

# «ՄԼ ՄԱՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ

*Նոյակերտի ավագակոպճային խառնուրդի հանքավայր*

ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ  
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ  
ՆԱԽԱԳԻԾ

ԳԼՆԱԿՈՐ ՏՆՕՐԵՆ



Է. ՄԱՐԳԱՐՅԱՆ

ԵՐԵՎԱՆ - 2024

Կատարողների ցանկ՝

Անկախ փորձագետ՝ – Ա. Սահակյան

Համակարգչային հաշվարկը կատարվել է «Էկո ցենտր»

ծրագրի միջոցով:

## ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Ուսումնասիրության օբյեկտ են հանդիսանում «ՄԼ ՄԱՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ *Նոյակերտի ավազակոպձային խառնուրդի հանքավայրի* գործունեության ընթացքում առաջացած արտանետումները:

«ՄԼ ՄԱՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ *Նոյակերտի ավազակոպձային խառնուրդի հանքավայրը* հիմնականում զբաղվում է ավազակոպձային խառնուրդի արդյունահանման, պահեստավորման, ինչպես նաև խճի ջարդման և մանրեցման աշխատանքներով::

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

ԱՀ – N 1 Ձեռնարկությունն ունի մթնոլորտն աղտոտող 1 աղբյուր, որից արտանետվում են 5 վնասակար նյութեր:

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է **30.140տ/տարի**, այդ թվում՝

|                                           |                |
|-------------------------------------------|----------------|
| Փոշի անօրգանական( $\text{SiO}_2$ 20 -70%) | - 17.0տ./տարի  |
| Կախված մասնիկներ /մոխիր/                  | - 0.580տ./տարի |
| Ածխածնի օքսիդ                             | - 3.720տ./տարի |
| Ազոտի օքսիդներ(երկօքսիդի հաշվարկով)       | - 7.220տ./տարի |
| Ածխաջրածիններ                             | - 1.620տ./տարի |

***Հաշվարկները կատարվել են 180000մ<sup>3</sup> տարեկան արդյունահաված և պահեստավորված ավազակոպձային խառնուրդի և 200 տոն/տարի դիզելային վառելանյութի տարեկան ծախսի համար:***

ԱՀ – N 2- ունի մթնոլորտն աղտոտող 2 աղբյուր, որից արտանետվում է 1 վնասակար նյութ:

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է **44.0տ/տարի**, այդ թվում՝

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Փոշի անօրգանական( $\text{SiO}_2$ 20 -70%) | - 44.0տ./տարի |
|-------------------------------------------|---------------|

***Հաշվարկները կատարվել են 200000 մ<sup>3</sup> տարեկան խճի մանրեցման 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 **1098520դրամ**, հաշվարկը տես հավելված 2-ում:

- ԱՀ- N 2 արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է - **1760000**դրամ, հաշվարկը տես հավելված 2-ում:

«ՄԼ ՄԱՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ *Նոյակերտի ավազակոպճային խառնուրդի հանքավայրի* փաստացի արտանետումների ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկվել է օդի պահանջվող օգտագործումը (ՕՊՕ-ի հաշվարկը հավելված-1), որի արդյունքում պարզվել է, որ

- ԱՀ - N -1 արտանետումները մեկ տարում գերազանցում են երկու միլիարդ մ<sup>3</sup> չափանիշը (357.227մլրդմ<sup>3</sup>/տարի), ուստի արտանետման չափաքանակները կարող են սահմանվել ՍԹԱ նախագծի հիման վրա:

- ԱՀ - N - 2 արտանետումները մեկ տարում գերազանցում են երկու հարյուր միլիոն մ<sup>3</sup> չափանիշը (440.0միլ.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:

## ***ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ***

|                                                                                                 |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Անոտացիա                                                                                        |      |
| 1. Տնտեսվարող սուբյեկտի մասին ընդհանուր տեղեկություններ                                         | - 6  |
| 2. Տնտեսվարող սուբյեկտի բնութագիրը որպես մթնոլորտային<br>օդն աղտոտող աղբյուր                    | - 11 |
| 3. Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը                                             | - 13 |
| 4. Ջարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը և բնութագիրը                            | - 14 |
| 5. ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար աղտոտող նյութերի պարամետրերը                                 | - 15 |
| 6. ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար անհրաժեշտ ելակետային<br>տվյալները                            | - 18 |
| 7. Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը                                              | - 19 |
| 8. Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները                                         | - 20 |
| 9. Մթնոլորտ ամենամեծ աղտոտումներ առաջացնող աղբյուրների ցուցակը                                  | - 22 |
| 10. ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր                                              | - 23 |
| 11. Աղտոտող նյութեր մթնոլորտ արտանետելու չափաքանակներ<br>արտանետման թույլտվություն              | - 24 |
| 12. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ արտանետումների<br>կարգավորման միջոցառումներ       | -25  |
| 13. Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով<br>նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ | - 26 |
| 14. Օգտագործված գրականություն                                                                   | - 35 |
| Հավելվածներ`                                                                                    |      |
| - ՕՊՕ-ի Հաշվարկը ըստ տվյալ ձեռնարկության-հավելված-1                                             | - 27 |
| - Վնասի հատուցման հաշվարկը -հավելված-2                                                          | - 29 |
| Ձեռնարկության պլան-սխեման                                                                       |      |
| Ռելիեֆի գործակիցը                                                                               |      |
| Կլիմայական տվյալներ                                                                             |      |
| Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ                                                                 |      |
| Մեքենայական հաշվարկներ                                                                          |      |

## **1. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒԲՅԵԿՏԻ ՄԱՍԻՆ ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ**

«ՄԼ ՄԱՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ Նոյակերտի ավագակոպձային խառնուրդի հանքավայրը հիմնականում զբաղվում է ավագակոպձային խառնուրդի արդյունահանման, պահեստավորման, ինչպես նաև խճի ջարդման և մանրեցման աշխատանքներով:

Արտադրական բոլոր գործողությունները կատարվում են երկու տարբեր տարածքներում՝ արտադրական հրապարակ N 1, 2 որոնք իրարից գտնվում են 3 կմ հեռավորության վրա:

- **N 1 - Արտադրական հրապարակում**- հիմնականում զբաղվում են ավագակոպձային խառնուրդի արդյունահանման, պահեստավորման աշխատանքներով:

Նոյակերտի ավագակոպձային խառնուրդի հանքավայրը գտնվում է ՀՀ Արարատի մարզի, Արարատ համայնք, Նոյակերտի վարչական տարածքում; Նոյակերտ և Արարատ բնակավայրերից համապատասխանաբար 3.9կմ և 4.8 կմ հեռավորությունների վրա: Մոտակա բնակավայրերն են Եղեգնավան, Ավշար և Այգավան գյուղերը: Հանքավայրը տեղակայված է Արաքս գետի ձախ ափին:

Հաքավայրը ունի շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության փորձաքննության դրական եզրակացություն՝ ԲՓ-0185-24, տրված 19.09.2024թ.:

**Գործունեության. հասցեն՝** ՀՀ Արարատի մարզ, Արարատ համայնք,

**Նոյակերտ գյուղի վարչական տարածք**

- **N 2- Արտադրական հրապարակում**- հիմնականում զբաղվում են խճի ջարդման և մանրեցման աշխատանքներով, որը գտնվում է ՀՀ Արարատի մարզի, Արարատ համայնքի, գյուղ Արարատ, Երևանյան խճուղու հարևանությամբ, հեռու բնակելի գոտուց 2 կմ,

**Գործունեության. հասցեն՝** ՀՀ Արարատի մարզի, Արարատ համայնք,

**զ. Արարատ, Երևանյան խճուղի 2-րդ փակուղի 2 և 9**

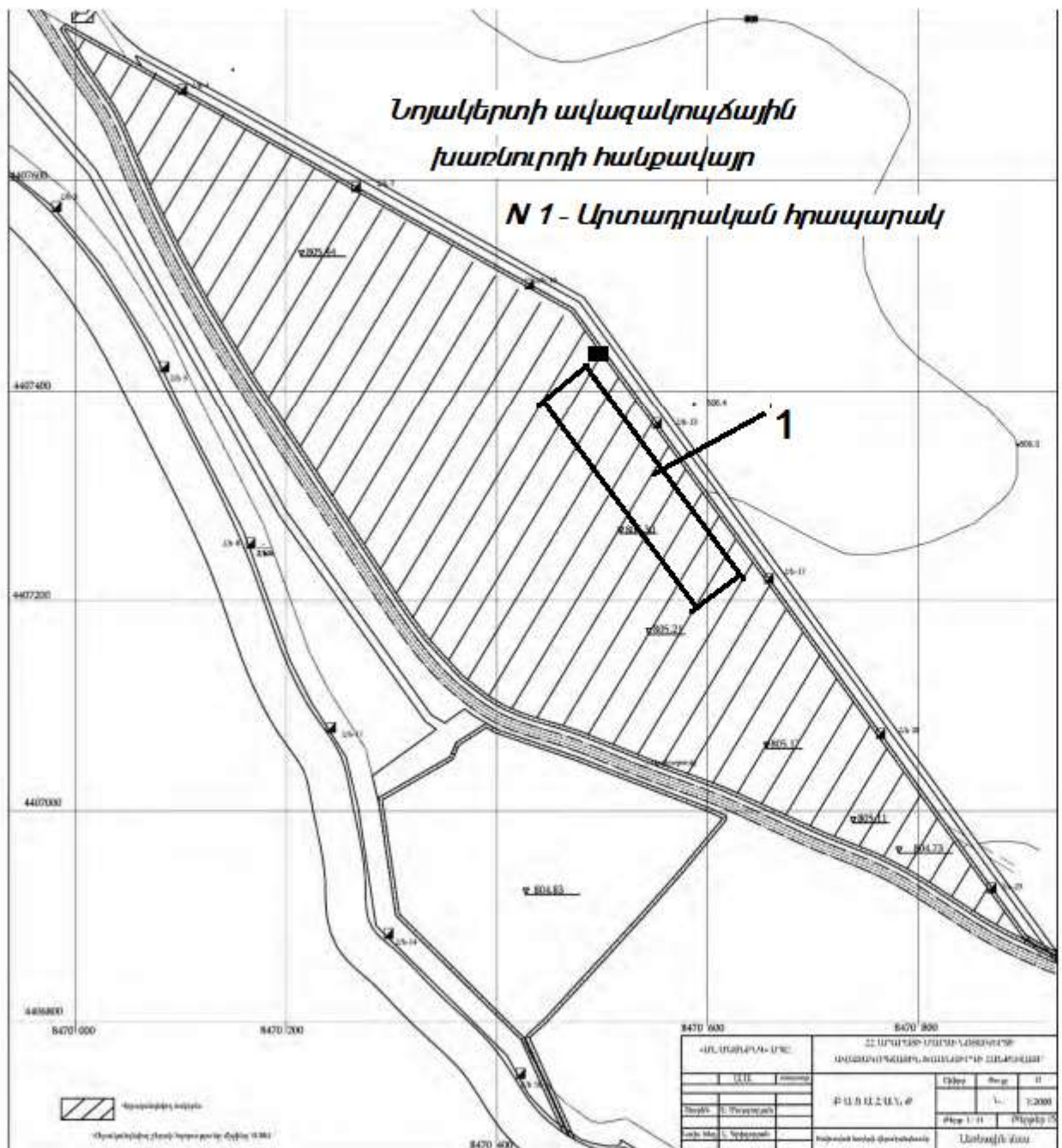
**Տեղադրված են տեղանքի իրավիճակային քարտեզները, որտեղ երևում է, որ մոտակայքում բացակայում են նախադպրոցական, դպրոցական, կազմակերպություններ, հիվանդանոցներ, սննդի օբյեկտներ, անտառային, գյուղատնտեսական մշակահողեր և այլն:**

Համաձայն CH-245-71 տվյալ արտադրությունը 300մ չափով սանիտարապաշտպանական գոտով պատկանում է 3 -րդ դասին:

Պետ. ռեգիստրի գրանցման համարը՝ 286.110.05104, տրված 09.09.2003թ

**Իրավաբանական հասցեն է՝**

**ք. Երևան, Ն.Ադոնցի փողոց 21/3**



Տեղանքի իրավիճակային քարտեզ

«ՄԼ ՄԱՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ

«ՄԼ ՄԱՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ Նոյակերտի ավազակոպձային խառնուրդի հանքավայր

N 1 - Արտադրական հրապարակ





# ՍԽԵՄԱ

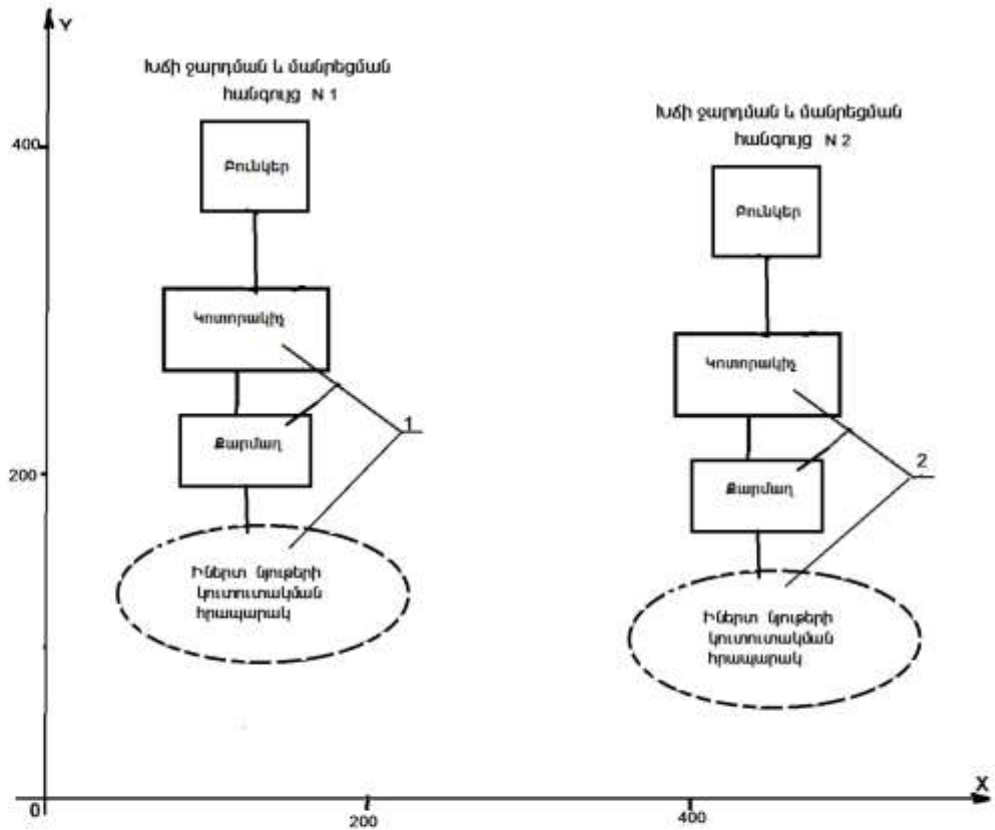
Վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների

«ՍԼ ՄԱՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ

Նոյակերտի ավազակոպճային խառնուրդի հանքավայր

Մ 1 : 2000

N 2- Արտադրական հրապարակ



Տեղանքի իրավիճակային քարտեզ  
«ՄԼ ՄԱՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ  
*Նոյակերտի ավազակոպճային խառնուրդի հանքավայր*

*N 2 - Արտադրական հրապարակ*



## **2. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒՔՅԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈՒՈՐՏԱՅԻՆ ՕՂՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂՔՅՈՒՐ**

«ՄԼ ՄԱՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ *Նոյակերտի ավազակոպձային խառնուրդի հանքավայրը* հիմնականում զբաղվում է ավազակոպձային խառնուրդի արդյունահանման, պահեստավորման, ինչպես նաև խճի ջարդման և մանրեցման աշխատանքներով:

Արտադրության գործընթացում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերը հիմնականում առաջանում են հետևյալ աշխատանքներից՝

### ***N 1 - Արտադրական հրապարակ***

***- Նոյակերտի ավազակոպձային խառնուրդի հանքավայրի շահագործումից***

### ***N 2- Արտադրական հրապարակ***

***- խճի ջարդման-տեսակավորման 2 հանգույցները***

### ***Արտադրության բնութագիրը***

***N 1- Արտադրական հրապարակում - Նոյակերտի ավազակոպձային հանքավայրի շահագործումը*** իրականացվում է առանց հորատապայթեցման աշխատանքների, ներքին շերտիման, հակառակ բահով սարքավորված էքսկավատորով:

Փոշի առաջանում է հանքավայրի մշակման և օգտակար հանածոյի տեղափոխման ընթացքում: Մակաբացման ապարները բացհանքում բացակայում են, այդ պատճառով լցակույտային տնտեսություն չի ձևավորվում: Հանքավայրը գետառողղակային տիպի է և ներկայացված է ավազակոպձային ապարների ժամանակակից հունային նստվածքով: Կատարվում է օգտակար հանածոյի արդյունահանում, կուտակում ջրազրկման և չորացման նպատակով, մինչև իրացումը: Տարեկան արդյունահանման ծավալը կազմում է 180000մ<sup>3</sup> ավազակոպիճի զանգված:

Հանքավայրի շահագործումը լրացուցիչ հողերի օտարում չի պահանջում և չի բերում թափոնների առաջացման, քանի որ օգտակար հանածոն լրիվ օգտագործվում է:

Հանքում աշխատում են բուլդոզեր՝ 1 հատ, էքսկավատոր՝ 1 հատ, ավտոամբարձիչ՝ 1 հատ, բեռնատար 5 հատ: Նշված մեքենա-մեխանիզմները աշխատում են դիզելային վառելիքով, որոնց արտանետումները հաշվարկված է դիզելային վառելանյութի տարեկան ծախսով /200 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՝*

- Կոշտ մասնիկներ՝ 2.9 գ/կգ
- Ածխածնի օքսիդ - 18.6գ/կգ
- Ազոտի օքսիդներ – 36.1գ/կգ
- Ածխաջրածիններ – 8.1գ/կգ

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

Նշված գործընթացներից առաջանում է փոշի, որի մի մասը մեքենաների շարժումով, քամու կողմից տարվելով դառնում են մթնոլորտային արտանետում:

Այս աշխատանքների կատարման ընթացքում արտանետվում են անօրգանական փոշի, կախված մասնիկներ /մոխիր/, ածխածնի օքսիդ, ազոտի օքսիդներ, ածխաջրածիններ N 1 աղբյուրից:

#### ***N 2- Արտադրական հրապարակ***

- ***ԽՃի ջարդման և մանրեցման 2 հանգույցներում*** տեղադրված են 2 հատ խճի մանրեցման հոսքագիծ՝ խճի ընդունման բունկերներ – 2հատ, կոտորակիչ – 2հատ, քարմաղ - 2հատ, որտեղ կատարվում են խճի ջարդման-տեսակավորման աշխատանքներ, բեկորների պահեստավորում, որից հետո հումքը լցվում է ընդունման բունկերներ և ժապավենային փոխադրիչի միջոցով հումքը տրվում է կոտորակիչներ, տեսակավարող մաղեր, որտեղից հետո ըստ ֆրակցիաների պահեստավորվում է:

Խճի տարեկան արտադրողականությունը կազմում է **200000մ<sup>3</sup>**:

Ջարդիչների բացթողման ձեղքերի փոփոխմամբ կարգավորվում է անհրաժեշտ քանակի արտադրատեսակների ելքը: Այնուհետև մանրեցված զանգվածը որը կատարվում է քարմաղի օգնությամբ ըստ պահանջվող ֆրակցիաների, ժապավենային փոխադրիչների միջոցով լցվում են խճի և ավազի կուտակման հրապարակ:

Արտանետվում է անօրգանական փոշի N 1, 2 աղբյուրներից:

- ***Ա/Հ- N 1.2 արտանետումների աղբյուրները բաց արտադրական մակերեսներ են, որոնց հագեցումը փոշեռորսիչ սարքերով գործնականում անհնար է, ուստի տեխնոլոգիական և փոշեզազամաքման 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, վերապրոֆիլավորման, տեխնոլոգիական ծավալների փոփոխություններ չեն սպասվում, ուստի աղյուսակ 3-րդ հեռանկար սյունյակը չի լրացվում:

### 3. ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

Աղյուսակ 1

| Նյութի անվանումը                               | Սթեխ<br>միանգամյա<br>առավելագույն,<br>մգ/մ <sup>3</sup> | Նյութի<br>արտանետումները,<br>տ/տարի |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Արտարդրական հրապարակ N 1</b>                |                                                         |                                     |
| Փոշի անօրգանական<br>(SiO <sub>2</sub> –20-70%) | 0.3                                                     | 17.0                                |
| Կախված մասնիկներ<br>/մոխիր/                    | 0.5                                                     | 0.580                               |
| Ածխածնի օքսիդ                                  | 5.0                                                     | 3.720                               |
| Ազոտի օքսիդներ<br>(երկօքսիդի հաշվարկով)        | 0.2                                                     | 7.220                               |
| Ածխաջրածիններ                                  | 1.0                                                     | 1.620                               |
| <b>Արտարդրական հրապարակ N 2</b>                |                                                         |                                     |
| Փոշի անօրգանական<br>(SiO <sub>2</sub> –20-70%) | 0.3                                                     | 44.0                                |

Գումարային հատկության նյութեր չկան

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

**ԱՂՅՈՒՍԱԿ 2.**

| Արտադրամասի<br>(տեղամասի)<br>և աղբյուրների<br>անվանումները | Նյութի<br>անվանումը | Նյութի<br>զարկային<br>արտանետումը<br>գ/զարկ | Արտանետման<br>պարբերական<br>ությունը,<br>(անգամ/<br>տարի) | Արտանետման<br>տևողությունը,<br>վրկ | Չարկային<br>արտանետում-<br>ների տարեկան<br>քանակությունը,<br>տոն. |
|------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 1                                                          | 2                   | 3                                           | 4                                                         | 5                                  | 6                                                                 |
|                                                            |                     |                                             |                                                           |                                    |                                                                   |

