	
			գ/վրկ	տ/տարի	գ/վրկ	տ/տարի

Արտադրական հրապարակ N 1

Փոշի անօրգանական (SiO<sub>2</sub> < 20%)  
Կրաքարի փոշի

1	1	2024	1.678	14.500	1.678	14.500
2	2	2024	0.682	13.500	0.682	13.500
	<b>Ընդամենը</b>	<b>2024</b>	<b>2.360</b>	<b>28.0</b>	<b>2.360</b>	<b>28.0</b>

ԱԾՆԱԾՆԻ ՕՔՍԻԴ

1	1	2024	0.130	1.116	0.130	1.116
---	---	------	-------	-------	-------	-------

ԱՋՈՏԻ ՕՔՍԻԴՆԵՐ (երկօքսիդի հաշվարկով)

1	1	2024	0.251	2.166	0.219	2.086
---	---	------	-------	-------	-------	-------

ԱԾՆԱԶՐԱԾԻՆՆԵՐ

1	1	2024	0.056	0.486	0.056	0.486
---	---	------	-------	-------	-------	-------



**Արտադրական հրապարակ N 2**

**Փոշի անօրգանական (SiO<sub>2</sub> < 20%)  
Կրաքարի փոշի**

1	1	2020	1.070	15.400	1.070	15.400
2	2	2020	0.833	9.0	0.833	9.0
3	3	2020	0.611	6.600	0.611	6.600
	<b>Ընդամենը</b>	<b>2020</b>	<b>2.514</b>	<b>31.0</b>	<b>2.514</b>	<b>31.0</b>

**ԱԾԽԱԾՆԻ ՕՔՍԻԴ**

1	2	2024	0.717	7.740	0.717	7.740
2	3	2024	0.478	5.160	0.478	5.160
	<b>Ընդամենը</b>	<b>2024</b>	<b>1.195</b>	<b>12.900</b>	<b>1.195</b>	<b>12.900</b>

**ԱԶՈՏԻ ՕՔՍԻԴՆԵՐ (երկօքսիդի հաշվարկով)**

1	2	2024	0.120	1.300	0.120	1.300
2	3	2024	0.080	0.860	0.080	0.860
	<b>Ընդամենը</b>	<b>2024</b>	<b>0.200</b>	<b>2.160</b>	<b>0.200</b>	<b>2.160</b>

Քանի որ արտանետումները չեն առաջացնում գերնորմատիվային աղտոտվածություն, չի նախատեսվում արտանետումների նվազեցմանն ուղղված միջոցառումներ, աղյուսակ 5-ը լրացվում է համաձայն փաստացի չափաքանակների, որոնք առաջարկվում են որպես ՍԹԱ նորմատիվներ:

11. ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ  
 «ՀԱՅԱՍՏԱ» ԱԿ  
 ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6.

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումները	
	գ/վրկ	տ/տարի
<i>Արտադրական հրապարակ N 1</i> ՀՀ Արարատի մարզ, Շաղափ համայնք, Պարույր Սեվակի N 1 հողամաս		
Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> < 20%) Կրաքարի փոշի	2.360	28.0
Ածխածնի օքսիդ	0.130	1.116
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.251	2.166
Ածխաջրածիններ	0.056	0.486
<i>Արտադրական հրապարակ N 2</i> ՀՀ Արարատի մարզ, ք. Արտաշատ, Երևան-Երասխ մայրուղի 40		
Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> < 20%) Կրաքարի փոշի	2.514	31.0
Ածխածնի օքսիդ	1.195	12.900
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.200	2.160

**12 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. Չբեռնավորել և չդատարկել լուծիչներ և հեշտ բոցավառվող բռնկվող նյութեր
4. Սահմանափակել վառելիքի մատակարարումը
5. Սահմանափակել փոշու արտանետումը

6. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը:

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

Քանի որ ՍԹԱ կատարման համար պատասխանատու է ձեռնարկությունը, արտանետումներին հետևում և ստուգում է բնության պահպանության համար պատասխանատու անձը:

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:

Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ, բնակչության առողջության համար վնասաբեր մթնոլորտի աղտոտման ընթացքում ձեռնարկությունը պարտավոր է վնասակար նյութերի արտանետումները իջեցնել ընդհուպ մինչև աշխատանքի դադարեցումը:

Եթե վթարի արդյունքում ՍԹԱ -ի նորմատիվը գերազանցվում է, ձեռնարկությունը պարտավոր է այդ մասին հայտնել մթնոլորտի պահպանությունը վերահսկող մարմնին և անհապաղ միջոցներ ձեռնարկել վնասակար նյութերի արտանետումները սահմանափակելու ուղղությամբ, ինչպես նաև «ՀՀ ԱՆ Առողջապահական տեսչական մարմին» տեղեկատվություն հաղորդել վթարի և ձեռնարկված միջոցառումների մասին:

«ՀԱՅԱՍՏԱ» ԱԿ ՕՊՕ-ի ՀԱՇՎԱՐԿԸ

Սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվները սահմանվում են այն արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար, որոնց արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկված օդի պահանջվող օգտագործումը մեկ տարում կազմում է երկու հարյուր միլիոնից մինչև երկու միլիարդ խորանարդ մետր, արտանետումների սահմանային չափաքանակներ են դրանց գործունեության արդյունքում առաջացած փաստացի արտանետումները:

Այն կազմակերպությունները, որոնք ունեն մթնոլորտային արտանետումների անշարժ աղբյուրներ և նրանց նախագծային առավելագույն արտանետումները պետք է բավարարեն հետևյալ պայմանը`

$$O\text{ՊՕ}_{տարեկան} = \sum_{i=1}^n \frac{U_i}{U\text{ԹԿ}_i}$$

- OՊՕ տարեկան-ը օդի պահանջվող օգտագործումն է` տարեկան կտրվածքով,
- U<sub>i</sub>-ն i-րդ նյութի տարեկան առավելագույն արտանետումն է` ըստ Հայաստանի Հանրապետության բնապահպանության նախարարության կողմից հաստատված սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագծի կամ տեխնոլոգիական ռեգլամենտի` մգ/տարի,
- UԹԿ<sub>i</sub>-ն i-րդ նյութի միջին օրական սահմանային թույլատրելի խտությունն է` մգ/խոր. մ:

ԱՐՏՈՏՈՂ (ՎՆԱՍԱԿԱՐ) ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐ

Արտադրական հրապարակ N 1

Նյութի անվանումը	Արտանետման քանակը, տոն/տարի	OՊՕ մլրդ խոր.մ/տարի
Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> < 20%) Կրաքարի փոշի	28.0	(28.0 x 10 <sup>9</sup> ) : 0.15= 186.667
Ածխածնի օքսիդ	1.116	(1.116 x 10 <sup>9</sup> ) : 3= 0.372
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	2.166	(2.166 x 10 <sup>9</sup> ) : 0.04 = 54.150
Ածխաջրածիններ	0.486	(0.486 x 10 <sup>9</sup> ) : 1 = 0.486
<b>Ընդամենը</b>		<b>241.675</b>

OՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ<sup>3</sup> շեմը (241.675մլրդ մ<sup>3</sup> //տարի), ապա ընկերությունը պետք է մշակի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ` արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար:

**Արտադրական հրապարակ N 2**

Նյութի անվանումը	Արտանետման քանակը, տոն/տարի	ՕՊՕ մլրդ խոր.մ/տարի
Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20-70%) Կրաքարի փոշի	31.0	$(31.0 \times 10^9) : 0.15 = 206.667$
Ածխածնի օքսիդ	12.900	$(12.9 \times 10^9) : 3 = 4.300$
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	2.160	$(2.160 \times 10^9) : 0.04 = 54.0$
<b>Ընդամենը</b>		<b>264.967</b>

ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ<sup>3</sup> շեմը (264.967 մլրդ մ<sup>3</sup> //տարի), ապա ընկերությունը պետք է մշակի ահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ՝ արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար:

**«ՀԱՅԱՍՏԱ» ԱԿ գործունեությունից արտանետումների**

**հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծության հաշվարկ**

Համաձայն «Մթնոլորտային օդի պահպանության մասին» օրենքի, բնությանը հասցված վնասի հատուցման հաշվարկը կատարվում է համաձայն «Մթնոլորտի վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով առաջացած ազդեցության գնահատման կարգի», հաստատված 21.01.2005թ. թիվ N 91-Ն ՀՀ Կառավարության որոշմամբ,

«ՀԱՅԱՍՏԱ» ԱԿ կողմից հասցված վնասի մեծության հաշվարկը կատարվում է հետևյալ բանաձևով`

$$U2 = \zeta q \cdot \Phi g \cdot \sum P_1 \cdot V_1$$

որտեղ`

$\zeta q$  - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է` - 4

$\Phi g$  - փոխանցման գործակիցն է` - 1000 դրամ

$V_1$  - նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է

$P_1$  - տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով`

$$P_1 = q \cdot / 3S_{ա1} - 2U_{\theta U} /$$

որտեղ`

$q$  - անշարժ աղբյուրների համար – 1

$S_{ա1}$  - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է

**«ՀԱՅԱՍՏԱ» ԱԿ արտանետումներով տնտեսությանը հասցված վնասի հաշվարկը բերված է աղյուսակում**

**Արտադրական հրապարակ N 1**

Նյութի անվանումը	$P_1$ տոննա	$\zeta q$	$\Phi g$ դրամ	$V_1$	Ա դրամ
Փոշի անօրգանական ( $SiO_2 < 20\%$ ) Կրաքարի փոշի	28.0	4	1000	10	1120000
Ածխածնի օքսիդ	1.116	4	1000	1	4464
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	2.166	4	1000	12,5	108300
Ածխաջրածիններ	0.486	4	1000	3.16	6143
<b>Ընդամենը</b>					<b>1238907</b>

*Արտադրական հրապարակ N 2*

Նյութի անվանումը	Ք <sub>1</sub> տոննա	Շգ	Փց դրամ	Վ <sub>1</sub>	Ա դրամ
Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> < 20%) Կրաքարի փոշի	31.0	4	1000	10	1240000
Ածխածնի օքսիդ	12.900	4	1000	1	51600
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	2.160	4	1000	12,5	108000
<b><i>Ընդամենը</i></b>					<b>1399600</b>



## ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿՐ

### «ՀԱՅԱՍՏԱ» ԱԿ

#### Արտադրական հրապարակ N 1

Հանքավայրը գտնվում է 1320-1380մ բացարձակ միշերի վրա:

H= 5մ - արտանետման ամենաբարձր աղբյուրը

H<sub>0</sub> = 1370մ - տեղանքի բարձրությունը

X<sub>0</sub>= 1000մ -արգելքի կենտրոնից մինչ ձեռնարկություն ընկած հեռավորությունը

φ<sub>1</sub>- արգելքի եզրի կիսաքայլը

a<sub>0</sub>=1000

Ռելեֆի գործակիցը որոշվում է՝

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

Գտնել n<sub>1</sub> և արժեքները

$$n_1 = h : H_0 = 5 : 1370 = 0,73 \quad n_1 < 0,5$$

$$n_2 = a_0 : H_0 = 1000 : 1370 = 0.73$$

$$n_2 = 0.73 \quad \text{դեպքում համաձայն աղյուսակի գտնում ենք՝ } \eta = 1,25$$

φ<sub>1</sub>–ը որոշվում է X<sub>0</sub> / a<sub>0</sub> հարաբերությամբ

$$X_0 / a_0 = 1000 : 1000 = 1,0$$

դիտում ենք գրաֆիկը և գտնում φ<sub>1</sub> արժեքը՝

$$\varphi_1 = 1$$

տեղադրելով բանաձևի մեջ՝

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

#### Արտադրական հրապարակ N 2

Տեղանքի ռելիեֆի գործակցի հաշվարկը տրվում է՝

$$\Gamma = 1 + \Phi (\Gamma_m - 1) \text{ բանաձևով}$$

Γ – չափողականություն չունեցող, տեղանքի ազդեցությունը հաշվառող գործակիցն է: Հարթ կամ թույլ անկում ունեցող տարածքների համար, երբ 1կմ. վրա անկումը չի գերազանցում 50մ: Γ գործակիցը կարելի է ընդունել միավորին հավասար  $\Gamma = 1$  (ՕՆԴ - 86 էջ 5):

Ձեռնարկությունը գտնվում է հարթ տարածքի վրա, աղբյուրի ամենաբարձր խողովակը 18 մ է: Մինչև 1կմ հեռավորության վրա ΔH-ը չի գերազանցում 50մ, ուստի՝

$$\Gamma = 1$$



**ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ  
«ՀԻԴՐՈՕԴԵԿՈՒԹԱԲԱՆՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՄՈՆԻԹՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ» ՊՈԱԿ  
ՏՆՕՐԵՆ**

« 29 » 06 2020թ.

№ 08/ԼԱ/ - 125

«Էկոբարիք-աուդիտ» ՍՊԸ տնօրեն  
պարոն Ա.Միրզախանյանին

Հարգելի պարոն Միրզախանյան

Ի պատասխան Ձեր 2020 թվականի հունիսի 23-ի էլեկտրոնային զրույցի  
տեղեկացում եմ, որ Շրջակա միջավայրի նախարարության

«Հիդրոօդերևութաբանության և մոնիթորինգի կենտրոն» ՊՈԱԿ-ի կողմից  
Արարատ քաղաքում 2019թ. իրականացված մթնոլորտային օդի որակի  
մոնիթորինգի արդյունքներին կարող եք ծանոթանալ ՊՈԱԿ-ի պաշտոնական  
կայքում հետևյալ

հղմամբ: [http://armmonitoring.am/public/admin/ckfinder/userfiles/files/ampopag/Odi%20O  
bzor%202019.pdf](http://armmonitoring.am/public/admin/ckfinder/userfiles/files/ampopag/Odi%20O<br/>bzor%202019.pdf)

Տրամադրում եմ բազմամյա կլիմայական հարաչափերն ըստ Արարատ  
օդերևութաբանական կայանի տվյալների.

Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայի գործակիցը	200
Տարվա ամենաշոգ ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը T°C	33.7
Քամու բազմամյա միջին արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	2.4
Քամու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	24

Քամու ուղղությունների և անոտրրի կրկնելիությունը (%)

Հս	ՀսԱրլ	Արլ	ՀվԱրլ	Հվ	ՀվԱրմ	Արմ	ՀսԱրմ	Անոտրր
17	3	7	19	12	4	11	27	34

Հարգանքով  
Տնօրենի ժ/պ

L. Ագիջան

Սպասարկման և մարդնորմի թափն  
Երրա Հանրայան 012-31-79-13



**ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ**  
**ԱՐԴԱՐԱԴԱՏՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ**  
**ԻՐԱՎԱԲԱՆԱԿԱՆ ԱՆՁԱՆՑ ՊԵՏԱԿԱՆ ՌԵԳԻՍՏՐ**  
**ՊԵՏԱԿԱՆ ՄԻԱՆԱԿԱՆ ԳՐԱՆՑԱՄԱՏՅԱՆԻՑ ԲԱՂՎԱԾԲ առ 2023-11-14**

**«ՀԱՅԱՍԱ»**  
**Արտադրական կոդաբրատիվ (Ա/Կ)**

Ղրանցման համար 52.080.00335

Հիմնադրման տարի 1995

Ղրանցման ամսաթիվ 1995-07-14

Գործունեության ժամկետ Անժամկետ

Կարգավիճակ Իրավաբանական անձի յուժարման գործընթացում դրսևելու կամ գործունեության (գոյության) դադարման մասին պետական միասնական գրանցամատյանում տեղեկություններ գրառված չեն:

Իրավաբանական անձի ծանվագիր (ՉԻԴ) 28529353

Հարկ վճարողի հաշվառման համար (ՀՎՀՀ) 04202611

Սոցիալական վճարների պարտավորությունների անձնական հաշվի քարտի համար (Ապահովարդի ծանվագիր) 5080335

Էլ. փոստ hayasa-ltd@mail.ru

Կայք -

**Գտնվելու վայրը**

Հասցե **ԵՐԵՎԱՆ-ԵՐԱՍԽ ՄԱՅՐՈՒՂԻ / -- / 40 ԱՐՏԱԵԱՏ 0702 ԱՐՏԱԵԱՏ ԱՐԱՐԱՏ ՀԱՅԱՍՏԱՆ**

Հեռախոս 91-353595

**Գործադիր մարմնի ղեկավար**

Պաշտոն **Նոխազահ**

Անուն Ազգանուն **ՍԱՐԳԻՍ ԱՐԱՄՅԱՆ ԱՇՈՏԻ**

Անձնագրային տվյալներ 012192456 2020-08-17 027

Հասցե **ԱՐԱՅԱՆ Փ. / Տ / 38 ԱՐՏԱԵԱՏ 0703 ԱՐՏԱԵԱՏ ԱՐԱՐԱՏ ՀԱՅԱՍՏԱՆ**

## ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. ГОСТ 17.2. 3. 02 - 78 “Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями”.
2. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами . Ленинград Гидрометеоиздат -1986г.
3. Временная инструкция о порядке проведения работ по установлению нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу для отдельно нормируемых предприятий промышленности, ОНД-86.
4. . ՀՀ կառավարության 04.01. 2024թ. «Մթնոլորտային օդն աղտոտող (վնասակար) նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագծերի մշակման և սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագիծ ներկայացված իրավաբանական անձանց և ձեռնարկատիրական գործունեությամբ զբաղվող ֆիզիկական անձանց արտանետման թույլտվությունների տրամադրման կամ մերժման կամ ուժը կորցրած ճանաչելու մասին կարգը հաստատելու մասին» N 32 -Ն որոշումը
5. ՀՀ Կառավարության 21.01.2005թ. թիվ N 91-Ն որոշմամբ. «Մթնոլորտի վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով առաջացած ազդեցության գնահատման կարգի»:

# ОТЧЕТ

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

Объект: «Зщшшш» УЧ

Цршшршршршщшршш 1

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

### 1.1 Исходные данные для проведения расчета загрязнения атмосферы

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

расчетный год **2024**.

#### Метеорологические характеристики и коэффициенты:

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

средняя температура наружного воздуха, °С: **33,7**;

коэффициент рельефа: **1,25**.

#### Параметры перебора ветров:

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

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

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

Количество загрязняющих веществ в расчете - 4 (в том числе твердых - 1; жидких и газообразных - 3), 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 и	Предельно-допустимая концентрация, мг/м <sup>3</sup>			
код	наименование		максимально-разовая	средне-суточная	ОБУВ	используется в расчете
1	2	3	4	5	6	7
301	Азота диоксид	3	0,2	0,04	-	0,2
337	Углерод оксид	4	5	3	-	5
2754	Алканы C12-19	4	1	-	-	1
2909	Пыль неорганическая: SiO <sub>2</sub> <20%	3	0,5	0,15	-	0,5

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

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

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



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Объект:</b> 1. Объект №1 «Հայաստ» ԸՎ, N1 արտադրահիպարակ <b>Площадка:</b> 1. Площадка №1 <b>Цех:</b> 1. Цех №1																
1	4	5	100	4	31415,9	20	116.8 216.8	72.4 172.4	85,6	1,25	228,8					
2	4	5	185	3	80640,8	20	0 185	0 185	84,2	1,25	171,6	2909	0,682	3	0,063	353,27

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

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

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

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,251 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 1.2.1.

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

Наименование фонового поста	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м <sup>3</sup>				
					скорость ветра, м/с				
	3 – u*					направление ветра			
	Х	У	код	наименование	0 – 2	С	В	Ю	З
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)									
1. -	0	0	301	Азота диоксид	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023

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, м <sup>3</sup> /с	темп., °С	Х <sub>1</sub>	У <sub>1</sub>	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Объект:</b> 1. Объект №1 «Элвис» ЦЧ, N1 шрипшришциршц																
<b>Площадка:</b> 1. Площадка №1																
<b>Цех:</b> 1. Цех №1																
1	4	5	100	4	31415,9	20	51.05 117.54	61.27 127.76	85,6	1,25	228,8	301	0,251	1	0,015	815,84

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,0146<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/м<sup>3</sup>, класс опасности 4.

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

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,13 грамм в секунду и 0 тонн в год.

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

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

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

Наименование фонового поста	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м <sup>3</sup>				
					скорость ветра, м/с				
	X	Y	код	наименование	0 – 2	3 – u*			
						направление ветра			
1	2	3	4	5	6	С	В	Ю	З
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)									
1. -	0	0	337	Углерод оксид	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8

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

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

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

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максиму-ма, м
				скорость, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Объект:</b> 1. Объект №1 «Элвис» ЦЧ, N1 шрипшришциршц																
<b>Площадка:</b> 1. Площадка №1																
<b>Цех:</b> 1. Цех №1																
1	4	5	100	4	31415,9	20	51.05 117.54	61.27 127.76	85,6	1,25	228,8	337	0,13	1	3·10 <sup>-4</sup>	815,84

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,0003025<0,05.

#### 1.4 Расчет загрязнения по веществу «2754. Алканы С12-19»

Полное наименование вещества с кодом 2754 – Алканы С12-С19 /в пересчете на суммарный органический углерод/ (Углеводороды предельные С12-С19, растворитель РПК-265П и др.). Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 1 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 4.

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

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,056 грамм в секунду и 0 тонн в год.

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

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

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

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максима, м
				скорость, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Объект:</b> 1. Объект №1 «Эшшшш» ЦЧ, N1 шришришшшшшшшш <b>Площадка:</b> 1. Площадка №1 <b>Цех:</b> 1. Цех №1																
1	4	5	100	4	31415,9	20	51.05 117.54	61.27 127.76	85,6	1,25	228,8	2754	0,056	1	0,001	815,84

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,000652 < 0,05.