- ԱՀ- 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

| Արտա-<br>դրություն,<br>արտա-<br>դրամաս                           | Աղտոտող նյութերի<br>առաջացման աղբյուրները | Անվանումը |   | Քանակը |   | Աշխատա-<br>ժանը<br>տարում |   | Արտանե-<br>տ<br>ման<br>աղբյուր-<br>ների<br>անվանումը |    | Աղբյուր<br>ների<br>քանակը |    | Աղբյու<br>րի<br>կարգա-<br>թիվը |   |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------|---|--------|---|---------------------------|---|------------------------------------------------------|----|---------------------------|----|--------------------------------|---|
|                                                                  |                                           | ՆԿ        | Հ | ՆԿ     | Հ | 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>Նոյակերտի<br/>ավազակոպճա-<br/>յին խառնուրդի<br/>հանքավայր</b> | Տեղափոխման<br>գործընթաց»                  |           |   | 4080   |   | անկազ-<br>մակերպ          |   | 1                                                    |    | 1                         |    |                                |   |
|                                                                  | իններտ նյութերի                           |           |   |        |   |                           |   |                                                      |    |                           |    |                                |   |
|                                                                  | կուտակման                                 | 2         |   |        |   |                           |   |                                                      |    |                           |    |                                |   |
|                                                                  | հրապարակ                                  | 1         |   |        |   |                           |   |                                                      |    |                           |    |                                |   |
|                                                                  | Բուլդոզեր                                 | 1         |   |        |   |                           |   |                                                      |    |                           |    |                                |   |
|                                                                  | Էքսկավատոր                                | 1         |   |        |   |                           |   |                                                      |    |                           |    |                                |   |
|                                                                  | Ավտոամբարձիչ                              | 1         |   |        |   |                           |   |                                                      |    |                           |    |                                |   |
|                                                                  | Բեռնատար                                  | 5         |   |        |   |                           |   |                                                      |    |                           |    |                                |   |
| <b>Արտադրական հրապարակ N 2</b>                                   |                                           |           |   |        |   |                           |   |                                                      |    |                           |    |                                |   |
| <b>Խճի ջարդման<br/>և մանրեցման<br/>հանգույց<br/>N 1</b>          | Բունկեր                                   | 1         |   | 2080   |   | անկազ-<br>մակերպ          |   | 1                                                    |    | 1                         |    |                                |   |
|                                                                  | Կոտորակիչ                                 | 1         |   |        |   |                           |   |                                                      |    |                           |    |                                |   |
|                                                                  | Քարմաղ                                    | 1         |   |        |   |                           |   |                                                      |    |                           |    |                                |   |
|                                                                  | Ժապ.փոխադրիչն                             | 15        |   |        |   |                           |   |                                                      |    |                           |    |                                |   |
|                                                                  | Իներտ նյութերի                            | 2         |   |        |   |                           |   |                                                      |    |                           |    |                                |   |
|                                                                  | կուտակման                                 |           |   |        |   |                           |   |                                                      |    |                           |    |                                |   |
|                                                                  | հրապարակ                                  |           |   |        |   |                           |   |                                                      |    |                           |    |                                |   |
| <b>Խճի ջարդման<br/>և մանրեցման<br/>հանգույց<br/>N 2</b>          | Բունկեր                                   | 1         |   | 2080   |   | անկազ-<br>մակերպ          |   | 1                                                    |    | 2                         |    |                                |   |
|                                                                  | Կոտորակիչ                                 | 1         |   |        |   |                           |   |                                                      |    |                           |    |                                |   |
|                                                                  | Քարմաղ                                    | 1         |   |        |   |                           |   |                                                      |    |                           |    |                                |   |
|                                                                  | Ժապ.փոխադրիչն                             | 15        |   |        |   |                           |   |                                                      |    |                           |    |                                |   |
|                                                                  | Իներտ նյութերի                            | 2         |   |        |   |                           |   |                                                      |    |                           |    |                                |   |
|                                                                  | կուտակման                                 |           |   |        |   |                           |   |                                                      |    |                           |    |                                |   |
|                                                                  | հրապարակ                                  |           |   |        |   |                           |   |                                                      |    |                           |    |                                |   |

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

| Աղբյուրի<br>կարգաթիվը   |    | Աղբյուրի<br>բարձրությունը,<br>մ |    | Աղբյուրի<br>Տրամագիծը<br>մ |    | Գազաօդային խառնուրդի պարամետ-<br>րերը արտանետման աղբյուրի ելքում |    |                  |    |                   |    |
|-------------------------|----|---------------------------------|----|----------------------------|----|------------------------------------------------------------------|----|------------------|----|-------------------|----|
|                         |    |                                 |    |                            |    | արագու-<br>թյունը մ/վրկ                                          |    | ծավալը<br>մ3/վրկ |    | ջերմաստի-<br>ճանը |    |
| ՆԿ                      | Հ  | ՆԿ                              | Հ  | ՆԿ                         | Հ  | ՆԿ                                                               | Հ  | ՆԿ               | Հ  | ՆԿ                | Հ  |
| 11                      | 12 | 13                              | 14 | 15                         | 16 | 17                                                               | 18 | 19               | 20 | 21                | 22 |
| Արտադրական հրապարակ N 1 |    |                                 |    |                            |    |                                                                  |    |                  |    |                   |    |
| 1                       |    | 7                               |    | 90                         |    | 3.0                                                              |    | 19085,2          |    | 20                |    |
| Արտադրական հրապարակ N 2 |    |                                 |    |                            |    |                                                                  |    |                  |    |                   |    |
| 1                       |    | 5                               |    | 80                         |    | 6.0                                                              |    | 30159,3          |    | 20                | 3  |
| 2                       |    | 5                               |    | 80                         |    | 6.0                                                              |    | 30159,3          |    | 20                | 4  |

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

| Աղբյուրի կարգաթիվը      |    | Կոորդինատները քարտեզում, մ                                             |     |                             |     | Գազերը մաքրող սարքերի անվանումը |   | Մաքրվող նյութերը            |    | Մաքրման միջին աստիճանը       |    |    |
|-------------------------|----|------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------|-----|---------------------------------|---|-----------------------------|----|------------------------------|----|----|
|                         |    | Կետային աղբյուրի, աղբյուրների խմբի կենտրոնի կամ գծային աղբ. 1-ին ծայրի |     | գծային աղբյուրի 2 -րդ ծայրի |     |                                 |   | Ապահովվածության գործակիցը % |    | Մաքրման առավելագույն չափը, % |    |    |
| ՆԿ                      | Հ  | X1                                                                     | Y1  | X2                          | Y2  | ՆԿ                              | Հ | ՆԿ                          | Հ  | ՆԿ                           | Հ  |    |
| 11                      | 12 | 23                                                                     | 24  | 25                          | 26  | 27                              |   | 28                          | 29 | 30                           | 31 | 32 |
| Արտադրական հրապարակ N 1 |    |                                                                        |     |                             |     |                                 |   |                             |    |                              |    |    |
| 1                       |    | 300                                                                    | 300 | 390                         | 390 |                                 |   |                             |    |                              |    |    |
| Արտադրական հրապարակ N 2 |    |                                                                        |     |                             |     |                                 |   |                             |    |                              |    |    |
| 1                       |    | 25                                                                     | 50  | 105                         | 130 | խոնավացում                      |   |                             |    |                              |    |    |
| 2                       |    | 380                                                                    | 30  | 460                         | 110 | խոնավացում                      |   |                             |    |                              |    |    |



### 3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

| Աղբյու-<br>րի<br>կարգա-<br>թիվը | Նյութի<br>անվանումը                             | Աղտոտող նյութերի արտանետումները |       |       |         |       |       | ԱԹԱ<br>հասնե-<br>լու<br>տարին |
|---------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------|-------|-------|---------|-------|-------|-------------------------------|
|                                 |                                                 | ՆՎ                              |       |       | Հ (ՍԹԱ) |       |       |                               |
|                                 |                                                 | գ/վրկ                           | մգ/մ3 | տ/տ   | գ/վրկ   | մգ/մ3 | տ/տ   |                               |
| Արտադրական հրապարակ N 1         |                                                 |                                 |       |       |         |       |       |                               |
| 1                               | Փոշի անօրգանական<br>(SiO <sub>2</sub> 20 -70%)  | 1.157                           | 0.061 | 17.0  | 1.157   | 0.061 | 17.0  | 2024                          |
|                                 | Կախված մասնիկներ<br>/մոխիր/                     | 0.040                           | 0.002 | 0.580 | 0.040   | 0.002 | 0.580 |                               |
|                                 | Ածխածնի օքսիդ                                   | 0.253                           | 0.013 | 3.720 | 0.253   | 0.013 | 3.720 |                               |
|                                 | Ազոտի օքսիդներ                                  | 0.492                           | 0.026 | 7.220 | 0.492   | 0.026 | 7.220 |                               |
|                                 | Ածխաջրածիններ                                   | 0.110                           | 0.006 | 1.620 | 0.110   | 0.006 | 1.620 |                               |
| Արտադրական հրապարակ N 2         |                                                 |                                 |       |       |         |       |       |                               |
| 1                               | Փոշի անօրգանական<br>(SiO <sub>2</sub> –20 -70%) | 2.940                           | 0.097 | 22.0  | 2.940   | 0.097 | 22.0  | 2024                          |
| 2                               | Փոշի անօրգանական<br>(SiO <sub>2</sub> –20 -70%) | 2.940                           | 0.097 | 22.0  | 2.940   | 0.097 | 22.0  | 2024                          |

ՆՎ՝ ներկա վիճակ, Հ՝ հեռանկար

## **6. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐԸ**

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքի ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները կազմվել և հաշվարկվել են ГОСТ 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 անջափելի 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:

**ԱՀ- N 1** 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 -  $0.071 \text{ մգ/մ}^3$  (փոշու ֆոնի տվյալները ներկայացված է  $0.5 \text{ մգ/մ}^3$  ՍԹԿ ունեցող չտարբերակված փոշիների՝ այսինքն կախված մասնիկների համար), ազոտի երկօքսիդ -  $0.023 \text{ մգ/մ}^3$ , ածխածնի օքսիդ -  $0.8 \text{ մգ/մ}^3$ , ծծմբային անհիդրիդ -  $0.006 \text{ մգ/մ}^3$ :

Համակարգչային հաշվարկը կատարվել է ըստ ֆոնային աղտոտվածության տվյալների:

**ԱՀ- N 2** Ցրման հաշվարկները կատարվել են առանց ֆոնային տվյալների, քանի որ հաշվարկներում նշված նյութերը բացակայում են:

## 7. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿ

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 մթնոլորտն աղտոտող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկան» ժողովածուի հիման վրա:

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

Գետնամերձ խտությունների բաշխման որոշումը կատարվել է  $1000 \times 1000$ մ քառակուսու մ 50մ քայլով:

### ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱՔԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ԵՎ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ, ՈՐՈՇՔ ԲՆՈՐՈՇՈՒՄ ԵՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏԱՐԱԾՔԻ ՄԹՆՈՒՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ 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:

Աղյուսակ 4

| ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ                                                                                           | ԱՐԺԵՔԸ                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|                                                                                                                 | Ա/Հ- N 1.2             |
| Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայի գործակիցը, A                                                                          | 200                    |
| Տեղանքի ռելիեֆի գործակիցը (հաշվարկված համաձայն կողմնորոշչի)                                                     | 1.0                    |
| Տարվա ամենաշոգ ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը $T^{\circ}\text{C}$                                        | $33.7^{\circ}\text{C}$ |
| 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 ՑՐՄԱՆ 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, 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.:

Համաձայն վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի մակերեսն 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:

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

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

**Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիաներ**

**Աղյուսակ 5**

|   | <i>Նյութի անվանումը</i>                     | <div> <b>Առավելագույն գետնամերձ</b><br/> <b>ՍԹԿ</b> </div> <div> <b>Կոնցենտրացիաները</b><br/> <b>մասնաբաժնով</b> </div> |                                          |                                                    |                                          |
|---|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------|
|   |                                             | Արտադրահրապարակի եզրին                                                                                                  |                                          | Ամենամոտ բնակավայրի եզրին                          |                                          |
|   |                                             | <i>Ֆոնային<br/>կոնցենտրա-<br/>ցիայի հետ միասին</i>                                                                      | <i>Առանց ֆոնային<br/>կոնցենտրացիայի</i>  | <i>Ֆոնային<br/>կոնցենտրա-<br/>ցիայի հետ միասին</i> | <i>Առանց ֆոնային<br/>կոնցենտրացիայի</i>  |
|   | <b>Արտադրական հրապարակ N 1</b>              |                                                                                                                         |                                          |                                                    |                                          |
| 1 | Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> –20-70%) | —                                                                                                                       | Cs= 0.014ՍԹԿ<br>0.0042 մգ/մ <sup>3</sup> | —                                                  | Cs= 0.014ՍԹԿ<br>0.0042 մգ/մ <sup>3</sup> |
| 2 | Կախված մասնիկներ /մոխիր/                    | Cm= 0,002113<0,05                                                                                                       | Cm= 0,002113<0,05.                       | Cm= 0,002113<0,05.                                 | Cm= 0,002113<0,05.                       |
| 3 | Ածխածնի օքսիդ                               | Cm= 0,0004455<0,05                                                                                                      | Cm= 0,0004455<0,05                       | Cm= 0,0004455<0,05                                 | Cm= 0,0004455<0,05                       |
| 4 | Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի աշվարկով)         | Cm= 0,00845<0,05                                                                                                        | Cm= 0,00845<0,05.                        | Cm= 0,00845<0,05                                   | Cm= 0,00845<0,05                         |
| 5 | Ածխաջրածիններ                               | Cm= 0,000968<0,05                                                                                                       | Cm= 0,000968<0,05.                       | Cm= 0,000968<0,05                                  | Cm= 0,000968<0,05                        |
|   | <b>Արտադրական հրապարակ N 2</b>              |                                                                                                                         |                                          |                                                    |                                          |
| 1 | Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> –20-70%) | -                                                                                                                       | Cs= 0.028ՍԹԿ<br>0.0084 մգ/մ <sup>3</sup> | -                                                  | Cs= 0.017ՍԹԿ<br>0.0051 մգ/մ <sup>3</sup> |

**9. ՄԹՆՈՒՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՂՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ  
ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ**

«Էկո ցենտր» հաշվարկից երևում է որ ձեռնարկության արտանետումները տվյալ տեղանքի 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» հմակարգչային ծրագրի հաշվարկի բացատագրում և աղյուսակներում երևում են առավելագույն գետնամերձ խտությունը:

10. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՍՆԵԼՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ

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

*Արտադրական հրապարակ N 1*  
ՓՈՇԻ ԱՆՕՐԳԱՆԱԿԱՆ (SiO<sub>2</sub> –20-70%)

|   |   |      |       |      |       |      |
|---|---|------|-------|------|-------|------|
| 1 | 1 | 2024 | 1.157 | 17.0 | 1.157 | 17.0 |
|---|---|------|-------|------|-------|------|

ԿԱՆՎԱԾ ՄԱՍՆԻԿՆԵՐ /Մոխիր/

|   |   |      |       |       |       |       |
|---|---|------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 1 | 2024 | 0.040 | 0.580 | 0.040 | 0.580 |
|---|---|------|-------|-------|-------|-------|

ԱԾՆԱԾՆԻ ՕՔՍԻԴ

|   |   |      |       |       |       |       |
|---|---|------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 1 | 2024 | 0.253 | 3.720 | 0.253 | 3.720 |
|---|---|------|-------|-------|-------|-------|

ԱԶՈՏԻ ՕՔՍԻԴՆԵՐ

|   |   |      |       |       |       |       |
|---|---|------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 1 | 2024 | 0.492 | 7.220 | 0.492 | 7.220 |
|---|---|------|-------|-------|-------|-------|

ԱԾՆԱԶՐԱԾԻՆՆԵՐ

|   |   |      |       |       |       |       |
|---|---|------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 1 | 2024 | 0.110 | 1.620 | 0.110 | 1.620 |
|---|---|------|-------|-------|-------|-------|

*Արտադրական հրապարակ N 2*  
ՓՈՇԻ ԱՆՕՐԳԱՆԱԿԱՆ (SiO<sub>2</sub> –20-70%)

|   |           |      |       |      |       |      |
|---|-----------|------|-------|------|-------|------|
| 1 | 1         | 2024 | 2.940 | 22.0 | 2.940 | 22.0 |
| 2 | 2         | 2024 | 2.940 | 22.0 | 2.940 | 22.0 |
|   | ԸՆԴԱՄԵՆՆՂ | 2024 | 5.880 | 44.0 | 5.880 | 44.0 |

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. ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ**  
**«ՍԼ ՄԱՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ Նոյակերտի ավագակոպձային խառնուրդի հանքավայր**  
**ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏԿՈՒԹՅՈՒՆ**

**ԱՐՅՈՒՄԱԿ 6.**

| Աղտոտող նյութը                                                                                                           | Ընդհանուր արտանետումը |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------|
|                                                                                                                          | գ/վրկ                 | տ/տարի |
| <b>ՀՀ Արարատի մարզ, Արարատ համայնք,<br/> Նոյակերտ գյուղի վարչական տարածք<br/> Արտադրական հրապարակ N 1</b>                |                       |        |
| Փոշի անօրգանական<br>(SiO <sub>2</sub> –20-70%)                                                                           | 1.157                 | 17.0   |
| Կախված մասնիկներ /մոխիր/                                                                                                 | 0.040                 | 0.580  |
| Ածխածնի օքսիդ                                                                                                            | 0.253                 | 3.720  |
| Ազոտի օքսիդներ<br>(երկօքսիդի հաշվարկով)                                                                                  | 0.492                 | 7.220  |
| Ածխաջրածիններ                                                                                                            | 0.110                 | 1.620  |
| <b>ՀՀ Արարատի մարզի, Արարատ համայնք,<br/> գ. Արարատ, Երևանյան խճուղի 2-րդ փակուղի 2 և 9<br/> Արտադրական հրապարակ N 2</b> |                       |        |
| Փոշի անօրգանական<br>(SiO <sub>2</sub> –20-70%)                                                                           | 5.880                 | 44.0   |



## **12. ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ**

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

1. Թույլ չտալ սարքավորման գերբեռնված աշխատանք
2. Խստորեն հետևել տեխնոլոգիայի ընթացակարգին
3. Չբեռնավորել և չդատարկել լուծիչներ և հեշտ բոցավառվող բռնկվող նյութեր
4. Սահմանափակել փոշու արտանետումը
5. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը:

6. Վնասակար նյութերի՝ փոշու արտանետումները նվազեցնելու համար արտադրական հրապարակը, ավտոճանապարհները պարբերաբար ջրել:

### **13. ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՎԵՐԱՀՍԿՄԱՆ ԵՎ ՍԹԱ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՆՊԱՏԱԿՈՎ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՂ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՂ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ**

Քանի որ ՍԹԱ կատարման համար պատասխանատու է ձեռնարկությունը, արտանետումներին հետևում և ստուգում է շրջակա միջավայրի 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 կառավարությանը ենթակա Առողջապահական և աշխատանքի տեսչական մարմին» տեղեկատվություն հաղորդել վթարի և ձեռնարկված միջոցառումների մասին:

**«ՄԼ ՄԱՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ Նոյակերտի ավազակոպձային խառնուրդի հանքավայրի  
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 գերազանցում է երկու միլիարդ խորանարդ մետր չափանիշը կամ վայրկյանում գերազանցում է երկու հազար խորանարդ մետր չափանիշը:

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

$$\text{ՕՊՕ} = \sum \frac{n U_i}{i U_{\text{ԹԿ}i}}$$

ՕՊՕ տարեկան-ը օդի պահանջվող օգտագործումն է՝ տարեկան կտրվածքով,

- Ա<sub>i</sub>-ն i-րդ նյութի տարեկան առավելագույն արտանետումն է համապատասխանաբար մեկ տարում կամ վայրկյանում ըստ տեխնոլոգիական կանոնակարգի (մգ/տարի կամ մգ վրկ),

- ՍԹԿ<sub>i</sub>-ն i-րդ նյութի համապատասխանաբար միջին օրական կամ առավելագույն միանվագ սահմանային թույլատրելի խտությունն է՝ (մգ/ մ<sup>3</sup>):

**ՕՊՕ-ն հաշվարկվել է՝**

**ԱՐՏՈՏՈՂ (ՎՆԱՍԱԿԱՐ) ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐ**

| Նյութի անվանումը                            | Արտանետման քանակը, տոն/տարի | ՕՊՕ մլրդ. խոր.մ/տարի                     |
|---------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------|
| <b>Արտադրական հրապարակ N 1</b>              |                             |                                          |
| Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> –20-70%) | 17.0                        | (17 x 10 <sup>9</sup> ) : 0.1= 170.0     |
| Կախված մասնիկներ /մոխիր/                    | 0.580                       | (0.580 x 10 <sup>9</sup> ) : 0.15= 3.867 |
| Ածխածնի օքսիդ                               | 3.720                       | (3.720 10 <sup>9</sup> ) : 3.0= 1.240    |
| Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)        | 7.220                       | (7.220 x 10 <sup>9</sup> ) : 0.04= 180.5 |
| Ածխաջրածիններ                               | 1.620                       | (1.620 x 10 <sup>9</sup> ) : 1=1.620     |
| <b>Ընդամենը</b>                             |                             | <b>357.227</b>                           |

ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ<sup>3</sup> շեմը (357.227մլրդմ<sup>3</sup>/տարի), ապա ընկերությունը պետք է մշակի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ՝ արտանետման աղբյուրներ կամ դրանց խմբերի համար:

**ԱՐՏՈՏՈՂ (ՎՆԱՍԱԿԱՐ) ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐ**

| Նյութի անվանումը                            | Արտանետման քանակը, տոն/տարի | ՕՊՕ մլրդ. խոր.մ/տարի             |
|---------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| <i><b>Արտադրական հրապարակ N 2</b></i>       |                             |                                  |
| Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> –20-70%) | 44.0                        | $(44 \times 10^9) : 0.1 = 440.0$ |

ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ<sup>3</sup> շեմը (440մլրդմ<sup>3</sup>/տարի), ապա ընկերությունը պետք է մշակի ահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ՝ արտանետման աղբյուրներ կամ դրանց խմբերի համար:

**«ՄԼ ՄԱՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ Նոյակերտի ավագակոպձային խառնուրդի հանքավայրի  
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,

«ՄԼ ՄԱՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ Նոյակերտի ավագակոպձային խառնուրդի հանքավայրի կողմից հասցված վնասի մեծության հաշվարկը կատարվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$Ա2 = \Sigma q \cdot \Phi g \cdot \Sigma P_1 \cdot V_1$$

որտեղ՝

$\Sigma q$  - 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

**Արտանետումներով տնտեսությանը հասցված վնասի հաշվարկը  
բերված է աղյուսակում**

| Նյութի անվանումը                        | $P_1$<br>տոննա | $\Sigma q$ | $\Phi g$<br>դրամ | $V_1$ | $Ա$<br>դրամ    |
|-----------------------------------------|----------------|------------|------------------|-------|----------------|
| <b>Արտադրական հրապարակ N 1</b>          |                |            |                  |       |                |
| Փոշի անօրգանական<br>( $SiO_2$ –20-70%)  | 17.0           | 4          | 1000             | 10    | 680000         |
| Կախված մասնիկներ<br>/մոխիր/             | 0.580          | 4          | 1000             | 10    | 23200          |
| Ածխածնի օքսիդ                           | 3.720          | 4          | 1000             | 1     | 14880          |
| Ազոտի օքսիդներ<br>(երկօքսիդի հաշվարկով) | 7.220          | 4          | 1000             | 12.5  | 361000         |
| Ածխաջրածիններ                           | 1.620          | 4          | 1000             | 3.0   | 19440          |
| <b>Ընդամենը</b>                         |                |            |                  |       | <b>1098520</b> |

*Արտանետումներով տնտեսությանը հասցված վնասի հաշվարկը  
քերված է աղյուսակում*

| Նյութի անվանումը                               | Ք <sub>1</sub><br>տոննա | Շգ | Փց<br>դրամ | Վ <sub>1</sub> | Ա<br>դրամ |
|------------------------------------------------|-------------------------|----|------------|----------------|-----------|
| <i>Արտադրական հրապարակ N 2</i>                 |                         |    |            |                |           |
| Փոշի անօրգանական<br>(SiO <sub>2</sub> –20-70%) | 44.0                    | 4  | 1000       | 10             | 1760000   |

ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

«ՄԼ ՄԱՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ

*Նոյակերտի ավագակոպճային խառնուրդի հանքավայր*

***Արտադրական հրապարակ N 1***

Տեղանքի ռելիեֆի գործակցի հաշվարկը տրվում է՝

$$Q = 1 + \Phi (Q_m - 1) \text{ բանաձևով}$$

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

Ձեռնարկությունը գտնվում է հարթ տարածքի վրա, աղբյուրի ամենաբարձր խողովակը 7 մ է: Մինչև 1կմ հեռավորության վրա  $\Delta H$ -ը չի գերազանցում 50մ, ուստի՝

$$Q = 1$$

***Արտադրական հրապարակ N 2***

Տեղանքի ռելիեֆի գործակցի հաշվարկը տրվում է՝

$$Q = 1 + \Phi (Q_m - 1) \text{ բանաձևով}$$

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

Ձեռնարկությունը գտնվում է հարթ տարածքի վրա, աղբյուրի ամենաբարձր խողովակը 5 մ է: Մինչև 1կմ հեռավորության վրա  $\Delta H$ -ը չի գերազանցում 50մ, ուստի՝

$$Q = 1$$



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

« 29 » 06 2020թ.

№ 08/ԼԱ/ - 125

«Էկոբարիք-աուդիտ» ՍՊԸ տնօրեն  
պարոն Ա.Միրզախանյանին

Հարգելի պարոն Միրզախանյան

Ի պատասխան 2եր 2020 թվականի հունիսի 23-ի էլեկտրոնային գրության 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%20Obyor%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 անոտորի կրկնելիությունը (%)

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

Հարգանքով  
Տնօրենի ծ/պ

Լ. Ագիգյան

Սպասարկման և մարկետինգի բաժին  
Նորա Հանրայան 012-31-79-13



**ՀՀ ՈՐՈՇ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏԱՅԻՆ ՕՂՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՖՈՆԱՅԻՆ ԿՈՆՑԵՆՏՐԱՑԻԱՆԵՐ (ՀՆԳԱՄՅԱ ՄԻՋԻՆ)**

**Ժամանակավոր առաջարկություններ ,Վնասակար նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաներ բնակավայրերում, որտեղ բացակայում են մթնոլորտային օդի որակի մոնիթորինգի դիտարկումները**

*Արտադրական հրապարակ N 1*

| <b>Բնակչության քանակը (հազար մարդ)</b> | <b>Ֆոնային կոնցենտրացիաներ (մգ/մ3)</b> |                             |                             |                           |
|----------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------|
|                                        | <b>Փոշի</b>                            | <b>Ծծմբի երկօքսիդ (SO2)</b> | <b>Ազոտի երկօքսիդ (NO2)</b> | <b>Ածխածնի օքսիդ (CO)</b> |
| 50 -100                                | 0.098                                  | 0.007                       | 0.034                       | 1.3                       |
| 10-50                                  | 0.095                                  | 0.006                       | 0.033                       | 1.1                       |
| <i>&lt;10</i>                          | <i>0.071</i>                           | <i>0.006</i>                | <i>0.023</i>                | <i>0.8</i>                |



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ  
ԱՐԳԱՐԱՂԱՏՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ  
ԽՐԱՎԱՔԱՆԱԿԱՆ ԷՆԴԱՆՑ ՊԵՏԱԿԱՆ ԸՆԴՀԱՆՍՐ

ՊԵՏԱԿԱՆ ՄԻԱՍՆԱԿԱՆ, ԳՐԱՆՑԱՄԱՏՅԱՆ ԻՑ ԲԱՂՎԱՆՉ առ 2023-02-28

«ՄԼ ՄԱՅՆԻՆԳ»

Սահմանափակ պատասխանատվությամբ ընկերություն (ՍՊԸ)

Գրանցման համար 286.110.05104

Հիմնադրման տարի 2003

Գրանցման ամսաթիվ 2003-09-09

Գործունեության ժամկետ Անժամկետ

Կարգավիճակ

Իրավաբանական անձի լուծարման գործընթացում գտնվելու կամ  
գործունեության (գործարարական) դադարման մասին պետական  
փաստաթուղթի հիմնարկում տեղեկություններ պահպանվելու

Իրավաբանական անձի ծանկյազիվ (ՇԿԴ) 39028991

Հաշվ վճարողի հաշվառման համար (ՀՎՀՀ) 02569362

Սուբյեկտների վճարների պարտավորությունների  
անձնական հաշվի բարձր համար (Ապահովագրողի  
ծանկյազիվ) 4315104

Էլ. փոստ info@mling.am

Կայք -

Գտնվելու վայրը

Հասցե Ն. ԱԿՈՆՑԻ ՓՈՂՈՑ / 21/3 ԱՐԱՐԿԻՐ ՇՈՒԿ ԵՐԵՎԱՆ  
ԵՐԵՎԱՆ ՀԱՅԱՍՏԱՆ

Հեռախոս --

Գործառնականության դեկլարացիա

Պաշտոն Գլխավոր տնօրեն

Անուն Ազգանուն ԷՂՈՒԱՐԴ ՄԱՐԳԱՐՅԱՆ ՀԱՅՐԱՊԵՏԻ

Անձնությունների արձանագրություն AUC313674 2021-06-11 061

Հասցե ՎԴԱՑԱԿԱՆ Փ. / Ծ / 6 / 52 ԱՐԱՐԿԻՐ ՇՈՒԿ ԵՐԵՎԱՆ  
ԵՐԵՎԱՆ ՀԱՅԱՍՏԱՆ

## ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. ГОСТ 17.2. 3. 02 - 2014 “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. 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»
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: «ՄԼ Մայնինգ» ՍՊԸ

Նոյակերտի ավազակաքանդային խարնուրդի հանքավայր  
1-ին արտադրահրապարակ

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, °C: **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 - 5 (в том числе твердых - 2; жидких и газообразных - 3), групп суммации - 1. Перечень и коды веществ и групп суммации, участвующих в расчёте загрязнения атмосферы, с указанием класса опасности и предельно-допустимой концентрации (ПДК) либо ориентировочного безопасного уровня воздействия (ОБУВ), приведен в таблице 1.1.1.

Таблица № 1.1.1 - Перечень загрязняющих веществ и групп суммации

| Загрязняющее вещество |                                  | Класс<br>опасности | Предельно-допустимая концентрация, мг/м³ |                 |      |                        |
|-----------------------|----------------------------------|--------------------|------------------------------------------|-----------------|------|------------------------|
| код                   | наименование                     |                    | максимально-разовая                      | средне-суточная | ОБУВ | используется в расчете |
| 1                     | 2                                | 3                  | 4                                        | 5               | 6    | 7                      |
| 301                   | Азота диоксид                    | 3                  | 0,2                                      | 0,04            | -    | 0,2                    |
| 337                   | Углерод оксид                    | 4                  | 5                                        | 3               | -    | 5                      |
| 2754                  | Алканы C12-19                    | 4                  | 1                                        | -               | -    | 1                      |
| 2902                  | Взвешенные вещества              | 3                  | 0,5                                      | 0,15            | -    | 0,5                    |
| 2908                  | Пыль неорганическая: SiO2 20-70% | 3                  | 0,3                                      | 0,1             | -    | 0,3                    |

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

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

| Наименование<br>фонового поста       | Координаты поста |   | Загрязняющее вещество |                     | Концентрация, мг/м³ |                   |       |       |       |
|--------------------------------------|------------------|---|-----------------------|---------------------|---------------------|-------------------|-------|-------|-------|
|                                      |                  |   |                       |                     | скорость ветра, м/с |                   |       |       |       |
|                                      |                  |   |                       |                     | 0 – 2               | 3 – u*            |       |       |       |
|                                      | X                | Y | код                   | наименование        |                     | направление ветра |       |       |       |
| 1                                    | 2                | 3 | 4                     | 5                   | 6                   | С                 | В     | Ю     | З     |
| Расчетная площадка 1(СК Основная СК) |                  |   |                       |                     |                     |                   |       |       |       |
| 1. -                                 | 0                | 0 | 2902                  | Взвешенные вещества | 0,071               | 0,071             | 0,071 | 0,071 | 0,071 |
|                                      |                  |   | 337                   | Углерод оксид       | 0,8                 | 0,8               | 0,8   | 0,8   | 0,8   |
|                                      |                  |   | 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 1.1.3.

**Таблица № 1.1.3 - Параметры расчетных точек**

| Наименование                         | Координаты |          |           | Тип точки             |
|--------------------------------------|------------|----------|-----------|-----------------------|
|                                      | X          | Y        | высота, м |                       |
| 1                                    | 2          | 3        | 4         | 5                     |
| Расчетная площадка 1(СК Основная СК) |            |          |           |                       |
| 1                                    | -403,49    | -429,57  | 2         | Точка в промзоне      |
| 2                                    | -297,02    | -291,68  | 2         | Точка в промзоне      |
| 3                                    | 151,07     | -637,66  | 2         | Точка в промзоне      |
| 4                                    | 44,6       | -775,55  | 2         | Точка в промзоне      |
| 5                                    | -60,43     | 134,29   | 2         | Точка на границе ОСЗЗ |
| 6                                    | 623,5      | -485,9   | 2         | Точка на границе ОСЗЗ |
| 7                                    | -126,21    | -1204,75 | 2         | Точка на границе ОСЗЗ |
| 8                                    | -797,35    | -533,62  | 2         | Точка на границе ОСЗЗ |
| 9                                    | 636,7      | 2927,2   | 2         | Точка в жилой зоне    |
| 10                                   | 1205,6     | 2768,5   | 2         | Точка в жилой зоне    |

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.1.4.

**Таблица № 1.1.4 - Параметры расчетных площадок**

| Наименование | Координаты срединной линии |                |                |                | Ширина,<br>м | Высота,<br>м | Шаг<br>сетки, м | Шаг СЗЗ,<br>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            | -3900                      | 35,51          | 3734,1         | 35,51          | 6071,022     | 2            | 300             | -             |

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

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

| № ИЗА                                                                                                                                                                     | Учет в расчете | Исключение из фона | № режима ИЗА | Срок действия режима ИЗА в расчётном году |             | Рабочий график | Принадлежность к группе источников, работающих не одновременно |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|--------------|-------------------------------------------|-------------|----------------|----------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                           |                |                    |              | начало                                    | окончание   |                |                                                                |
| 1                                                                                                                                                                         | 2              | 3                  | 4            | 5                                         | 6           | 7              | 8                                                              |
| <b>Объект:</b> 1. Объект №1 «ԱԼ Մայիկո» ՍՊԸ Նոյակերտի ավազակոսծային խարսուրդի հանքավայր, 1-ին արտադրահրապարակ<br><b>Площадка:</b> 1. Площадка №1<br><b>Цех:</b> 1. Цех №1 |                |                    |              |                                           |             |                |                                                                |
| 1                                                                                                                                                                         | +              | +                  | -            | 01 January                                | 31 December | -              | -                                                              |

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 1.1.6.

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

| №<br>ИЗА                                                                                               | Тип | Высо-<br>та, м | Диам-<br>етр, м | Параметры ГВС    |                |              | Координаты     |                |                | К<br>рел | Опас.<br>скор.<br>ветра,<br>м/с | Загрязняющее вещество |                       |          | Макс.<br>конц-я,<br>д.ПДК | Расст.<br>до ма-<br>ксиму-<br>ма, м |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------|-----------------|------------------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
|                                                                                                        |     |                |                 | скорость,<br>м/с | объем,<br>м³/с | темп.,<br>°С | X <sub>1</sub> | Y <sub>1</sub> | шири-<br>на, м |          |                                 | код                   | масса<br>выброса, г/с | К<br>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                                  |
| Объект: 1. Объект №1 «ՄԼ Մայնիզ» ՍՊԸ Նոյակերտի ավազակոպճային խարնուրդի հանքավայր, 1-ին արտադրահրապարակ |     |                |                 |                  |                |              |                |                |                |          |                                 |                       |                       |          |                           |                                     |
| Площадка: 1. Площадка №1                                                                               |     |                |                 |                  |                |              |                |                |                |          |                                 |                       |                       |          |                           |                                     |
| Цех: 1. Цех №1                                                                                         |     |                |                 |                  |                |              |                |                |                |          |                                 |                       |                       |          |                           |                                     |
| 1                                                                                                      | 4   | 7              | 90              | 3                | 19085,2        | 20           | 300<br>390     | 300<br>390     | 566,1          | 1        | 110,31<br>4                     | 2908                  | 1,587                 | 3        | 0,14                      | 396,55                              |
|                                                                                                        |     |                |                 |                  |                |              |                |                |                |          |                                 | 2902                  | 0,04                  | 3        | 0,002                     | 396,55                              |
|                                                                                                        |     |                |                 |                  |                |              |                |                |                |          |                                 | 337                   | 0,253                 | 1        | 4·10 <sup>-4</sup>        | 793,09                              |
|                                                                                                        |     |                |                 |                  |                |              |                |                |                |          |                                 | 301                   | 0,192                 | 1        | 0,008                     | 793,09                              |
|                                                                                                        |     |                |                 |                  |                |              |                |                |                |          |                                 | 2754                  | 0,11                  | 1        | 0,001                     | 793,09                              |

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

Суммарный выброс, учтенных в расчете источников, составляет 0,192 грамм в секунду и 0 тонн в год.

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

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

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

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

| №<br>ИЗА                                                                                               | Тип | Высо<br>та, м | Диам<br>етр, м | Параметры ГВС    |                |              | Координаты        |                    |               | К<br>рел | Опас.<br>скор.<br>ветра,<br>м/с | Загрязняющее вещество |                       |          | Макс.<br>конц-я,<br>д.ПДК | Расст.<br>до ма-<br>ксиму-<br>ма, м |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------|----------------|------------------|----------------|--------------|-------------------|--------------------|---------------|----------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
|                                                                                                        |     |               |                | скорость,<br>м/с | объем,<br>м³/с | темп.,<br>°С | X <sub>1</sub>    | Y <sub>1</sub>     | шири<br>на, м |          |                                 | код                   | масса<br>выброса, г/с | К<br>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                                  |
| Объект: 1. Объект №1 «ՄԼ Մայիկն» ՍՊԸ Նոյակերտի ավազակոճային խարնուրողի հանքավայր, 1-ին արտադրահրապարակ |     |               |                |                  |                |              |                   |                    |               |          |                                 |                       |                       |          |                           |                                     |
| Площадка: 1. Площадка №1                                                                               |     |               |                |                  |                |              |                   |                    |               |          |                                 |                       |                       |          |                           |                                     |
| Цех: 1. Цех №1                                                                                         |     |               |                |                  |                |              |                   |                    |               |          |                                 |                       |                       |          |                           |                                     |
| 1                                                                                                      | 4   | 7             | 90             | 3                | 19085,2        | 20           | -179.45<br>-72.98 | -602.56<br>-464.67 | 566,1         | 1        | 110,31<br>4                     | 301                   | 0,192                 | 1        | 0,008                     | 793,09                              |

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,00845<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 грациям высот составляет: 0-10 м – 1; 11-20 м – нет; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,253 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<br>фонового поста       | Координаты поста |   | Загрязняющее вещество |               | Концентрация, мг/м <sup>3</sup> |                   |     |     |     |
|--------------------------------------|------------------|---|-----------------------|---------------|---------------------------------|-------------------|-----|-----|-----|
|                                      |                  |   |                       |               | скорость ветра, м/с             |                   |     |     |     |
|                                      |                  |   |                       |               | 0 – 2                           | 3 – u*            |     |     |     |
|                                      | X                | Y | код                   | наименование  |                                 | 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**

| №<br>ИЗА                                                                                                 | Тип | Высо<br>та, м | Диам<br>етр, м | Параметры ГВС    |                |              | Координаты        |                    |               | К<br>рел | Опас.<br>скор.<br>ветра,<br>м/с | Загрязняющее вещество |                       |          | Макс.<br>конц-я,<br>д.ПДК | Расст.<br>до ма-<br>ксиму-<br>ма, м |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------|----------------|------------------|----------------|--------------|-------------------|--------------------|---------------|----------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
|                                                                                                          |     |               |                | скорость,<br>м/с | объем,<br>м³/с | темп.,<br>°С | X <sub>1</sub>    | Y <sub>1</sub>     | шири<br>на, м |          |                                 | код                   | масса<br>выброса, г/с | К<br>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                                  |
| Объект: 1. Объект №1 «ՄԼ Մայնիզ» ՍՊԸ Նոյակերտի ավազակույճային խարնուրդի հանքավայր, 1-ին արտադրահորապարակ |     |               |                |                  |                |              |                   |                    |               |          |                                 |                       |                       |          |                           |                                     |
| Площадка: 1. Площадка №1                                                                                 |     |               |                |                  |                |              |                   |                    |               |          |                                 |                       |                       |          |                           |                                     |
| Цех: 1. Цех №1                                                                                           |     |               |                |                  |                |              |                   |                    |               |          |                                 |                       |                       |          |                           |                                     |
| 1                                                                                                        | 4   | 7             | 90             | 3                | 19085,2        | 20           | -179.45<br>-72.98 | -602.56<br>-464.67 | 566,1         | 1        | 110,31<br>4                     | 337                   | 0,253                 | 1        | 4·10 <sup>-4</sup>        | 793,09                              |

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,0004455<0,05.



#### 1.4 Расчет загрязнения по веществу «2754. Алканы C12-19»

Полное наименование вещества с кодом 2754 – Алканы C12-C19 /в пересчете на суммарный органический углерод/ (Углеводороды предельные C12-C19, растворитель РПК-265П и др.). Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 1 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 4.

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

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,11 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**

| №<br>ИЗА                                                                                               | Тип | Высо<br>та, м | Диам<br>етр, м | Параметры ГВС    |                |              | Координаты        |                    |               | К<br>рел | Опас.<br>скор.<br>ветра,<br>м/с | Загрязняющее вещество |                       |          | Макс.<br>конц-я,<br>д.ПДК | Расст.<br>до ма-<br>ксиму-<br>ма, м |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------|----------------|------------------|----------------|--------------|-------------------|--------------------|---------------|----------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
|                                                                                                        |     |               |                | скорость,<br>м/с | объем,<br>м³/с | темп.,<br>°С | X <sub>1</sub>    | Y <sub>1</sub>     | шири<br>на, м |          |                                 | код                   | масса<br>выброса, г/с | К<br>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                                  |
| Объект: 1. Объект №1 «ՄԼ Մայիկո» ՍՊԸ Նոյակերտի ավազակոպճային խարնուրդի հանքավայր, 1-ին արտադրահրապարակ |     |               |                |                  |                |              |                   |                    |               |          |                                 |                       |                       |          |                           |                                     |
| Площадка: 1. Площадка №1                                                                               |     |               |                |                  |                |              |                   |                    |               |          |                                 |                       |                       |          |                           |                                     |
| Цех: 1. Цех №1                                                                                         |     |               |                |                  |                |              |                   |                    |               |          |                                 |                       |                       |          |                           |                                     |
| 1                                                                                                      | 4   | 7             | 90             | 3                | 19085,2        | 20           | -179.45<br>-72.98 | -602.56<br>-464.67 | 566,1         | 1        | 110,31<br>4                     | 2754                  | 0,11                  | 1        | 0,001                     | 793,09                              |

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,000968<0,05.

### 1.5 Расчет загрязнения по веществу «2902. Взвешенные вещества»

Полное наименование вещества с кодом 2902 – Взвешенные вещества (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль), содержащаяся в воздухе населенных пунктов). Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 0,5 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

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

Суммарный выброс, учтенных в расчете источников, составляет 0,04 грамм в секунду и 0 тонн в год.

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

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

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

| Наименование<br>фонового поста       | Координаты поста |   | Загрязняющее вещество |                     | Концентрация, мг/м <sup>3</sup> |                   |       |       |       |
|--------------------------------------|------------------|---|-----------------------|---------------------|---------------------------------|-------------------|-------|-------|-------|
|                                      |                  |   |                       |                     | скорость ветра, м/с             |                   |       |       |       |
|                                      |                  |   |                       |                     | 0 – 2                           | З – и*            |       |       |       |
|                                      |                  |   |                       |                     |                                 | направление ветра |       |       |       |
|                                      | Х                | У | код                   | наименование        |                                 | С                 | В     | Ю     | З     |
| 1                                    | 2                | 3 | 4                     | 5                   | 6                               | 7                 | 8     | 9     | 10    |
| Расчетная площадка 1(СК Основная СК) |                  |   |                       |                     |                                 |                   |       |       |       |
| 1. -                                 | 0                | 0 | 2902                  | Взвешенные вещества | 0,071                           | 0,071             | 0,071 | 0,071 | 0,071 |

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

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

**Таблица № 1.5.2 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

| №<br>ИЗА                                                                                                | Тип | Высо<br>та, м | Диам<br>етр, м | Параметры ГВС    |                |              | Координаты        |                    |               | К<br>рел | Опас.<br>скор.<br>ветра,<br>м/с | Загрязняющее вещество |                       |          | Макс.<br>конц-я,<br>д.ПДК | Расст.<br>до ма-<br>ксиму-<br>ма, м |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------|----------------|------------------|----------------|--------------|-------------------|--------------------|---------------|----------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
|                                                                                                         |     |               |                | скорость,<br>м/с | объем,<br>м³/с | темп.,<br>°С | X <sub>1</sub>    | Y <sub>1</sub>     | шири<br>на, м |          |                                 | код                   | масса<br>выброса, г/с | К<br>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                                  |
| Объект: 1. Օբյեկտ №1 «ՄԼ Մայիկո» ՍՊԸ Նոյակերտի ավազակույճային խարտուրդի հանքավայր, 1-ին արտադրահրապարակ |     |               |                |                  |                |              |                   |                    |               |          |                                 |                       |                       |          |                           |                                     |
| Площадка: 1. Площадка №1                                                                                |     |               |                |                  |                |              |                   |                    |               |          |                                 |                       |                       |          |                           |                                     |
| Цех: 1. Цех №1                                                                                          |     |               |                |                  |                |              |                   |                    |               |          |                                 |                       |                       |          |                           |                                     |
| 1                                                                                                       | 4   | 7             | 90             | 3                | 19085,2        | 20           | -179.45<br>-72.98 | -602.56<br>-464.67 | 566,1         | 1        | 110,31<br>4                     | 2902                  | 0,04                  | 3        | 0,002                     | 396,55                              |

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,002113<0,05.

## 1.6 Расчет загрязнения по веществу «2908. Пыль неорганическая: SiO<sub>2</sub> 20-70%»

Полное наименование вещества с кодом 2908 – Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.). Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 0,3 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

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

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 1,587 грамм в секунду и 0 тонн в год.

Расчётных точек – 10, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 546).

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

- на границе СЗЗ **0,014**, которая достигается в точке № 6 X=623,5 Y=-485,9, при направлении ветра 270°, скорости ветра 24 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,014;

- в жилой зоне **0,014**, которая достигается в точке № 9 X=636,7 Y=2927,2, при направлении ветра 193°, скорости ветра 24 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,014.

Сведения о типе и координатах точек, в которых выполнялся расчет загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.6.2.

**Таблица № 1.6.2 - Параметры расчетных точек**

| Наименование                         | Координаты |          |           | Тип точки             |
|--------------------------------------|------------|----------|-----------|-----------------------|
|                                      | X          | Y        | высота, м |                       |
| 1                                    | 2          | 3        | 4         | 5                     |
| Расчетная площадка 1(СК Основная СК) |            |          |           |                       |
| 1                                    | -403,49    | -429,57  | 2         | Точка в промзоне      |
| 2                                    | -297,02    | -291,68  | 2         | Точка в промзоне      |
| 3                                    | 151,07     | -637,66  | 2         | Точка в промзоне      |
| 4                                    | 44,6       | -775,55  | 2         | Точка в промзоне      |
| 5                                    | -60,43     | 134,29   | 2         | Точка на границе ОСЗЗ |
| 6                                    | 623,5      | -485,9   | 2         | Точка на границе ОСЗЗ |
| 7                                    | -126,21    | -1204,75 | 2         | Точка на границе ОСЗЗ |
| 8                                    | -797,35    | -533,62  | 2         | Точка на границе ОСЗЗ |
| 9                                    | 636,7      | 2927,2   | 2         | Точка в жилой зоне    |
| 10                                   | 1205,6     | 2768,5   | 2         | Точка в жилой зоне    |

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.6.3.