### 1.5 Расчет загрязнения по веществу «2909. Пыль неорганическая: SiO<sub>2</sub><20%»

Полное наименование вещества с кодом 2909 – Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.). Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 0,5 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

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

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 2,36 грамм в секунду и 0 тонн в год.

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

Расчётных точек – 8, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 437).

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

- на границе СЗЗ **0,147**, которая достигается в точке № 6 X=414,55 Y=43,07, при направлении ветра 276°, скорости ветра 24 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,142 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,1386), вклад источников предприятия 0,008.

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

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

Наименование фонового поста	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м <sup>3</sup>				
					скорость ветра, м/с				
	X	Y	код	наименование	0 – 2	3 – u*			
						направление ветра			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)									
1. -	0	0	2909	Пыль неорганическая: SiO <sub>2</sub> <20%	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071

Сведения о типе и координатах точек, в которых выполнялся расчет загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.5.2.

**Таблица № 1.5.2 - Параметры расчетных точек**

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	20,77	91,55	2	Точка в промзоне
2	87,26	158,04	2	Точка в промзоне
3	212,83	39,12	2	Точка в промзоне
4	155,27	-18,45	2	Точка в промзоне
5	146,13	370,15	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	414,55	43,07	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	87,47	-225,35	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-182,39	72,4	2	Точка на границе ОСЗЗ

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.5.3.

**Таблица № 1.5.3 - Параметры расчетных площадок**

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-1700	-39,14	1689,76	-39,14	2749,029	2	150	-

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 1.5.4.

**Таблица № 1.5.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максиму-ма, м
				скорость, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Объект:</b> 1. Объект №1 «Элвис» ЦЧ, N1 шрифтиришцириш <b>Площадка:</b> 1. Площадка №1 <b>Цех:</b> 1. Цех №1																
1	4	5	100	4	31415,9	20	51.05 117.54	61.27 127.76	85,6	1,25	228,8	2909	1,678	3	0,117	407,92
2	4	5	185	3	80640,8	20	125.51 183.07	11.31 68.88	84,2	1,25	171,6	2909	0,682	3	0,063	353,27

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 1.5.5.

**Таблица № 1.5.5 - 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/м <sup>3</sup>					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)												
1	Пром.	20,77	91,55	2	0,144	0,072	0,14	0,003	109 ← 24			
2	Пром.	87,26	158,04	2	0,144	0,072	0,14	0,003	153 ↖ 24			
3	Пром.	212,83	39,12	2	0,144	0,072	0,14	0,003	290 → 24			
4	Пром.	155,27	-18,45	2	0,144	0,072	0,14	0,003	333 ↘ 24			
5	ОСЗЗ	146,13	370,15	2	0,146	0,073	0,14	0,007	185 ↑ 24			
6	ОСЗЗ	414,55	43,07	2	0,147	0,074	0,139	0,008	276 → 24			
7	ОСЗЗ	87,47	-225,35	2	0,146	0,073	0,14	0,007	2 ↓ 24			
8	ОСЗЗ	-182,39	72,4	2	0,147	0,073	0,14	0,008	91 ← 24			

Результаты расчета по расчетной площадке № 1 приведены в таблице 1.5.6.

Таблица № 1.5.6 - 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	-1700	-1413.7	0,15	0,075	0,137	0,012	51 ↙	24
2	-1550	-1413.7	0,15	0,075	0,137	0,012	48 ↙	23,4
3	-1400	-1413.7	0,15	0,075	0,137	0,013	45 ↙	24
4	-1250	-1413.7	0,15	0,075	0,137	0,013	43 ↙	24
5	-1100	-1413.7	0,15	0,075	0,137	0,013	39 ↙	22,9
6	-950	-1413.7	0,15	0,075	0,137	0,013	36 ↙	22,8
7	-800	-1413.7	0,15	0,075	0,136	0,014	32 ↙	24
8	-650	-1413.7	0,15	0,075	0,136	0,015	27 ↙	24
9	-500	-1413.7	0,15	0,075	0,136	0,014	22 ↓	22,8
10	-350	-1413.7	0,15	0,076	0,136	0,015	17 ↓	24
11	-200	-1413.7	0,15	0,076	0,136	0,015	12 ↓	24
12	-50	-1413.7	0,15	0,076	0,136	0,015	6 ↓	24
13	100	-1413.7	0,15	0,076	0,136	0,015	1 ↓	24
14	250	-1413.7	0,15	0,076	0,136	0,015	355 ↓	23,7
15	400	-1413.7	0,15	0,076	0,136	0,016	349 ↓	24
16	550	-1413.7	0,15	0,076	0,136	0,015	344 ↓	24
17	700	-1413.7	0,15	0,076	0,136	0,015	338 ↓	24
18	850	-1413.7	0,15	0,076	0,136	0,015	334 ↘	24
19	1000	-1413.7	0,15	0,075	0,136	0,015	329 ↘	24
20	1150	-1413.7	0,15	0,075	0,136	0,014	325 ↘	23,4
21	1300	-1413.7	0,15	0,075	0,136	0,014	321 ↘	24
22	1450	-1413.7	0,15	0,075	0,137	0,014	318 ↘	23,8
23	1600	-1413.7	0,15	0,075	0,137	0,013	315 ↘	24
24	-1700	-1263.7	0,15	0,075	0,137	0,012	54 ↙	24
25	-1550	-1263.7	0,15	0,075	0,137	0,013	51 ↙	24
26	-1400	-1263.7	0,15	0,075	0,137	0,013	49 ↙	24
27	-1250	-1263.7	0,15	0,075	0,137	0,014	46 ↙	24
28	-1100	-1263.7	0,15	0,075	0,136	0,014	42 ↙	23,8
29	-950	-1263.7	0,15	0,075	0,136	0,014	39 ↙	24
30	-800	-1263.7	0,15	0,075	0,136	0,015	34 ↙	24
31	-650	-1263.7	0,15	0,076	0,136	0,015	30 ↙	24
32	-500	-1263.7	0,15	0,075	0,136	0,015	25 ↙	23,1
33	-350	-1263.7	0,15	0,076	0,136	0,016	19 ↓	24
34	-200	-1263.7	0,15	0,076	0,136	0,016	13 ↓	24
35	-50	-1263.7	0,15	0,075	0,136	0,015	7 ↓	22,8
36	100	-1263.7	0,152	0,076	0,136	0,016	1 ↓	24
37	250	-1263.7	0,15	0,076	0,136	0,016	354 ↓	23,4
38	400	-1263.7	0,152	0,076	0,136	0,016	348 ↓	24
39	550	-1263.7	0,152	0,076	0,136	0,016	342 ↓	24
40	700	-1263.7	0,15	0,076	0,136	0,016	336 ↘	24
41	850	-1263.7	0,15	0,076	0,136	0,016	331 ↘	24
42	1000	-1263.7	0,15	0,076	0,136	0,015	326 ↘	24
43	1150	-1263.7	0,15	0,075	0,137	0,014	322 ↘	22,2
44	1300	-1263.7	0,15	0,075	0,136	0,015	318 ↘	24
45	1450	-1263.7	0,15	0,075	0,136	0,014	315 ↘	24
46	1600	-1263.7	0,15	0,075	0,137	0,014	312 ↘	24
47	-1700	-1113.7	0,15	0,075	0,137	0,013	57 ↙	24
48	-1550	-1113.7	0,15	0,075	0,137	0,013	54 ↙	24
49	-1400	-1113.7	0,15	0,075	0,137	0,013	52 ↙	22,3
50	-1250	-1113.7	0,15	0,075	0,136	0,014	49 ↙	24
51	-1100	-1113.7	0,15	0,075	0,136	0,015	46 ↙	24
52	-950	-1113.7	0,15	0,075	0,136	0,015	42 ↙	24
53	-800	-1113.7	0,15	0,075	0,136	0,014	38 ↙	22,5
54	-650	-1113.7	0,15	0,076	0,136	0,015	33 ↙	24
55	-500	-1113.7	0,15	0,076	0,136	0,016	27 ↙	24
56	-350	-1113.7	0,152	0,076	0,136	0,016	21 ↓	24
57	-200	-1113.7	0,152	0,076	0,136	0,016	15 ↓	24
58	-50	-1113.7	0,152	0,076	0,136	0,016	8 ↓	24
59	100	-1113.7	0,152	0,076	0,136	0,016	1 ↓	24
60	250	-1113.7	0,152	0,076	0,135	0,016	353 ↓	24
61	400	-1113.7	0,152	0,076	0,135	0,016	346 ↓	24
62	550	-1113.7	0,152	0,076	0,136	0,016	340 ↓	23,7
63	700	-1113.7	0,152	0,076	0,135	0,016	334 ↘	24

Продолжение таблицы 1.5.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
64	850	-1113.7	0,152	0,076	0,136	0,016	328 ↘	24
65	1000	-1113.7	0,15	0,075	0,136	0,015	323 ↘	22,5
66	1150	-1113.7	0,15	0,076	0,136	0,016	319 ↘	24
67	1300	-1113.7	0,15	0,076	0,136	0,015	315 ↘	24
68	1450	-1113.7	0,15	0,075	0,136	0,015	312 ↘	24
69	1600	-1113.7	0,15	0,075	0,136	0,014	309 ↘	24
70	-1700	-963.65	0,15	0,075	0,137	0,013	60 ↙	24
71	-1550	-963.65	0,15	0,075	0,137	0,014	58 ↙	24
72	-1400	-963.65	0,15	0,075	0,136	0,014	56 ↙	24
73	-1250	-963.65	0,15	0,075	0,137	0,014	53 ↙	22,8
74	-1100	-963.65	0,15	0,075	0,136	0,015	49 ↙	24
75	-950	-963.65	0,15	0,076	0,136	0,015	46 ↙	24
76	-800	-963.65	0,15	0,076	0,136	0,016	41 ↙	24
77	-650	-963.65	0,15	0,076	0,136	0,016	36 ↙	24
78	-500	-963.65	0,152	0,076	0,136	0,016	31 ↙	24
79	-350	-963.65	0,15	0,076	0,136	0,016	24 ↙	23,4
80	-200	-963.65	0,152	0,076	0,136	0,016	17 ↓	24
81	-50	-963.65	0,15	0,076	0,136	0,016	9 ↓	23,4
82	100	-963.65	0,152	0,076	0,135	0,016	1 ↓	24
83	250	-963.65	0,15	0,076	0,136	0,015	353 ↓	22,5
84	400	-963.65	0,152	0,076	0,135	0,017	345 ↓	24
85	550	-963.65	0,152	0,076	0,136	0,016	337 ↘	22,8
86	700	-963.65	0,152	0,076	0,135	0,017	331 ↘	24
87	850	-963.65	0,152	0,076	0,135	0,017	325 ↘	24
88	1000	-963.65	0,152	0,076	0,136	0,016	319 ↘	24
89	1150	-963.65	0,152	0,076	0,136	0,016	315 ↘	24
90	1300	-963.65	0,15	0,076	0,136	0,016	311 ↘	24
91	1450	-963.65	0,15	0,076	0,136	0,015	308 ↘	24
92	1600	-963.65	0,15	0,075	0,137	0,013	305 ↘	22,2
93	-1700	-813.65	0,15	0,075	0,137	0,013	64 ↙	24
94	-1550	-813.65	0,15	0,075	0,137	0,014	62 ↙	23,8
95	-1400	-813.65	0,15	0,075	0,136	0,014	60 ↙	24
96	-1250	-813.65	0,15	0,075	0,136	0,015	57 ↙	24
97	-1100	-813.65	0,15	0,076	0,136	0,015	54 ↙	24
98	-950	-813.65	0,15	0,076	0,136	0,015	50 ↙	23,8
99	-800	-813.65	0,15	0,076	0,136	0,016	46 ↙	24
100	-650	-813.65	0,152	0,076	0,136	0,016	41 ↙	24
101	-500	-813.65	0,152	0,076	0,136	0,016	35 ↙	24
102	-350	-813.65	0,152	0,076	0,136	0,016	28 ↙	24
103	-200	-813.65	0,15	0,076	0,136	0,016	20 ↓	24
104	-50	-813.65	0,15	0,076	0,136	0,016	11 ↓	24
105	100	-813.65	0,152	0,076	0,136	0,016	1 ↓	24
106	250	-813.65	0,152	0,076	0,136	0,016	351 ↓	24
107	400	-813.65	0,152	0,076	0,135	0,017	342 ↓	24
108	550	-813.65	0,152	0,076	0,135	0,017	334 ↘	24
109	700	-813.65	0,152	0,076	0,135	0,017	327 ↘	24
110	850	-813.65	0,152	0,076	0,135	0,017	320 ↘	23,7
111	1000	-813.65	0,152	0,076	0,135	0,017	315 ↘	24
112	1150	-813.65	0,152	0,076	0,136	0,016	311 ↘	24
113	1300	-813.65	0,15	0,075	0,136	0,015	307 ↘	22,8
114	1450	-813.65	0,15	0,076	0,136	0,015	304 ↘	23,7
115	1600	-813.65	0,15	0,075	0,136	0,015	301 ↘	24
116	-1700	-663.65	0,15	0,075	0,137	0,014	68 ←	24
117	-1550	-663.65	0,15	0,075	0,137	0,013	66 ↙	22,2
118	-1400	-663.65	0,15	0,075	0,136	0,014	64 ↙	23,7
119	-1250	-663.65	0,15	0,076	0,136	0,015	62 ↙	24
120	-1100	-663.65	0,15	0,076	0,136	0,016	59 ↙	24
121	-950	-663.65	0,15	0,076	0,136	0,015	55 ↙	23,4
122	-800	-663.65	0,152	0,076	0,136	0,016	51 ↙	24
123	-650	-663.65	0,152	0,076	0,136	0,016	46 ↙	24
124	-500	-663.65	0,15	0,076	0,136	0,016	40 ↙	23,7
125	-350	-663.65	0,15	0,076	0,136	0,015	32 ↙	24
126	-200	-663.65	0,15	0,075	0,136	0,015	23 ↙	24
127	-50	-663.65	0,15	0,075	0,136	0,015	13 ↓	24

Продолжение таблицы 1.5.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
128	100	-663.65	0,15	0,075	0,136	0,015	1 ↓	24
129	250	-663.65	0,15	0,076	0,136	0,015	350 ↓	24
130	400	-663.65	0,15	0,076	0,136	0,016	339 ↓	23,4
131	550	-663.65	0,152	0,076	0,135	0,017	329 ↘	24
132	700	-663.65	0,152	0,076	0,135	0,017	321 ↘	24
133	850	-663.65	0,152	0,076	0,135	0,017	315 ↘	24
134	1000	-663.65	0,152	0,076	0,135	0,017	310 ↘	23,7
135	1150	-663.65	0,15	0,076	0,136	0,015	305 ↘	22,2
136	1300	-663.65	0,152	0,076	0,136	0,016	302 ↘	24
137	1450	-663.65	0,15	0,076	0,136	0,016	299 ↘	24
138	1600	-663.65	0,15	0,076	0,136	0,015	296 ↘	24
139	-1700	-513.65	0,15	0,075	0,136	0,014	72 ←	24
140	-1550	-513.65	0,15	0,075	0,136	0,014	71 ←	24
141	-1400	-513.65	0,15	0,075	0,136	0,014	69 ←	23,4
142	-1250	-513.65	0,15	0,075	0,136	0,014	67 ↙	22,8
143	-1100	-513.65	0,15	0,076	0,136	0,016	64 ↙	23,7
144	-950	-513.65	0,152	0,076	0,136	0,016	61 ↙	24
145	-800	-513.65	0,152	0,076	0,136	0,016	57 ↙	24
146	-650	-513.65	0,15	0,076	0,136	0,015	53 ↙	23,3
147	-500	-513.65	0,15	0,076	0,136	0,015	46 ↙	24
148	-350	-513.65	0,15	0,075	0,136	0,014	38 ↙	24
149	-200	-513.65	0,15	0,075	0,137	0,013	28 ↙	24
150	-50	-513.65	0,15	0,075	0,137	0,013	16 ↓	24
151	100	-513.65	0,15	0,075	0,137	0,013	1 ↓	24
152	250	-513.65	0,15	0,075	0,136	0,014	347 ↓	24
153	400	-513.65	0,15	0,076	0,136	0,015	334 ↘	24
154	550	-513.65	0,152	0,076	0,136	0,016	323 ↘	24
155	700	-513.65	0,152	0,076	0,135	0,017	315 ↘	24
156	850	-513.65	0,152	0,076	0,135	0,017	308 ↘	24
157	1000	-513.65	0,152	0,076	0,135	0,017	303 ↘	24
158	1150	-513.65	0,152	0,076	0,135	0,017	299 ↘	24
159	1300	-513.65	0,152	0,076	0,135	0,017	296 ↘	24
160	1450	-513.65	0,152	0,076	0,136	0,016	294 ↘	24
161	1600	-513.65	0,15	0,076	0,136	0,015	291 →	24
162	-1700	-363.65	0,15	0,075	0,136	0,014	76 ←	24
163	-1550	-363.65	0,15	0,075	0,136	0,015	75 ←	24
164	-1400	-363.65	0,15	0,076	0,136	0,015	74 ←	24
165	-1250	-363.65	0,15	0,076	0,136	0,016	72 ←	24
166	-1100	-363.65	0,152	0,076	0,136	0,016	70 ←	24
167	-950	-363.65	0,15	0,076	0,136	0,015	68 ←	22,5
168	-800	-363.65	0,152	0,076	0,136	0,016	64 ↙	24
169	-650	-363.65	0,15	0,076	0,136	0,016	60 ↙	24
170	-500	-363.65	0,15	0,075	0,136	0,014	55 ↙	24
171	-350	-363.65	0,15	0,075	0,137	0,013	47 ↙	24
172	-200	-363.65	0,15	0,074	0,138	0,011	35 ↙	24
173	-50	-363.65	0,148	0,074	0,138	0,01	20 ↓	24
174	100	-363.65	0,148	0,074	0,138	0,01	1 ↓	24
175	250	-363.65	0,15	0,075	0,137	0,012	343 ↓	24
176	400	-363.65	0,15	0,075	0,137	0,014	327 ↘	24
177	550	-363.65	0,15	0,076	0,136	0,015	315 ↘	24
178	700	-363.65	0,152	0,076	0,135	0,016	307 ↘	24
179	850	-363.65	0,152	0,076	0,135	0,017	301 ↘	24
180	1000	-363.65	0,152	0,076	0,135	0,017	296 ↘	24
181	1150	-363.65	0,152	0,076	0,135	0,017	293 ↘	24
182	1300	-363.65	0,152	0,076	0,135	0,017	290 →	24
183	1450	-363.65	0,152	0,076	0,136	0,016	288 →	24
184	1600	-363.65	0,15	0,076	0,136	0,015	286 →	23,9
185	-1700	-213.65	0,15	0,075	0,136	0,014	81 ←	24
186	-1550	-213.65	0,15	0,075	0,136	0,015	80 ←	24
187	-1400	-213.65	0,15	0,076	0,136	0,015	79 ←	24
188	-1250	-213.65	0,15	0,076	0,136	0,016	78 ←	24
189	-1100	-213.65	0,152	0,076	0,136	0,016	77 ←	24
190	-950	-213.65	0,152	0,076	0,135	0,016	75 ←	24
191	-800	-213.65	0,152	0,076	0,136	0,016	73 ←	24

Продолжение таблицы 1.5.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
192	-650	-213.65	0,15	0,076	0,136	0,015	70 ←	23,7
193	-500	-213.65	0,15	0,075	0,136	0,014	65 ↙	24
194	-350	-213.65	0,15	0,074	0,137	0,012	58 ↙	24
195	-200	-213.65	0,147	0,074	0,139	0,009	47 ↙	24
196	-50	-213.65	0,146	0,073	0,14	0,007	26 ↙	24
197	100	-213.65	0,146	0,073	0,14	0,007	0 ↓	24
198	250	-213.65	0,148	0,074	0,138	0,009	334 ↘	24
199	400	-213.65	0,15	0,075	0,137	0,012	315 ↘	24
200	550	-213.65	0,15	0,075	0,136	0,014	303 ↘	24
201	700	-213.65	0,15	0,076	0,136	0,016	296 ↘	24
202	850	-213.65	0,15	0,076	0,136	0,015	291 →	22,2
203	1000	-213.65	0,152	0,076	0,135	0,017	288 →	24
204	1150	-213.65	0,152	0,076	0,135	0,017	285 →	24
205	1300	-213.65	0,152	0,076	0,135	0,017	283 →	24
206	1450	-213.65	0,152	0,076	0,136	0,016	282 →	24
207	1600	-213.65	0,15	0,076	0,136	0,016	281 →	24
208	-1700	-63.65	0,15	0,075	0,136	0,014	86 ←	24
209	-1550	-63.65	0,15	0,075	0,136	0,015	85 ←	24
210	-1400	-63.65	0,15	0,076	0,136	0,015	85 ←	23,7
211	-1250	-63.65	0,15	0,076	0,136	0,015	84 ←	23,4
212	-1100	-63.65	0,152	0,076	0,135	0,016	84 ←	24
213	-950	-63.65	0,152	0,076	0,135	0,017	83 ←	24
214	-800	-63.65	0,152	0,076	0,136	0,016	82 ←	24
215	-650	-63.65	0,15	0,076	0,136	0,015	80 ←	24
216	-500	-63.65	0,15	0,075	0,137	0,014	78 ←	24
217	-350	-63.65	0,15	0,074	0,138	0,011	74 ←	24
218	-200	-63.65	0,147	0,073	0,14	0,008	67 ↙	24
219	-50	-63.65	0,144	0,072	0,14	0,004	42 ↙	24
220	100	-63.65	0,144	0,072	0,14	0,003	356 ↓	24
221	250	-63.65	0,146	0,073	0,14	0,006	314 ↘	24
222	400	-63.65	0,148	0,074	0,138	0,01	295 ↘	24
223	550	-63.65	0,15	0,075	0,137	0,013	287 →	24
224	700	-63.65	0,15	0,075	0,136	0,015	283 →	24
225	850	-63.65	0,15	0,076	0,136	0,016	280 →	23,4
226	1000	-63.65	0,152	0,076	0,135	0,017	279 →	24
227	1150	-63.65	0,152	0,076	0,135	0,017	277 →	24
228	1300	-63.65	0,152	0,076	0,135	0,017	276 →	24
229	1450	-63.65	0,152	0,076	0,136	0,016	276 →	24
230	1600	-63.65	0,15	0,076	0,136	0,016	275 →	24
231	-1700	86.35	0,15	0,075	0,136	0,014	90 ←	24
232	-1550	86.35	0,15	0,075	0,136	0,015	90 ←	24
233	-1400	86.35	0,15	0,076	0,136	0,015	91 ←	24
234	-1250	86.35	0,152	0,076	0,136	0,016	91 ←	24
235	-1100	86.35	0,152	0,076	0,135	0,017	91 ←	24
236	-950	86.35	0,152	0,076	0,135	0,017	91 ←	24
237	-800	86.35	0,152	0,076	0,135	0,017	91 ←	24
238	-650	86.35	0,15	0,076	0,136	0,016	91 ←	24
239	-500	86.35	0,15	0,075	0,136	0,014	91 ←	24
240	-350	86.35	0,15	0,075	0,137	0,012	92 ←	24
241	-200	86.35	0,147	0,074	0,139	0,009	94 ←	24
242	-50	86.35	0,145	0,073	0,14	0,005	100 ←	24
243	100	86.35	0,143	0,071	0,142	0,001	119 ↖	24
244	250	86.35	0,144	0,072	0,14	0,004	270 →	24
245	400	86.35	0,146	0,073	0,14	0,007	268 →	24
246	550	86.35	0,15	0,074	0,138	0,011	268 →	24
247	700	86.35	0,15	0,075	0,137	0,014	268 →	24
248	850	86.35	0,15	0,076	0,136	0,015	269 →	24
249	1000	86.35	0,152	0,076	0,135	0,016	269 →	24
250	1150	86.35	0,152	0,076	0,135	0,017	269 →	24
251	1300	86.35	0,152	0,076	0,135	0,017	269 →	24
252	1450	86.35	0,152	0,076	0,136	0,016	269 →	24
253	1600	86.35	0,15	0,076	0,136	0,016	269 →	24
254	-1700	236.35	0,15	0,075	0,136	0,014	95 ←	24
255	-1550	236.35	0,15	0,075	0,136	0,015	96 ←	24



Продолжение таблицы 1.5.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
256	-1400	236.35	0,15	0,076	0,136	0,016	96 ←	24
257	-1250	236.35	0,15	0,076	0,136	0,015	97 ←	22,8
258	-1100	236.35	0,152	0,076	0,135	0,017	98 ←	24
259	-950	236.35	0,152	0,076	0,135	0,016	99 ←	23,4
260	-800	236.35	0,152	0,076	0,135	0,017	100 ←	24
261	-650	236.35	0,152	0,076	0,136	0,016	102 ←	24
262	-500	236.35	0,15	0,076	0,136	0,015	105 ←	24
263	-350	236.35	0,15	0,075	0,137	0,013	110 ←	24
264	-200	236.35	0,15	0,074	0,138	0,011	118 ↖	24
265	-50	236.35	0,147	0,073	0,14	0,008	134 ↖	24
266	100	236.35	0,145	0,072	0,14	0,004	168 ↑	24
267	250	236.35	0,145	0,072	0,14	0,004	228 ↗	24
268	400	236.35	0,146	0,073	0,14	0,007	243 ↗	24
269	550	236.35	0,148	0,074	0,138	0,01	250 →	24
270	700	236.35	0,15	0,075	0,137	0,013	254 →	24
271	850	236.35	0,15	0,076	0,136	0,015	257 →	24
272	1000	236.35	0,152	0,076	0,136	0,016	259 →	24
273	1150	236.35	0,15	0,076	0,136	0,015	261 →	22,2
274	1300	236.35	0,15	0,076	0,136	0,015	262 →	22,6
275	1450	236.35	0,15	0,076	0,136	0,015	263 →	22,8
276	1600	236.35	0,15	0,075	0,136	0,014	264 →	22,5
277	-1700	386.35	0,15	0,075	0,136	0,014	100 ←	23,7
278	-1550	386.35	0,15	0,075	0,136	0,015	101 ←	24
279	-1400	386.35	0,15	0,076	0,136	0,016	102 ←	24
280	-1250	386.35	0,152	0,076	0,136	0,016	103 ←	24
281	-1100	386.35	0,152	0,076	0,135	0,017	105 ←	24
282	-950	386.35	0,152	0,076	0,135	0,017	106 ←	24
283	-800	386.35	0,152	0,076	0,135	0,017	109 ←	24
284	-650	386.35	0,15	0,076	0,136	0,016	112 ←	22,8
285	-500	386.35	0,152	0,076	0,136	0,016	117 ↖	24
286	-350	386.35	0,15	0,075	0,136	0,015	124 ↖	24
287	-200	386.35	0,15	0,075	0,137	0,013	135 ↖	24
288	-50	386.35	0,148	0,074	0,138	0,01	152 ↖	24
289	100	386.35	0,147	0,073	0,14	0,008	176 ↑	24
290	250	386.35	0,146	0,073	0,14	0,007	206 ↗	24
291	400	386.35	0,147	0,074	0,139	0,009	224 ↗	24
292	550	386.35	0,15	0,074	0,138	0,011	234 ↗	24
293	700	386.35	0,15	0,075	0,137	0,014	242 ↗	24
294	850	386.35	0,15	0,076	0,136	0,015	247 ↗	24
295	1000	386.35	0,15	0,076	0,136	0,016	250 →	23,4
296	1150	386.35	0,152	0,076	0,135	0,016	253 →	24
297	1300	386.35	0,152	0,076	0,136	0,016	255 →	24
298	1450	386.35	0,152	0,076	0,136	0,016	257 →	24
299	1600	386.35	0,15	0,076	0,136	0,015	258 →	24
300	-1700	536.35	0,15	0,075	0,136	0,014	104 ←	24
301	-1550	536.35	0,15	0,075	0,136	0,015	106 ←	24
302	-1400	536.35	0,15	0,076	0,136	0,015	107 ←	24
303	-1250	536.35	0,152	0,076	0,136	0,016	109 ←	24
304	-1100	536.35	0,152	0,076	0,135	0,017	111 ←	24
305	-950	536.35	0,152	0,076	0,135	0,017	114 ↖	24
306	-800	536.35	0,152	0,076	0,135	0,017	117 ↖	24
307	-650	536.35	0,152	0,076	0,135	0,017	121 ↖	24
308	-500	536.35	0,15	0,076	0,136	0,016	127 ↖	22,8
309	-350	536.35	0,15	0,076	0,136	0,016	135 ↖	24
310	-200	536.35	0,15	0,075	0,136	0,014	146 ↖	24
311	-50	536.35	0,15	0,075	0,137	0,013	160 ↑	24
312	100	536.35	0,15	0,074	0,138	0,011	178 ↑	24
313	250	536.35	0,148	0,074	0,138	0,01	196 ↑	24
314	400	536.35	0,15	0,074	0,138	0,011	212 ↗	24
315	550	536.35	0,15	0,075	0,137	0,013	223 ↗	24
316	700	536.35	0,15	0,075	0,136	0,014	232 ↗	24
317	850	536.35	0,15	0,076	0,136	0,015	238 ↗	24
318	1000	536.35	0,152	0,076	0,136	0,016	242 ↗	24
319	1150	536.35	0,15	0,076	0,136	0,015	246 ↗	22,8

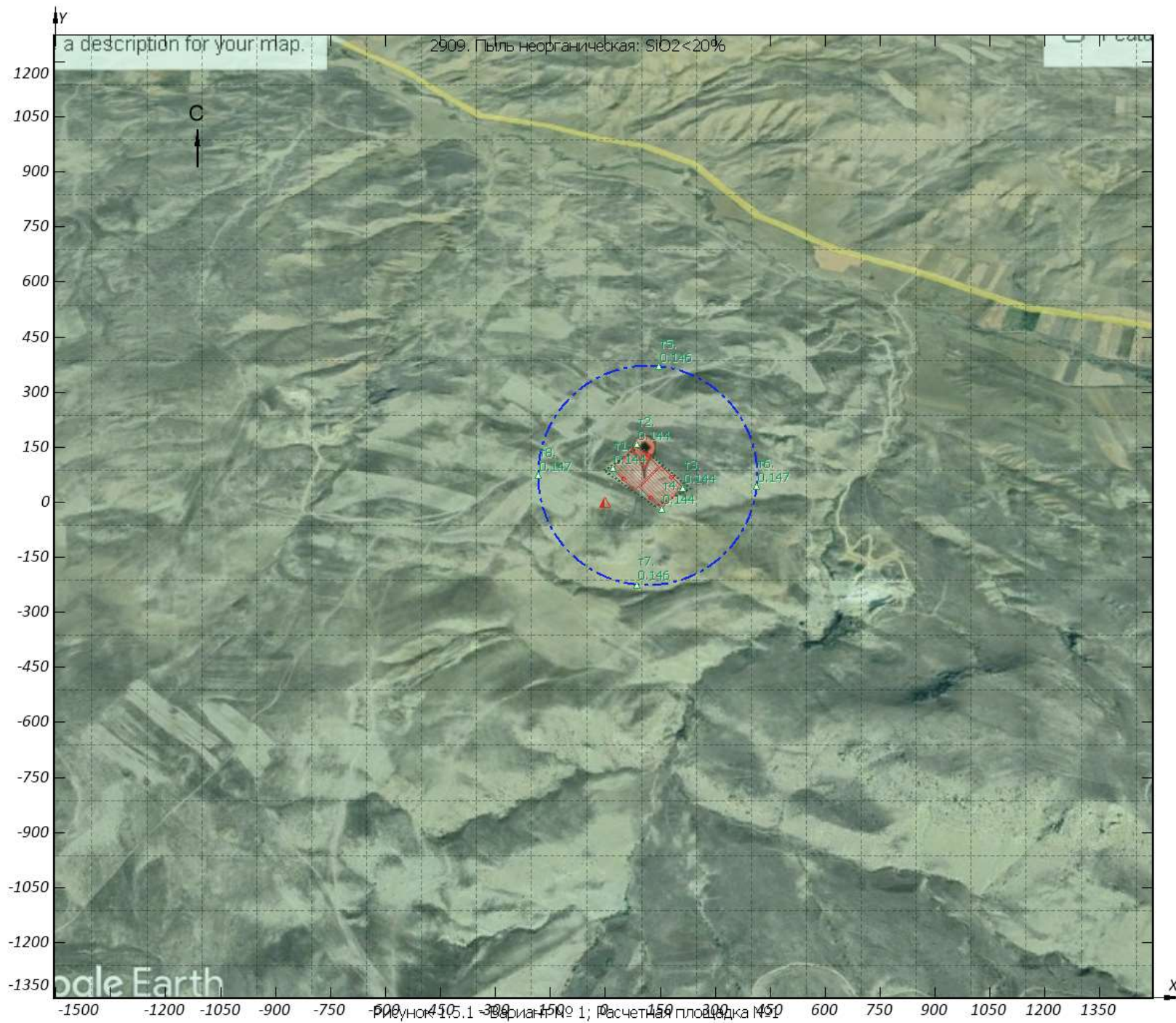
Продолжение таблицы 1.5.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
320	1300	536.35	0,15	0,075	0,136	0,015	249 →	22,5
321	1450	536.35	0,15	0,076	0,136	0,015	251 →	23,7
322	1600	536.35	0,15	0,076	0,136	0,015	253 →	24
323	-1700	686.35	0,15	0,075	0,136	0,014	109 ←	24
324	-1550	686.35	0,15	0,075	0,136	0,015	110 ←	24
325	-1400	686.35	0,15	0,075	0,136	0,014	112 ←	22,8
326	-1250	686.35	0,15	0,076	0,136	0,015	114 ↖	23,4
327	-1100	686.35	0,152	0,076	0,136	0,016	117 ↖	24
328	-950	686.35	0,152	0,076	0,135	0,017	120 ↖	24
329	-800	686.35	0,152	0,076	0,135	0,017	124 ↖	24
330	-650	686.35	0,152	0,076	0,135	0,017	129 ↖	23,4
331	-500	686.35	0,152	0,076	0,135	0,017	135 ↖	24
332	-350	686.35	0,152	0,076	0,136	0,016	143 ↖	23,3
333	-200	686.35	0,15	0,076	0,136	0,015	153 ↖	23,3
334	-50	686.35	0,15	0,075	0,136	0,014	165 ↑	24
335	100	686.35	0,15	0,075	0,137	0,014	179 ↑	24
336	250	686.35	0,15	0,075	0,137	0,013	193 ↑	24
337	400	686.35	0,15	0,075	0,137	0,013	205 ↗	23,8
338	550	686.35	0,15	0,075	0,137	0,013	215 ↗	22,2
339	700	686.35	0,15	0,076	0,136	0,015	224 ↗	24
340	850	686.35	0,15	0,076	0,136	0,016	230 ↗	24
341	1000	686.35	0,15	0,076	0,136	0,016	235 ↗	23,4
342	1150	686.35	0,152	0,076	0,136	0,016	239 ↗	24
343	1300	686.35	0,15	0,076	0,136	0,016	243 ↗	24
344	1450	686.35	0,15	0,076	0,136	0,015	245 ↗	24
345	1600	686.35	0,15	0,075	0,136	0,015	248 →	24
346	-1700	836.35	0,15	0,075	0,137	0,014	113 ↖	24
347	-1550	836.35	0,15	0,075	0,137	0,014	115 ↖	23,1
348	-1400	836.35	0,15	0,075	0,136	0,015	117 ↖	24
349	-1250	836.35	0,15	0,076	0,136	0,016	119 ↖	24
350	-1100	836.35	0,152	0,076	0,136	0,016	122 ↖	24
351	-950	836.35	0,15	0,076	0,136	0,016	126 ↖	22,8
352	-800	836.35	0,152	0,076	0,135	0,017	130 ↖	24
353	-650	836.35	0,152	0,076	0,135	0,017	135 ↖	24
354	-500	836.35	0,152	0,076	0,135	0,017	141 ↖	24
355	-350	836.35	0,152	0,076	0,135	0,017	149 ↖	24
356	-200	836.35	0,15	0,076	0,136	0,015	158 ↑	22,5
357	-50	836.35	0,15	0,076	0,136	0,016	168 ↑	24
358	100	836.35	0,15	0,076	0,136	0,015	179 ↑	24
359	250	836.35	0,15	0,075	0,136	0,015	190 ↑	23,8
360	400	836.35	0,15	0,076	0,136	0,015	201 ↑	24
361	550	836.35	0,15	0,076	0,136	0,015	210 ↗	24
362	700	836.35	0,15	0,076	0,136	0,016	217 ↗	24
363	850	836.35	0,152	0,076	0,136	0,016	224 ↗	24
364	1000	836.35	0,15	0,076	0,136	0,015	229 ↗	23,2
365	1150	836.35	0,15	0,076	0,136	0,016	234 ↗	24
366	1300	836.35	0,15	0,076	0,136	0,016	237 ↗	24
367	1450	836.35	0,15	0,076	0,136	0,015	240 ↗	24
368	1600	836.35	0,15	0,075	0,136	0,015	243 ↗	24
369	-1700	986.35	0,15	0,075	0,137	0,014	117 ↖	24
370	-1550	986.35	0,15	0,075	0,136	0,014	119 ↖	24
371	-1400	986.35	0,15	0,075	0,136	0,015	121 ↖	24
372	-1250	986.35	0,15	0,076	0,136	0,015	124 ↖	24
373	-1100	986.35	0,15	0,075	0,136	0,015	127 ↖	22,8
374	-950	986.35	0,152	0,076	0,136	0,016	131 ↖	24
375	-800	986.35	0,152	0,076	0,135	0,017	135 ↖	24
376	-650	986.35	0,152	0,076	0,135	0,017	140 ↖	24
377	-500	986.35	0,152	0,076	0,135	0,017	146 ↖	24
378	-350	986.35	0,152	0,076	0,135	0,016	153 ↖	23,3
379	-200	986.35	0,152	0,076	0,135	0,017	161 ↑	24
380	-50	986.35	0,15	0,076	0,136	0,016	170 ↑	22,8
381	100	986.35	0,152	0,076	0,136	0,016	179 ↑	24
382	250	986.35	0,152	0,076	0,136	0,016	188 ↑	24
383	400	986.35	0,152	0,076	0,136	0,016	197 ↑	24

Продолжение таблицы 1.5.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
384	550	986.35	0,152	0,076	0,136	0,016	206 ↗	24
385	700	986.35	0,152	0,076	0,136	0,016	213 ↗	24
386	850	986.35	0,15	0,076	0,136	0,016	219 ↗	23,4
387	1000	986.35	0,15	0,076	0,136	0,016	224 ↗	24
388	1150	986.35	0,15	0,076	0,136	0,015	229 ↗	23,4
389	1300	986.35	0,15	0,076	0,136	0,015	232 ↗	24
390	1450	986.35	0,15	0,075	0,136	0,014	236 ↗	23,1
391	1600	986.35	0,15	0,075	0,136	0,014	238 ↗	24
392	-1700	1136.35	0,15	0,075	0,137	0,013	120 ↖	24
393	-1550	1136.35	0,15	0,075	0,137	0,014	123 ↖	24
394	-1400	1136.35	0,15	0,075	0,137	0,013	125 ↖	22,2
395	-1250	1136.35	0,15	0,075	0,136	0,015	128 ↖	24
396	-1100	1136.35	0,15	0,076	0,136	0,015	131 ↖	24
397	-950	1136.35	0,15	0,076	0,136	0,016	135 ↖	24
398	-800	1136.35	0,152	0,076	0,136	0,016	139 ↖	24
399	-650	1136.35	0,152	0,076	0,135	0,016	144 ↖	24
400	-500	1136.35	0,152	0,076	0,135	0,017	150 ↖	24
401	-350	1136.35	0,152	0,076	0,135	0,017	156 ↖	24
402	-200	1136.35	0,152	0,076	0,135	0,017	164 ↑	24
403	-50	1136.35	0,152	0,076	0,135	0,017	171 ↑	24
404	100	1136.35	0,152	0,076	0,135	0,016	179 ↑	24
405	250	1136.35	0,15	0,076	0,136	0,015	187 ↑	22,8
406	400	1136.35	0,152	0,076	0,136	0,016	195 ↑	24
407	550	1136.35	0,15	0,076	0,136	0,015	202 ↑	22,8
408	700	1136.35	0,152	0,076	0,136	0,016	209 ↗	24
409	850	1136.35	0,15	0,076	0,136	0,016	215 ↗	24
410	1000	1136.35	0,15	0,076	0,136	0,015	220 ↗	23,7
411	1150	1136.35	0,15	0,076	0,136	0,015	224 ↗	24
412	1300	1136.35	0,15	0,075	0,136	0,015	228 ↗	23,8
413	1450	1136.35	0,15	0,075	0,136	0,014	231 ↗	24
414	1600	1136.35	0,15	0,075	0,136	0,014	234 ↗	24
415	-1700	1286.35	0,15	0,075	0,137	0,013	124 ↖	24
416	-1550	1286.35	0,15	0,075	0,137	0,013	126 ↖	24
417	-1400	1286.35	0,15	0,075	0,137	0,014	129 ↖	23,4
418	-1250	1286.35	0,15	0,075	0,136	0,014	132 ↖	24
419	-1100	1286.35	0,15	0,075	0,136	0,015	135 ↖	24
420	-950	1286.35	0,15	0,076	0,136	0,015	139 ↖	24
421	-800	1286.35	0,15	0,075	0,136	0,015	143 ↖	22,5
422	-650	1286.35	0,152	0,076	0,136	0,016	148 ↖	24
423	-500	1286.35	0,15	0,076	0,136	0,016	153 ↖	23,3
424	-350	1286.35	0,152	0,076	0,136	0,016	159 ↑	23,4
425	-200	1286.35	0,152	0,076	0,135	0,016	166 ↑	24
426	-50	1286.35	0,15	0,076	0,136	0,015	172 ↑	22,8
427	100	1286.35	0,152	0,076	0,136	0,016	179 ↑	24
428	250	1286.35	0,152	0,076	0,136	0,016	186 ↑	24
429	400	1286.35	0,152	0,076	0,136	0,016	193 ↑	24
430	550	1286.35	0,15	0,075	0,136	0,015	200 ↑	22,8
431	700	1286.35	0,15	0,076	0,136	0,016	206 ↗	24
432	850	1286.35	0,15	0,076	0,136	0,015	211 ↗	24
433	1000	1286.35	0,15	0,075	0,136	0,014	216 ↗	22,8
434	1150	1286.35	0,15	0,075	0,136	0,015	220 ↗	24
435	1300	1286.35	0,15	0,075	0,136	0,015	224 ↗	24
436	1450	1286.35	0,15	0,075	0,136	0,014	228 ↗	23,8
437	1600	1286.35	0,15	0,075	0,137	0,013	231 ↗	22,8

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 1.5.1.