**Таблица № 1.6.3 - Параметры расчетных площадок**

| Наименование | Координаты срединной линии |                |                |                | Ширина,<br>м | Высота,<br>м | Шаг<br>сетки, м | Шаг СЗЗ,<br>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            | -3900                      | 35,51          | 3734,1         | 35,51          | 6071,022     | 2            | 300             | -             |

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

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

Таблица № 1.6.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

| №<br>ИЗА                                                                                              | Тип | Высо<br>та, м | Диам<br>етр, м | Параметры ГВС    |                |              | Координаты        |                    |               | К<br>рел | Опас.<br>скор.<br>ветра,<br>м/с | Загрязняющее вещество |                       |          | Макс.<br>конц-я,<br>д.ПДК | Расст.<br>до ма-<br>ксиму-<br>ма, м |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------|----------------|------------------|----------------|--------------|-------------------|--------------------|---------------|----------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
|                                                                                                       |     |               |                | скорость,<br>м/с | объем,<br>м³/с | темп.,<br>°C | X <sub>1</sub>    | Y <sub>1</sub>     | шири<br>на, м |          |                                 | код                   | масса<br>выброса, г/с | К<br>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                                  |
| Объект: 1. Объект №1 «ԱԳ Մայրիկ» ՍՊԸ նշանակումի ավազակոպային խարսկողի հանքավայր, 1-ին արտադրահրապարակ |     |               |                |                  |                |              |                   |                    |               |          |                                 |                       |                       |          |                           |                                     |
| Площадка: 1. Площадка №1                                                                              |     |               |                |                  |                |              |                   |                    |               |          |                                 |                       |                       |          |                           |                                     |
| Цех: 1. Цех №1                                                                                        |     |               |                |                  |                |              |                   |                    |               |          |                                 |                       |                       |          |                           |                                     |
| 1                                                                                                     | 4   | 7             | 90             | 3                | 19085,2        | 20           | -179.45<br>-72.98 | -602.56<br>-464.67 | 566,1         | 1        | 110,31<br>4                     | 2908                  | 1,587                 | 3        | 0,14                      | 396,55                              |

Значения приземных концентраций в каждой расчетной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным метеорологическим условиям. Значения максимальных концентраций в расчетных точках приведены в таблице 1.6.5.

Таблица № 1.6.5 - Значения максимальных концентраций в расчетных точках

| Наименование                         | Тип   | Координаты |          |           | Расчетная концентрация |         | Фон, д.ПДК | Вклад предприятия, д.ПДК | Ветер: направление; скорость, °м/с | Пл., Цех, ИЗА | Вклад ИЗА |     |
|--------------------------------------|-------|------------|----------|-----------|------------------------|---------|------------|--------------------------|------------------------------------|---------------|-----------|-----|
|                                      |       | X          | Y        | высота, м | д.ПДК                  | мг/м³   |            |                          |                                    |               | д. ПДК    | %   |
| 1                                    | 2     | 3          | 4        | 5         | 6                      | 7       | 8          | 9                        | 10                                 | 11            | 12        | 13  |
| Расчетная площадка 1(СК Основная СК) |       |            |          |           |                        |         |            |                          |                                    |               |           |     |
| 1                                    | Пром. | -403,49    | -429,57  | 2         | 0,007                  | 0,00217 | -          | 0,007                    | 116 ↖ 24                           | 1.1.1         | 0,007     | 100 |
| 2                                    | Пром. | -297,02    | -291,68  | 2         | 0,007                  | 0,00217 | -          | 0,007                    | 139 ↖ 24                           | 1.1.1         | 0,007     | 100 |
| 3                                    | Пром. | 151,07     | -637,66  | 2         | 0,007                  | 0,00217 | -          | 0,007                    | 296 ↘ 24                           | 1.1.1         | 0,007     | 100 |
| 4                                    | Пром. | 44,6       | -775,55  | 2         | 0,007                  | 0,00217 | -          | 0,007                    | 319 ↘ 24                           | 1.1.1         | 0,007     | 100 |
| 5                                    | ОСЗЗ  | -60,43     | 134,29   | 2         | 0,01                   | 0,00306 | -          | 0,01                     | 178 ↑ 24                           | 1.1.1         | 0,01      | 100 |
| 6                                    | ОСЗЗ  | 623,5      | -485,9   | 2         | 0,014                  | 0,0041  | -          | 0,014                    | 270 → 24                           | 1.1.1         | 0,014     | 100 |
| 7                                    | ОСЗЗ  | -126,21    | -1204,75 | 2         | 0,011                  | 0,00325 | -          | 0,011                    | 354 ↓ 24                           | 1.1.1         | 0,011     | 100 |
| 8                                    | ОСЗЗ  | -797,35    | -533,62  | 2         | 0,013                  | 0,0039  | -          | 0,013                    | 94 ← 24                            | 1.1.1         | 0,013     | 100 |
| 9                                    | Жил.  | 636,7      | 2927,2   | 2         | 0,014                  | 0,00425 | -          | 0,014                    | 193 ↑ 24                           | 1.1.1         | 0,014     | 100 |
| 10                                   | Жил.  | 1205,6     | 2768,5   | 2         | 0,013                  | 0,00395 | -          | 0,013                    | 202 ↑ 22,8                         | 1.1.1         | 0,013     | 100 |

Результаты расчета по расчетной площадке № 1 приведены в таблице 1.6.6.

Таблица № 1.6.6 - Значения максимальных концентраций в узлах сетки расчетной площадки № 1

| №  | Координаты |       | Расчетная концентрация |        | Фон, д.ПДК | Вклад предприятия, д.ПДК | Ветер       |               |
|----|------------|-------|------------------------|--------|------------|--------------------------|-------------|---------------|
|    | X          | Y     | д.ПДК                  | мг/м³  |            |                          | направл., ° | скорость, м/с |
| 1  | 2          | 3     | 4                      | 5      | 6          | 7                        | 8           | 9             |
| 1  | -3900      | -3000 | 0,011                  | 0,0033 | -          | 0,011                    | 57 ↙        | 24            |
| 2  | -3600      | -3000 | 0,012                  | 0,0035 | -          | 0,012                    | 55 ↙        | 24            |
| 3  | -3300      | -3000 | 0,012                  | 0,0035 | -          | 0,012                    | 52 ↙        | 22,8          |
| 4  | -3000      | -3000 | 0,013                  | 0,004  | -          | 0,013                    | 49 ↙        | 24            |
| 5  | -2700      | -3000 | 0,014                  | 0,0042 | -          | 0,014                    | 46 ↙        | 24            |
| 6  | -2400      | -3000 | 0,015                  | 0,0044 | -          | 0,015                    | 43 ↙        | 24            |
| 7  | -2100      | -3000 | 0,015                  | 0,0046 | -          | 0,015                    | 39 ↙        | 24            |
| 8  | -1800      | -3000 | 0,016                  | 0,0048 | -          | 0,016                    | 34 ↙        | 24            |
| 9  | -1500      | -3000 | 0,017                  | 0,005  | -          | 0,017                    | 29 ↙        | 24            |
| 10 | -1200      | -3000 | 0,017                  | 0,0051 | -          | 0,017                    | 24 ↙        | 24            |
| 11 | -900       | -3000 | 0,017                  | 0,0052 | -          | 0,017                    | 18 ↓        | 24            |
| 12 | -600       | -3000 | 0,018                  | 0,0054 | -          | 0,018                    | 11 ↓        | 24            |
| 13 | -300       | -3000 | 0,018                  | 0,0055 | -          | 0,018                    | 4 ↓         | 24            |
| 14 | 0          | -3000 | 0,019                  | 0,0056 | -          | 0,019                    | 357 ↓       | 24            |
| 15 | 300        | -3000 | 0,019                  | 0,0057 | -          | 0,019                    | 350 ↓       | 24            |
| 16 | 600        | -3000 | 0,019                  | 0,0058 | -          | 0,019                    | 344 ↓       | 24            |
| 17 | 900        | -3000 | 0,018                  | 0,0053 | -          | 0,018                    | 338 ↓       | 22,5          |
| 18 | 1200       | -3000 | 0,019                  | 0,0056 | -          | 0,019                    | 332 ↘       | 23,9          |
| 19 | 1500       | -3000 | 0,018                  | 0,0054 | -          | 0,018                    | 327 ↘       | 24            |

| №  | Координаты |       | Расчетная концентрация |         | Фон, д.ПДК | Вклад предприятия, д.ПДК | Ветер       |               |
|----|------------|-------|------------------------|---------|------------|--------------------------|-------------|---------------|
|    | Х          | У     | д.ПДК                  | мг/м³   |            |                          | направл., ° | скорость, м/с |
| 1  | 2          | 3     | 4                      | 5       | 6          | 7                        | 8           | 9             |
| 20 | 1800       | -3000 | 0,016                  | 0,0048  | -          | 0,016                    | 322 ↘       | 22,8          |
| 21 | 2100       | -3000 | 0,016                  | 0,0048  | -          | 0,016                    | 318 ↘       | 23,8          |
| 22 | 2400       | -3000 | 0,015                  | 0,0046  | -          | 0,015                    | 314 ↘       | 24            |
| 23 | 2700       | -3000 | 0,014                  | 0,0043  | -          | 0,014                    | 311 ↘       | 24            |
| 24 | 3000       | -3000 | 0,013                  | 0,00404 | -          | 0,013                    | 308 ↘       | 24            |
| 25 | 3300       | -3000 | 0,012                  | 0,00354 | -          | 0,012                    | 306 ↘       | 22,8          |
| 26 | 3600       | -3000 | 0,012                  | 0,0035  | -          | 0,012                    | 303 ↘       | 24            |
| 27 | -3900      | -2700 | 0,011                  | 0,00345 | -          | 0,011                    | 60 ↙        | 24            |
| 28 | -3600      | -2700 | 0,012                  | 0,0037  | -          | 0,012                    | 58 ↙        | 24            |
| 29 | -3300      | -2700 | 0,013                  | 0,0039  | -          | 0,013                    | 56 ↙        | 23,7          |
| 30 | -3000      | -2700 | 0,013                  | 0,0039  | -          | 0,013                    | 53 ↙        | 22,8          |
| 31 | -2700      | -2700 | 0,015                  | 0,0044  | -          | 0,015                    | 50 ↙        | 24            |
| 32 | -2400      | -2700 | 0,015                  | 0,0046  | -          | 0,015                    | 46 ↙        | 24            |
| 33 | -2100      | -2700 | 0,016                  | 0,0048  | -          | 0,016                    | 42 ↙        | 24            |
| 34 | -1800      | -2700 | 0,015                  | 0,0046  | -          | 0,015                    | 38 ↙        | 22,5          |
| 35 | -1500      | -2700 | 0,017                  | 0,0052  | -          | 0,017                    | 32 ↙        | 24            |
| 36 | -1200      | -2700 | 0,018                  | 0,0053  | -          | 0,018                    | 26 ↙        | 24            |
| 37 | -900       | -2700 | 0,018                  | 0,0055  | -          | 0,018                    | 20 ↓        | 24            |
| 38 | -600       | -2700 | 0,019                  | 0,0056  | -          | 0,019                    | 12 ↓        | 24            |
| 39 | -300       | -2700 | 0,019                  | 0,0058  | -          | 0,019                    | 5 ↓         | 24            |
| 40 | 0          | -2700 | 0,02                   | 0,006   | -          | 0,02                     | 357 ↓       | 24            |
| 41 | 300        | -2700 | 0,02                   | 0,0061  | -          | 0,02                     | 349 ↓       | 24            |
| 42 | 600        | -2700 | 0,021                  | 0,0062  | -          | 0,021                    | 342 ↓       | 24            |
| 43 | 900        | -2700 | 0,02                   | 0,0061  | -          | 0,02                     | 335 ↘       | 24            |
| 44 | 1200       | -2700 | 0,02                   | 0,006   | -          | 0,02                     | 329 ↘       | 24            |
| 45 | 1500       | -2700 | 0,018                  | 0,0054  | -          | 0,018                    | 323 ↘       | 22,5          |
| 46 | 1800       | -2700 | 0,018                  | 0,0055  | -          | 0,018                    | 318 ↘       | 24            |
| 47 | 2100       | -2700 | 0,017                  | 0,0052  | -          | 0,017                    | 314 ↘       | 24            |
| 48 | 2400       | -2700 | 0,016                  | 0,0049  | -          | 0,016                    | 311 ↘       | 24            |
| 49 | 2700       | -2700 | 0,015                  | 0,0046  | -          | 0,015                    | 307 ↘       | 24            |
| 50 | 3000       | -2700 | 0,013                  | 0,0039  | -          | 0,013                    | 305 ↘       | 22,2          |
| 51 | 3300       | -2700 | 0,013                  | 0,00396 | -          | 0,013                    | 302 ↘       | 24            |
| 52 | 3600       | -2700 | 0,012                  | 0,0037  | -          | 0,012                    | 300 ↘       | 24            |
| 53 | -3900      | -2400 | 0,012                  | 0,0036  | -          | 0,012                    | 64 ↙        | 24            |
| 54 | -3600      | -2400 | 0,013                  | 0,00385 | -          | 0,013                    | 62 ↙        | 24            |
| 55 | -3300      | -2400 | 0,014                  | 0,0041  | -          | 0,014                    | 59 ↙        | 24            |
| 56 | -3000      | -2400 | 0,015                  | 0,0044  | -          | 0,015                    | 57 ↙        | 24            |
| 57 | -2700      | -2400 | 0,015                  | 0,0046  | -          | 0,015                    | 54 ↙        | 24            |
| 58 | -2400      | -2400 | 0,016                  | 0,0048  | -          | 0,016                    | 51 ↙        | 24            |
| 59 | -2100      | -2400 | 0,017                  | 0,005   | -          | 0,017                    | 47 ↙        | 24            |
| 60 | -1800      | -2400 | 0,017                  | 0,0052  | -          | 0,017                    | 42 ↙        | 24            |
| 61 | -1500      | -2400 | 0,018                  | 0,0053  | -          | 0,018                    | 36 ↙        | 24            |
| 62 | -1200      | -2400 | 0,018                  | 0,0055  | -          | 0,018                    | 30 ↙        | 24            |
| 63 | -900       | -2400 | 0,018                  | 0,0055  | -          | 0,018                    | 23 ↙        | 24            |
| 64 | -600       | -2400 | 0,019                  | 0,0057  | -          | 0,019                    | 14 ↓        | 24            |
| 65 | -300       | -2400 | 0,02                   | 0,0059  | -          | 0,02                     | 5 ↓         | 24            |
| 66 | 0          | -2400 | 0,02                   | 0,0061  | -          | 0,02                     | 356 ↓       | 24            |
| 67 | 300        | -2400 | 0,021                  | 0,0064  | -          | 0,021                    | 347 ↓       | 24            |
| 68 | 600        | -2400 | 0,021                  | 0,0064  | -          | 0,021                    | 339 ↓       | 23,4          |
| 69 | 900        | -2400 | 0,022                  | 0,0066  | -          | 0,022                    | 331 ↘       | 24            |
| 70 | 1200       | -2400 | 0,022                  | 0,0065  | -          | 0,022                    | 325 ↘       | 24            |
| 71 | 1500       | -2400 | 0,021                  | 0,0062  | -          | 0,021                    | 319 ↘       | 24            |
| 72 | 1800       | -2400 | 0,02                   | 0,0059  | -          | 0,02                     | 314 ↘       | 24            |
| 73 | 2100       | -2400 | 0,018                  | 0,0055  | -          | 0,018                    | 310 ↘       | 23,8          |
| 74 | 2400       | -2400 | 0,017                  | 0,0052  | -          | 0,017                    | 306 ↘       | 24            |
| 75 | 2700       | -2400 | 0,016                  | 0,0048  | -          | 0,016                    | 303 ↘       | 24            |
| 76 | 3000       | -2400 | 0,015                  | 0,0045  | -          | 0,015                    | 301 ↘       | 24            |
| 77 | 3300       | -2400 | 0,014                  | 0,0041  | -          | 0,014                    | 299 ↘       | 24            |
| 78 | 3600       | -2400 | 0,013                  | 0,0038  | -          | 0,013                    | 297 ↘       | 24            |
| 79 | -3900      | -2100 | 0,012                  | 0,0035  | -          | 0,012                    | 67 ↙        | 22,8          |
| 80 | -3600      | -2100 | 0,012                  | 0,0036  | -          | 0,012                    | 66 ↙        | 21,9          |
| 81 | -3300      | -2100 | 0,014                  | 0,0043  | -          | 0,014                    | 64 ↙        | 24            |
| 82 | -3000      | -2100 | 0,015                  | 0,00455 | -          | 0,015                    | 61 ↙        | 24            |
| 83 | -2700      | -2100 | 0,016                  | 0,0048  | -          | 0,016                    | 59 ↙        | 24            |
| 84 | -2400      | -2100 | 0,017                  | 0,0051  | -          | 0,017                    | 55 ↙        | 24            |
| 85 | -2100      | -2100 | 0,017                  | 0,0052  | -          | 0,017                    | 51 ↙        | 24            |
| 86 | -1800      | -2100 | 0,018                  | 0,0054  | -          | 0,018                    | 47 ↙        | 24            |

| №   | Координаты |       | Расчетная концентрация |         | Фон, д.ПДК | Вклад предприятия, д.ПДК | Ветер       |               |
|-----|------------|-------|------------------------|---------|------------|--------------------------|-------------|---------------|
|     | Х          | У     | д.ПДК                  | мг/м³   |            |                          | направл., ° | скорость, м/с |
| 1   | 2          | 3     | 4                      | 5       | 6          | 7                        | 8           | 9             |
| 87  | -1500      | -2100 | 0,018                  | 0,0055  | -          | 0,018                    | 41 ↙        | 24            |
| 88  | -1200      | -2100 | 0,018                  | 0,0055  | -          | 0,018                    | 34 ↙        | 24            |
| 89  | -900       | -2100 | 0,018                  | 0,0055  | -          | 0,018                    | 26 ↙        | 24            |
| 90  | -600       | -2100 | 0,018                  | 0,0055  | -          | 0,018                    | 17 ↓        | 24            |
| 91  | -300       | -2100 | 0,019                  | 0,0058  | -          | 0,019                    | 6 ↓         | 24            |
| 92  | 0          | -2100 | 0,021                  | 0,0062  | -          | 0,021                    | 356 ↓       | 24            |
| 93  | 300        | -2100 | 0,022                  | 0,0066  | -          | 0,022                    | 345 ↓       | 24            |
| 94  | 600        | -2100 | 0,023                  | 0,007   | -          | 0,023                    | 335 ↘       | 24            |
| 95  | 900        | -2100 | 0,024                  | 0,007   | -          | 0,024                    | 327 ↘       | 24            |
| 96  | 1200       | -2100 | 0,023                  | 0,0069  | -          | 0,023                    | 320 ↘       | 24            |
| 97  | 1500       | -2100 | 0,022                  | 0,0066  | -          | 0,022                    | 314 ↘       | 24            |
| 98  | 1800       | -2100 | 0,02                   | 0,0061  | -          | 0,02                     | 309 ↘       | 23,4          |
| 99  | 2100       | -2100 | 0,018                  | 0,0053  | -          | 0,018                    | 305 ↘       | 22,2          |
| 100 | 2400       | -2100 | 0,018                  | 0,0054  | -          | 0,018                    | 302 ↘       | 24            |
| 101 | 2700       | -2100 | 0,017                  | 0,005   | -          | 0,017                    | 299 ↘       | 24            |
| 102 | 3000       | -2100 | 0,015                  | 0,0046  | -          | 0,015                    | 297 ↘       | 24            |
| 103 | 3300       | -2100 | 0,014                  | 0,0041  | -          | 0,014                    | 295 ↘       | 23,1          |
| 104 | 3600       | -2100 | 0,013                  | 0,00396 | -          | 0,013                    | 293 ↘       | 24            |
| 105 | -3900      | -1800 | 0,013                  | 0,00385 | -          | 0,013                    | 71 ←        | 24            |
| 106 | -3600      | -1800 | 0,014                  | 0,0041  | -          | 0,014                    | 70 ←        | 23,7          |
| 107 | -3300      | -1800 | 0,015                  | 0,0044  | -          | 0,015                    | 68 ←        | 24            |
| 108 | -3000      | -1800 | 0,014                  | 0,0043  | -          | 0,014                    | 66 ↙        | 22,2          |
| 109 | -2700      | -1800 | 0,017                  | 0,005   | -          | 0,017                    | 64 ↙        | 24            |
| 110 | -2400      | -1800 | 0,018                  | 0,0053  | -          | 0,018                    | 61 ↙        | 24            |
| 111 | -2100      | -1800 | 0,018                  | 0,0054  | -          | 0,018                    | 57 ↙        | 24            |
| 112 | -1800      | -1800 | 0,018                  | 0,0053  | -          | 0,018                    | 53 ↙        | 23,3          |
| 113 | -1500      | -1800 | 0,018                  | 0,0055  | -          | 0,018                    | 47 ↙        | 24            |
| 114 | -1200      | -1800 | 0,018                  | 0,0054  | -          | 0,018                    | 40 ↙        | 24            |
| 115 | -900       | -1800 | 0,017                  | 0,0052  | -          | 0,017                    | 31 ↙        | 24            |
| 116 | -600       | -1800 | 0,017                  | 0,0051  | -          | 0,017                    | 20 ↓        | 24            |
| 117 | -300       | -1800 | 0,018                  | 0,0053  | -          | 0,018                    | 7 ↓         | 24            |
| 118 | 0          | -1800 | 0,019                  | 0,0057  | -          | 0,019                    | 354 ↓       | 23,4          |
| 119 | 300        | -1800 | 0,022                  | 0,0066  | -          | 0,022                    | 342 ↓       | 23,7          |
| 120 | 600        | -1800 | 0,024                  | 0,0073  | -          | 0,024                    | 330 ↘       | 24            |
| 121 | 900        | -1800 | 0,025                  | 0,0075  | -          | 0,025                    | 321 ↘       | 24            |
| 122 | 1200       | -1800 | 0,024                  | 0,0073  | -          | 0,024                    | 314 ↘       | 24            |
| 123 | 1500       | -1800 | 0,023                  | 0,007   | -          | 0,023                    | 308 ↘       | 24            |
| 124 | 1800       | -1800 | 0,022                  | 0,0066  | -          | 0,022                    | 303 ↘       | 24            |
| 125 | 2100       | -1800 | 0,02                   | 0,0061  | -          | 0,02                     | 300 ↘       | 24            |
| 126 | 2400       | -1800 | 0,019                  | 0,0056  | -          | 0,019                    | 297 ↘       | 24            |
| 127 | 2700       | -1800 | 0,017                  | 0,0051  | -          | 0,017                    | 294 ↘       | 23,4          |
| 128 | 3000       | -1800 | 0,015                  | 0,0045  | -          | 0,015                    | 292 →       | 22,8          |
| 129 | 3300       | -1800 | 0,015                  | 0,0044  | -          | 0,015                    | 290 →       | 24            |
| 130 | 3600       | -1800 | 0,014                  | 0,0041  | -          | 0,014                    | 289 →       | 24            |
| 131 | -3900      | -1500 | 0,013                  | 0,00395 | -          | 0,013                    | 76 ←        | 24            |
| 132 | -3600      | -1500 | 0,014                  | 0,0043  | -          | 0,014                    | 74 ←        | 24            |
| 133 | -3300      | -1500 | 0,015                  | 0,0046  | -          | 0,015                    | 73 ←        | 24            |
| 134 | -3000      | -1500 | 0,016                  | 0,0049  | -          | 0,016                    | 71 ←        | 24            |
| 135 | -2700      | -1500 | 0,017                  | 0,005   | -          | 0,017                    | 69 ←        | 23,4          |
| 136 | -2400      | -1500 | 0,017                  | 0,0051  | -          | 0,017                    | 67 ↙        | 22,8          |
| 137 | -2100      | -1500 | 0,019                  | 0,0056  | -          | 0,019                    | 64 ↙        | 24            |
| 138 | -1800      | -1500 | 0,019                  | 0,0057  | -          | 0,019                    | 60 ↙        | 24            |
| 139 | -1500      | -1500 | 0,018                  | 0,0055  | -          | 0,018                    | 55 ↙        | 24            |
| 140 | -1200      | -1500 | 0,017                  | 0,0052  | -          | 0,017                    | 48 ↙        | 24            |
| 141 | -900       | -1500 | 0,016                  | 0,0047  | -          | 0,016                    | 39 ↙        | 24            |
| 142 | -600       | -1500 | 0,014                  | 0,0043  | -          | 0,014                    | 24 ↙        | 24            |
| 143 | -300       | -1500 | 0,014                  | 0,0043  | -          | 0,014                    | 7 ↓         | 24            |
| 144 | 0          | -1500 | 0,017                  | 0,005   | -          | 0,017                    | 351 ↓       | 24            |
| 145 | 300        | -1500 | 0,022                  | 0,0065  | -          | 0,022                    | 336 ↘       | 24            |
| 146 | 600        | -1500 | 0,024                  | 0,0071  | -          | 0,024                    | 323 ↘       | 22,8          |
| 147 | 900        | -1500 | 0,026                  | 0,0079  | -          | 0,026                    | 313 ↘       | 24            |
| 148 | 1200       | -1500 | 0,025                  | 0,0076  | -          | 0,025                    | 306 ↘       | 24            |
| 149 | 1500       | -1500 | 0,024                  | 0,0072  | -          | 0,024                    | 301 ↘       | 24            |
| 150 | 1800       | -1500 | 0,022                  | 0,0067  | -          | 0,022                    | 297 ↘       | 24            |
| 151 | 2100       | -1500 | 0,021                  | 0,0063  | -          | 0,021                    | 293 ↘       | 24            |
| 152 | 2400       | -1500 | 0,017                  | 0,0052  | -          | 0,017                    | 291 →       | 21,9          |
| 153 | 2700       | -1500 | 0,018                  | 0,0053  | -          | 0,018                    | 289 →       | 24            |