Картограмма значений наибольших концен  
0.1-0.2

Масштаб 1:15000



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	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.	20,77	91,55	2	0,144	2909	0,14	0,003	109 ← 24			
2	Пром.	87,26	158,04	2	0,144	2909	0,14	0,003	153 ↖ 24			
3	Пром.	212,83	39,12	2	0,144	2909	0,14	0,003	290 → 24			
4	Пром.	155,27	-18,45	2	0,144	2909	0,14	0,003	333 ↘ 24			
5	ОСЗЗ	146,13	370,15	2	0,146	2909	0,14	0,007	185 ↑ 24			
6	ОСЗЗ	414,55	43,07	2	0,147	2909	0,139	0,008	276 → 24			
7	ОСЗЗ	87,47	-225,35	2	0,146	2909	0,14	0,007	2 ↓ 24			
8	ОСЗЗ	-182,39	72,4	2	0,147	2909	0,14	0,008	91 ← 24			

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	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-1700	-1413.7	0,15	2909	0,137	0,012	51 ↙	24
2	-1550	-1413.7	0,15	2909	0,137	0,012	48 ↙	23,4
3	-1400	-1413.7	0,15	2909	0,137	0,013	45 ↙	24
4	-1250	-1413.7	0,15	2909	0,137	0,013	43 ↙	24
5	-1100	-1413.7	0,15	2909	0,137	0,013	39 ↙	22,9
6	-950	-1413.7	0,15	2909	0,137	0,013	36 ↙	22,8
7	-800	-1413.7	0,15	2909	0,136	0,014	32 ↙	24
8	-650	-1413.7	0,15	2909	0,136	0,015	27 ↙	24
9	-500	-1413.7	0,15	2909	0,136	0,014	22 ↓	22,8
10	-350	-1413.7	0,15	2909	0,136	0,015	17 ↓	24
11	-200	-1413.7	0,15	2909	0,136	0,015	12 ↓	24
12	-50	-1413.7	0,15	2909	0,136	0,015	6 ↓	24
13	100	-1413.7	0,15	2909	0,136	0,015	1 ↓	24
14	250	-1413.7	0,15	2909	0,136	0,015	355 ↓	23,7
15	400	-1413.7	0,15	2909	0,136	0,016	349 ↓	24
16	550	-1413.7	0,15	2909	0,136	0,015	344 ↓	24
17	700	-1413.7	0,15	2909	0,136	0,015	338 ↓	24
18	850	-1413.7	0,15	2909	0,136	0,015	334 ↘	24
19	1000	-1413.7	0,15	2909	0,136	0,015	329 ↘	24
20	1150	-1413.7	0,15	2909	0,136	0,014	325 ↘	23,4
21	1300	-1413.7	0,15	2909	0,136	0,014	321 ↘	24
22	1450	-1413.7	0,15	2909	0,137	0,014	318 ↘	23,8
23	1600	-1413.7	0,15	2909	0,137	0,013	315 ↘	24
24	-1700	-1263.7	0,15	2909	0,137	0,012	54 ↙	24
25	-1550	-1263.7	0,15	2909	0,137	0,013	51 ↙	24
26	-1400	-1263.7	0,15	2909	0,137	0,013	49 ↙	24
27	-1250	-1263.7	0,15	2909	0,137	0,014	46 ↙	24
28	-1100	-1263.7	0,15	2909	0,136	0,014	42 ↙	23,8
29	-950	-1263.7	0,15	2909	0,136	0,014	39 ↙	24
30	-800	-1263.7	0,15	2909	0,136	0,015	34 ↙	24
31	-650	-1263.7	0,15	2909	0,136	0,015	30 ↙	24
32	-500	-1263.7	0,15	2909	0,136	0,015	25 ↙	23,1
33	-350	-1263.7	0,15	2909	0,136	0,016	19 ↓	24

Продолжение таблицы 1.6.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
34	-200	-1263.7	0,15	2909	0,136	0,016	13 ↓	24
35	-50	-1263.7	0,15	2909	0,136	0,015	7 ↓	22,8
36	100	-1263.7	0,152	2909	0,136	0,016	1 ↓	24
37	250	-1263.7	0,15	2909	0,136	0,016	354 ↓	23,4
38	400	-1263.7	0,152	2909	0,136	0,016	348 ↓	24
39	550	-1263.7	0,152	2909	0,136	0,016	342 ↓	24
40	700	-1263.7	0,15	2909	0,136	0,016	336 ↘	24
41	850	-1263.7	0,15	2909	0,136	0,016	331 ↘	24
42	1000	-1263.7	0,15	2909	0,136	0,015	326 ↘	24
43	1150	-1263.7	0,15	2909	0,137	0,014	322 ↘	22,2
44	1300	-1263.7	0,15	2909	0,136	0,015	318 ↘	24
45	1450	-1263.7	0,15	2909	0,136	0,014	315 ↘	24
46	1600	-1263.7	0,15	2909	0,137	0,014	312 ↘	24
47	-1700	-1113.7	0,15	2909	0,137	0,013	57 ↙	24
48	-1550	-1113.7	0,15	2909	0,137	0,013	54 ↙	24
49	-1400	-1113.7	0,15	2909	0,137	0,013	52 ↙	22,3
50	-1250	-1113.7	0,15	2909	0,136	0,014	49 ↙	24
51	-1100	-1113.7	0,15	2909	0,136	0,015	46 ↙	24
52	-950	-1113.7	0,15	2909	0,136	0,015	42 ↙	24
53	-800	-1113.7	0,15	2909	0,136	0,014	38 ↙	22,5
54	-650	-1113.7	0,15	2909	0,136	0,015	33 ↙	24
55	-500	-1113.7	0,15	2909	0,136	0,016	27 ↙	24
56	-350	-1113.7	0,152	2909	0,136	0,016	21 ↓	24
57	-200	-1113.7	0,152	2909	0,136	0,016	15 ↓	24
58	-50	-1113.7	0,152	2909	0,136	0,016	8 ↓	24
59	100	-1113.7	0,152	2909	0,136	0,016	1 ↓	24
60	250	-1113.7	0,152	2909	0,135	0,016	353 ↓	24
61	400	-1113.7	0,152	2909	0,135	0,016	346 ↓	24
62	550	-1113.7	0,152	2909	0,136	0,016	340 ↓	23,7
63	700	-1113.7	0,152	2909	0,135	0,016	334 ↘	24
64	850	-1113.7	0,152	2909	0,136	0,016	328 ↘	24
65	1000	-1113.7	0,15	2909	0,136	0,015	323 ↘	22,5
66	1150	-1113.7	0,15	2909	0,136	0,016	319 ↘	24
67	1300	-1113.7	0,15	2909	0,136	0,015	315 ↘	24
68	1450	-1113.7	0,15	2909	0,136	0,015	312 ↘	24
69	1600	-1113.7	0,15	2909	0,136	0,014	309 ↘	24
70	-1700	-963.65	0,15	2909	0,137	0,013	60 ↙	24
71	-1550	-963.65	0,15	2909	0,137	0,014	58 ↙	24
72	-1400	-963.65	0,15	2909	0,136	0,014	56 ↙	24
73	-1250	-963.65	0,15	2909	0,137	0,014	53 ↙	22,8
74	-1100	-963.65	0,15	2909	0,136	0,015	49 ↙	24
75	-950	-963.65	0,15	2909	0,136	0,015	46 ↙	24
76	-800	-963.65	0,15	2909	0,136	0,016	41 ↙	24
77	-650	-963.65	0,15	2909	0,136	0,016	36 ↙	24
78	-500	-963.65	0,152	2909	0,136	0,016	31 ↙	24
79	-350	-963.65	0,15	2909	0,136	0,016	24 ↙	23,4
80	-200	-963.65	0,152	2909	0,136	0,016	17 ↓	24
81	-50	-963.65	0,15	2909	0,136	0,016	9 ↓	23,4
82	100	-963.65	0,152	2909	0,135	0,016	1 ↓	24
83	250	-963.65	0,15	2909	0,136	0,015	353 ↓	22,5
84	400	-963.65	0,152	2909	0,135	0,017	345 ↓	24
85	550	-963.65	0,152	2909	0,136	0,016	337 ↘	22,8
86	700	-963.65	0,152	2909	0,135	0,017	331 ↘	24
87	850	-963.65	0,152	2909	0,135	0,017	325 ↘	24
88	1000	-963.65	0,152	2909	0,136	0,016	319 ↘	24
89	1150	-963.65	0,152	2909	0,136	0,016	315 ↘	24
90	1300	-963.65	0,15	2909	0,136	0,016	311 ↘	24
91	1450	-963.65	0,15	2909	0,136	0,015	308 ↘	24
92	1600	-963.65	0,15	2909	0,137	0,013	305 ↘	22,2
93	-1700	-813.65	0,15	2909	0,137	0,013	64 ↙	24
94	-1550	-813.65	0,15	2909	0,137	0,014	62 ↙	23,8
95	-1400	-813.65	0,15	2909	0,136	0,014	60 ↙	24
96	-1250	-813.65	0,15	2909	0,136	0,015	57 ↙	24
97	-1100	-813.65	0,15	2909	0,136	0,015	54 ↙	24

Продолжение таблицы 1.6.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
98	-950	-813.65	0,15	2909	0,136	0,015	50 ↙	23,8
99	-800	-813.65	0,15	2909	0,136	0,016	46 ↙	24
100	-650	-813.65	0,152	2909	0,136	0,016	41 ↙	24
101	-500	-813.65	0,152	2909	0,136	0,016	35 ↙	24
102	-350	-813.65	0,152	2909	0,136	0,016	28 ↙	24
103	-200	-813.65	0,15	2909	0,136	0,016	20 ↓	24
104	-50	-813.65	0,15	2909	0,136	0,016	11 ↓	24
105	100	-813.65	0,152	2909	0,136	0,016	1 ↓	24
106	250	-813.65	0,152	2909	0,136	0,016	351 ↓	24
107	400	-813.65	0,152	2909	0,135	0,017	342 ↓	24
108	550	-813.65	0,152	2909	0,135	0,017	334 ↘	24
109	700	-813.65	0,152	2909	0,135	0,017	327 ↘	24
110	850	-813.65	0,152	2909	0,135	0,017	320 ↘	23,7
111	1000	-813.65	0,152	2909	0,135	0,017	315 ↘	24
112	1150	-813.65	0,152	2909	0,136	0,016	311 ↘	24
113	1300	-813.65	0,15	2909	0,136	0,015	307 ↘	22,8
114	1450	-813.65	0,15	2909	0,136	0,015	304 ↘	23,7
115	1600	-813.65	0,15	2909	0,136	0,015	301 ↘	24
116	-1700	-663.65	0,15	2909	0,137	0,014	68 ←	24
117	-1550	-663.65	0,15	2909	0,137	0,013	66 ↙	22,2
118	-1400	-663.65	0,15	2909	0,136	0,014	64 ↙	23,7
119	-1250	-663.65	0,15	2909	0,136	0,015	62 ↙	24
120	-1100	-663.65	0,15	2909	0,136	0,016	59 ↙	24
121	-950	-663.65	0,15	2909	0,136	0,015	55 ↙	23,4
122	-800	-663.65	0,152	2909	0,136	0,016	51 ↙	24
123	-650	-663.65	0,152	2909	0,136	0,016	46 ↙	24
124	-500	-663.65	0,15	2909	0,136	0,016	40 ↙	23,7
125	-350	-663.65	0,15	2909	0,136	0,015	32 ↙	24
126	-200	-663.65	0,15	2909	0,136	0,015	23 ↙	24
127	-50	-663.65	0,15	2909	0,136	0,015	13 ↓	24
128	100	-663.65	0,15	2909	0,136	0,015	1 ↓	24
129	250	-663.65	0,15	2909	0,136	0,015	350 ↓	24
130	400	-663.65	0,15	2909	0,136	0,016	339 ↓	23,4
131	550	-663.65	0,152	2909	0,135	0,017	329 ↘	24
132	700	-663.65	0,152	2909	0,135	0,017	321 ↘	24
133	850	-663.65	0,152	2909	0,135	0,017	315 ↘	24
134	1000	-663.65	0,152	2909	0,135	0,017	310 ↘	23,7
135	1150	-663.65	0,15	2909	0,136	0,015	305 ↘	22,2
136	1300	-663.65	0,152	2909	0,136	0,016	302 ↘	24
137	1450	-663.65	0,15	2909	0,136	0,016	299 ↘	24
138	1600	-663.65	0,15	2909	0,136	0,015	296 ↘	24
139	-1700	-513.65	0,15	2909	0,136	0,014	72 ←	24
140	-1550	-513.65	0,15	2909	0,136	0,014	71 ←	24
141	-1400	-513.65	0,15	2909	0,136	0,014	69 ←	23,4
142	-1250	-513.65	0,15	2909	0,136	0,014	67 ↙	22,8
143	-1100	-513.65	0,15	2909	0,136	0,016	64 ↙	23,7
144	-950	-513.65	0,152	2909	0,136	0,016	61 ↙	24
145	-800	-513.65	0,152	2909	0,136	0,016	57 ↙	24
146	-650	-513.65	0,15	2909	0,136	0,015	53 ↙	23,3
147	-500	-513.65	0,15	2909	0,136	0,015	46 ↙	24
148	-350	-513.65	0,15	2909	0,136	0,014	38 ↙	24
149	-200	-513.65	0,15	2909	0,137	0,013	28 ↙	24
150	-50	-513.65	0,15	2909	0,137	0,013	16 ↓	24
151	100	-513.65	0,15	2909	0,137	0,013	1 ↓	24
152	250	-513.65	0,15	2909	0,136	0,014	347 ↓	24
153	400	-513.65	0,15	2909	0,136	0,015	334 ↘	24
154	550	-513.65	0,152	2909	0,136	0,016	323 ↘	24
155	700	-513.65	0,152	2909	0,135	0,017	315 ↘	24
156	850	-513.65	0,152	2909	0,135	0,017	308 ↘	24
157	1000	-513.65	0,152	2909	0,135	0,017	303 ↘	24
158	1150	-513.65	0,152	2909	0,135	0,017	299 ↘	24
159	1300	-513.65	0,152	2909	0,135	0,017	296 ↘	24
160	1450	-513.65	0,152	2909	0,136	0,016	294 ↘	24
161	1600	-513.65	0,15	2909	0,136	0,015	291 →	24



Продолжение таблицы 1.6.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
162	-1700	-363.65	0,15	2909	0,136	0,014	76 ←	24
163	-1550	-363.65	0,15	2909	0,136	0,015	75 ←	24
164	-1400	-363.65	0,15	2909	0,136	0,015	74 ←	24
165	-1250	-363.65	0,15	2909	0,136	0,016	72 ←	24
166	-1100	-363.65	0,152	2909	0,136	0,016	70 ←	24
167	-950	-363.65	0,15	2909	0,136	0,015	68 ←	22,5
168	-800	-363.65	0,152	2909	0,136	0,016	64 ↙	24
169	-650	-363.65	0,15	2909	0,136	0,016	60 ↙	24
170	-500	-363.65	0,15	2909	0,136	0,014	55 ↙	24
171	-350	-363.65	0,15	2909	0,137	0,013	47 ↙	24
172	-200	-363.65	0,15	2909	0,138	0,011	35 ↙	24
173	-50	-363.65	0,148	2909	0,138	0,01	20 ↓	24
174	100	-363.65	0,148	2909	0,138	0,01	1 ↓	24
175	250	-363.65	0,15	2909	0,137	0,012	343 ↓	24
176	400	-363.65	0,15	2909	0,137	0,014	327 ↘	24
177	550	-363.65	0,15	2909	0,136	0,015	315 ↘	24
178	700	-363.65	0,152	2909	0,135	0,016	307 ↘	24
179	850	-363.65	0,152	2909	0,135	0,017	301 ↘	24
180	1000	-363.65	0,152	2909	0,135	0,017	296 ↘	24
181	1150	-363.65	0,152	2909	0,135	0,017	293 ↘	24
182	1300	-363.65	0,152	2909	0,135	0,017	290 →	24
183	1450	-363.65	0,152	2909	0,136	0,016	288 →	24
184	1600	-363.65	0,15	2909	0,136	0,015	286 →	23,9
185	-1700	-213.65	0,15	2909	0,136	0,014	81 ←	24
186	-1550	-213.65	0,15	2909	0,136	0,015	80 ←	24
187	-1400	-213.65	0,15	2909	0,136	0,015	79 ←	24
188	-1250	-213.65	0,15	2909	0,136	0,016	78 ←	24
189	-1100	-213.65	0,152	2909	0,136	0,016	77 ←	24
190	-950	-213.65	0,152	2909	0,135	0,016	75 ←	24
191	-800	-213.65	0,152	2909	0,136	0,016	73 ←	24
192	-650	-213.65	0,15	2909	0,136	0,015	70 ←	23,7
193	-500	-213.65	0,15	2909	0,136	0,014	65 ↙	24
194	-350	-213.65	0,15	2909	0,137	0,012	58 ↙	24
195	-200	-213.65	0,147	2909	0,139	0,009	47 ↙	24
196	-50	-213.65	0,146	2909	0,14	0,007	26 ↙	24
197	100	-213.65	0,146	2909	0,14	0,007	0 ↓	24
198	250	-213.65	0,148	2909	0,138	0,009	334 ↘	24
199	400	-213.65	0,15	2909	0,137	0,012	315 ↘	24
200	550	-213.65	0,15	2909	0,136	0,014	303 ↘	24
201	700	-213.65	0,15	2909	0,136	0,016	296 ↘	24
202	850	-213.65	0,15	2909	0,136	0,015	291 →	22,2
203	1000	-213.65	0,152	2909	0,135	0,017	288 →	24
204	1150	-213.65	0,152	2909	0,135	0,017	285 →	24
205	1300	-213.65	0,152	2909	0,135	0,017	283 →	24
206	1450	-213.65	0,152	2909	0,136	0,016	282 →	24
207	1600	-213.65	0,15	2909	0,136	0,016	281 →	24
208	-1700	-63.65	0,15	2909	0,136	0,014	86 ←	24
209	-1550	-63.65	0,15	2909	0,136	0,015	85 ←	24
210	-1400	-63.65	0,15	2909	0,136	0,015	85 ←	23,7
211	-1250	-63.65	0,15	2909	0,136	0,015	84 ←	23,4
212	-1100	-63.65	0,152	2909	0,135	0,016	84 ←	24
213	-950	-63.65	0,152	2909	0,135	0,017	83 ←	24
214	-800	-63.65	0,152	2909	0,136	0,016	82 ←	24
215	-650	-63.65	0,15	2909	0,136	0,015	80 ←	24
216	-500	-63.65	0,15	2909	0,137	0,014	78 ←	24
217	-350	-63.65	0,15	2909	0,138	0,011	74 ←	24
218	-200	-63.65	0,147	2909	0,14	0,008	67 ↙	24
219	-50	-63.65	0,144	2909	0,14	0,004	42 ↙	24
220	100	-63.65	0,144	2909	0,14	0,003	356 ↓	24
221	250	-63.65	0,146	2909	0,14	0,006	314 ↘	24
222	400	-63.65	0,148	2909	0,138	0,01	295 ↘	24
223	550	-63.65	0,15	2909	0,137	0,013	287 →	24
224	700	-63.65	0,15	2909	0,136	0,015	283 →	24
225	850	-63.65	0,15	2909	0,136	0,016	280 →	23,4