Продолжение таблицы 1.6.6

| №   | Координаты |       | Расчетная концентрация |         | Фон, д.ПДК | Вклад предприятия, д.ПДК | Ветер       |               |
|-----|------------|-------|------------------------|---------|------------|--------------------------|-------------|---------------|
|     | Х          | У     | д.ПДК                  | мг/м³   |            |                          | направл., ° | скорость, м/с |
| 1   | 2          | 3     | 4                      | 5       | 6          | 7                        | 8           | 9             |
| 154 | 3000       | -1500 | 0,016                  | 0,0049  | -          | 0,016                    | 287 →       | 24            |
| 155 | 3300       | -1500 | 0,015                  | 0,0045  | -          | 0,015                    | 286 →       | 24            |
| 156 | 3600       | -1500 | 0,014                  | 0,00414 | -          | 0,014                    | 284 →       | 24            |
| 157 | -3900      | -1200 | 0,014                  | 0,00405 | -          | 0,014                    | 80 ←        | 24            |
| 158 | -3600      | -1200 | 0,015                  | 0,0044  | -          | 0,015                    | 79 ←        | 24            |
| 159 | -3300      | -1200 | 0,016                  | 0,0047  | -          | 0,016                    | 78 ←        | 24            |
| 160 | -3000      | -1200 | 0,017                  | 0,0051  | -          | 0,017                    | 77 ←        | 24            |
| 161 | -2700      | -1200 | 0,018                  | 0,0054  | -          | 0,018                    | 75 ←        | 24            |
| 162 | -2400      | -1200 | 0,019                  | 0,0057  | -          | 0,019                    | 73 ←        | 24            |
| 163 | -2100      | -1200 | 0,019                  | 0,0058  | -          | 0,019                    | 71 ←        | 24            |
| 164 | -1800      | -1200 | 0,019                  | 0,0058  | -          | 0,019                    | 68 ←        | 24            |
| 165 | -1500      | -1200 | 0,019                  | 0,0056  | -          | 0,019                    | 64 ↙        | 24            |
| 166 | -1200      | -1200 | 0,017                  | 0,005   | -          | 0,017                    | 59 ↙        | 24            |
| 167 | -900       | -1200 | 0,014                  | 0,00405 | -          | 0,014                    | 52 ↙        | 24            |
| 168 | -600       | -1200 | 0,01                   | 0,00304 | -          | 0,01                     | 30 ↙        | 24            |
| 169 | -300       | -1200 | 0,01                   | 0,0029  | -          | 0,01                     | 6 ↓         | 24            |
| 170 | 0          | -1200 | 0,012                  | 0,0037  | -          | 0,012                    | 345 ↓       | 24            |
| 171 | 300        | -1200 | 0,019                  | 0,0058  | -          | 0,019                    | 327 ↘       | 24            |
| 172 | 600        | -1200 | 0,025                  | 0,0075  | -          | 0,025                    | 313 ↘       | 24            |
| 173 | 900        | -1200 | 0,026                  | 0,008   | -          | 0,026                    | 303 ↘       | 24            |
| 174 | 1200       | -1200 | 0,026                  | 0,0077  | -          | 0,026                    | 297 ↘       | 24            |
| 175 | 1500       | -1200 | 0,023                  | 0,0068  | -          | 0,023                    | 292 →       | 22,8          |
| 176 | 1800       | -1200 | 0,023                  | 0,0068  | -          | 0,023                    | 289 →       | 24            |
| 177 | 2100       | -1200 | 0,021                  | 0,0063  | -          | 0,021                    | 287 →       | 24            |
| 178 | 2400       | -1200 | 0,02                   | 0,0059  | -          | 0,02                     | 285 →       | 24            |
| 179 | 2700       | -1200 | 0,018                  | 0,0054  | -          | 0,018                    | 283 →       | 24            |
| 180 | 3000       | -1200 | 0,017                  | 0,005   | -          | 0,017                    | 282 →       | 24            |
| 181 | 3300       | -1200 | 0,015                  | 0,0046  | -          | 0,015                    | 281 →       | 24            |
| 182 | 3600       | -1200 | 0,014                  | 0,00415 | -          | 0,014                    | 280 →       | 23,7          |
| 183 | -3900      | -900  | 0,013                  | 0,004   | -          | 0,013                    | 84 ←        | 23,4          |
| 184 | -3600      | -900  | 0,014                  | 0,0043  | -          | 0,014                    | 84 ←        | 23,4          |
| 185 | -3300      | -900  | 0,016                  | 0,0048  | -          | 0,016                    | 83 ←        | 24            |
| 186 | -3000      | -900  | 0,016                  | 0,0048  | -          | 0,016                    | 83 ←        | 22,5          |
| 187 | -2700      | -900  | 0,017                  | 0,0052  | -          | 0,017                    | 82 ←        | 22,8          |
| 188 | -2400      | -900  | 0,02                   | 0,0059  | -          | 0,02                     | 81 ←        | 24            |
| 189 | -2100      | -900  | 0,02                   | 0,0061  | -          | 0,02                     | 79 ←        | 24            |
| 190 | -1800      | -900  | 0,02                   | 0,0061  | -          | 0,02                     | 77 ←        | 24            |
| 191 | -1500      | -900  | 0,019                  | 0,0058  | -          | 0,019                    | 75 ←        | 24            |
| 192 | -1200      | -900  | 0,017                  | 0,0051  | -          | 0,017                    | 72 ←        | 24            |
| 193 | -900       | -900  | 0,013                  | 0,00376 | -          | 0,013                    | 69 ←        | 24            |
| 194 | -600       | -900  | 0,008                  | 0,00227 | -          | 0,008                    | 64 ↙        | 24            |
| 195 | -300       | -900  | 0,005                  | 0,00143 | -          | 0,005                    | 5 ↓         | 24            |
| 196 | 0          | -900  | 0,008                  | 0,00235 | -          | 0,008                    | 333 ↘       | 24            |
| 197 | 300        | -900  | 0,016                  | 0,0047  | -          | 0,016                    | 310 ↘       | 24            |
| 198 | 600        | -900  | 0,022                  | 0,0065  | -          | 0,022                    | 297 ↘       | 24            |
| 199 | 900        | -900  | 0,024                  | 0,0072  | -          | 0,024                    | 290 →       | 24            |
| 200 | 1200       | -900  | 0,024                  | 0,0073  | -          | 0,024                    | 285 →       | 24            |
| 201 | 1500       | -900  | 0,024                  | 0,0071  | -          | 0,024                    | 282 →       | 24            |
| 202 | 1800       | -900  | 0,022                  | 0,0067  | -          | 0,022                    | 281 →       | 24            |
| 203 | 2100       | -900  | 0,02                   | 0,0061  | -          | 0,02                     | 279 →       | 23,4          |
| 204 | 2400       | -900  | 0,02                   | 0,0059  | -          | 0,02                     | 278 →       | 24            |
| 205 | 2700       | -900  | 0,016                  | 0,0049  | -          | 0,016                    | 277 →       | 22,2          |
| 206 | 3000       | -900  | 0,017                  | 0,005   | -          | 0,017                    | 277 →       | 24            |
| 207 | 3300       | -900  | 0,015                  | 0,0046  | -          | 0,015                    | 276 →       | 24            |
| 208 | 3600       | -900  | 0,014                  | 0,0042  | -          | 0,014                    | 276 →       | 24            |
| 209 | -3900      | -600  | 0,014                  | 0,0042  | -          | 0,014                    | 89 ←        | 24            |
| 210 | -3600      | -600  | 0,015                  | 0,0045  | -          | 0,015                    | 89 ←        | 24            |
| 211 | -3300      | -600  | 0,016                  | 0,0049  | -          | 0,016                    | 89 ←        | 24            |
| 212 | -3000      | -600  | 0,018                  | 0,0053  | -          | 0,018                    | 89 ←        | 24            |
| 213 | -2700      | -600  | 0,019                  | 0,0057  | -          | 0,019                    | 88 ←        | 24            |
| 214 | -2400      | -600  | 0,02                   | 0,0061  | -          | 0,02                     | 88 ←        | 24            |
| 215 | -2100      | -600  | 0,021                  | 0,0064  | -          | 0,021                    | 88 ←        | 24            |
| 216 | -1800      | -600  | 0,022                  | 0,0065  | -          | 0,022                    | 88 ←        | 24            |
| 217 | -1500      | -600  | 0,021                  | 0,0064  | -          | 0,021                    | 87 ←        | 24            |
| 218 | -1200      | -600  | 0,019                  | 0,0057  | -          | 0,019                    | 87 ←        | 24            |
| 219 | -900       | -600  | 0,014                  | 0,0042  | -          | 0,014                    | 88 ←        | 24            |
| 220 | -600       | -600  | 0,008                  | 0,0025  | -          | 0,008                    | 91 ←        | 24            |

| №   | Координаты |      | Расчетная концентрация |         | Фон, д.ПДК | Вклад предприятия, д.ПДК | Ветер       |               |
|-----|------------|------|------------------------|---------|------------|--------------------------|-------------|---------------|
|     | Х          | У    | д.ПДК                  | мг/м³   |            |                          | направл., ° | скорость, м/с |
| 1   | 2          | 3    | 4                      | 5       | 6          | 7                        | 8           | 9             |
| 221 | -300       | -600 | 0,003                  | 0,00097 | -          | 0,003                    | 96 ←        | 24            |
| 222 | 0          | -600 | 0,004                  | 0,00107 | -          | 0,004                    | 303 ↘       | 24            |
| 223 | 300        | -600 | 0,009                  | 0,00277 | -          | 0,009                    | 285 →       | 24            |
| 224 | 600        | -600 | 0,015                  | 0,0045  | -          | 0,015                    | 278 →       | 24            |
| 225 | 900        | -600 | 0,02                   | 0,006   | -          | 0,02                     | 274 →       | 24            |
| 226 | 1200       | -600 | 0,022                  | 0,0066  | -          | 0,022                    | 273 →       | 24            |
| 227 | 1500       | -600 | 0,022                  | 0,0067  | -          | 0,022                    | 272 →       | 24            |
| 228 | 1800       | -600 | 0,022                  | 0,0065  | -          | 0,022                    | 272 →       | 24            |
| 229 | 2100       | -600 | 0,021                  | 0,0062  | -          | 0,021                    | 272 →       | 24            |
| 230 | 2400       | -600 | 0,019                  | 0,0058  | -          | 0,019                    | 271 →       | 24            |
| 231 | 2700       | -600 | 0,018                  | 0,0054  | -          | 0,018                    | 271 →       | 24            |
| 232 | 3000       | -600 | 0,017                  | 0,005   | -          | 0,017                    | 271 →       | 24            |
| 233 | 3300       | -600 | 0,015                  | 0,0046  | -          | 0,015                    | 271 →       | 24            |
| 234 | 3600       | -600 | 0,014                  | 0,0042  | -          | 0,014                    | 271 →       | 24            |
| 235 | -3900      | -300 | 0,014                  | 0,0042  | -          | 0,014                    | 93 ←        | 24            |
| 236 | -3600      | -300 | 0,015                  | 0,00455 | -          | 0,015                    | 94 ←        | 24            |
| 237 | -3300      | -300 | 0,016                  | 0,0049  | -          | 0,016                    | 94 ←        | 24            |
| 238 | -3000      | -300 | 0,018                  | 0,0053  | -          | 0,018                    | 95 ←        | 24            |
| 239 | -2700      | -300 | 0,019                  | 0,0058  | -          | 0,019                    | 95 ←        | 24            |
| 240 | -2400      | -300 | 0,021                  | 0,0062  | -          | 0,021                    | 96 ←        | 24            |
| 241 | -2100      | -300 | 0,022                  | 0,0066  | -          | 0,022                    | 97 ←        | 24            |
| 242 | -1800      | -300 | 0,021                  | 0,0064  | -          | 0,021                    | 98 ←        | 22,5          |
| 243 | -1500      | -300 | 0,023                  | 0,0068  | -          | 0,023                    | 99 ←        | 23,4          |
| 244 | -1200      | -300 | 0,023                  | 0,0068  | -          | 0,023                    | 102 ←       | 24            |
| 245 | -900       | -300 | 0,019                  | 0,0058  | -          | 0,019                    | 107 ←       | 24            |
| 246 | -600       | -300 | 0,014                  | 0,0043  | -          | 0,014                    | 118 ↖       | 24            |
| 247 | -300       | -300 | 0,007                  | 0,00214 | -          | 0,007                    | 138 ↖       | 24            |
| 248 | 0          | -300 | 0,003                  | 0,00094 | -          | 0,003                    | 177 ↑       | 24            |
| 249 | 300        | -300 | 0,007                  | 0,00198 | -          | 0,007                    | 255 →       | 24            |
| 250 | 600        | -300 | 0,012                  | 0,0036  | -          | 0,012                    | 258 →       | 24            |
| 251 | 900        | -300 | 0,017                  | 0,0051  | -          | 0,017                    | 258 →       | 24            |
| 252 | 1200       | -300 | 0,02                   | 0,006   | -          | 0,02                     | 260 →       | 24            |
| 253 | 1500       | -300 | 0,02                   | 0,0059  | -          | 0,02                     | 262 →       | 22,8          |
| 254 | 1800       | -300 | 0,02                   | 0,0059  | -          | 0,02                     | 263 →       | 22,8          |
| 255 | 2100       | -300 | 0,019                  | 0,0058  | -          | 0,019                    | 264 →       | 23,2          |
| 256 | 2400       | -300 | 0,019                  | 0,0057  | -          | 0,019                    | 265 →       | 24            |
| 257 | 2700       | -300 | 0,018                  | 0,0053  | -          | 0,018                    | 265 →       | 24            |
| 258 | 3000       | -300 | 0,016                  | 0,0049  | -          | 0,016                    | 266 →       | 24            |
| 259 | 3300       | -300 | 0,015                  | 0,00455 | -          | 0,015                    | 266 →       | 24            |
| 260 | 3600       | -300 | 0,014                  | 0,0042  | -          | 0,014                    | 266 →       | 24            |
| 261 | -3900      | 0    | 0,014                  | 0,0042  | -          | 0,014                    | 98 ←        | 24            |
| 262 | -3600      | 0    | 0,015                  | 0,0045  | -          | 0,015                    | 99 ←        | 24            |
| 263 | -3300      | 0    | 0,016                  | 0,0048  | -          | 0,016                    | 99 ←        | 23,4          |
| 264 | -3000      | 0    | 0,018                  | 0,0054  | -          | 0,018                    | 100 ←       | 24            |
| 265 | -2700      | 0    | 0,019                  | 0,0058  | -          | 0,019                    | 102 ←       | 24            |
| 266 | -2400      | 0    | 0,021                  | 0,0063  | -          | 0,021                    | 103 ←       | 24            |
| 267 | -2100      | 0    | 0,022                  | 0,0067  | -          | 0,022                    | 105 ←       | 24            |
| 268 | -1800      | 0    | 0,024                  | 0,0072  | -          | 0,024                    | 108 ←       | 24            |
| 269 | -1500      | 0    | 0,025                  | 0,0076  | -          | 0,025                    | 111 ←       | 24            |
| 270 | -1200      | 0    | 0,026                  | 0,0077  | -          | 0,026                    | 116 ↖       | 24            |
| 271 | -900       | 0    | 0,024                  | 0,0073  | -          | 0,024                    | 125 ↖       | 24            |
| 272 | -600       | 0    | 0,019                  | 0,0058  | -          | 0,019                    | 138 ↖       | 23,8          |
| 273 | -300       | 0    | 0,011                  | 0,0034  | -          | 0,011                    | 157 ↖       | 24            |
| 274 | 0          | 0    | 0,008                  | 0,00227 | -          | 0,008                    | 181 ↑       | 24            |
| 275 | 300        | 0    | 0,008                  | 0,0024  | -          | 0,008                    | 229 ↗       | 24            |
| 276 | 600        | 0    | 0,012                  | 0,00365 | -          | 0,012                    | 238 ↗       | 24            |
| 277 | 900        | 0    | 0,016                  | 0,0048  | -          | 0,016                    | 244 ↗       | 24            |
| 278 | 1200       | 0    | 0,019                  | 0,0056  | -          | 0,019                    | 248 →       | 24            |
| 279 | 1500       | 0    | 0,02                   | 0,0059  | -          | 0,02                     | 252 →       | 24            |
| 280 | 1800       | 0    | 0,02                   | 0,006   | -          | 0,02                     | 254 →       | 24            |
| 281 | 2100       | 0    | 0,019                  | 0,0058  | -          | 0,019                    | 256 →       | 24            |
| 282 | 2400       | 0    | 0,018                  | 0,0055  | -          | 0,018                    | 258 →       | 24            |
| 283 | 2700       | 0    | 0,017                  | 0,0052  | -          | 0,017                    | 259 →       | 24            |
| 284 | 3000       | 0    | 0,016                  | 0,0048  | -          | 0,016                    | 260 →       | 24            |
| 285 | 3300       | 0    | 0,014                  | 0,0041  | -          | 0,014                    | 261 →       | 22,2          |
| 286 | 3600       | 0    | 0,013                  | 0,0038  | -          | 0,013                    | 262 →       | 22,5          |
| 287 | -3900      | 300  | 0,014                  | 0,0041  | -          | 0,014                    | 102 ←       | 24            |