Продолжение таблицы 1.6.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
226	1000	-63.65	0,152	2909	0,135	0,017	279 →	24
227	1150	-63.65	0,152	2909	0,135	0,017	277 →	24
228	1300	-63.65	0,152	2909	0,135	0,017	276 →	24
229	1450	-63.65	0,152	2909	0,136	0,016	276 →	24
230	1600	-63.65	0,15	2909	0,136	0,016	275 →	24
231	-1700	86.35	0,15	2909	0,136	0,014	90 ←	24
232	-1550	86.35	0,15	2909	0,136	0,015	90 ←	24
233	-1400	86.35	0,15	2909	0,136	0,015	91 ←	24
234	-1250	86.35	0,152	2909	0,136	0,016	91 ←	24
235	-1100	86.35	0,152	2909	0,135	0,017	91 ←	24
236	-950	86.35	0,152	2909	0,135	0,017	91 ←	24
237	-800	86.35	0,152	2909	0,135	0,017	91 ←	24
238	-650	86.35	0,15	2909	0,136	0,016	91 ←	24
239	-500	86.35	0,15	2909	0,136	0,014	91 ←	24
240	-350	86.35	0,15	2909	0,137	0,012	92 ←	24
241	-200	86.35	0,147	2909	0,139	0,009	94 ←	24
242	-50	86.35	0,145	2909	0,14	0,005	100 ←	24
243	100	86.35	0,143	2909	0,142	0,001	119 ↖	24
244	250	86.35	0,144	2909	0,14	0,004	270 →	24
245	400	86.35	0,146	2909	0,14	0,007	268 →	24
246	550	86.35	0,15	2909	0,138	0,011	268 →	24
247	700	86.35	0,15	2909	0,137	0,014	268 →	24
248	850	86.35	0,15	2909	0,136	0,015	269 →	24
249	1000	86.35	0,152	2909	0,135	0,016	269 →	24
250	1150	86.35	0,152	2909	0,135	0,017	269 →	24
251	1300	86.35	0,152	2909	0,135	0,017	269 →	24
252	1450	86.35	0,152	2909	0,136	0,016	269 →	24
253	1600	86.35	0,15	2909	0,136	0,016	269 →	24
254	-1700	236.35	0,15	2909	0,136	0,014	95 ←	24
255	-1550	236.35	0,15	2909	0,136	0,015	96 ←	24
256	-1400	236.35	0,15	2909	0,136	0,016	96 ←	24
257	-1250	236.35	0,15	2909	0,136	0,015	97 ←	22,8
258	-1100	236.35	0,152	2909	0,135	0,017	98 ←	24
259	-950	236.35	0,152	2909	0,135	0,016	99 ←	23,4
260	-800	236.35	0,152	2909	0,135	0,017	100 ←	24
261	-650	236.35	0,152	2909	0,136	0,016	102 ←	24
262	-500	236.35	0,15	2909	0,136	0,015	105 ←	24
263	-350	236.35	0,15	2909	0,137	0,013	110 ←	24
264	-200	236.35	0,15	2909	0,138	0,011	118 ↖	24
265	-50	236.35	0,147	2909	0,14	0,008	134 ↖	24
266	100	236.35	0,145	2909	0,14	0,004	168 ↑	24
267	250	236.35	0,145	2909	0,14	0,004	228 ↗	24
268	400	236.35	0,146	2909	0,14	0,007	243 ↗	24
269	550	236.35	0,148	2909	0,138	0,01	250 →	24
270	700	236.35	0,15	2909	0,137	0,013	254 →	24
271	850	236.35	0,15	2909	0,136	0,015	257 →	24
272	1000	236.35	0,152	2909	0,136	0,016	259 →	24
273	1150	236.35	0,15	2909	0,136	0,015	261 →	22,2
274	1300	236.35	0,15	2909	0,136	0,015	262 →	22,6
275	1450	236.35	0,15	2909	0,136	0,015	263 →	22,8
276	1600	236.35	0,15	2909	0,136	0,014	264 →	22,5
277	-1700	386.35	0,15	2909	0,136	0,014	100 ←	23,7
278	-1550	386.35	0,15	2909	0,136	0,015	101 ←	24
279	-1400	386.35	0,15	2909	0,136	0,016	102 ←	24
280	-1250	386.35	0,152	2909	0,136	0,016	103 ←	24
281	-1100	386.35	0,152	2909	0,135	0,017	105 ←	24
282	-950	386.35	0,152	2909	0,135	0,017	106 ←	24
283	-800	386.35	0,152	2909	0,135	0,017	109 ←	24
284	-650	386.35	0,15	2909	0,136	0,016	112 ←	22,8
285	-500	386.35	0,152	2909	0,136	0,016	117 ↖	24
286	-350	386.35	0,15	2909	0,136	0,015	124 ↖	24
287	-200	386.35	0,15	2909	0,137	0,013	135 ↖	24
288	-50	386.35	0,148	2909	0,138	0,01	152 ↖	24
289	100	386.35	0,147	2909	0,14	0,008	176 ↑	24

Продолжение таблицы 1.6.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
290	250	386.35	0,146	2909	0,14	0,007	206 ↗	24
291	400	386.35	0,147	2909	0,139	0,009	224 ↗	24
292	550	386.35	0,15	2909	0,138	0,011	234 ↗	24
293	700	386.35	0,15	2909	0,137	0,014	242 ↗	24
294	850	386.35	0,15	2909	0,136	0,015	247 ↗	24
295	1000	386.35	0,15	2909	0,136	0,016	250 →	23,4
296	1150	386.35	0,152	2909	0,135	0,016	253 →	24
297	1300	386.35	0,152	2909	0,136	0,016	255 →	24
298	1450	386.35	0,152	2909	0,136	0,016	257 →	24
299	1600	386.35	0,15	2909	0,136	0,015	258 →	24
300	-1700	536.35	0,15	2909	0,136	0,014	104 ←	24
301	-1550	536.35	0,15	2909	0,136	0,015	106 ←	24
302	-1400	536.35	0,15	2909	0,136	0,015	107 ←	24
303	-1250	536.35	0,152	2909	0,136	0,016	109 ←	24
304	-1100	536.35	0,152	2909	0,135	0,017	111 ←	24
305	-950	536.35	0,152	2909	0,135	0,017	114 ↖	24
306	-800	536.35	0,152	2909	0,135	0,017	117 ↖	24
307	-650	536.35	0,152	2909	0,135	0,017	121 ↖	24
308	-500	536.35	0,15	2909	0,136	0,016	127 ↖	22,8
309	-350	536.35	0,15	2909	0,136	0,016	135 ↖	24
310	-200	536.35	0,15	2909	0,136	0,014	146 ↖	24
311	-50	536.35	0,15	2909	0,137	0,013	160 ↑	24
312	100	536.35	0,15	2909	0,138	0,011	178 ↑	24
313	250	536.35	0,148	2909	0,138	0,01	196 ↑	24
314	400	536.35	0,15	2909	0,138	0,011	212 ↗	24
315	550	536.35	0,15	2909	0,137	0,013	223 ↗	24
316	700	536.35	0,15	2909	0,136	0,014	232 ↗	24
317	850	536.35	0,15	2909	0,136	0,015	238 ↗	24
318	1000	536.35	0,152	2909	0,136	0,016	242 ↗	24
319	1150	536.35	0,15	2909	0,136	0,015	246 ↗	22,8
320	1300	536.35	0,15	2909	0,136	0,015	249 →	22,5
321	1450	536.35	0,15	2909	0,136	0,015	251 →	23,7
322	1600	536.35	0,15	2909	0,136	0,015	253 →	24
323	-1700	686.35	0,15	2909	0,136	0,014	109 ←	24
324	-1550	686.35	0,15	2909	0,136	0,015	110 ←	24
325	-1400	686.35	0,15	2909	0,136	0,014	112 ←	22,8
326	-1250	686.35	0,15	2909	0,136	0,015	114 ↖	23,4
327	-1100	686.35	0,152	2909	0,136	0,016	117 ↖	24
328	-950	686.35	0,152	2909	0,135	0,017	120 ↖	24
329	-800	686.35	0,152	2909	0,135	0,017	124 ↖	24
330	-650	686.35	0,152	2909	0,135	0,017	129 ↖	23,4
331	-500	686.35	0,152	2909	0,135	0,017	135 ↖	24
332	-350	686.35	0,152	2909	0,136	0,016	143 ↖	23,3
333	-200	686.35	0,15	2909	0,136	0,015	153 ↖	23,3
334	-50	686.35	0,15	2909	0,136	0,014	165 ↑	24
335	100	686.35	0,15	2909	0,137	0,014	179 ↑	24
336	250	686.35	0,15	2909	0,137	0,013	193 ↑	24
337	400	686.35	0,15	2909	0,137	0,013	205 ↗	23,8
338	550	686.35	0,15	2909	0,137	0,013	215 ↗	22,2
339	700	686.35	0,15	2909	0,136	0,015	224 ↗	24
340	850	686.35	0,15	2909	0,136	0,016	230 ↗	24
341	1000	686.35	0,15	2909	0,136	0,016	235 ↗	23,4
342	1150	686.35	0,152	2909	0,136	0,016	239 ↗	24
343	1300	686.35	0,15	2909	0,136	0,016	243 ↗	24
344	1450	686.35	0,15	2909	0,136	0,015	245 ↗	24
345	1600	686.35	0,15	2909	0,136	0,015	248 →	24
346	-1700	836.35	0,15	2909	0,137	0,014	113 ↖	24
347	-1550	836.35	0,15	2909	0,137	0,014	115 ↖	23,1
348	-1400	836.35	0,15	2909	0,136	0,015	117 ↖	24
349	-1250	836.35	0,15	2909	0,136	0,016	119 ↖	24
350	-1100	836.35	0,152	2909	0,136	0,016	122 ↖	24
351	-950	836.35	0,15	2909	0,136	0,016	126 ↖	22,8
352	-800	836.35	0,152	2909	0,135	0,017	130 ↖	24
353	-650	836.35	0,152	2909	0,135	0,017	135 ↖	24

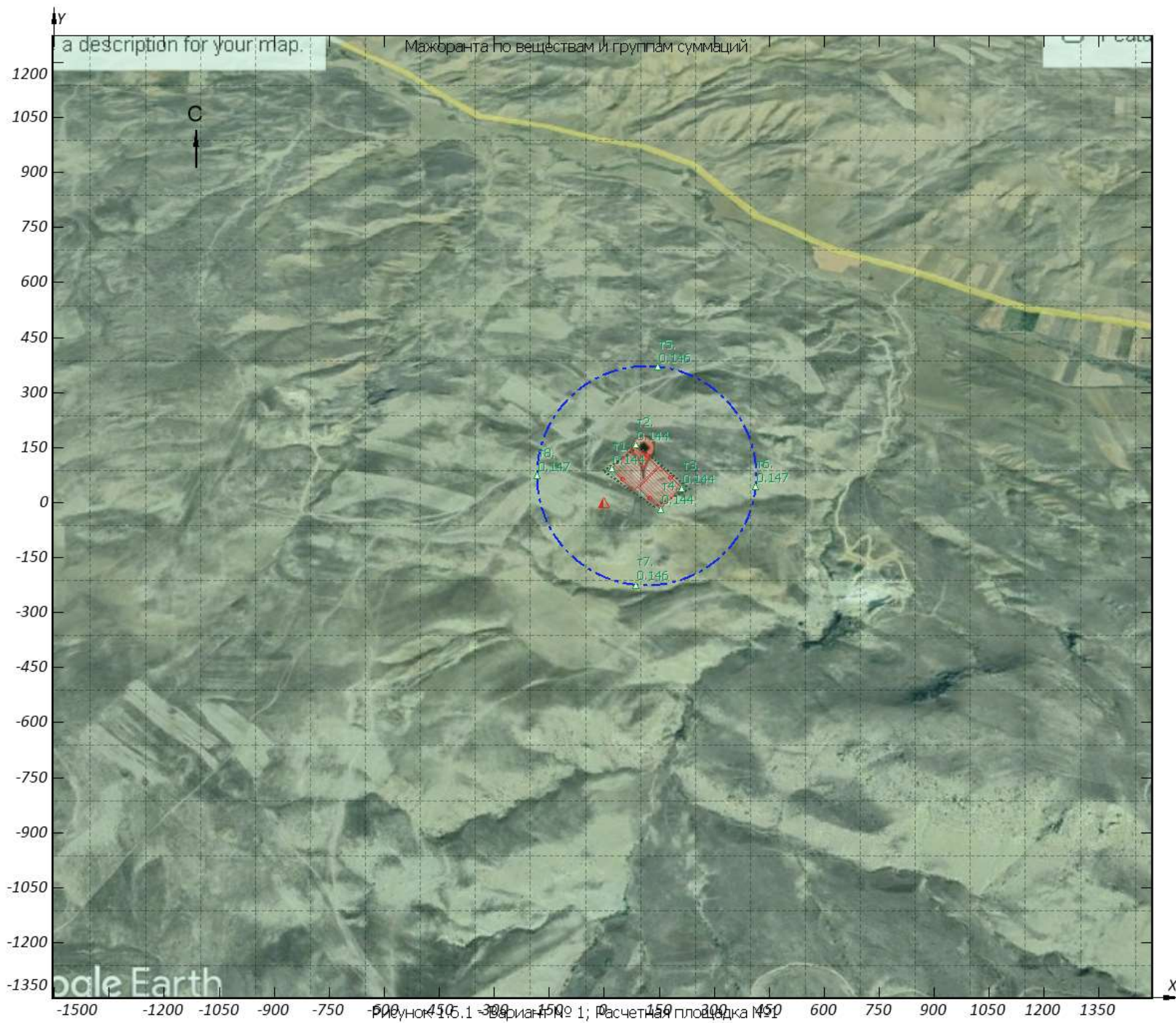
Продолжение таблицы 1.6.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
354	-500	836.35	0,152	2909	0,135	0,017	141 ↙	24
355	-350	836.35	0,152	2909	0,135	0,017	149 ↙	24
356	-200	836.35	0,15	2909	0,136	0,015	158 ↑	22,5
357	-50	836.35	0,15	2909	0,136	0,016	168 ↑	24
358	100	836.35	0,15	2909	0,136	0,015	179 ↑	24
359	250	836.35	0,15	2909	0,136	0,015	190 ↑	23,8
360	400	836.35	0,15	2909	0,136	0,015	201 ↑	24
361	550	836.35	0,15	2909	0,136	0,015	210 ↗	24
362	700	836.35	0,15	2909	0,136	0,016	217 ↗	24
363	850	836.35	0,152	2909	0,136	0,016	224 ↗	24
364	1000	836.35	0,15	2909	0,136	0,015	229 ↗	23,2
365	1150	836.35	0,15	2909	0,136	0,016	234 ↗	24
366	1300	836.35	0,15	2909	0,136	0,016	237 ↗	24
367	1450	836.35	0,15	2909	0,136	0,015	240 ↗	24
368	1600	836.35	0,15	2909	0,136	0,015	243 ↗	24
369	-1700	986.35	0,15	2909	0,137	0,014	117 ↙	24
370	-1550	986.35	0,15	2909	0,136	0,014	119 ↙	24
371	-1400	986.35	0,15	2909	0,136	0,015	121 ↙	24
372	-1250	986.35	0,15	2909	0,136	0,015	124 ↙	24
373	-1100	986.35	0,15	2909	0,136	0,015	127 ↙	22,8
374	-950	986.35	0,152	2909	0,136	0,016	131 ↙	24
375	-800	986.35	0,152	2909	0,135	0,017	135 ↙	24
376	-650	986.35	0,152	2909	0,135	0,017	140 ↙	24
377	-500	986.35	0,152	2909	0,135	0,017	146 ↙	24
378	-350	986.35	0,152	2909	0,135	0,016	153 ↙	23,3
379	-200	986.35	0,152	2909	0,135	0,017	161 ↑	24
380	-50	986.35	0,15	2909	0,136	0,016	170 ↑	22,8
381	100	986.35	0,152	2909	0,136	0,016	179 ↑	24
382	250	986.35	0,152	2909	0,136	0,016	188 ↑	24
383	400	986.35	0,152	2909	0,136	0,016	197 ↑	24
384	550	986.35	0,152	2909	0,136	0,016	206 ↗	24
385	700	986.35	0,152	2909	0,136	0,016	213 ↗	24
386	850	986.35	0,15	2909	0,136	0,016	219 ↗	23,4
387	1000	986.35	0,15	2909	0,136	0,016	224 ↗	24
388	1150	986.35	0,15	2909	0,136	0,015	229 ↗	23,4
389	1300	986.35	0,15	2909	0,136	0,015	232 ↗	24
390	1450	986.35	0,15	2909	0,136	0,014	236 ↗	23,1
391	1600	986.35	0,15	2909	0,136	0,014	238 ↗	24
392	-1700	1136.35	0,15	2909	0,137	0,013	120 ↙	24
393	-1550	1136.35	0,15	2909	0,137	0,014	123 ↙	24
394	-1400	1136.35	0,15	2909	0,137	0,013	125 ↙	22,2
395	-1250	1136.35	0,15	2909	0,136	0,015	128 ↙	24
396	-1100	1136.35	0,15	2909	0,136	0,015	131 ↙	24
397	-950	1136.35	0,15	2909	0,136	0,016	135 ↙	24
398	-800	1136.35	0,152	2909	0,136	0,016	139 ↙	24
399	-650	1136.35	0,152	2909	0,135	0,016	144 ↙	24
400	-500	1136.35	0,152	2909	0,135	0,017	150 ↙	24
401	-350	1136.35	0,152	2909	0,135	0,017	156 ↙	24
402	-200	1136.35	0,152	2909	0,135	0,017	164 ↑	24
403	-50	1136.35	0,152	2909	0,135	0,017	171 ↑	24
404	100	1136.35	0,152	2909	0,135	0,016	179 ↑	24
405	250	1136.35	0,15	2909	0,136	0,015	187 ↑	22,8
406	400	1136.35	0,152	2909	0,136	0,016	195 ↑	24
407	550	1136.35	0,15	2909	0,136	0,015	202 ↑	22,8
408	700	1136.35	0,152	2909	0,136	0,016	209 ↗	24
409	850	1136.35	0,15	2909	0,136	0,016	215 ↗	24
410	1000	1136.35	0,15	2909	0,136	0,015	220 ↗	23,7
411	1150	1136.35	0,15	2909	0,136	0,015	224 ↗	24
412	1300	1136.35	0,15	2909	0,136	0,015	228 ↗	23,8
413	1450	1136.35	0,15	2909	0,136	0,014	231 ↗	24
414	1600	1136.35	0,15	2909	0,136	0,014	234 ↗	24
415	-1700	1286.35	0,15	2909	0,137	0,013	124 ↙	24
416	-1550	1286.35	0,15	2909	0,137	0,013	126 ↙	24
417	-1400	1286.35	0,15	2909	0,137	0,014	129 ↙	23,4

Продолжение таблицы 1.6.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
418	-1250	1286.35	0,15	2909	0,136	0,014	132 ↖	24
419	-1100	1286.35	0,15	2909	0,136	0,015	135 ↖	24
420	-950	1286.35	0,15	2909	0,136	0,015	139 ↖	24
421	-800	1286.35	0,15	2909	0,136	0,015	143 ↖	22,5
422	-650	1286.35	0,152	2909	0,136	0,016	148 ↖	24
423	-500	1286.35	0,15	2909	0,136	0,016	153 ↖	23,3
424	-350	1286.35	0,152	2909	0,136	0,016	159 ↑	23,4
425	-200	1286.35	0,152	2909	0,135	0,016	166 ↑	24
426	-50	1286.35	0,15	2909	0,136	0,015	172 ↑	22,8
427	100	1286.35	0,152	2909	0,136	0,016	179 ↑	24
428	250	1286.35	0,152	2909	0,136	0,016	186 ↑	24
429	400	1286.35	0,152	2909	0,136	0,016	193 ↑	24
430	550	1286.35	0,15	2909	0,136	0,015	200 ↑	22,8
431	700	1286.35	0,15	2909	0,136	0,016	206 ↗	24
432	850	1286.35	0,15	2909	0,136	0,015	211 ↗	24
433	1000	1286.35	0,15	2909	0,136	0,014	216 ↗	22,8
434	1150	1286.35	0,15	2909	0,136	0,015	220 ↗	24
435	1300	1286.35	0,15	2909	0,136	0,015	224 ↗	24
436	1450	1286.35	0,15	2909	0,136	0,014	228 ↗	23,8
437	1600	1286.35	0,15	2909	0,137	0,013	231 ↗	22,8

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.



Картограмма значений наибольших концен  
0.1-0.2

Масштаб 1:15000

# ОТЧЕТ

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

Объект: «Зщшшш» УЧ

Цршшршршршщшршш 2

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

### 1.1 Исходные данные для проведения расчета загрязнения атмосферы

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

расчетный год **2024**.

#### Метеорологические характеристики и коэффициенты:

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

средняя температура наружного воздуха, °С: **33,7**;

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 - 3 (в том числе твердых - 1; 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/м <sup>3</sup>			
код	наименование		максимально-разовая	средне-суточная	ОБУВ	используется в расчете
1	2	3	4	5	6	7
301	Азота диоксид	3	0,2	0,04	-	0,2
337	Углерод оксид	4	5	3	-	5
2909	Пыль неорганическая: SiO <sub>2</sub> <20%	3	0,5	0,15	-	0,5

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

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

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





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

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максиму-ма, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Объект:</b> 1. Объект №1 «Հայրիւմ» ԸՇ, N2 արտադրանիւղ <b>Площадка:</b> 1. Площадка №1 <b>Цех:</b> 1. Цех №1																
1	4	7	70	4	15393,8	20	-19.4 -109.4	24.5 124.5	43,2	1	114,4	2909	1,07	3	0,055	403,82
2	1	18	0,6	25,6	7,238	135	54.6	61.8	-	1	3,165					
3	1	12	0,6	24,8	7,012	135	8.1	64.7	-	1	4,062					

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

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

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

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,2 грамм в секунду и 0 тонн в год.

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

Расчётных точек – 8, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 168).

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

- на границе СЗЗ **0,14**, которая достигается в точке № 7 X=390,45 Y=-265,9, при направлении ветра 313°, скорости ветра 3,9 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,115 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,099), вклад источников предприятия 0,04.