Продолжение таблицы 1.6.6

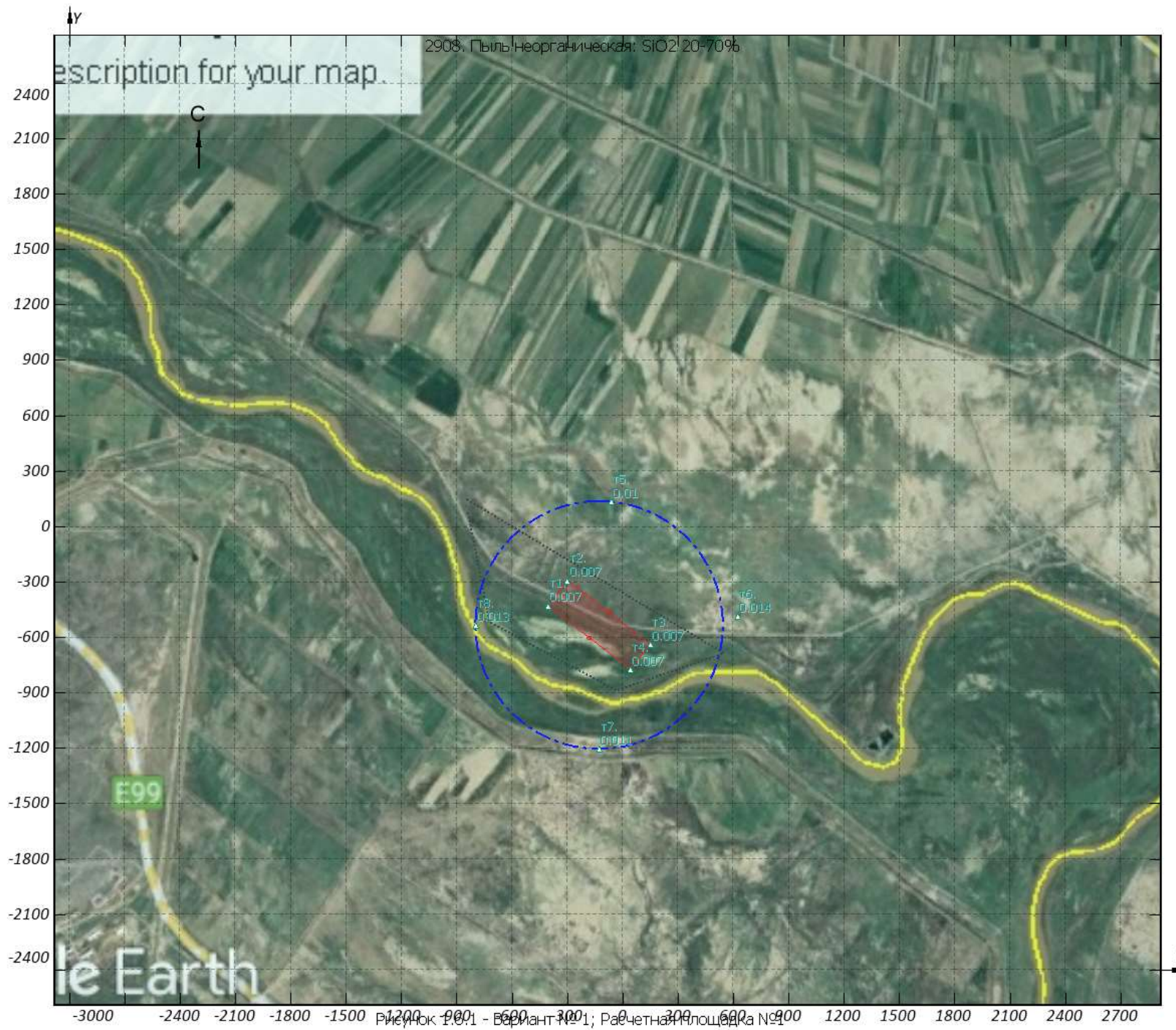
| №   | Координаты |     | Расчетная концентрация |         | Фон, д.ПДК | Вклад предприятия, д.ПДК | Ветер       |               |
|-----|------------|-----|------------------------|---------|------------|--------------------------|-------------|---------------|
|     | Х          | У   | д.ПДК                  | мг/м³   |            |                          | направл., ° | скорость, м/с |
| 1   | 2          | 3   | 4                      | 5       | 6          | 7                        | 8           | 9             |
| 288 | -3600      | 300 | 0,015                  | 0,0045  | -          | 0,015                    | 103 ←       | 24            |
| 289 | -3300      | 300 | 0,016                  | 0,0049  | -          | 0,016                    | 105 ←       | 24            |
| 290 | -3000      | 300 | 0,018                  | 0,0053  | -          | 0,018                    | 106 ←       | 24            |
| 291 | -2700      | 300 | 0,019                  | 0,0058  | -          | 0,019                    | 108 ←       | 24            |
| 292 | -2400      | 300 | 0,021                  | 0,0063  | -          | 0,021                    | 110 ←       | 24            |
| 293 | -2100      | 300 | 0,022                  | 0,0067  | -          | 0,022                    | 113 ↖       | 24            |
| 294 | -1800      | 300 | 0,024                  | 0,0072  | -          | 0,024                    | 116 ↖       | 24            |
| 295 | -1500      | 300 | 0,026                  | 0,0077  | -          | 0,026                    | 121 ↖       | 24            |
| 296 | -1200      | 300 | 0,027                  | 0,008   | -          | 0,027                    | 128 ↖       | 24            |
| 297 | -900       | 300 | 0,026                  | 0,0077  | -          | 0,026                    | 137 ↖       | 24            |
| 298 | -600       | 300 | 0,022                  | 0,0065  | -          | 0,022                    | 150 ↖       | 24            |
| 299 | -300       | 300 | 0,016                  | 0,0047  | -          | 0,016                    | 166 ↑       | 24            |
| 300 | 0          | 300 | 0,013                  | 0,0038  | -          | 0,013                    | 184 ↑       | 24            |
| 301 | 300        | 300 | 0,012                  | 0,0037  | -          | 0,012                    | 203 ↗       | 24            |
| 302 | 600        | 300 | 0,014                  | 0,0043  | -          | 0,014                    | 222 ↗       | 24            |
| 303 | 900        | 300 | 0,017                  | 0,005   | -          | 0,017                    | 231 ↗       | 24            |
| 304 | 1200       | 300 | 0,018                  | 0,0055  | -          | 0,018                    | 238 ↗       | 24            |
| 305 | 1500       | 300 | 0,019                  | 0,0057  | -          | 0,019                    | 243 ↗       | 24            |
| 306 | 1800       | 300 | 0,019                  | 0,0057  | -          | 0,019                    | 246 ↗       | 24            |
| 307 | 2100       | 300 | 0,019                  | 0,0056  | -          | 0,019                    | 249 →       | 24            |
| 308 | 2400       | 300 | 0,018                  | 0,0053  | -          | 0,018                    | 252 →       | 24            |
| 309 | 2700       | 300 | 0,017                  | 0,005   | -          | 0,017                    | 253 →       | 24            |
| 310 | 3000       | 300 | 0,016                  | 0,0047  | -          | 0,016                    | 255 →       | 24            |
| 311 | 3300       | 300 | 0,015                  | 0,0044  | -          | 0,015                    | 256 →       | 24            |
| 312 | 3600       | 300 | 0,013                  | 0,00405 | -          | 0,013                    | 257 →       | 24            |
| 313 | -3900      | 600 | 0,014                  | 0,00405 | -          | 0,014                    | 107 ←       | 24            |
| 314 | -3600      | 600 | 0,015                  | 0,0044  | -          | 0,015                    | 108 ←       | 24            |
| 315 | -3300      | 600 | 0,016                  | 0,0048  | -          | 0,016                    | 110 ←       | 24            |
| 316 | -3000      | 600 | 0,017                  | 0,0052  | -          | 0,017                    | 111 ←       | 24            |
| 317 | -2700      | 600 | 0,018                  | 0,0055  | -          | 0,018                    | 114 ↖       | 23,4          |
| 318 | -2400      | 600 | 0,02                   | 0,0061  | -          | 0,02                     | 116 ↖       | 24            |
| 319 | -2100      | 600 | 0,022                  | 0,0066  | -          | 0,022                    | 120 ↖       | 24            |
| 320 | -1800      | 600 | 0,023                  | 0,007   | -          | 0,023                    | 124 ↖       | 24            |
| 321 | -1500      | 600 | 0,024                  | 0,0071  | -          | 0,024                    | 130 ↖       | 23,1          |
| 322 | -1200      | 600 | 0,026                  | 0,0077  | -          | 0,026                    | 137 ↖       | 24            |
| 323 | -900       | 600 | 0,025                  | 0,0075  | -          | 0,025                    | 146 ↖       | 24            |
| 324 | -600       | 600 | 0,021                  | 0,0064  | -          | 0,021                    | 157 ↖       | 22,8          |
| 325 | -300       | 600 | 0,019                  | 0,0058  | -          | 0,019                    | 171 ↑       | 24            |
| 326 | 0          | 600 | 0,017                  | 0,005   | -          | 0,017                    | 185 ↑       | 24            |
| 327 | 300        | 600 | 0,016                  | 0,0048  | -          | 0,016                    | 200 ↑       | 24            |
| 328 | 600        | 600 | 0,016                  | 0,0049  | -          | 0,016                    | 213 ↗       | 24            |
| 329 | 900        | 600 | 0,017                  | 0,0052  | -          | 0,017                    | 222 ↗       | 24            |
| 330 | 1200       | 600 | 0,018                  | 0,0055  | -          | 0,018                    | 229 ↗       | 24            |
| 331 | 1500       | 600 | 0,018                  | 0,0054  | -          | 0,018                    | 235 ↗       | 23,4          |
| 332 | 1800       | 600 | 0,018                  | 0,0055  | -          | 0,018                    | 239 ↗       | 24            |
| 333 | 2100       | 600 | 0,018                  | 0,0054  | -          | 0,018                    | 243 ↗       | 24            |
| 334 | 2400       | 600 | 0,017                  | 0,0051  | -          | 0,017                    | 246 ↗       | 24            |
| 335 | 2700       | 600 | 0,015                  | 0,0046  | -          | 0,015                    | 248 →       | 22,8          |
| 336 | 3000       | 600 | 0,015                  | 0,0044  | -          | 0,015                    | 250 →       | 23,4          |
| 337 | 3300       | 600 | 0,014                  | 0,0042  | -          | 0,014                    | 252 →       | 24            |
| 338 | 3600       | 600 | 0,013                  | 0,00395 | -          | 0,013                    | 253 →       | 24            |
| 339 | -3900      | 900 | 0,013                  | 0,00396 | -          | 0,013                    | 111 ←       | 24            |
| 340 | -3600      | 900 | 0,013                  | 0,004   | -          | 0,013                    | 112 ←       | 22,8          |
| 341 | -3300      | 900 | 0,015                  | 0,0045  | -          | 0,015                    | 114 ↖       | 23,4          |
| 342 | -3000      | 900 | 0,017                  | 0,005   | -          | 0,017                    | 116 ↖       | 24            |
| 343 | -2700      | 900 | 0,018                  | 0,0055  | -          | 0,018                    | 119 ↖       | 24            |
| 344 | -2400      | 900 | 0,02                   | 0,0059  | -          | 0,02                     | 122 ↖       | 24            |
| 345 | -2100      | 900 | 0,021                  | 0,0063  | -          | 0,021                    | 126 ↖       | 24            |
| 346 | -1800      | 900 | 0,022                  | 0,0067  | -          | 0,022                    | 131 ↖       | 24            |
| 347 | -1500      | 900 | 0,024                  | 0,007   | -          | 0,024                    | 136 ↖       | 24            |
| 348 | -1200      | 900 | 0,024                  | 0,0072  | -          | 0,024                    | 143 ↖       | 24            |
| 349 | -900       | 900 | 0,024                  | 0,0071  | -          | 0,024                    | 152 ↖       | 23,8          |
| 350 | -600       | 900 | 0,023                  | 0,0068  | -          | 0,023                    | 162 ↑       | 24            |
| 351 | -300       | 900 | 0,021                  | 0,0062  | -          | 0,021                    | 173 ↑       | 24            |
| 352 | 0          | 900 | 0,019                  | 0,0057  | -          | 0,019                    | 185 ↑       | 24            |
| 353 | 300        | 900 | 0,018                  | 0,0054  | -          | 0,018                    | 196 ↑       | 24            |
| 354 | 600        | 900 | 0,018                  | 0,0054  | -          | 0,018                    | 207 ↗       | 24            |

| №   | Координаты |      | Расчетная концентрация |         | Фон, д.ПДК | Вклад предприятия, д.ПДК | Ветер       |               |
|-----|------------|------|------------------------|---------|------------|--------------------------|-------------|---------------|
|     | Х          | У    | д.ПДК                  | мг/м³   |            |                          | направл., ° | скорость, м/с |
| 1   | 2          | 3    | 4                      | 5       | 6          | 7                        | 8           | 9             |
| 355 | 900        | 900  | 0,017                  | 0,0051  | -          | 0,017                    | 216 ↗       | 22,8          |
| 356 | 1200       | 900  | 0,018                  | 0,0055  | -          | 0,018                    | 223 ↗       | 24            |
| 357 | 1500       | 900  | 0,018                  | 0,0053  | -          | 0,018                    | 229 ↗       | 23,4          |
| 358 | 1800       | 900  | 0,018                  | 0,0054  | -          | 0,018                    | 233 ↗       | 24            |
| 359 | 2100       | 900  | 0,017                  | 0,0052  | -          | 0,017                    | 237 ↗       | 24            |
| 360 | 2400       | 900  | 0,016                  | 0,0049  | -          | 0,016                    | 240 ↗       | 24            |
| 361 | 2700       | 900  | 0,016                  | 0,0047  | -          | 0,016                    | 243 ↗       | 24            |
| 362 | 3000       | 900  | 0,015                  | 0,0044  | -          | 0,015                    | 245 ↗       | 24            |
| 363 | 3300       | 900  | 0,014                  | 0,0041  | -          | 0,014                    | 247 ↗       | 24            |
| 364 | 3600       | 900  | 0,013                  | 0,0038  | -          | 0,013                    | 249 →       | 24            |
| 365 | -3900      | 1200 | 0,012                  | 0,00365 | -          | 0,012                    | 115 ↖       | 23,1          |
| 366 | -3600      | 1200 | 0,014                  | 0,00414 | -          | 0,014                    | 116 ↖       | 24            |
| 367 | -3300      | 1200 | 0,015                  | 0,0045  | -          | 0,015                    | 119 ↖       | 24            |
| 368 | -3000      | 1200 | 0,016                  | 0,0049  | -          | 0,016                    | 121 ↖       | 24            |
| 369 | -2700      | 1200 | 0,017                  | 0,0052  | -          | 0,017                    | 124 ↖       | 24            |
| 370 | -2400      | 1200 | 0,018                  | 0,0053  | -          | 0,018                    | 127 ↖       | 22,8          |
| 371 | -2100      | 1200 | 0,02                   | 0,006   | -          | 0,02                     | 131 ↖       | 24            |
| 372 | -1800      | 1200 | 0,021                  | 0,0064  | -          | 0,021                    | 136 ↖       | 24            |
| 373 | -1500      | 1200 | 0,021                  | 0,0062  | -          | 0,021                    | 142 ↖       | 22,8          |
| 374 | -1200      | 1200 | 0,023                  | 0,0068  | -          | 0,023                    | 148 ↖       | 24            |
| 375 | -900       | 1200 | 0,02                   | 0,0061  | -          | 0,02                     | 156 ↖       | 22,2          |
| 376 | -600       | 1200 | 0,022                  | 0,0066  | -          | 0,022                    | 165 ↑       | 24            |
| 377 | -300       | 1200 | 0,02                   | 0,006   | -          | 0,02                     | 174 ↑       | 23,4          |
| 378 | 0          | 1200 | 0,02                   | 0,0059  | -          | 0,02                     | 184 ↑       | 24            |
| 379 | 300        | 1200 | 0,019                  | 0,0057  | -          | 0,019                    | 194 ↑       | 24            |
| 380 | 600        | 1200 | 0,019                  | 0,0056  | -          | 0,019                    | 203 ↗       | 24            |
| 381 | 900        | 1200 | 0,018                  | 0,0055  | -          | 0,018                    | 211 ↗       | 24            |
| 382 | 1200       | 1200 | 0,018                  | 0,0054  | -          | 0,018                    | 217 ↗       | 24            |
| 383 | 1500       | 1200 | 0,018                  | 0,0053  | -          | 0,018                    | 223 ↗       | 24            |
| 384 | 1800       | 1200 | 0,017                  | 0,0051  | -          | 0,017                    | 228 ↗       | 23,8          |
| 385 | 2100       | 1200 | 0,017                  | 0,005   | -          | 0,017                    | 232 ↗       | 24            |
| 386 | 2400       | 1200 | 0,015                  | 0,0046  | -          | 0,015                    | 235 ↗       | 23,4          |
| 387 | 2700       | 1200 | 0,015                  | 0,0045  | -          | 0,015                    | 238 ↗       | 24            |
| 388 | 3000       | 1200 | 0,014                  | 0,0042  | -          | 0,014                    | 241 ↗       | 24            |
| 389 | 3300       | 1200 | 0,013                  | 0,004   | -          | 0,013                    | 243 ↗       | 24            |
| 390 | 3600       | 1200 | 0,012                  | 0,0037  | -          | 0,012                    | 245 ↗       | 24            |
| 391 | -3900      | 1500 | 0,012                  | 0,0037  | -          | 0,012                    | 118 ↖       | 24            |
| 392 | -3600      | 1500 | 0,013                  | 0,004   | -          | 0,013                    | 120 ↖       | 24            |
| 393 | -3300      | 1500 | 0,014                  | 0,0043  | -          | 0,014                    | 123 ↖       | 24            |
| 394 | -3000      | 1500 | 0,014                  | 0,0042  | -          | 0,014                    | 125 ↖       | 22,2          |
| 395 | -2700      | 1500 | 0,017                  | 0,005   | -          | 0,017                    | 128 ↖       | 24            |
| 396 | -2400      | 1500 | 0,018                  | 0,0053  | -          | 0,018                    | 132 ↖       | 24            |
| 397 | -2100      | 1500 | 0,019                  | 0,0057  | -          | 0,019                    | 136 ↖       | 24            |
| 398 | -1800      | 1500 | 0,02                   | 0,006   | -          | 0,02                     | 141 ↖       | 24            |
| 399 | -1500      | 1500 | 0,021                  | 0,0062  | -          | 0,021                    | 146 ↖       | 24            |
| 400 | -1200      | 1500 | 0,021                  | 0,0063  | -          | 0,021                    | 152 ↖       | 24            |
| 401 | -900       | 1500 | 0,021                  | 0,0062  | -          | 0,021                    | 159 ↑       | 23,4          |
| 402 | -600       | 1500 | 0,021                  | 0,0063  | -          | 0,021                    | 167 ↑       | 24            |
| 403 | -300       | 1500 | 0,02                   | 0,0061  | -          | 0,02                     | 175 ↑       | 24            |
| 404 | 0          | 1500 | 0,02                   | 0,0059  | -          | 0,02                     | 184 ↑       | 24            |
| 405 | 300        | 1500 | 0,019                  | 0,0057  | -          | 0,019                    | 192 ↑       | 24            |
| 406 | 600        | 1500 | 0,018                  | 0,0055  | -          | 0,018                    | 200 ↑       | 24            |
| 407 | 900        | 1500 | 0,018                  | 0,0054  | -          | 0,018                    | 207 ↗       | 24            |
| 408 | 1200       | 1500 | 0,018                  | 0,0053  | -          | 0,018                    | 213 ↗       | 24            |
| 409 | 1500       | 1500 | 0,017                  | 0,0051  | -          | 0,017                    | 219 ↗       | 24            |
| 410 | 1800       | 1500 | 0,017                  | 0,005   | -          | 0,017                    | 223 ↗       | 24            |
| 411 | 2100       | 1500 | 0,016                  | 0,0048  | -          | 0,016                    | 228 ↗       | 24            |
| 412 | 2400       | 1500 | 0,014                  | 0,0042  | -          | 0,014                    | 231 ↗       | 22,7          |
| 413 | 2700       | 1500 | 0,014                  | 0,0043  | -          | 0,014                    | 234 ↗       | 24            |
| 414 | 3000       | 1500 | 0,014                  | 0,00405 | -          | 0,014                    | 237 ↗       | 24            |
| 415 | 3300       | 1500 | 0,013                  | 0,0038  | -          | 0,013                    | 239 ↗       | 24            |
| 416 | 3600       | 1500 | 0,012                  | 0,00355 | -          | 0,012                    | 241 ↗       | 24            |
| 417 | -3900      | 1800 | 0,012                  | 0,00354 | -          | 0,012                    | 122 ↖       | 24            |
| 418 | -3600      | 1800 | 0,013                  | 0,0038  | -          | 0,013                    | 124 ↖       | 24            |
| 419 | -3300      | 1800 | 0,014                  | 0,0041  | -          | 0,014                    | 126 ↖       | 24            |
| 420 | -3000      | 1800 | 0,014                  | 0,0043  | -          | 0,014                    | 129 ↖       | 23,4          |
| 421 | -2700      | 1800 | 0,015                  | 0,0046  | -          | 0,015                    | 132 ↖       | 23,8          |

| №   | Координаты |      | Расчетная концентрация |         | Фон, д.ПДК | Вклад предприятия, д.ПДК | Ветер       |               |
|-----|------------|------|------------------------|---------|------------|--------------------------|-------------|---------------|
|     | Х          | У    | д.ПДК                  | мг/м³   |            |                          | направл., ° | скорость, м/с |
| 1   | 2          | 3    | 4                      | 5       | 6          | 7                        | 8           | 9             |
| 422 | -2400      | 1800 | 0,017                  | 0,005   | -          | 0,017                    | 136 ↖       | 24            |
| 423 | -2100      | 1800 | 0,018                  | 0,0053  | -          | 0,018                    | 140 ↖       | 24            |
| 424 | -1800      | 1800 | 0,018                  | 0,0055  | -          | 0,018                    | 144 ↖       | 24            |
| 425 | -1500      | 1800 | 0,019                  | 0,0057  | -          | 0,019                    | 150 ↖       | 24            |
| 426 | -1200      | 1800 | 0,02                   | 0,0059  | -          | 0,02                     | 155 ↖       | 24            |
| 427 | -900       | 1800 | 0,02                   | 0,0059  | -          | 0,02                     | 162 ↑       | 24            |
| 428 | -600       | 1800 | 0,019                  | 0,0058  | -          | 0,019                    | 169 ↑       | 23,7          |
| 429 | -300       | 1800 | 0,019                  | 0,0058  | -          | 0,019                    | 176 ↑       | 24            |
| 430 | 0          | 1800 | 0,019                  | 0,0057  | -          | 0,019                    | 183 ↑       | 24            |
| 431 | 300        | 1800 | 0,018                  | 0,0055  | -          | 0,018                    | 190 ↑       | 24            |
| 432 | 600        | 1800 | 0,018                  | 0,0054  | -          | 0,018                    | 197 ↑       | 24            |
| 433 | 900        | 1800 | 0,017                  | 0,0051  | -          | 0,017                    | 204 ↗       | 23,4          |
| 434 | 1200       | 1800 | 0,017                  | 0,0051  | -          | 0,017                    | 210 ↗       | 24            |
| 435 | 1500       | 1800 | 0,015                  | 0,0045  | -          | 0,015                    | 215 ↗       | 22,2          |
| 436 | 1800       | 1800 | 0,015                  | 0,0045  | -          | 0,015                    | 220 ↗       | 23,1          |
| 437 | 2100       | 1800 | 0,015                  | 0,0045  | -          | 0,015                    | 224 ↗       | 24            |
| 438 | 2400       | 1800 | 0,014                  | 0,0043  | -          | 0,014                    | 227 ↗       | 24            |
| 439 | 2700       | 1800 | 0,013                  | 0,004   | -          | 0,013                    | 230 ↗       | 23,7          |
| 440 | 3000       | 1800 | 0,013                  | 0,0039  | -          | 0,013                    | 233 ↗       | 24            |
| 441 | 3300       | 1800 | 0,012                  | 0,00346 | -          | 0,012                    | 236 ↗       | 23,1          |
| 442 | 3600       | 1800 | 0,011                  | 0,0034  | -          | 0,011                    | 238 ↗       | 24            |
| 443 | -3900      | 2100 | 0,01                   | 0,0031  | -          | 0,01                     | 125 ↖       | 22,2          |
| 444 | -3600      | 2100 | 0,011                  | 0,0034  | -          | 0,011                    | 127 ↖       | 22,8          |
| 445 | -3300      | 2100 | 0,013                  | 0,0038  | -          | 0,013                    | 130 ↖       | 23,7          |
| 446 | -3000      | 2100 | 0,014                  | 0,0041  | -          | 0,014                    | 133 ↖       | 24            |
| 447 | -2700      | 2100 | 0,015                  | 0,0044  | -          | 0,015                    | 136 ↖       | 24            |
| 448 | -2400      | 2100 | 0,016                  | 0,0047  | -          | 0,016                    | 139 ↖       | 24            |
| 449 | -2100      | 2100 | 0,015                  | 0,0045  | -          | 0,015                    | 143 ↖       | 22,5          |
| 450 | -1800      | 2100 | 0,017                  | 0,0051  | -          | 0,017                    | 148 ↖       | 24            |
| 451 | -1500      | 2100 | 0,017                  | 0,0051  | -          | 0,017                    | 153 ↖       | 23,4          |
| 452 | -1200      | 2100 | 0,018                  | 0,0055  | -          | 0,018                    | 158 ↑       | 24            |
| 453 | -900       | 2100 | 0,018                  | 0,0055  | -          | 0,018                    | 164 ↑       | 24            |
| 454 | -600       | 2100 | 0,018                  | 0,0055  | -          | 0,018                    | 170 ↑       | 24            |
| 455 | -300       | 2100 | 0,018                  | 0,0055  | -          | 0,018                    | 176 ↑       | 24            |
| 456 | 0          | 2100 | 0,018                  | 0,0054  | -          | 0,018                    | 183 ↑       | 24            |
| 457 | 300        | 2100 | 0,017                  | 0,0051  | -          | 0,017                    | 189 ↑       | 23,4          |
| 458 | 600        | 2100 | 0,017                  | 0,0051  | -          | 0,017                    | 196 ↑       | 24            |
| 459 | 900        | 2100 | 0,017                  | 0,005   | -          | 0,017                    | 201 ↑       | 24            |
| 460 | 1200       | 2100 | 0,016                  | 0,0048  | -          | 0,016                    | 207 ↗       | 24            |
| 461 | 1500       | 2100 | 0,016                  | 0,0047  | -          | 0,016                    | 212 ↗       | 24            |
| 462 | 1800       | 2100 | 0,015                  | 0,0045  | -          | 0,015                    | 216 ↗       | 24            |
| 463 | 2100       | 2100 | 0,014                  | 0,00425 | -          | 0,014                    | 220 ↗       | 23,8          |
| 464 | 2400       | 2100 | 0,014                  | 0,0041  | -          | 0,014                    | 224 ↗       | 24            |
| 465 | 2700       | 2100 | 0,013                  | 0,0039  | -          | 0,013                    | 227 ↗       | 24            |
| 466 | 3000       | 2100 | 0,012                  | 0,0037  | -          | 0,012                    | 230 ↗       | 24            |
| 467 | 3300       | 2100 | 0,012                  | 0,00345 | -          | 0,012                    | 232 ↗       | 24            |
| 468 | 3600       | 2100 | 0,01                   | 0,00315 | -          | 0,01                     | 235 ↗       | 23,4          |
| 469 | -3900      | 2400 | 0,011                  | 0,0032  | -          | 0,011                    | 128 ↖       | 24            |
| 470 | -3600      | 2400 | 0,011                  | 0,0034  | -          | 0,011                    | 130 ↖       | 24            |
| 471 | -3300      | 2400 | 0,012                  | 0,00366 | -          | 0,012                    | 133 ↖       | 24            |
| 472 | -3000      | 2400 | 0,013                  | 0,0039  | -          | 0,013                    | 136 ↖       | 24            |
| 473 | -2700      | 2400 | 0,014                  | 0,0041  | -          | 0,014                    | 139 ↖       | 24            |
| 474 | -2400      | 2400 | 0,013                  | 0,00395 | -          | 0,013                    | 142 ↖       | 22,2          |
| 475 | -2100      | 2400 | 0,015                  | 0,0046  | -          | 0,015                    | 146 ↖       | 24            |
| 476 | -1800      | 2400 | 0,016                  | 0,00475 | -          | 0,016                    | 150 ↖       | 24            |
| 477 | -1500      | 2400 | 0,016                  | 0,0049  | -          | 0,016                    | 155 ↖       | 24            |
| 478 | -1200      | 2400 | 0,017                  | 0,005   | -          | 0,017                    | 160 ↑       | 23,8          |
| 479 | -900       | 2400 | 0,017                  | 0,0051  | -          | 0,017                    | 165 ↑       | 24            |
| 480 | -600       | 2400 | 0,017                  | 0,0051  | -          | 0,017                    | 171 ↑       | 24            |
| 481 | -300       | 2400 | 0,017                  | 0,0051  | -          | 0,017                    | 177 ↑       | 24            |
| 482 | 0          | 2400 | 0,017                  | 0,005   | -          | 0,017                    | 183 ↑       | 24            |
| 483 | 300        | 2400 | 0,016                  | 0,0049  | -          | 0,016                    | 188 ↑       | 24            |
| 484 | 600        | 2400 | 0,016                  | 0,0048  | -          | 0,016                    | 194 ↑       | 24            |
| 485 | 900        | 2400 | 0,016                  | 0,0047  | -          | 0,016                    | 199 ↑       | 24            |
| 486 | 1200       | 2400 | 0,015                  | 0,0044  | -          | 0,015                    | 204 ↗       | 23,4          |
| 487 | 1500       | 2400 | 0,015                  | 0,0044  | -          | 0,015                    | 209 ↗       | 24            |
| 488 | 1800       | 2400 | 0,014                  | 0,0042  | -          | 0,014                    | 213 ↗       | 24            |