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

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

Наименование фонового поста	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м <sup>3</sup>				
					скорость ветра, м/с				
	X	Y	код	наименование	0 – 2	3 – u*			
						направление ветра			
					С	В	Ю	З	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)									
1. -	0	0	301	Азота диоксид	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023

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	-71	45,9	2	Точка в промзоне
2	-22,4	104,28	2	Точка в промзоне
3	82,4	61,8	2	Точка в промзоне
4	13,6	-28,2	2	Точка в промзоне
5	-274,94	468,24	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	406,87	384,58	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	390,45	-265,9	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-347,25	-265,9	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 <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-1002,58	-6,37	1015,09	-6,37	1705,224	2	150	-

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

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

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

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максиму-ма, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Объект:</b> 1. Объект №1 «Элвис» ЦЧ, N2 шрипшришцшришц <b>Площадка:</b> 1. Площадка №1 <b>Цех:</b> 1. Цех №1																
2	1	18	0,6	25,6	7,238	135	54.6	61.8	-	1	3,165	301	0,12	1	0,023	309,16
3	1	12	0,6	24,8	7,012	135	14.4	66.8	-	1	4,062	301	0,08	1	0,029	243,59

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.	-71	45,9	2	0,128	0,0256	0,106	0,022	80 ← 3,3					
2	Пром.	-22,4	104,28	2	0,12	0,024	0,112	0,008	120 ↖ 3,1					
3	Пром.	82,4	61,8	2	0,12	0,024	0,11	0,01	274 → 4					
4	Пром.	13,6	-28,2	2	0,124	0,0247	0,11	0,015	0 ↓ 4	1.1.3	0,015	11,7		
5	ОСЗЗ	-274,94	468,24	2	0,138	0,0276	0,1	0,039	143 ↖ 3,9					
6	ОСЗЗ	406,87	384,58	2	0,138	0,0277	0,1	0,039	229 ↗ 3,9					
7	ОСЗЗ	390,45	-265,9	2	0,14	0,028	0,099	0,04	313 ↘ 3,9					
8	ОСЗЗ	-347,25	-265,9	2	0,138	0,0277	0,1	0,039	49 ↙ 3,9					

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	-1002.6	-858.98	0,124	0,025	0,11	0,015	48 ↙	6
2	-852.58	-858.98	0,125	0,025	0,108	0,016	44 ↙	5,8
3	-702.58	-858.98	0,126	0,025	0,108	0,018	39 ↙	5,3

Продолжение таблицы 1.2.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	-552.58	-858.98	0,127	0,0254	0,107	0,02	32 ↙	5,4
5	-402.58	-858.98	0,128	0,0256	0,106	0,021	25 ↙	5,2
6	-252.58	-858.98	0,129	0,0257	0,106	0,023	17 ↓	5,1
7	-102.58	-858.98	0,13	0,026	0,106	0,024	8 ↓	4,9
8	47.42	-858.98	0,13	0,026	0,106	0,024	359 ↓	4,9
9	197.42	-858.98	0,13	0,026	0,106	0,024	350 ↓	4,9
10	347.42	-858.98	0,129	0,0257	0,106	0,023	341 ↓	5,1
11	497.42	-858.98	0,128	0,0255	0,107	0,021	333 ↘	5,2
12	647.42	-858.98	0,127	0,0253	0,107	0,02	326 ↘	5,4
13	797.42	-858.98	0,126	0,025	0,108	0,018	320 ↘	5,6
14	947.42	-858.98	0,125	0,025	0,109	0,016	315 ↘	5,8
15	-1002.6	-708.98	0,125	0,025	0,109	0,016	53 ↙	5,8
16	-852.58	-708.98	0,126	0,025	0,108	0,018	49 ↙	5,6
17	-702.58	-708.98	0,127	0,0255	0,107	0,02	44 ↙	5,3
18	-552.58	-708.98	0,129	0,0257	0,106	0,023	37 ↙	5,1
19	-402.58	-708.98	0,13	0,026	0,105	0,025	29 ↙	4,9
20	-252.58	-708.98	0,13	0,026	0,104	0,027	20 ↓	4,7
21	-102.58	-708.98	0,132	0,0263	0,104	0,028	10 ↓	4,6
22	47.42	-708.98	0,132	0,0264	0,104	0,028	359 ↓	4,6
23	197.42	-708.98	0,132	0,0263	0,104	0,028	348 ↓	4,7
24	347.42	-708.98	0,13	0,026	0,104	0,026	338 ↓	4,7
25	497.42	-708.98	0,13	0,026	0,105	0,025	329 ↘	4,9
26	647.42	-708.98	0,128	0,0257	0,106	0,022	322 ↘	5,1
27	797.42	-708.98	0,127	0,0254	0,107	0,02	315 ↘	5,3
28	947.42	-708.98	0,126	0,025	0,108	0,018	310 ↘	5,5
29	-1002.6	-558.98	0,126	0,025	0,108	0,018	59 ↙	5,6
30	-852.58	-558.98	0,127	0,0254	0,107	0,02	55 ↙	5,4
31	-702.58	-558.98	0,13	0,026	0,106	0,023	50 ↙	5,1
32	-552.58	-558.98	0,13	0,026	0,105	0,026	43 ↙	4,8
33	-402.58	-558.98	0,132	0,0265	0,103	0,029	35 ↙	4,6
34	-252.58	-558.98	0,134	0,027	0,103	0,031	25 ↙	4,4
35	-102.58	-558.98	0,135	0,027	0,102	0,033	12 ↓	3,9
36	47.42	-558.98	0,135	0,027	0,102	0,033	359 ↓	3,9
37	197.42	-558.98	0,135	0,027	0,102	0,033	345 ↓	4,3
38	347.42	-558.98	0,134	0,0267	0,103	0,031	333 ↘	4,5
39	497.42	-558.98	0,132	0,0264	0,104	0,028	323 ↘	4,6
40	647.42	-558.98	0,13	0,026	0,105	0,025	316 ↘	4,8
41	797.42	-558.98	0,129	0,0257	0,106	0,023	309 ↘	5,1
42	947.42	-558.98	0,127	0,0254	0,107	0,02	304 ↘	5,4
43	-1002.6	-408.98	0,126	0,0253	0,107	0,019	65 ↙	5,5
44	-852.58	-408.98	0,128	0,0257	0,106	0,022	62 ↙	5,2
45	-702.58	-408.98	0,13	0,026	0,105	0,026	57 ↙	4,9
46	-552.58	-408.98	0,133	0,0265	0,103	0,029	51 ↙	4,6
47	-402.58	-408.98	0,135	0,027	0,102	0,033	43 ↙	4,4
48	-252.58	-408.98	0,137	0,0274	0,1	0,036	31 ↙	3,9
49	-102.58	-408.98	0,138	0,0276	0,1	0,038	16 ↓	3,9
50	47.42	-408.98	0,138	0,0276	0,1	0,039	358 ↓	3,8
51	197.42	-408.98	0,138	0,0276	0,1	0,038	341 ↓	3,9
52	347.42	-408.98	0,137	0,0273	0,1	0,036	327 ↘	3,9
53	497.42	-408.98	0,135	0,027	0,102	0,033	316 ↘	4,4
54	647.42	-408.98	0,132	0,0264	0,104	0,029	308 ↘	4,7
55	797.42	-408.98	0,13	0,026	0,105	0,025	302 ↘	4,9
56	947.42	-408.98	0,128	0,0256	0,106	0,022	297 ↘	5,2
57	-1002.6	-258.98	0,127	0,0254	0,107	0,02	73 ←	5,4
58	-852.58	-258.98	0,13	0,026	0,106	0,024	70 ←	5,1
59	-702.58	-258.98	0,132	0,0264	0,104	0,028	66 ↙	4,8
60	-552.58	-258.98	0,135	0,027	0,102	0,033	61 ↙	4,5
61	-402.58	-258.98	0,137	0,0275	0,1	0,037	53 ↙	3,9
62	-252.58	-258.98	0,14	0,028	0,099	0,041	41 ↙	3,9
63	-102.58	-258.98	0,14	0,028	0,098	0,042	23 ↙	3,7
64	47.42	-258.98	0,14	0,028	0,098	0,042	357 ↓	3,6
65	197.42	-258.98	0,14	0,028	0,098	0,043	333 ↘	3,8
66	347.42	-258.98	0,14	0,028	0,099	0,041	316 ↘	3,9
67	497.42	-258.98	0,137	0,0274	0,1	0,037	305 ↘	4,3
68	647.42	-258.98	0,134	0,027	0,102	0,032	298 ↘	4,5

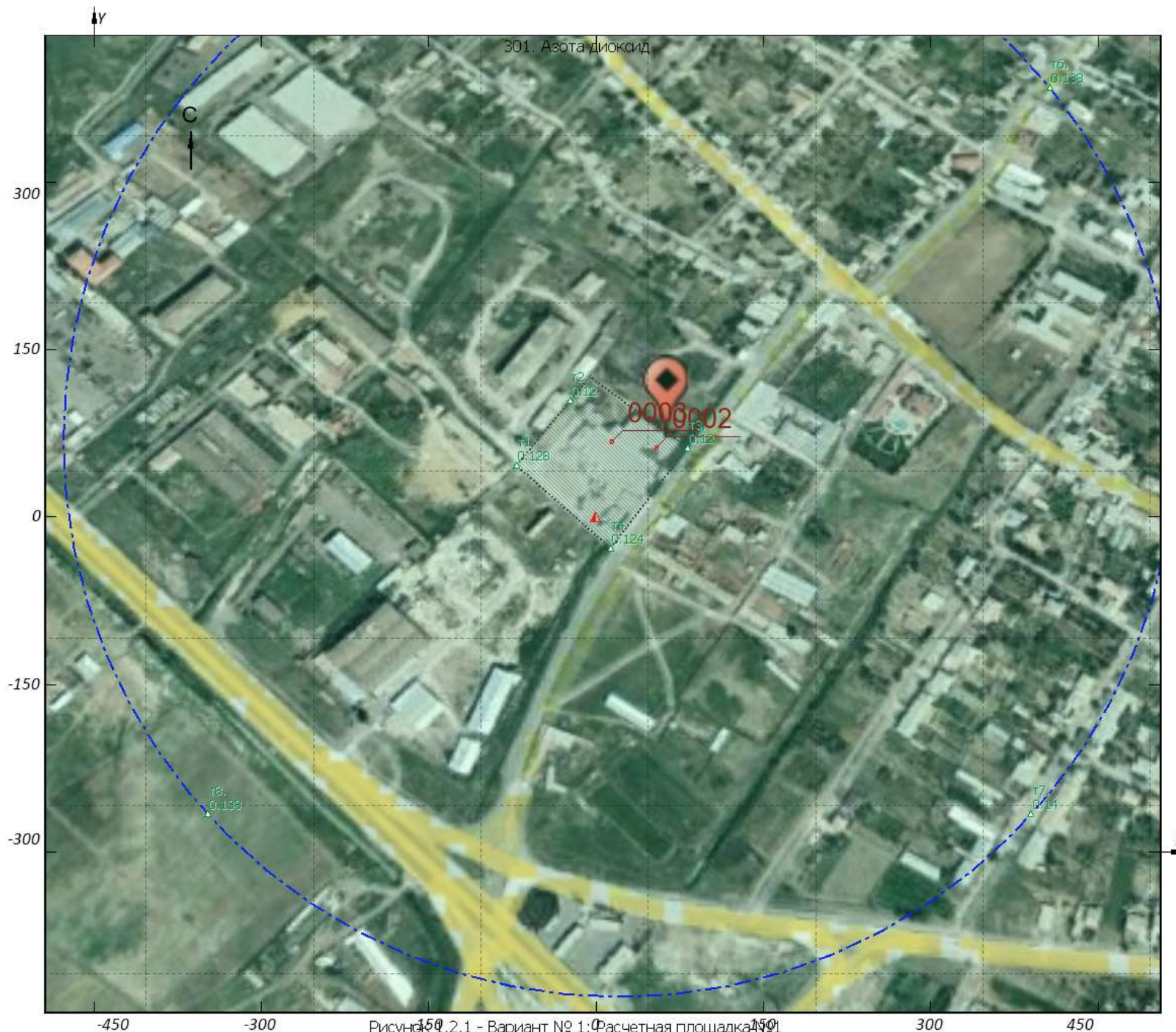
Продолжение таблицы 1.2.6

№	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
69	797.42	-258.98	0,13	0,026	0,104	0,027	293 ↘	4,8
70	947.42	-258.98	0,13	0,026	0,106	0,023	290 →	5,1
71	-1002.6	-108.98	0,128	0,0255	0,107	0,021	81 ←	5,3
72	-852.58	-108.98	0,13	0,026	0,105	0,025	79 ←	5
73	-702.58	-108.98	0,133	0,0266	0,103	0,03	77 ←	4,7
74	-552.58	-108.98	0,136	0,027	0,1	0,035	73 ←	4,4
75	-402.58	-108.98	0,14	0,028	0,099	0,041	68 ←	3,9
76	-252.58	-108.98	0,142	0,0285	0,097	0,046	59 ↙	3,8
77	-102.58	-108.98	0,139	0,0277	0,1	0,039	37 ↙	3,5
78	47.42	-108.98	0,133	0,0265	0,103	0,029	351 ↓	3,7
79	197.42	-108.98	0,14	0,028	0,098	0,043	316 ↘	3,6
80	347.42	-108.98	0,143	0,0285	0,097	0,046	299 ↘	3,9
81	497.42	-108.98	0,14	0,028	0,099	0,04	291 →	3,9
82	647.42	-108.98	0,135	0,027	0,101	0,034	286 →	4,4
83	797.42	-108.98	0,132	0,0264	0,104	0,029	283 →	4,7
84	947.42	-108.98	0,13	0,026	0,105	0,024	281 →	5
85	-1002.6	41.02	0,128	0,0256	0,106	0,021	89 ←	5,3
86	-852.58	41.02	0,13	0,026	0,105	0,025	88 ←	5
87	-702.58	41.02	0,133	0,0267	0,103	0,031	88 ←	4,7
88	-552.58	41.02	0,137	0,0274	0,1	0,036	88 ←	4,4
89	-402.58	41.02	0,14	0,028	0,098	0,043	87 ←	3,9
90	-252.58	41.02	0,145	0,029	0,095	0,05	85 ←	3,8
91	-102.58	41.02	0,134	0,027	0,102	0,032	80 ←	3,5
92	47.42	41.02	0,117	0,0235	0,113	0,004	308 ↘	4
93	197.42	41.02	0,14	0,028	0,099	0,04	278 →	3,7
94	347.42	41.02	0,144	0,029	0,096	0,048	274 →	3,8
95	497.42	41.02	0,14	0,028	0,098	0,042	273 →	3,9
96	647.42	41.02	0,136	0,027	0,1	0,035	272 →	4,4
97	797.42	41.02	0,133	0,0265	0,103	0,029	272 →	4,7
98	947.42	41.02	0,13	0,026	0,105	0,025	271 →	5
99	-1002.6	191.02	0,128	0,0256	0,107	0,021	97 ←	5,3
100	-852.58	191.02	0,13	0,026	0,105	0,025	98 ←	5
101	-702.58	191.02	0,133	0,0266	0,103	0,03	100 ←	4,7
102	-552.58	191.02	0,137	0,0273	0,1	0,036	102 ←	4,4
103	-402.58	191.02	0,14	0,028	0,098	0,043	106 ←	3,9
104	-252.58	191.02	0,144	0,029	0,096	0,049	114 ↖	3,9
105	-102.58	191.02	0,138	0,0277	0,1	0,039	134 ↖	3,5
106	47.42	191.02	0,128	0,0255	0,107	0,021	195 ↑	4
107	197.42	191.02	0,139	0,0277	0,1	0,039	233 ↗	3,5
108	347.42	191.02	0,143	0,0285	0,097	0,046	248 →	3,8
109	497.42	191.02	0,14	0,028	0,099	0,041	255 →	3,9
110	647.42	191.02	0,136	0,027	0,101	0,034	258 →	4,4
111	797.42	191.02	0,132	0,0265	0,104	0,029	261 →	4,7
112	947.42	191.02	0,13	0,026	0,105	0,024	262 →	5
113	-1002.6	341.02	0,127	0,0255	0,107	0,021	105 ←	5,4
114	-852.58	341.02	0,13	0,026	0,105	0,024	107 ←	5,1
115	-702.58	341.02	0,132	0,0264	0,104	0,029	111 ←	4,8
116	-552.58	341.02	0,135	0,027	0,102	0,034	115 ↖	4,5
117	-402.58	341.02	0,139	0,0277	0,1	0,039	122 ↖	3,9
118	-252.58	341.02	0,14	0,028	0,098	0,044	134 ↖	3,9
119	-102.58	341.02	0,141	0,0283	0,097	0,044	154 ↖	3,7
120	47.42	341.02	0,14	0,028	0,099	0,041	183 ↑	3,5
121	197.42	341.02	0,14	0,028	0,098	0,043	211 ↗	3,7
122	347.42	341.02	0,14	0,028	0,098	0,042	229 ↗	3,8
123	497.42	341.02	0,137	0,0275	0,1	0,037	239 ↗	3,9
124	647.42	341.02	0,134	0,027	0,102	0,032	246 ↗	4,5
125	797.42	341.02	0,132	0,0263	0,104	0,028	250 →	4,8
126	947.42	341.02	0,13	0,026	0,106	0,023	253 →	5,1
127	-1002.6	491.02	0,127	0,0253	0,107	0,02	112 ←	5,4
128	-852.58	491.02	0,129	0,0257	0,106	0,023	116 ↖	5,2
129	-702.58	491.02	0,13	0,026	0,104	0,027	120 ↖	4,9
130	-552.58	491.02	0,133	0,0267	0,103	0,031	126 ↖	4,6
131	-402.58	491.02	0,136	0,027	0,1	0,035	134 ↖	4,3
132	-252.58	491.02	0,138	0,0276	0,1	0,038	146 ↖	3,9
133	-102.58	491.02	0,14	0,028	0,099	0,04	162 ↑	3,8

Продолжение таблицы 1.2.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
134	47.42	491.02	0,14	0,028	0,099	0,04	182 ↑	3,8
135	197.42	491.02	0,139	0,0277	0,1	0,039	201 ↑	3,8
136	347.42	491.02	0,137	0,0275	0,1	0,037	216 ↗	3,9
137	497.42	491.02	0,135	0,027	0,102	0,034	227 ↗	4,3
138	647.42	491.02	0,133	0,0265	0,103	0,03	235 ↗	4,6
139	797.42	491.02	0,13	0,026	0,105	0,026	241 ↗	4,9
140	947.42	491.02	0,128	0,0256	0,106	0,022	245 ↗	5,2
141	-1002.6	641.02	0,126	0,025	0,108	0,018	119 ↖	5,6
142	-852.58	641.02	0,128	0,0255	0,107	0,021	123 ↖	5,3
143	-702.58	641.02	0,13	0,026	0,105	0,024	128 ↖	5,1
144	-552.58	641.02	0,13	0,026	0,104	0,027	135 ↖	4,8
145	-402.58	641.02	0,133	0,0267	0,103	0,03	143 ↖	4,6
146	-252.58	641.02	0,135	0,027	0,102	0,033	154 ↖	4,4
147	-102.58	641.02	0,136	0,027	0,101	0,035	167 ↑	3,9
148	47.42	641.02	0,136	0,027	0,1	0,035	181 ↑	3,9
149	197.42	641.02	0,136	0,027	0,101	0,034	196 ↑	3,9
150	347.42	641.02	0,134	0,027	0,102	0,032	208 ↗	4,3
151	497.42	641.02	0,133	0,0265	0,103	0,029	219 ↗	4,6
152	647.42	641.02	0,13	0,026	0,105	0,026	227 ↗	4,8
153	797.42	641.02	0,13	0,026	0,106	0,023	233 ↗	5,1
154	947.42	641.02	0,127	0,0254	0,107	0,02	238 ↗	5,3
155	-1002.6	791.02	0,125	0,025	0,108	0,017	125 ↖	5,7
156	-852.58	791.02	0,126	0,0253	0,107	0,019	129 ↖	5,5
157	-702.58	791.02	0,128	0,0256	0,107	0,021	135 ↖	5,3
158	-552.58	791.02	0,13	0,026	0,105	0,024	141 ↖	5,1
159	-402.58	791.02	0,13	0,026	0,105	0,026	149 ↖	4,8
160	-252.58	791.02	0,132	0,0264	0,104	0,028	158 ↑	4,6
161	-102.58	791.02	0,133	0,0265	0,103	0,029	169 ↑	4,5
162	47.42	791.02	0,133	0,0266	0,103	0,03	181 ↑	4,5
163	197.42	791.02	0,132	0,0265	0,103	0,029	193 ↑	4,5
164	347.42	791.02	0,132	0,0263	0,104	0,028	203 ↗	4,6
165	497.42	791.02	0,13	0,026	0,105	0,026	212 ↗	4,8
166	647.42	791.02	0,13	0,026	0,106	0,023	220 ↗	5,1
167	797.42	791.02	0,127	0,0255	0,107	0,021	226 ↗	5,3
168	947.42	791.02	0,126	0,025	0,108	0,018	231 ↗	5,5

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.



Картограмма значений наибольших концен  
0.1-0.2

Рисунок 1.2.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка № 1

Масштаб 1:5000

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

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

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

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 1,195 грамм в секунду и 0 тонн в год.

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

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

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

Наименование фонового поста	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м <sup>3</sup>				
					скорость ветра, м/с				
	X	Y	код	наименование	0 – 2	3 – и*			
						направление ветра			
					С	В	Ю	З	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)									
1. -	0	0	337	Углерод оксид	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8

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

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

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

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максима, м
				скорость, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Объект:</b> 1. Объект №1 «Элшиш» ЦЧ, N2 шришришришришриш																
<b>Площадка:</b> 1. Площадка №1																
<b>Цех:</b> 1. Цех №1																
2	1	18	0,6	25,6	7,238	135	54.6	61.8	-	1	3,165	337	0,717	1	0,005	309,16
3	1	12	0,6	24,8	7,012	135	14.4	66.8	-	1	4,062	337	0,478	1	0,007	243,59

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,01233<0,05.



#### 1.4 Расчет загрязнения по веществу «2909. Пыль неорганическая: SiO<sub>2</sub><20%»

Полное наименование вещества с кодом 2909 – Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.). Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 0,5 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 3 (в том числе: организованных - 3, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот составляет: 0-10 м – 1; 11-20 м – 2; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 2,514 грамм в секунду и 0 тонн в год.

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

Расчётных точек – 8, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 168).

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

- на границе СЗЗ **0,26**, которая достигается в точке № 7 X=390,45 Y=-265,9, при направлении ветра 313°, скорости ветра 5,1 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,142 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,0637), вклад источников предприятия 0,196.

Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах, используемых в расчете загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.4.1.

**Таблица № 1.4.1 - Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах**

Наименование фонового поста	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м <sup>3</sup>				
					скорость ветра, м/с				
	X	Y	код	наименование	0 – 2	3 – 10*			
						направление ветра			
1	2	3	4	5	6	С	В	Ю	З
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)									
1. -	0	0	2909	Пыль неорганическая: SiO <sub>2</sub> <20%	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071

Сведения о типе и координатах точек, в которых выполнялся расчет загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.4.2.

**Таблица № 1.4.2 - Параметры расчетных точек**

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	-71	45,9	2	Точка в промзоне
2	-22,4	104,28	2	Точка в промзоне
3	82,4	61,8	2	Точка в промзоне
4	13,6	-28,2	2	Точка в промзоне
5	-274,94	468,24	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	406,87	384,58	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	390,45	-265,9	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-347,25	-265,9	2	Точка на границе ОСЗЗ

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.4.3.

**Таблица № 1.4.3 - Параметры расчетных площадок**

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-1002,58	-6,37	1015,09	-6,37	1705,224	2	150	-

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 1.4.4.

**Таблица № 1.4.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максиму-ма, м
				скорость, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Объект:</b> 1. Объект №1 «Элвис» ЦЧ, N2 шрипшришцшришц <b>Площадка:</b> 1. Площадка №1 <b>Цех:</b> 1. Цех №1																
1	4	7	70	4	15393,8	20	11.26 -28.18	13.38 49.11	43,2	1	114,4	2909	1,07	3	0,055	403,82
2	1	18	0,6	25,6	7,238	135	54.6	61.8	-	1	3,165	2909	0,833	3	0,19	154,58
3	1	12	0,6	24,8	7,012	135	14.4	66.8	-	1	4,062	2909	0,611	3	0,263	121,79

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 1.4.5.

**Таблица № 1.4.5 - 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/м <sup>3</sup>					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)												
1	Пром.	-71	45,9	2	0,4	0,202	0,028	0,375	79 ← 3,6	1.1.3	0,22	54,4
2	Пром.	-22,4	104,28	2	0,237	0,119	0,078	0,16	120 ↖ 3,1	1.1.2	0,147	62,1
3	Пром.	82,4	61,8	2	0,275	0,138	0,053	0,22	274 → 4	1.1.3	0,203	73,6
4	Пром.	13,6	-28,2	2	0,294	0,147	0,041	0,253	0 ↓ 4	1.1.3	0,253	86
5	ОСЗЗ	-274,94	468,24	2	0,254	0,127	0,068	0,186	143 ↖ 5,3			
6	ОСЗЗ	406,87	384,58	2	0,256	0,128	0,066	0,19	229 ↗ 4,9			
7	ОСЗЗ	390,45	-265,9	2	0,26	0,13	0,064	0,196	313 ↘ 5,1			
8	ОСЗЗ	-347,25	-265,9	2	0,254	0,127	0,067	0,187	49 ↙ 5,3			

Результаты расчета по расчетной площадке № 1 приведены в таблице 1.4.6.

**Таблица № 1.4.6 - Значения максимальных концентраций в узлах сетки расчетной площадки № 1**

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-1002.6	-858.98	0,175	0,087	0,12	0,054	48 ↙	23,9

Продолжение таблицы 1.4.6

№	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
2	-852.58	-858.98	0,177	0,089	0,118	0,059	44 ↙	24
3	-702.58	-858.98	0,18	0,09	0,117	0,063	38 ↙	24
4	-552.58	-858.98	0,183	0,091	0,115	0,068	32 ↙	12,5
5	-402.58	-858.98	0,187	0,093	0,112	0,075	25 ↙	9
6	-252.58	-858.98	0,19	0,095	0,11	0,08	17 ↓	8,2
7	-102.58	-858.98	0,193	0,096	0,108	0,084	8 ↓	7,8
8	47.42	-858.98	0,193	0,097	0,108	0,086	359 ↓	7,6
9	197.42	-858.98	0,192	0,096	0,108	0,084	350 ↓	7,7
10	347.42	-858.98	0,19	0,095	0,11	0,08	341 ↓	8,1
11	497.42	-858.98	0,186	0,093	0,113	0,073	333 ↘	10,8
12	647.42	-858.98	0,182	0,091	0,115	0,067	326 ↘	11,8
13	797.42	-858.98	0,18	0,09	0,117	0,062	320 ↘	22,8
14	947.42	-858.98	0,176	0,088	0,12	0,057	315 ↘	24
15	-1002.6	-708.98	0,177	0,088	0,119	0,058	53 ↙	22,5
16	-852.58	-708.98	0,18	0,09	0,117	0,064	49 ↙	23,4
17	-702.58	-708.98	0,184	0,092	0,114	0,07	44 ↙	10,4
18	-552.58	-708.98	0,19	0,095	0,11	0,08	37 ↙	8,3
19	-402.58	-708.98	0,197	0,098	0,106	0,091	29 ↙	7,4
20	-252.58	-708.98	0,202	0,101	0,102	0,1	20 ↓	6,9
21	-102.58	-708.98	0,206	0,103	0,1	0,107	10 ↓	6,6
22	47.42	-708.98	0,208	0,104	0,098	0,11	359 ↓	6,6
23	197.42	-708.98	0,206	0,103	0,1	0,106	348 ↓	6,6
24	347.42	-708.98	0,2	0,101	0,102	0,1	338 ↓	6,9
25	497.42	-708.98	0,196	0,098	0,106	0,09	329 ↘	7,4
26	647.42	-708.98	0,19	0,095	0,11	0,078	322 ↘	8,2
27	797.42	-708.98	0,183	0,092	0,115	0,069	315 ↘	10,3
28	947.42	-708.98	0,18	0,09	0,117	0,062	310 ↘	24
29	-1002.6	-558.98	0,18	0,09	0,117	0,063	59 ↙	24
30	-852.58	-558.98	0,184	0,092	0,114	0,07	55 ↙	11,4
31	-702.58	-558.98	0,19	0,096	0,11	0,082	50 ↙	8,2
32	-552.58	-558.98	0,2	0,1	0,103	0,096	43 ↙	7,2
33	-402.58	-558.98	0,21	0,105	0,097	0,113	35 ↙	6,6
34	-252.58	-558.98	0,22	0,109	0,09	0,128	25 ↙	6,1
35	-102.58	-558.98	0,225	0,113	0,086	0,14	12 ↓	5,9
36	47.42	-558.98	0,23	0,114	0,085	0,143	359 ↓	5,8
37	197.42	-558.98	0,225	0,112	0,087	0,138	345 ↓	5,9
38	347.42	-558.98	0,218	0,109	0,092	0,126	333 ↘	6,1
39	497.42	-558.98	0,21	0,104	0,098	0,11	323 ↘	6,5
40	647.42	-558.98	0,2	0,099	0,105	0,094	315 ↘	7,2
41	797.42	-558.98	0,19	0,095	0,11	0,08	309 ↘	8,2
42	947.42	-558.98	0,182	0,091	0,115	0,067	304 ↘	11,3
43	-1002.6	-408.98	0,18	0,091	0,116	0,066	66 ↙	24
44	-852.58	-408.98	0,19	0,094	0,11	0,077	62 ↙	8,8
45	-702.58	-408.98	0,2	0,099	0,104	0,094	57 ↙	7,4
46	-552.58	-408.98	0,21	0,106	0,096	0,116	51 ↙	6,5
47	-402.58	-408.98	0,226	0,113	0,086	0,14	43 ↙	5,9
48	-252.58	-408.98	0,24	0,121	0,076	0,166	31 ↙	5,5
49	-102.58	-408.98	0,253	0,126	0,068	0,184	16 ↓	4,8
50	47.42	-408.98	0,256	0,128	0,066	0,19	358 ↓	4,7
51	197.42	-408.98	0,25	0,126	0,069	0,183	341 ↓	5,1
52	347.42	-408.98	0,24	0,12	0,077	0,162	327 ↘	5,5
53	497.42	-408.98	0,224	0,112	0,088	0,136	316 ↘	5,9
54	647.42	-408.98	0,21	0,104	0,098	0,11	308 ↘	6,5
55	797.42	-408.98	0,196	0,098	0,106	0,09	302 ↘	7,3
56	947.42	-408.98	0,187	0,093	0,112	0,075	297 ↘	8,8
57	-1002.6	-258.98	0,184	0,092	0,114	0,07	73 ←	11,5
58	-852.58	-258.98	0,193	0,097	0,108	0,085	70 ←	8
59	-702.58	-258.98	0,206	0,103	0,1	0,106	66 ↙	6,8
60	-552.58	-258.98	0,224	0,112	0,088	0,136	61 ↙	6,1
61	-402.58	-258.98	0,246	0,123	0,073	0,174	53 ↙	5,5
62	-252.58	-258.98	0,27	0,135	0,056	0,215	41 ↙	4,7
63	-102.58	-258.98	0,29	0,144	0,044	0,245	23 ↙	3,9
64	47.42	-258.98	0,294	0,147	0,041	0,254	358 ↓	3,8
65	197.42	-258.98	0,29	0,144	0,044	0,244	333 ↘	3,9
66	347.42	-258.98	0,27	0,134	0,058	0,21	316 ↘	4,8

Продолжение таблицы 1.4.6

№	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
67	497.42	-258.98	0,24	0,121	0,075	0,167	305 ↘	5,5
68	647.42	-258.98	0,22	0,11	0,09	0,13	298 ↘	6,1
69	797.42	-258.98	0,203	0,102	0,101	0,102	293 ↘	6,8
70	947.42	-258.98	0,19	0,095	0,11	0,082	289 →	8
71	-1002.6	-108.98	0,186	0,093	0,113	0,073	81 ←	9,8
72	-852.58	-108.98	0,196	0,098	0,106	0,09	79 ←	7,6
73	-702.58	-108.98	0,21	0,106	0,095	0,116	77 ←	6,5
74	-552.58	-108.98	0,234	0,117	0,08	0,154	74 ←	5,8
75	-402.58	-108.98	0,266	0,133	0,059	0,207	68 ←	4,7
76	-252.58	-108.98	0,306	0,153	0,032	0,274	59 ↙	4,3
77	-102.58	-108.98	0,33	0,166	0,028	0,3	37 ↙	3,7
78	47.42	-108.98	0,3	0,15	0,036	0,265	353 ↓	3,5
79	197.42	-108.98	0,35	0,174	0,028	0,32	317 ↘	3,8
80	347.42	-108.98	0,3	0,151	0,036	0,266	299 ↘	4,5
81	497.42	-108.98	0,26	0,13	0,064	0,196	291 →	5,2
82	647.42	-108.98	0,23	0,115	0,084	0,146	286 →	5,8
83	797.42	-108.98	0,21	0,104	0,098	0,11	283 →	6,5
84	947.42	-108.98	0,194	0,097	0,107	0,087	281 →	7,6
85	-1002.6	41.02	0,187	0,093	0,112	0,074	89 ←	9,3
86	-852.58	41.02	0,198	0,099	0,105	0,093	89 ←	7,4
87	-702.58	41.02	0,215	0,107	0,094	0,12	88 ←	6,4
88	-552.58	41.02	0,24	0,12	0,077	0,163	88 ←	5,7
89	-402.58	41.02	0,28	0,139	0,051	0,23	87 ←	5
90	-252.58	41.02	0,35	0,177	0,028	0,325	85 ←	4,4
91	-102.58	41.02	0,45	0,223	0,028	0,42	80 ←	3,8
92	47.42	41.02	0,21	0,105	0,097	0,112	308 ↘	4
93	197.42	41.02	0,44	0,22	0,028	0,41	278 →	3,8
94	347.42	41.02	0,33	0,164	0,028	0,3	274 →	4,4
95	497.42	41.02	0,27	0,135	0,057	0,21	273 →	5
96	647.42	41.02	0,234	0,117	0,08	0,153	272 →	5,7
97	797.42	41.02	0,21	0,105	0,096	0,115	272 →	6,4
98	947.42	41.02	0,195	0,098	0,106	0,089	271 →	7,5
99	-1002.6	191.02	0,185	0,092	0,113	0,071	97 ←	21
100	-852.58	191.02	0,197	0,099	0,105	0,092	98 ←	7,5
101	-702.58	191.02	0,213	0,107	0,094	0,12	100 ←	6,5
102	-552.58	191.02	0,237	0,119	0,078	0,16	102 ←	5,7
103	-402.58	191.02	0,273	0,137	0,054	0,22	106 ←	5,1
104	-252.58	191.02	0,33	0,166	0,028	0,3	114 ↖	4,4
105	-102.58	191.02	0,38	0,191	0,028	0,35	134 ↖	3,7
106	47.42	191.02	0,3	0,15	0,037	0,26	195 ↑	4,2
107	197.42	191.02	0,35	0,175	0,028	0,32	232 ↗	3,6
108	347.42	191.02	0,306	0,153	0,032	0,274	248 →	4,4
109	497.42	191.02	0,263	0,131	0,061	0,2	255 →	5,1
110	647.42	191.02	0,23	0,116	0,083	0,15	258 →	5,8
111	797.42	191.02	0,21	0,105	0,097	0,112	261 →	6,5
112	947.42	191.02	0,195	0,097	0,107	0,088	262 →	7,6
113	-1002.6	341.02	0,184	0,092	0,114	0,071	105 ←	10,3
114	-852.58	341.02	0,194	0,097	0,107	0,087	107 ←	7,7
115	-702.58	341.02	0,21	0,104	0,098	0,11	111 ←	6,7
116	-552.58	341.02	0,23	0,114	0,085	0,143	115 ↖	6
117	-402.58	341.02	0,254	0,127	0,067	0,187	122 ↖	5,1
118	-252.58	341.02	0,286	0,143	0,046	0,24	134 ↖	4,7
119	-102.58	341.02	0,307	0,153	0,032	0,274	154 ↖	3,8
120	47.42	341.02	0,305	0,152	0,034	0,27	183 ↑	3,7
121	197.42	341.02	0,3	0,149	0,038	0,26	211 ↗	3,8
122	347.42	341.02	0,275	0,137	0,053	0,22	228 ↗	4,6
123	497.42	341.02	0,247	0,124	0,072	0,175	239 ↗	5,4
124	647.42	341.02	0,223	0,111	0,088	0,135	246 ↗	6
125	797.42	341.02	0,205	0,103	0,1	0,105	250 →	6,8
126	947.42	341.02	0,192	0,096	0,109	0,084	253 →	7,9
127	-1002.6	491.02	0,182	0,091	0,115	0,066	113 ↖	20,8
128	-852.58	491.02	0,19	0,095	0,11	0,08	116 ↖	8,4
129	-702.58	491.02	0,2	0,101	0,103	0,098	120 ↖	7,1
130	-552.58	491.02	0,216	0,108	0,093	0,123	126 ↖	6,3
131	-402.58	491.02	0,233	0,117	0,081	0,152	134 ↖	5,8

Продолжение таблицы 1.4.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
132	-252.58	491.02	0,25	0,126	0,069	0,183	146 ↖	5,3
133	-102.58	491.02	0,265	0,132	0,06	0,204	162 ↑	4,7
134	47.42	491.02	0,27	0,134	0,058	0,21	182 ↑	4,5
135	197.42	491.02	0,26	0,13	0,063	0,2	201 ↑	4,7
136	347.42	491.02	0,246	0,123	0,072	0,174	216 ↗	5,4
137	497.42	491.02	0,23	0,114	0,084	0,144	227 ↗	5,8
138	647.42	491.02	0,212	0,106	0,095	0,117	235 ↗	6,4
139	797.42	491.02	0,2	0,099	0,104	0,094	241 ↗	7,2
140	947.42	491.02	0,19	0,094	0,111	0,077	245 ↗	8,6
141	-1002.6	641.02	0,18	0,09	0,117	0,063	120 ↖	24
142	-852.58	641.02	0,185	0,093	0,113	0,072	123 ↖	10
143	-702.58	641.02	0,193	0,097	0,108	0,086	128 ↖	7,8
144	-552.58	641.02	0,203	0,102	0,1	0,102	135 ↖	6,9
145	-402.58	641.02	0,215	0,108	0,093	0,122	143 ↖	6,3
146	-252.58	641.02	0,226	0,113	0,086	0,14	154 ↖	5,9
147	-102.58	641.02	0,234	0,117	0,08	0,153	167 ↑	5,7
148	47.42	641.02	0,236	0,118	0,08	0,156	181 ↑	5,6
149	197.42	641.02	0,23	0,116	0,082	0,15	196 ↑	5,7
150	347.42	641.02	0,223	0,112	0,088	0,135	208 ↗	5,9
151	497.42	641.02	0,212	0,106	0,095	0,117	219 ↗	6,4
152	647.42	641.02	0,2	0,101	0,103	0,099	227 ↗	7
153	797.42	641.02	0,19	0,096	0,11	0,083	233 ↗	8
154	947.42	641.02	0,184	0,092	0,114	0,07	238 ↗	10,5
155	-1002.6	791.02	0,177	0,089	0,119	0,059	125 ↖	22,2
156	-852.58	791.02	0,18	0,09	0,116	0,065	130 ↖	24
157	-702.58	791.02	0,186	0,093	0,113	0,074	135 ↖	9,2
158	-552.58	791.02	0,193	0,097	0,108	0,085	141 ↖	7,8
159	-402.58	791.02	0,2	0,1	0,103	0,098	149 ↖	7,1
160	-252.58	791.02	0,207	0,104	0,099	0,108	159 ↑	6,7
161	-102.58	791.02	0,21	0,106	0,096	0,116	169 ↑	6,4
162	47.42	791.02	0,213	0,107	0,095	0,12	181 ↑	6,3
163	197.42	791.02	0,21	0,105	0,096	0,115	193 ↑	6,4
164	347.42	791.02	0,206	0,103	0,1	0,106	203 ↗	6,7
165	497.42	791.02	0,2	0,099	0,104	0,095	212 ↗	7,1
166	647.42	791.02	0,19	0,096	0,109	0,083	220 ↗	7,9
167	797.42	791.02	0,185	0,093	0,113	0,072	226 ↗	9,6
168	947.42	791.02	0,18	0,09	0,116	0,064	232 ↗	24

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.

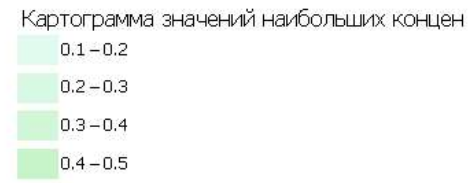
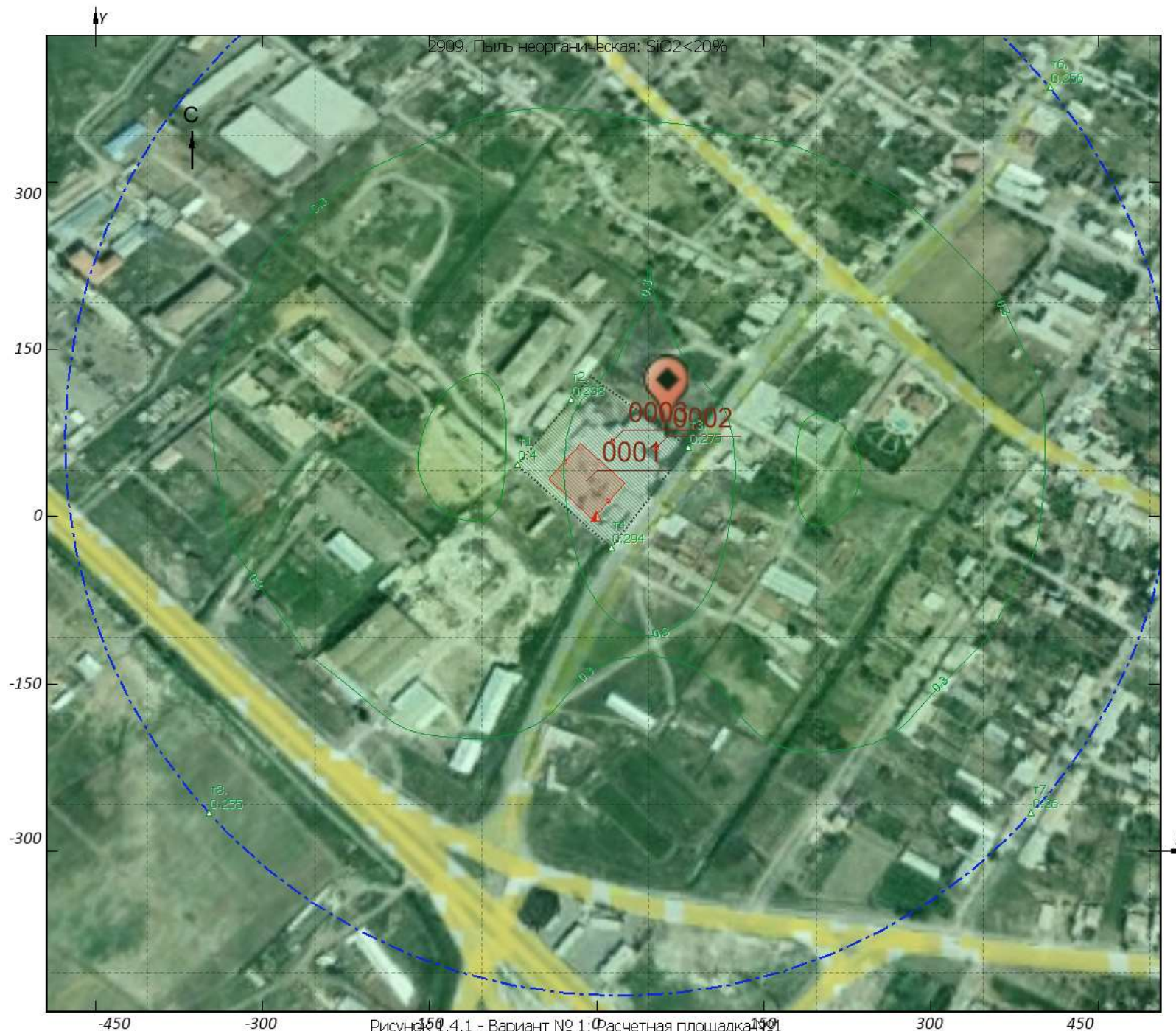


Рисунок 1.4.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка 1901

Масштаб 1:5000

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

Расчет загрязнения для мажоранты проводится по всем источникам загрязнения атмосферы и по всем веществам и группам суммации. При этом результат расчета для каждой расчетной точки представляет собой наибольшее значение из максимальных расчетных 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 1.5.2.