| №   | Координаты |      | Расчетная концентрация |         | Фон, д.ПДК | Вклад предприятия, д.ПДК | Ветер       |               |
|-----|------------|------|------------------------|---------|------------|--------------------------|-------------|---------------|
|     | Х          | У    | д.ПДК                  | мг/м³   |            |                          | направл., ° | скорость, м/с |
| 1   | 2          | 3    | 4                      | 5       | 6          | 7                        | 8           | 9             |
| 489 | 2100       | 2400 | 0,013                  | 0,0038  | -          | 0,013                    | 217 ↗       | 22,8          |
| 490 | 2400       | 2400 | 0,013                  | 0,0039  | -          | 0,013                    | 221 ↗       | 24            |
| 491 | 2700       | 2400 | 0,012                  | 0,0037  | -          | 0,012                    | 224 ↗       | 24            |
| 492 | 3000       | 2400 | 0,012                  | 0,0035  | -          | 0,012                    | 227 ↗       | 24            |
| 493 | 3300       | 2400 | 0,011                  | 0,0033  | -          | 0,011                    | 229 ↗       | 24            |
| 494 | 3600       | 2400 | 0,01                   | 0,0031  | -          | 0,01                     | 232 ↗       | 24            |
| 495 | -3900      | 2700 | 0,01                   | 0,00304 | -          | 0,01                     | 131 ↖       | 24            |
| 496 | -3600      | 2700 | 0,011                  | 0,00325 | -          | 0,011                    | 133 ↖       | 24            |
| 497 | -3300      | 2700 | 0,011                  | 0,00344 | -          | 0,011                    | 136 ↖       | 24            |
| 498 | -3000      | 2700 | 0,012                  | 0,00365 | -          | 0,012                    | 138 ↖       | 24            |
| 499 | -2700      | 2700 | 0,013                  | 0,00385 | -          | 0,013                    | 142 ↖       | 24            |
| 500 | -2400      | 2700 | 0,014                  | 0,00406 | -          | 0,014                    | 145 ↖       | 24            |
| 501 | -2100      | 2700 | 0,014                  | 0,0042  | -          | 0,014                    | 149 ↖       | 24            |
| 502 | -1800      | 2700 | 0,014                  | 0,0043  | -          | 0,014                    | 153 ↖       | 23,4          |
| 503 | -1500      | 2700 | 0,014                  | 0,0043  | -          | 0,014                    | 157 ↖       | 22,8          |
| 504 | -1200      | 2700 | 0,015                  | 0,0046  | -          | 0,015                    | 162 ↑       | 24            |
| 505 | -900       | 2700 | 0,016                  | 0,0047  | -          | 0,016                    | 167 ↑       | 24            |
| 506 | -600       | 2700 | 0,015                  | 0,0044  | -          | 0,015                    | 172 ↑       | 22,8          |
| 507 | -300       | 2700 | 0,016                  | 0,0047  | -          | 0,016                    | 177 ↑       | 24            |
| 508 | 0          | 2700 | 0,016                  | 0,0047  | -          | 0,016                    | 182 ↑       | 24            |
| 509 | 300        | 2700 | 0,014                  | 0,00425 | -          | 0,014                    | 188 ↑       | 22,5          |
| 510 | 600        | 2700 | 0,015                  | 0,0045  | -          | 0,015                    | 193 ↑       | 24            |
| 511 | 900        | 2700 | 0,015                  | 0,0044  | -          | 0,015                    | 198 ↑       | 24            |
| 512 | 1200       | 2700 | 0,013                  | 0,004   | -          | 0,013                    | 202 ↑       | 22,8          |
| 513 | 1500       | 2700 | 0,014                  | 0,0041  | -          | 0,014                    | 207 ↗       | 24            |
| 514 | 1800       | 2700 | 0,013                  | 0,004   | -          | 0,013                    | 211 ↗       | 24            |
| 515 | 2100       | 2700 | 0,013                  | 0,0038  | -          | 0,013                    | 215 ↗       | 24            |
| 516 | 2400       | 2700 | 0,012                  | 0,00365 | -          | 0,012                    | 218 ↗       | 24            |
| 517 | 2700       | 2700 | 0,012                  | 0,0035  | -          | 0,012                    | 221 ↗       | 24            |
| 518 | 3000       | 2700 | 0,011                  | 0,0033  | -          | 0,011                    | 224 ↗       | 24            |
| 519 | 3300       | 2700 | 0,01                   | 0,0031  | -          | 0,01                     | 227 ↗       | 24            |
| 520 | 3600       | 2700 | 0,009                  | 0,00284 | -          | 0,009                    | 229 ↗       | 23,3          |
| 521 | -3900      | 3000 | 0,01                   | 0,0029  | -          | 0,01                     | 133 ↖       | 24            |
| 522 | -3600      | 3000 | 0,01                   | 0,00305 | -          | 0,01                     | 136 ↖       | 24            |
| 523 | -3300      | 3000 | 0,01                   | 0,00314 | -          | 0,01                     | 138 ↖       | 23,4          |
| 524 | -3000      | 3000 | 0,011                  | 0,0034  | -          | 0,011                    | 141 ↖       | 24            |
| 525 | -2700      | 3000 | 0,012                  | 0,0036  | -          | 0,012                    | 144 ↖       | 24            |
| 526 | -2400      | 3000 | 0,013                  | 0,0038  | -          | 0,013                    | 147 ↖       | 24            |
| 527 | -2100      | 3000 | 0,013                  | 0,0039  | -          | 0,013                    | 151 ↖       | 24            |
| 528 | -1800      | 3000 | 0,013                  | 0,0038  | -          | 0,013                    | 155 ↖       | 22,8          |
| 529 | -1500      | 3000 | 0,014                  | 0,00406 | -          | 0,014                    | 159 ↑       | 23,4          |
| 530 | -1200      | 3000 | 0,014                  | 0,0043  | -          | 0,014                    | 163 ↑       | 24            |
| 531 | -900       | 3000 | 0,014                  | 0,0043  | -          | 0,014                    | 168 ↑       | 24            |
| 532 | -600       | 3000 | 0,014                  | 0,0041  | -          | 0,014                    | 172 ↑       | 22,8          |
| 533 | -300       | 3000 | 0,015                  | 0,0044  | -          | 0,015                    | 177 ↑       | 24            |
| 534 | 0          | 3000 | 0,014                  | 0,0043  | -          | 0,014                    | 182 ↑       | 24            |
| 535 | 300        | 3000 | 0,013                  | 0,004   | -          | 0,013                    | 187 ↑       | 22,8          |
| 536 | 600        | 3000 | 0,014                  | 0,0042  | -          | 0,014                    | 192 ↑       | 24            |
| 537 | 900        | 3000 | 0,014                  | 0,0041  | -          | 0,014                    | 196 ↑       | 24            |
| 538 | 1200       | 3000 | 0,013                  | 0,004   | -          | 0,013                    | 201 ↑       | 24            |
| 539 | 1500       | 3000 | 0,013                  | 0,0038  | -          | 0,013                    | 205 ↗       | 23,7          |
| 540 | 1800       | 3000 | 0,012                  | 0,0037  | -          | 0,012                    | 209 ↗       | 24            |
| 541 | 2100       | 3000 | 0,012                  | 0,0036  | -          | 0,012                    | 212 ↗       | 24            |
| 542 | 2400       | 3000 | 0,01                   | 0,00305 | -          | 0,01                     | 216 ↗       | 21,9          |
| 543 | 2700       | 3000 | 0,011                  | 0,00326 | -          | 0,011                    | 219 ↗       | 24            |
| 544 | 3000       | 3000 | 0,01                   | 0,0031  | -          | 0,01                     | 221 ↗       | 24            |
| 545 | 3300       | 3000 | 0,01                   | 0,00295 | -          | 0,01                     | 224 ↗       | 24            |
| 546 | 3600       | 3000 | 0,009                  | 0,0028  | -          | 0,009                    | 227 ↗       | 24            |

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе 1:30000 на рисунке 1.6.1.



Картограмма значений наибольших концен  
менее 0.05

Рисунок 10.1 - Вариант №1; Расчетная площадь №1

Масштаб 1:30000

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

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

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

**Таблица № 1.7.2 - Параметры расчетных точек**

| Наименование                         | Координаты |          |           | Тип точки             |
|--------------------------------------|------------|----------|-----------|-----------------------|
|                                      | X          | Y        | высота, м |                       |
| 1                                    | 2          | 3        | 4         | 5                     |
| Расчетная площадка 1(СК Основная СК) |            |          |           |                       |
| 1                                    | -403,49    | -429,57  | 2         | Точка в промзоне      |
| 2                                    | -297,02    | -291,68  | 2         | Точка в промзоне      |
| 3                                    | 151,07     | -637,66  | 2         | Точка в промзоне      |
| 4                                    | 44,6       | -775,55  | 2         | Точка в промзоне      |
| 5                                    | -60,43     | 134,29   | 2         | Точка на границе ОСЗЗ |
| 6                                    | 623,5      | -485,9   | 2         | Точка на границе ОСЗЗ |
| 7                                    | -126,21    | -1204,75 | 2         | Точка на границе ОСЗЗ |
| 8                                    | -797,35    | -533,62  | 2         | Точка на границе ОСЗЗ |
| 9                                    | 636,7      | 2927,2   | 2         | Точка в жилой зоне    |
| 10                                   | 1205,6     | 2768,5   | 2         | Точка в жилой зоне    |

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.7.3.

**Таблица № 1.7.3 - Параметры расчетных площадок**

| Наименование | Координаты срединной линии |                |                |                | Ширина,<br>м | Высота,<br>м | Шаг<br>сетки, м | Шаг СЗЗ,<br>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            | -3900                      | 35,51          | 3734,1         | 35,51          | 6071,022     | 2            | 300             | -             |

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

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

**Таблица № 1.7.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

| №<br>ИЗА                                                                                               | Тип | Высо<br>та, м | Диам<br>етр, м | Параметры ГВС    |                |              | Координаты     |                |               | К<br>рел | Опас.<br>скор.<br>ветра,<br>м/с | Загрязняющее вещество |                       |          | Макс.<br>конц-я,<br>д.ПДК | Расст.<br>до ма-<br>ксиму-<br>ма, м |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------|----------------|------------------|----------------|--------------|----------------|----------------|---------------|----------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
|                                                                                                        |     |               |                | скорость,<br>м/с | объем,<br>м³/с | темп.,<br>°С | X <sub>1</sub> | Y <sub>1</sub> | шири<br>на, м |          |                                 | код                   | масса<br>выброса, г/с | К<br>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                                  |
| Объект: 1. Объект №1 «ՄԼ Մայիկն» ՍՊԸ Նոյակերտի ավազակոպճային խարնուրդի հանքավայր, 1-ին արտադրահրապարակ |     |               |                |                  |                |              |                |                |               |          |                                 |                       |                       |          |                           |                                     |
| Площадка: 1. Площадка №1                                                                               |     |               |                |                  |                |              |                |                |               |          |                                 |                       |                       |          |                           |                                     |
| Цех: 1. Цех №1                                                                                         |     |               |                |                  |                |              |                |                |               |          |                                 |                       |                       |          |                           |                                     |
| 1                                                                                                      | 4   | 7             | 90             | 3                | 19085,2        | 20           | 300<br>390     | 300<br>390     | 566,1         | 1        | 110,31<br>4                     | 2908                  | 1,587                 | 3        | 0,14                      | 396,55                              |
|                                                                                                        |     |               |                |                  |                |              |                |                |               |          |                                 | 2902                  | 0,04                  | 3        | 0,002                     | 396,55                              |
|                                                                                                        |     |               |                |                  |                |              |                |                |               |          |                                 | 337                   | 0,253                 | 1        | 4·10 <sup>-4</sup>        | 793,09                              |
|                                                                                                        |     |               |                |                  |                |              |                |                |               |          |                                 | 301                   | 0,192                 | 1        | 0,008                     | 793,09                              |
|                                                                                                        |     |               |                |                  |                |              |                |                |               |          |                                 | 2754                  | 0.11                  | 1        | 0.001                     | 793.09                              |

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

**Таблица № 1.7.5 - Значения максимальных концентраций в расчетных точках**

| Наименование                         | Тип   | Координаты |          |           | Расчетная концентрация |        | Фон, д.ПДК | Вклад предприятия, д.ПДК | Ветер: направление; скорость, °м/с | Пл., Цех, ИЗА | Вклад ИЗА |     |
|--------------------------------------|-------|------------|----------|-----------|------------------------|--------|------------|--------------------------|------------------------------------|---------------|-----------|-----|
|                                      |       | Х          | У        | 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. | -403,49    | -429,57  | 2         | 0,007                  | 2908   | -          | 0,007                    | 116 ↖ 24                           | 1.1.1         | 0,007     | 100 |
| 2                                    | Пром. | -297,02    | -291,68  | 2         | 0,007                  | 2908   | -          | 0,007                    | 139 ↖ 24                           | 1.1.1         | 0,007     | 100 |
| 3                                    | Пром. | 151,07     | -637,66  | 2         | 0,007                  | 2908   | -          | 0,007                    | 296 ↘ 24                           | 1.1.1         | 0,007     | 100 |
| 4                                    | Пром. | 44,6       | -775,55  | 2         | 0,007                  | 2908   | -          | 0,007                    | 319 ↘ 24                           | 1.1.1         | 0,007     | 100 |
| 5                                    | ОСЗЗ  | -60,43     | 134,29   | 2         | 0,01                   | 2908   | -          | 0,01                     | 178 ↑ 24                           | 1.1.1         | 0,01      | 100 |
| 6                                    | ОСЗЗ  | 623,5      | -485,9   | 2         | 0,014                  | 2908   | -          | 0,014                    | 270 → 24                           | 1.1.1         | 0,014     | 100 |
| 7                                    | ОСЗЗ  | -126,21    | -1204,75 | 2         | 0,011                  | 2908   | -          | 0,011                    | 354 ↓ 24                           | 1.1.1         | 0,011     | 100 |
| 8                                    | ОСЗЗ  | -797,35    | -533,62  | 2         | 0,013                  | 2908   | -          | 0,013                    | 94 ← 24                            | 1.1.1         | 0,013     | 100 |
| 9                                    | Жил.  | 636,7      | 2927,2   | 2         | 0,014                  | 2908   | -          | 0,014                    | 193 ↑ 24                           | 1.1.1         | 0,014     | 100 |
| 10                                   | Жил.  | 1205,6     | 2768,5   | 2         | 0,013                  | 2908   | -          | 0,013                    | 202 ↑ 22,8                         | 1.1.1         | 0,013     | 100 |

Результаты расчета по расчетной площадке № 1 приведены в таблице 1.7.6.

**Таблица № 1.7.6 - Значения максимальных концентраций в узлах сетки расчетной площадки № 1**

| №  | Координаты |       | Расчетная концентрация |        | Фон, д.ПДК | Вклад предприятия, д.ПДК | Ветер       |               |
|----|------------|-------|------------------------|--------|------------|--------------------------|-------------|---------------|
|    | Х          | У     | д.ПДК                  | код ЗВ |            |                          | направл., ° | скорость, м/с |
| 1  | 2          | 3     | 4                      | 5      | 6          | 7                        | 8           | 9             |
| 1  | -3900      | -3000 | 0,011                  | 2908   | -          | 0,011                    | 57 ↙        | 24            |
| 2  | -3600      | -3000 | 0,012                  | 2908   | -          | 0,012                    | 55 ↙        | 24            |
| 3  | -3300      | -3000 | 0,012                  | 2908   | -          | 0,012                    | 52 ↙        | 22,8          |
| 4  | -3000      | -3000 | 0,013                  | 2908   | -          | 0,013                    | 49 ↙        | 24            |
| 5  | -2700      | -3000 | 0,014                  | 2908   | -          | 0,014                    | 46 ↙        | 24            |
| 6  | -2400      | -3000 | 0,015                  | 2908   | -          | 0,015                    | 43 ↙        | 24            |
| 7  | -2100      | -3000 | 0,015                  | 2908   | -          | 0,015                    | 39 ↙        | 24            |
| 8  | -1800      | -3000 | 0,016                  | 2908   | -          | 0,016                    | 34 ↙        | 24            |
| 9  | -1500      | -3000 | 0,017                  | 2908   | -          | 0,017                    | 29 ↙        | 24            |
| 10 | -1200      | -3000 | 0,017                  | 2908   | -          | 0,017                    | 24 ↙        | 24            |
| 11 | -900       | -3000 | 0,017                  | 2908   | -          | 0,017                    | 18 ↓        | 24            |
| 12 | -600       | -3000 | 0,018                  | 2908   | -          | 0,018                    | 11 ↓        | 24            |
| 13 | -300       | -3000 | 0,018                  | 2908   | -          | 0,018                    | 4 ↓         | 24            |
| 14 | 0          | -3000 | 0,019                  | 2908   | -          | 0,019                    | 357 ↓       | 24            |
| 15 | 300        | -3000 | 0,019                  | 2908   | -          | 0,019                    | 350 ↓       | 24            |
| 16 | 600        | -3000 | 0,019                  | 2908   | -          | 0,019                    | 344 ↓       | 24            |
| 17 | 900        | -3000 | 0,018                  | 2908   | -          | 0,018                    | 338 ↓       | 22,5          |
| 18 | 1200       | -3000 | 0,019                  | 2908   | -          | 0,019                    | 332 ↘       | 23,9          |
| 19 | 1500       | -3000 | 0,018                  | 2908   | -          | 0,018                    | 327 ↘       | 24            |
| 20 | 1800       | -3000 | 0,016                  | 2908   | -          | 0,016                    | 322 ↘       | 22,8          |
| 21 | 2100       | -3000 | 0,016                  | 2908   | -          | 0,016                    | 318 ↘       | 23,8          |
| 22 | 2400       | -3000 | 0,015                  | 2908   | -          | 0,015                    | 314 ↘       | 24            |
| 23 | 2700       | -3000 | 0,014                  | 2908   | -          | 0,014                    | 311 ↘       | 24            |
| 24 | 3000       | -3000 | 0,013                  | 2908   | -          | 0,013                    | 308 ↘       | 24            |
| 25 | 3300       | -3000 | 0,012                  | 2908   | -          | 0,012                    | 306 ↘       | 22,8          |
| 26 | 3600       | -3000 | 0,012                  | 2908   | -          | 0,012                    | 303 ↘       | 24            |
| 27 | -3900      | -2700 | 0,011                  | 2908   | -          | 0,011                    | 60 ↙        | 24            |
| 28 | -3600      | -2700 | 0,012                  | 2908   | -          | 0,012                    | 58 ↙        | 24            |
| 29 | -3300      | -2700 | 0,013                  | 2908   | -          | 0,013                    | 56 ↙        | 23,7          |
| 30 | -3000      | -2700 | 0,013                  | 2908   | -          | 0,013                    | 53 ↙        | 22,8          |
| 31 | -2700      | -2700 | 0,015                  | 2908   | -          | 0,015                    | 50 ↙        | 24            |
| 32 | -2400      | -2700 | 0,015                  | 2908   | -          | 0,015                    | 46 ↙        | 24            |
| 33 | -2100      | -2700 | 0,016                  | 2908   | -          | 0,016                    | 42 ↙        | 24            |
| 34 | -1800      | -2700 | 0,015                  | 2908   | -          | 0,015                    | 38 ↙        | 22,5          |