**Таблица № 1.5.2 - Параметры расчетных точек**

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	-71	45,9	2	Точка в промзоне
2	-22,4	104,28	2	Точка в промзоне
3	82,4	61,8	2	Точка в промзоне
4	13,6	-28,2	2	Точка в промзоне
5	-274,94	468,24	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	406,87	384,58	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	390,45	-265,9	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-347,25	-265,9	2	Точка на границе ОСЗЗ

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.5.3.

**Таблица № 1.5.3 - Параметры расчетных площадок**

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-1002,58	-6,37	1015,09	-6,37	1705,224	2	150	-

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 1.5.4.

**Таблица № 1.5.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

№ ИЗА	Г/л	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	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Объект:</b> 1. Объект №1 «Эшшиш» ЦЧ, N2 шришришшишшиш																
<b>Площадка:</b> 1. Площадка №1																
<b>Цех:</b> 1. Цех №1																
1	4	7	70	4	15393,8	20	-19.4	24.5	43,2	1	114,4	2909	1,07	3	0,055	403,82
							-109.4	124.5								
2	1	18	0,6	25,6	7,238	135	54.6	61.8	-	1	3,165					
3	1	12	0,6	24,8	7,012	135	8.1	64.7	-	1	4,062					

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 1.5.5.

**Таблица № 1.5.5 - Значения максимальных концентраций в расчетных точках**

Наименование	Тип	Координаты			Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер: направление; скорость, °↑м/с	Пл., Цех, ИЗА	Вклад ИЗА	
		X	Y	высота, м	д.ПДК	код ЗВ					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)												
1	Пром.	-71	45,9	2	0,4	2909	0,028	0,375	79 ← 3,6	1.1.3	0,22	54,4
2	Пром.	-22,4	104,28	2	0,237	2909	0,078	0,16	120 ↖ 3,1	1.1.2	0,147	62,1
3	Пром.	82,4	61,8	2	0,275	2909	0,053	0,22	274 → 4	1.1.3	0,203	73,6
4	Пром.	13,6	-28,2	2	0,294	2909	0,041	0,253	0 ↓ 4	1.1.3	0,253	86
5	ОСЗЗ	-274,94	468,24	2	0,254	2909	0,068	0,186	143 ↘ 5,3			
6	ОСЗЗ	406,87	384,58	2	0,256	2909	0,066	0,19	229 ↗ 4,9			
7	ОСЗЗ	390,45	-265,9	2	0,26	2909	0,064	0,196	313 ↘ 5,1			
8	ОСЗЗ	-347,25	-265,9	2	0,254	2909	0,067	0,187	49 ↙ 5,3			

Результаты расчета по расчетной площадке № 1 приведены в таблице 1.5.6.

**Таблица № 1.5.6 - 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	-1002.6	-858.98	0,175	2909	0,12	0,054	48 ↙	23,9
2	-852.58	-858.98	0,177	2909	0,118	0,059	44 ↙	24
3	-702.58	-858.98	0,18	2909	0,117	0,063	38 ↙	24
4	-552.58	-858.98	0,183	2909	0,115	0,068	32 ↙	12,5
5	-402.58	-858.98	0,187	2909	0,112	0,075	25 ↙	9
6	-252.58	-858.98	0,19	2909	0,11	0,08	17 ↓	8,2
7	-102.58	-858.98	0,193	2909	0,108	0,084	8 ↓	7,8
8	47.42	-858.98	0,193	2909	0,108	0,086	359 ↓	7,6
9	197.42	-858.98	0,192	2909	0,108	0,084	350 ↓	7,7
10	347.42	-858.98	0,19	2909	0,11	0,08	341 ↓	8,1
11	497.42	-858.98	0,186	2909	0,113	0,073	333 ↘	10,8
12	647.42	-858.98	0,182	2909	0,115	0,067	326 ↘	11,8
13	797.42	-858.98	0,18	2909	0,117	0,062	320 ↘	22,8
14	947.42	-858.98	0,176	2909	0,12	0,057	315 ↘	24
15	-1002.6	-708.98	0,177	2909	0,119	0,058	53 ↙	22,5
16	-852.58	-708.98	0,18	2909	0,117	0,064	49 ↙	23,4
17	-702.58	-708.98	0,184	2909	0,114	0,07	44 ↙	10,4
18	-552.58	-708.98	0,19	2909	0,11	0,08	37 ↙	8,3
19	-402.58	-708.98	0,197	2909	0,106	0,091	29 ↙	7,4
20	-252.58	-708.98	0,202	2909	0,102	0,1	20 ↓	6,9
21	-102.58	-708.98	0,206	2909	0,1	0,107	10 ↓	6,6
22	47.42	-708.98	0,208	2909	0,098	0,11	359 ↓	6,6
23	197.42	-708.98	0,206	2909	0,1	0,106	348 ↓	6,6
24	347.42	-708.98	0,2	2909	0,102	0,1	338 ↓	6,9
25	497.42	-708.98	0,196	2909	0,106	0,09	329 ↘	7,4
26	647.42	-708.98	0,19	2909	0,11	0,078	322 ↘	8,2
27	797.42	-708.98	0,183	2909	0,115	0,069	315 ↘	10,3
28	947.42	-708.98	0,18	2909	0,117	0,062	310 ↘	24
29	-1002.6	-558.98	0,18	2909	0,117	0,063	59 ↙	24
30	-852.58	-558.98	0,184	2909	0,114	0,07	55 ↙	11,4
31	-702.58	-558.98	0,19	2909	0,11	0,082	50 ↙	8,2
32	-552.58	-558.98	0,2	2909	0,103	0,096	43 ↙	7,2
33	-402.58	-558.98	0,21	2909	0,097	0,113	35 ↙	6,6
34	-252.58	-558.98	0,22	2909	0,09	0,128	25 ↙	6,1
35	-102.58	-558.98	0,225	2909	0,086	0,14	12 ↓	5,9
36	47.42	-558.98	0,23	2909	0,085	0,143	359 ↓	5,8
37	197.42	-558.98	0,225	2909	0,087	0,138	345 ↓	5,9



Продолжение таблицы 1.5.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
38	347.42	-558.98	0,218	2909	0,092	0,126	333 ↘	6,1
39	497.42	-558.98	0,21	2909	0,098	0,11	323 ↘	6,5
40	647.42	-558.98	0,2	2909	0,105	0,094	315 ↘	7,2
41	797.42	-558.98	0,19	2909	0,11	0,08	309 ↘	8,2
42	947.42	-558.98	0,182	2909	0,115	0,067	304 ↘	11,3
43	-1002.6	-408.98	0,18	2909	0,116	0,066	66 ↙	24
44	-852.58	-408.98	0,19	2909	0,11	0,077	62 ↙	8,8
45	-702.58	-408.98	0,2	2909	0,104	0,094	57 ↙	7,4
46	-552.58	-408.98	0,21	2909	0,096	0,116	51 ↙	6,5
47	-402.58	-408.98	0,226	2909	0,086	0,14	43 ↙	5,9
48	-252.58	-408.98	0,24	2909	0,076	0,166	31 ↙	5,5
49	-102.58	-408.98	0,253	2909	0,068	0,184	16 ↓	4,8
50	47.42	-408.98	0,256	2909	0,066	0,19	358 ↓	4,7
51	197.42	-408.98	0,25	2909	0,069	0,183	341 ↓	5,1
52	347.42	-408.98	0,24	2909	0,077	0,162	327 ↘	5,5
53	497.42	-408.98	0,224	2909	0,088	0,136	316 ↘	5,9
54	647.42	-408.98	0,21	2909	0,098	0,11	308 ↘	6,5
55	797.42	-408.98	0,196	2909	0,106	0,09	302 ↘	7,3
56	947.42	-408.98	0,187	2909	0,112	0,075	297 ↘	8,8
57	-1002.6	-258.98	0,184	2909	0,114	0,07	73 ←	11,5
58	-852.58	-258.98	0,193	2909	0,108	0,085	70 ←	8
59	-702.58	-258.98	0,206	2909	0,1	0,106	66 ↙	6,8
60	-552.58	-258.98	0,224	2909	0,088	0,136	61 ↙	6,1
61	-402.58	-258.98	0,246	2909	0,073	0,174	53 ↙	5,5
62	-252.58	-258.98	0,27	2909	0,056	0,215	41 ↙	4,7
63	-102.58	-258.98	0,29	2909	0,044	0,245	23 ↙	3,9
64	47.42	-258.98	0,294	2909	0,041	0,254	358 ↓	3,8
65	197.42	-258.98	0,29	2909	0,044	0,244	333 ↘	3,9
66	347.42	-258.98	0,27	2909	0,058	0,21	316 ↘	4,8
67	497.42	-258.98	0,24	2909	0,075	0,167	305 ↘	5,5
68	647.42	-258.98	0,22	2909	0,09	0,13	298 ↘	6,1
69	797.42	-258.98	0,203	2909	0,101	0,102	293 ↘	6,8
70	947.42	-258.98	0,19	2909	0,11	0,082	289 →	8
71	-1002.6	-108.98	0,186	2909	0,113	0,073	81 ←	9,8
72	-852.58	-108.98	0,196	2909	0,106	0,09	79 ←	7,6
73	-702.58	-108.98	0,21	2909	0,095	0,116	77 ←	6,5
74	-552.58	-108.98	0,234	2909	0,08	0,154	74 ←	5,8
75	-402.58	-108.98	0,266	2909	0,059	0,207	68 ←	4,7
76	-252.58	-108.98	0,306	2909	0,032	0,274	59 ↙	4,3
77	-102.58	-108.98	0,33	2909	0,028	0,3	37 ↙	3,7
78	47.42	-108.98	0,3	2909	0,036	0,265	353 ↓	3,5
79	197.42	-108.98	0,35	2909	0,028	0,32	317 ↘	3,8
80	347.42	-108.98	0,3	2909	0,036	0,266	299 ↘	4,5
81	497.42	-108.98	0,26	2909	0,064	0,196	291 →	5,2
82	647.42	-108.98	0,23	2909	0,084	0,146	286 →	5,8
83	797.42	-108.98	0,21	2909	0,098	0,11	283 →	6,5
84	947.42	-108.98	0,194	2909	0,107	0,087	281 →	7,6
85	-1002.6	41.02	0,187	2909	0,112	0,074	89 ←	9,3
86	-852.58	41.02	0,198	2909	0,105	0,093	89 ←	7,4
87	-702.58	41.02	0,215	2909	0,094	0,12	88 ←	6,4
88	-552.58	41.02	0,24	2909	0,077	0,163	88 ←	5,7
89	-402.58	41.02	0,28	2909	0,051	0,23	87 ←	5
90	-252.58	41.02	0,35	2909	0,028	0,325	85 ←	4,4
91	-102.58	41.02	0,45	2909	0,028	0,42	80 ←	3,8
92	47.42	41.02	0,21	2909	0,097	0,112	308 ↘	4
93	197.42	41.02	0,44	2909	0,028	0,41	278 →	3,8
94	347.42	41.02	0,33	2909	0,028	0,3	274 →	4,4
95	497.42	41.02	0,27	2909	0,057	0,21	273 →	5
96	647.42	41.02	0,234	2909	0,08	0,153	272 →	5,7
97	797.42	41.02	0,21	2909	0,096	0,115	272 →	6,4
98	947.42	41.02	0,195	2909	0,106	0,089	271 →	7,5
99	-1002.6	191.02	0,185	2909	0,113	0,071	97 ←	21
100	-852.58	191.02	0,197	2909	0,105	0,092	98 ←	7,5
101	-702.58	191.02	0,213	2909	0,094	0,12	100 ←	6,5
102	-552.58	191.02	0,237	2909	0,078	0,16	102 ←	5,7

Продолжение таблицы 1.5.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
103	-402.58	191.02	0,273	2909	0,054	0,22	106 ←	5,1
104	-252.58	191.02	0,33	2909	0,028	0,3	114 ↖	4,4
105	-102.58	191.02	0,38	2909	0,028	0,35	134 ↖	3,7
106	47.42	191.02	0,3	2909	0,037	0,26	195 ↑	4,2
107	197.42	191.02	0,35	2909	0,028	0,32	232 ↗	3,6
108	347.42	191.02	0,306	2909	0,032	0,274	248 →	4,4
109	497.42	191.02	0,263	2909	0,061	0,2	255 →	5,1
110	647.42	191.02	0,23	2909	0,083	0,15	258 →	5,8
111	797.42	191.02	0,21	2909	0,097	0,112	261 →	6,5
112	947.42	191.02	0,195	2909	0,107	0,088	262 →	7,6
113	-1002.6	341.02	0,184	2909	0,114	0,071	105 ←	10,3
114	-852.58	341.02	0,194	2909	0,107	0,087	107 ←	7,7
115	-702.58	341.02	0,21	2909	0,098	0,11	111 ←	6,7
116	-552.58	341.02	0,23	2909	0,085	0,143	115 ↖	6
117	-402.58	341.02	0,254	2909	0,067	0,187	122 ↖	5,1
118	-252.58	341.02	0,286	2909	0,046	0,24	134 ↖	4,7
119	-102.58	341.02	0,307	2909	0,032	0,274	154 ↖	3,8
120	47.42	341.02	0,305	2909	0,034	0,27	183 ↑	3,7
121	197.42	341.02	0,3	2909	0,038	0,26	211 ↗	3,8
122	347.42	341.02	0,275	2909	0,053	0,22	228 ↗	4,6
123	497.42	341.02	0,247	2909	0,072	0,175	239 ↗	5,4
124	647.42	341.02	0,223	2909	0,088	0,135	246 ↗	6
125	797.42	341.02	0,205	2909	0,1	0,105	250 →	6,8
126	947.42	341.02	0,192	2909	0,109	0,084	253 →	7,9
127	-1002.6	491.02	0,182	2909	0,115	0,066	113 ↖	20,8
128	-852.58	491.02	0,19	2909	0,11	0,08	116 ↖	8,4
129	-702.58	491.02	0,2	2909	0,103	0,098	120 ↖	7,1
130	-552.58	491.02	0,216	2909	0,093	0,123	126 ↖	6,3
131	-402.58	491.02	0,233	2909	0,081	0,152	134 ↖	5,8
132	-252.58	491.02	0,25	2909	0,069	0,183	146 ↖	5,3
133	-102.58	491.02	0,265	2909	0,06	0,204	162 ↑	4,7
134	47.42	491.02	0,27	2909	0,058	0,21	182 ↑	4,5
135	197.42	491.02	0,26	2909	0,063	0,2	201 ↑	4,7
136	347.42	491.02	0,246	2909	0,072	0,174	216 ↗	5,4
137	497.42	491.02	0,23	2909	0,084	0,144	227 ↗	5,8
138	647.42	491.02	0,212	2909	0,095	0,117	235 ↗	6,4
139	797.42	491.02	0,2	2909	0,104	0,094	241 ↗	7,2
140	947.42	491.02	0,19	2909	0,111	0,077	245 ↗	8,6
141	-1002.6	641.02	0,18	2909	0,117	0,063	120 ↖	24
142	-852.58	641.02	0,185	2909	0,113	0,072	123 ↖	10
143	-702.58	641.02	0,193	2909	0,108	0,086	128 ↖	7,8
144	-552.58	641.02	0,203	2909	0,1	0,102	135 ↖	6,9
145	-402.58	641.02	0,215	2909	0,093	0,122	143 ↖	6,3
146	-252.58	641.02	0,226	2909	0,086	0,14	154 ↖	5,9
147	-102.58	641.02	0,234	2909	0,08	0,153	167 ↑	5,7
148	47.42	641.02	0,236	2909	0,08	0,156	181 ↑	5,6
149	197.42	641.02	0,23	2909	0,082	0,15	196 ↑	5,7
150	347.42	641.02	0,223	2909	0,088	0,135	208 ↗	5,9
151	497.42	641.02	0,212	2909	0,095	0,117	219 ↗	6,4
152	647.42	641.02	0,2	2909	0,103	0,099	227 ↗	7
153	797.42	641.02	0,19	2909	0,11	0,083	233 ↗	8
154	947.42	641.02	0,184	2909	0,114	0,07	238 ↗	10,5
155	-1002.6	791.02	0,177	2909	0,119	0,059	125 ↖	22,2
156	-852.58	791.02	0,18	2909	0,116	0,065	130 ↖	24
157	-702.58	791.02	0,186	2909	0,113	0,074	135 ↖	9,2
158	-552.58	791.02	0,193	2909	0,108	0,085	141 ↖	7,8
159	-402.58	791.02	0,2	2909	0,103	0,098	149 ↖	7,1
160	-252.58	791.02	0,207	2909	0,099	0,108	159 ↑	6,7
161	-102.58	791.02	0,21	2909	0,096	0,116	169 ↑	6,4
162	47.42	791.02	0,213	2909	0,095	0,12	181 ↑	6,3
163	197.42	791.02	0,21	2909	0,096	0,115	193 ↑	6,4
164	347.42	791.02	0,206	2909	0,1	0,106	203 ↗	6,7
165	497.42	791.02	0,2	2909	0,104	0,095	212 ↗	7,1
166	647.42	791.02	0,19	2909	0,109	0,083	220 ↗	7,9
167	797.42	791.02	0,185	2909	0,113	0,072	226 ↗	9,6

Продолжение таблицы 1.5.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
168	947.42	791.02	0,18	2909	0,116	0,064	232 ↗	24

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 1.5.1.

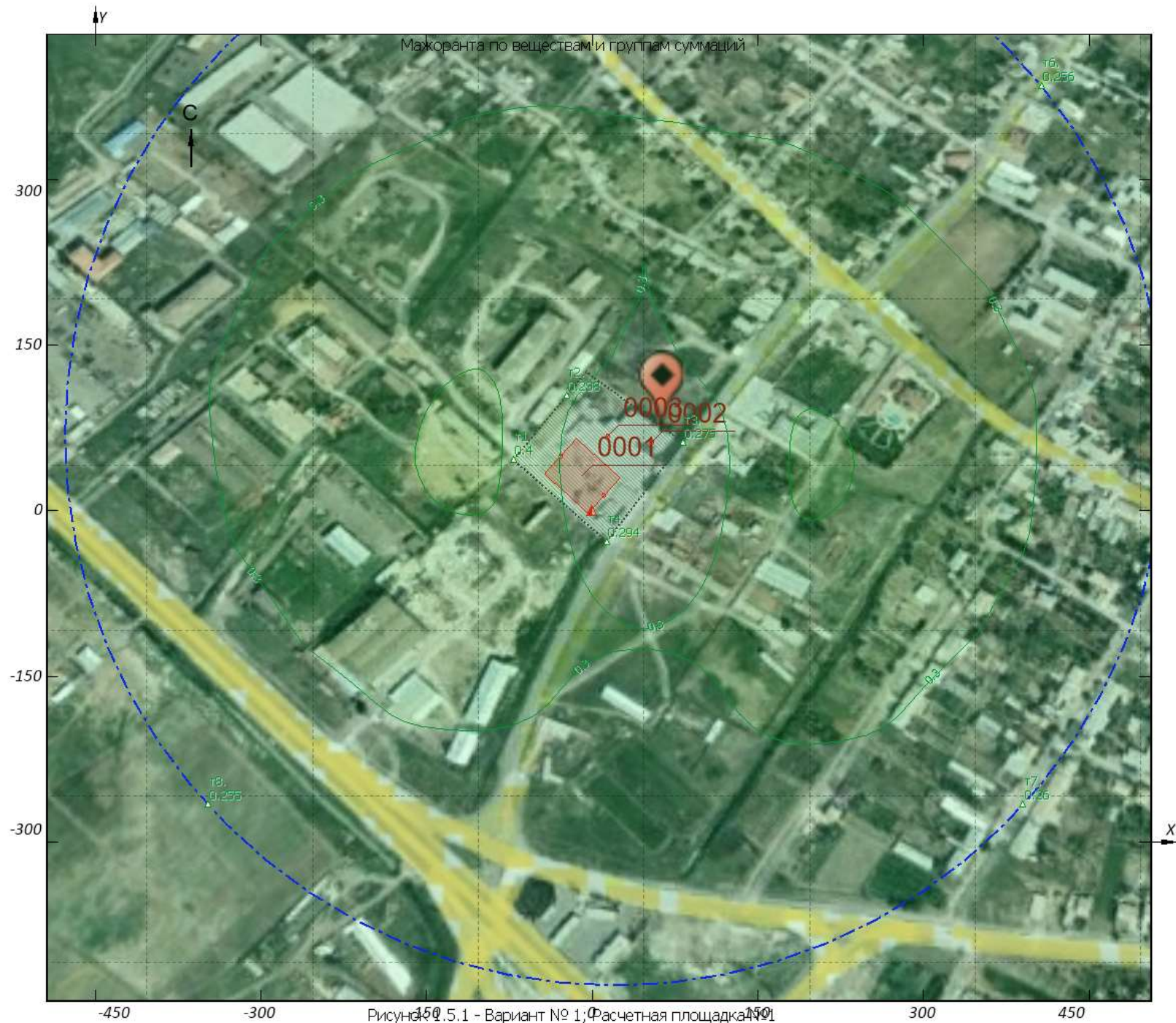


Рисунок 5.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка № 1

Масштаб 1:5000