| №   | Координаты |       | Расчетная концентрация |        | Фон, д.ПДК | Вклад предприятия, д.ПДК | Ветер       |               |
|-----|------------|-------|------------------------|--------|------------|--------------------------|-------------|---------------|
|     | Х          | У     | д.ПДК                  | код ЗВ |            |                          | направл., ° | скорость, м/с |
| 1   | 2          | 3     | 4                      | 5      | 6          | 7                        | 8           | 9             |
| 35  | -1500      | -2700 | 0,017                  | 2908   | -          | 0,017                    | 32 ↙        | 24            |
| 36  | -1200      | -2700 | 0,018                  | 2908   | -          | 0,018                    | 26 ↙        | 24            |
| 37  | -900       | -2700 | 0,018                  | 2908   | -          | 0,018                    | 20 ↓        | 24            |
| 38  | -600       | -2700 | 0,019                  | 2908   | -          | 0,019                    | 12 ↓        | 24            |
| 39  | -300       | -2700 | 0,019                  | 2908   | -          | 0,019                    | 5 ↓         | 24            |
| 40  | 0          | -2700 | 0,02                   | 2908   | -          | 0,02                     | 357 ↓       | 24            |
| 41  | 300        | -2700 | 0,02                   | 2908   | -          | 0,02                     | 349 ↓       | 24            |
| 42  | 600        | -2700 | 0,021                  | 2908   | -          | 0,021                    | 342 ↓       | 24            |
| 43  | 900        | -2700 | 0,02                   | 2908   | -          | 0,02                     | 335 ↘       | 24            |
| 44  | 1200       | -2700 | 0,02                   | 2908   | -          | 0,02                     | 329 ↘       | 24            |
| 45  | 1500       | -2700 | 0,018                  | 2908   | -          | 0,018                    | 323 ↘       | 22,5          |
| 46  | 1800       | -2700 | 0,018                  | 2908   | -          | 0,018                    | 318 ↘       | 24            |
| 47  | 2100       | -2700 | 0,017                  | 2908   | -          | 0,017                    | 314 ↘       | 24            |
| 48  | 2400       | -2700 | 0,016                  | 2908   | -          | 0,016                    | 311 ↘       | 24            |
| 49  | 2700       | -2700 | 0,015                  | 2908   | -          | 0,015                    | 307 ↘       | 24            |
| 50  | 3000       | -2700 | 0,013                  | 2908   | -          | 0,013                    | 305 ↘       | 22,2          |
| 51  | 3300       | -2700 | 0,013                  | 2908   | -          | 0,013                    | 302 ↘       | 24            |
| 52  | 3600       | -2700 | 0,012                  | 2908   | -          | 0,012                    | 300 ↘       | 24            |
| 53  | -3900      | -2400 | 0,012                  | 2908   | -          | 0,012                    | 64 ↙        | 24            |
| 54  | -3600      | -2400 | 0,013                  | 2908   | -          | 0,013                    | 62 ↙        | 24            |
| 55  | -3300      | -2400 | 0,014                  | 2908   | -          | 0,014                    | 59 ↙        | 24            |
| 56  | -3000      | -2400 | 0,015                  | 2908   | -          | 0,015                    | 57 ↙        | 24            |
| 57  | -2700      | -2400 | 0,015                  | 2908   | -          | 0,015                    | 54 ↙        | 24            |
| 58  | -2400      | -2400 | 0,016                  | 2908   | -          | 0,016                    | 51 ↙        | 24            |
| 59  | -2100      | -2400 | 0,017                  | 2908   | -          | 0,017                    | 47 ↙        | 24            |
| 60  | -1800      | -2400 | 0,017                  | 2908   | -          | 0,017                    | 42 ↙        | 24            |
| 61  | -1500      | -2400 | 0,018                  | 2908   | -          | 0,018                    | 36 ↙        | 24            |
| 62  | -1200      | -2400 | 0,018                  | 2908   | -          | 0,018                    | 30 ↙        | 24            |
| 63  | -900       | -2400 | 0,018                  | 2908   | -          | 0,018                    | 23 ↙        | 24            |
| 64  | -600       | -2400 | 0,019                  | 2908   | -          | 0,019                    | 14 ↓        | 24            |
| 65  | -300       | -2400 | 0,02                   | 2908   | -          | 0,02                     | 5 ↓         | 24            |
| 66  | 0          | -2400 | 0,02                   | 2908   | -          | 0,02                     | 356 ↓       | 24            |
| 67  | 300        | -2400 | 0,021                  | 2908   | -          | 0,021                    | 347 ↓       | 24            |
| 68  | 600        | -2400 | 0,021                  | 2908   | -          | 0,021                    | 339 ↓       | 23,4          |
| 69  | 900        | -2400 | 0,022                  | 2908   | -          | 0,022                    | 331 ↘       | 24            |
| 70  | 1200       | -2400 | 0,022                  | 2908   | -          | 0,022                    | 325 ↘       | 24            |
| 71  | 1500       | -2400 | 0,021                  | 2908   | -          | 0,021                    | 319 ↘       | 24            |
| 72  | 1800       | -2400 | 0,02                   | 2908   | -          | 0,02                     | 314 ↘       | 24            |
| 73  | 2100       | -2400 | 0,018                  | 2908   | -          | 0,018                    | 310 ↘       | 23,8          |
| 74  | 2400       | -2400 | 0,017                  | 2908   | -          | 0,017                    | 306 ↘       | 24            |
| 75  | 2700       | -2400 | 0,016                  | 2908   | -          | 0,016                    | 303 ↘       | 24            |
| 76  | 3000       | -2400 | 0,015                  | 2908   | -          | 0,015                    | 301 ↘       | 24            |
| 77  | 3300       | -2400 | 0,014                  | 2908   | -          | 0,014                    | 299 ↘       | 24            |
| 78  | 3600       | -2400 | 0,013                  | 2908   | -          | 0,013                    | 297 ↘       | 24            |
| 79  | -3900      | -2100 | 0,012                  | 2908   | -          | 0,012                    | 67 ↙        | 22,8          |
| 80  | -3600      | -2100 | 0,012                  | 2908   | -          | 0,012                    | 66 ↙        | 21,9          |
| 81  | -3300      | -2100 | 0,014                  | 2908   | -          | 0,014                    | 64 ↙        | 24            |
| 82  | -3000      | -2100 | 0,015                  | 2908   | -          | 0,015                    | 61 ↙        | 24            |
| 83  | -2700      | -2100 | 0,016                  | 2908   | -          | 0,016                    | 59 ↙        | 24            |
| 84  | -2400      | -2100 | 0,017                  | 2908   | -          | 0,017                    | 55 ↙        | 24            |
| 85  | -2100      | -2100 | 0,017                  | 2908   | -          | 0,017                    | 51 ↙        | 24            |
| 86  | -1800      | -2100 | 0,018                  | 2908   | -          | 0,018                    | 47 ↙        | 24            |
| 87  | -1500      | -2100 | 0,018                  | 2908   | -          | 0,018                    | 41 ↙        | 24            |
| 88  | -1200      | -2100 | 0,018                  | 2908   | -          | 0,018                    | 34 ↙        | 24            |
| 89  | -900       | -2100 | 0,018                  | 2908   | -          | 0,018                    | 26 ↙        | 24            |
| 90  | -600       | -2100 | 0,018                  | 2908   | -          | 0,018                    | 17 ↓        | 24            |
| 91  | -300       | -2100 | 0,019                  | 2908   | -          | 0,019                    | 6 ↓         | 24            |
| 92  | 0          | -2100 | 0,021                  | 2908   | -          | 0,021                    | 356 ↓       | 24            |
| 93  | 300        | -2100 | 0,022                  | 2908   | -          | 0,022                    | 345 ↓       | 24            |
| 94  | 600        | -2100 | 0,023                  | 2908   | -          | 0,023                    | 335 ↘       | 24            |
| 95  | 900        | -2100 | 0,024                  | 2908   | -          | 0,024                    | 327 ↘       | 24            |
| 96  | 1200       | -2100 | 0,023                  | 2908   | -          | 0,023                    | 320 ↘       | 24            |
| 97  | 1500       | -2100 | 0,022                  | 2908   | -          | 0,022                    | 314 ↘       | 24            |
| 98  | 1800       | -2100 | 0,02                   | 2908   | -          | 0,02                     | 309 ↘       | 23,4          |
| 99  | 2100       | -2100 | 0,018                  | 2908   | -          | 0,018                    | 305 ↘       | 22,2          |
| 100 | 2400       | -2100 | 0,018                  | 2908   | -          | 0,018                    | 302 ↘       | 24            |
| 101 | 2700       | -2100 | 0,017                  | 2908   | -          | 0,017                    | 299 ↘       | 24            |



| №   | Координаты |       | Расчетная концентрация |        | Фон, д.ПДК | Вклад предприятия, д.ПДК | Ветер       |               |
|-----|------------|-------|------------------------|--------|------------|--------------------------|-------------|---------------|
|     | Х          | У     | д.ПДК                  | код ЗВ |            |                          | направл., ° | скорость, м/с |
| 1   | 2          | 3     | 4                      | 5      | 6          | 7                        | 8           | 9             |
| 102 | 3000       | -2100 | 0,015                  | 2908   | -          | 0,015                    | 297 ↘       | 24            |
| 103 | 3300       | -2100 | 0,014                  | 2908   | -          | 0,014                    | 295 ↘       | 23,1          |
| 104 | 3600       | -2100 | 0,013                  | 2908   | -          | 0,013                    | 293 ↘       | 24            |
| 105 | -3900      | -1800 | 0,013                  | 2908   | -          | 0,013                    | 71 ←        | 24            |
| 106 | -3600      | -1800 | 0,014                  | 2908   | -          | 0,014                    | 70 ←        | 23,7          |
| 107 | -3300      | -1800 | 0,015                  | 2908   | -          | 0,015                    | 68 ←        | 24            |
| 108 | -3000      | -1800 | 0,014                  | 2908   | -          | 0,014                    | 66 ↙        | 22,2          |
| 109 | -2700      | -1800 | 0,017                  | 2908   | -          | 0,017                    | 64 ↙        | 24            |
| 110 | -2400      | -1800 | 0,018                  | 2908   | -          | 0,018                    | 61 ↙        | 24            |
| 111 | -2100      | -1800 | 0,018                  | 2908   | -          | 0,018                    | 57 ↙        | 24            |
| 112 | -1800      | -1800 | 0,018                  | 2908   | -          | 0,018                    | 53 ↙        | 23,3          |
| 113 | -1500      | -1800 | 0,018                  | 2908   | -          | 0,018                    | 47 ↙        | 24            |
| 114 | -1200      | -1800 | 0,018                  | 2908   | -          | 0,018                    | 40 ↙        | 24            |
| 115 | -900       | -1800 | 0,017                  | 2908   | -          | 0,017                    | 31 ↙        | 24            |
| 116 | -600       | -1800 | 0,017                  | 2908   | -          | 0,017                    | 20 ↓        | 24            |
| 117 | -300       | -1800 | 0,018                  | 2908   | -          | 0,018                    | 7 ↓         | 24            |
| 118 | 0          | -1800 | 0,019                  | 2908   | -          | 0,019                    | 354 ↓       | 23,4          |
| 119 | 300        | -1800 | 0,022                  | 2908   | -          | 0,022                    | 342 ↓       | 23,7          |
| 120 | 600        | -1800 | 0,024                  | 2908   | -          | 0,024                    | 330 ↘       | 24            |
| 121 | 900        | -1800 | 0,025                  | 2908   | -          | 0,025                    | 321 ↘       | 24            |
| 122 | 1200       | -1800 | 0,024                  | 2908   | -          | 0,024                    | 314 ↘       | 24            |
| 123 | 1500       | -1800 | 0,023                  | 2908   | -          | 0,023                    | 308 ↘       | 24            |
| 124 | 1800       | -1800 | 0,022                  | 2908   | -          | 0,022                    | 303 ↘       | 24            |
| 125 | 2100       | -1800 | 0,02                   | 2908   | -          | 0,02                     | 300 ↘       | 24            |
| 126 | 2400       | -1800 | 0,019                  | 2908   | -          | 0,019                    | 297 ↘       | 24            |
| 127 | 2700       | -1800 | 0,017                  | 2908   | -          | 0,017                    | 294 ↘       | 23,4          |
| 128 | 3000       | -1800 | 0,015                  | 2908   | -          | 0,015                    | 292 →       | 22,8          |
| 129 | 3300       | -1800 | 0,015                  | 2908   | -          | 0,015                    | 290 →       | 24            |
| 130 | 3600       | -1800 | 0,014                  | 2908   | -          | 0,014                    | 289 →       | 24            |
| 131 | -3900      | -1500 | 0,013                  | 2908   | -          | 0,013                    | 76 ←        | 24            |
| 132 | -3600      | -1500 | 0,014                  | 2908   | -          | 0,014                    | 74 ←        | 24            |
| 133 | -3300      | -1500 | 0,015                  | 2908   | -          | 0,015                    | 73 ←        | 24            |
| 134 | -3000      | -1500 | 0,016                  | 2908   | -          | 0,016                    | 71 ←        | 24            |
| 135 | -2700      | -1500 | 0,017                  | 2908   | -          | 0,017                    | 69 ←        | 23,4          |
| 136 | -2400      | -1500 | 0,017                  | 2908   | -          | 0,017                    | 67 ↙        | 22,8          |
| 137 | -2100      | -1500 | 0,019                  | 2908   | -          | 0,019                    | 64 ↙        | 24            |
| 138 | -1800      | -1500 | 0,019                  | 2908   | -          | 0,019                    | 60 ↙        | 24            |
| 139 | -1500      | -1500 | 0,018                  | 2908   | -          | 0,018                    | 55 ↙        | 24            |
| 140 | -1200      | -1500 | 0,017                  | 2908   | -          | 0,017                    | 48 ↙        | 24            |
| 141 | -900       | -1500 | 0,016                  | 2908   | -          | 0,016                    | 39 ↙        | 24            |
| 142 | -600       | -1500 | 0,014                  | 2908   | -          | 0,014                    | 24 ↙        | 24            |
| 143 | -300       | -1500 | 0,014                  | 2908   | -          | 0,014                    | 7 ↓         | 24            |
| 144 | 0          | -1500 | 0,017                  | 2908   | -          | 0,017                    | 351 ↓       | 24            |
| 145 | 300        | -1500 | 0,022                  | 2908   | -          | 0,022                    | 336 ↘       | 24            |
| 146 | 600        | -1500 | 0,024                  | 2908   | -          | 0,024                    | 323 ↘       | 22,8          |
| 147 | 900        | -1500 | 0,026                  | 2908   | -          | 0,026                    | 313 ↘       | 24            |
| 148 | 1200       | -1500 | 0,025                  | 2908   | -          | 0,025                    | 306 ↘       | 24            |
| 149 | 1500       | -1500 | 0,024                  | 2908   | -          | 0,024                    | 301 ↘       | 24            |
| 150 | 1800       | -1500 | 0,022                  | 2908   | -          | 0,022                    | 297 ↘       | 24            |
| 151 | 2100       | -1500 | 0,021                  | 2908   | -          | 0,021                    | 293 ↘       | 24            |
| 152 | 2400       | -1500 | 0,017                  | 2908   | -          | 0,017                    | 291 →       | 21,9          |
| 153 | 2700       | -1500 | 0,018                  | 2908   | -          | 0,018                    | 289 →       | 24            |
| 154 | 3000       | -1500 | 0,016                  | 2908   | -          | 0,016                    | 287 →       | 24            |
| 155 | 3300       | -1500 | 0,015                  | 2908   | -          | 0,015                    | 286 →       | 24            |
| 156 | 3600       | -1500 | 0,014                  | 2908   | -          | 0,014                    | 284 →       | 24            |
| 157 | -3900      | -1200 | 0,014                  | 2908   | -          | 0,014                    | 80 ←        | 24            |
| 158 | -3600      | -1200 | 0,015                  | 2908   | -          | 0,015                    | 79 ←        | 24            |
| 159 | -3300      | -1200 | 0,016                  | 2908   | -          | 0,016                    | 78 ←        | 24            |
| 160 | -3000      | -1200 | 0,017                  | 2908   | -          | 0,017                    | 77 ←        | 24            |
| 161 | -2700      | -1200 | 0,018                  | 2908   | -          | 0,018                    | 75 ←        | 24            |
| 162 | -2400      | -1200 | 0,019                  | 2908   | -          | 0,019                    | 73 ←        | 24            |
| 163 | -2100      | -1200 | 0,019                  | 2908   | -          | 0,019                    | 71 ←        | 24            |
| 164 | -1800      | -1200 | 0,019                  | 2908   | -          | 0,019                    | 68 ←        | 24            |
| 165 | -1500      | -1200 | 0,019                  | 2908   | -          | 0,019                    | 64 ↙        | 24            |
| 166 | -1200      | -1200 | 0,017                  | 2908   | -          | 0,017                    | 59 ↙        | 24            |
| 167 | -900       | -1200 | 0,014                  | 2908   | -          | 0,014                    | 52 ↙        | 24            |
| 168 | -600       | -1200 | 0,01                   | 2908   | -          | 0,01                     | 30 ↙        | 24            |

| №   | Координаты |       | Расчетная концентрация |        | Фон, д.ПДК | Вклад предприятия, д.ПДК | Ветер       |               |
|-----|------------|-------|------------------------|--------|------------|--------------------------|-------------|---------------|
|     | Х          | У     | д.ПДК                  | код ЗВ |            |                          | направл., ° | скорость, м/с |
| 1   | 2          | 3     | 4                      | 5      | 6          | 7                        | 8           | 9             |
| 169 | -300       | -1200 | 0,01                   | 2908   | -          | 0,01                     | 6 ↓         | 24            |
| 170 | 0          | -1200 | 0,012                  | 2908   | -          | 0,012                    | 345 ↓       | 24            |
| 171 | 300        | -1200 | 0,019                  | 2908   | -          | 0,019                    | 327 ↘       | 24            |
| 172 | 600        | -1200 | 0,025                  | 2908   | -          | 0,025                    | 313 ↘       | 24            |
| 173 | 900        | -1200 | 0,026                  | 2908   | -          | 0,026                    | 303 ↘       | 24            |
| 174 | 1200       | -1200 | 0,026                  | 2908   | -          | 0,026                    | 297 ↘       | 24            |
| 175 | 1500       | -1200 | 0,023                  | 2908   | -          | 0,023                    | 292 →       | 22,8          |
| 176 | 1800       | -1200 | 0,023                  | 2908   | -          | 0,023                    | 289 →       | 24            |
| 177 | 2100       | -1200 | 0,021                  | 2908   | -          | 0,021                    | 287 →       | 24            |
| 178 | 2400       | -1200 | 0,02                   | 2908   | -          | 0,02                     | 285 →       | 24            |
| 179 | 2700       | -1200 | 0,018                  | 2908   | -          | 0,018                    | 283 →       | 24            |
| 180 | 3000       | -1200 | 0,017                  | 2908   | -          | 0,017                    | 282 →       | 24            |
| 181 | 3300       | -1200 | 0,015                  | 2908   | -          | 0,015                    | 281 →       | 24            |
| 182 | 3600       | -1200 | 0,014                  | 2908   | -          | 0,014                    | 280 →       | 23,7          |
| 183 | -3900      | -900  | 0,013                  | 2908   | -          | 0,013                    | 84 ←        | 23,4          |
| 184 | -3600      | -900  | 0,014                  | 2908   | -          | 0,014                    | 84 ←        | 23,4          |
| 185 | -3300      | -900  | 0,016                  | 2908   | -          | 0,016                    | 83 ←        | 24            |
| 186 | -3000      | -900  | 0,016                  | 2908   | -          | 0,016                    | 83 ←        | 22,5          |
| 187 | -2700      | -900  | 0,017                  | 2908   | -          | 0,017                    | 82 ←        | 22,8          |
| 188 | -2400      | -900  | 0,02                   | 2908   | -          | 0,02                     | 81 ←        | 24            |
| 189 | -2100      | -900  | 0,02                   | 2908   | -          | 0,02                     | 79 ←        | 24            |
| 190 | -1800      | -900  | 0,02                   | 2908   | -          | 0,02                     | 77 ←        | 24            |
| 191 | -1500      | -900  | 0,019                  | 2908   | -          | 0,019                    | 75 ←        | 24            |
| 192 | -1200      | -900  | 0,017                  | 2908   | -          | 0,017                    | 72 ←        | 24            |
| 193 | -900       | -900  | 0,013                  | 2908   | -          | 0,013                    | 69 ←        | 24            |
| 194 | -600       | -900  | 0,008                  | 2908   | -          | 0,008                    | 64 ↙        | 24            |
| 195 | -300       | -900  | 0,005                  | 2908   | -          | 0,005                    | 5 ↓         | 24            |
| 196 | 0          | -900  | 0,008                  | 2908   | -          | 0,008                    | 333 ↘       | 24            |
| 197 | 300        | -900  | 0,016                  | 2908   | -          | 0,016                    | 310 ↘       | 24            |
| 198 | 600        | -900  | 0,022                  | 2908   | -          | 0,022                    | 297 ↘       | 24            |
| 199 | 900        | -900  | 0,024                  | 2908   | -          | 0,024                    | 290 →       | 24            |
| 200 | 1200       | -900  | 0,024                  | 2908   | -          | 0,024                    | 285 →       | 24            |
| 201 | 1500       | -900  | 0,024                  | 2908   | -          | 0,024                    | 282 →       | 24            |
| 202 | 1800       | -900  | 0,022                  | 2908   | -          | 0,022                    | 281 →       | 24            |
| 203 | 2100       | -900  | 0,02                   | 2908   | -          | 0,02                     | 279 →       | 23,4          |
| 204 | 2400       | -900  | 0,02                   | 2908   | -          | 0,02                     | 278 →       | 24            |
| 205 | 2700       | -900  | 0,016                  | 2908   | -          | 0,016                    | 277 →       | 22,2          |
| 206 | 3000       | -900  | 0,017                  | 2908   | -          | 0,017                    | 277 →       | 24            |
| 207 | 3300       | -900  | 0,015                  | 2908   | -          | 0,015                    | 276 →       | 24            |
| 208 | 3600       | -900  | 0,014                  | 2908   | -          | 0,014                    | 276 →       | 24            |
| 209 | -3900      | -600  | 0,014                  | 2908   | -          | 0,014                    | 89 ←        | 24            |
| 210 | -3600      | -600  | 0,015                  | 2908   | -          | 0,015                    | 89 ←        | 24            |
| 211 | -3300      | -600  | 0,016                  | 2908   | -          | 0,016                    | 89 ←        | 24            |
| 212 | -3000      | -600  | 0,018                  | 2908   | -          | 0,018                    | 89 ←        | 24            |
| 213 | -2700      | -600  | 0,019                  | 2908   | -          | 0,019                    | 88 ←        | 24            |
| 214 | -2400      | -600  | 0,02                   | 2908   | -          | 0,02                     | 88 ←        | 24            |
| 215 | -2100      | -600  | 0,021                  | 2908   | -          | 0,021                    | 88 ←        | 24            |
| 216 | -1800      | -600  | 0,022                  | 2908   | -          | 0,022                    | 88 ←        | 24            |
| 217 | -1500      | -600  | 0,021                  | 2908   | -          | 0,021                    | 87 ←        | 24            |
| 218 | -1200      | -600  | 0,019                  | 2908   | -          | 0,019                    | 87 ←        | 24            |
| 219 | -900       | -600  | 0,014                  | 2908   | -          | 0,014                    | 88 ←        | 24            |
| 220 | -600       | -600  | 0,008                  | 2908   | -          | 0,008                    | 91 ←        | 24            |
| 221 | -300       | -600  | 0,003                  | 2908   | -          | 0,003                    | 96 ←        | 24            |
| 222 | 0          | -600  | 0,004                  | 2908   | -          | 0,004                    | 303 ↘       | 24            |
| 223 | 300        | -600  | 0,009                  | 2908   | -          | 0,009                    | 285 →       | 24            |
| 224 | 600        | -600  | 0,015                  | 2908   | -          | 0,015                    | 278 →       | 24            |
| 225 | 900        | -600  | 0,02                   | 2908   | -          | 0,02                     | 274 →       | 24            |
| 226 | 1200       | -600  | 0,022                  | 2908   | -          | 0,022                    | 273 →       | 24            |
| 227 | 1500       | -600  | 0,022                  | 2908   | -          | 0,022                    | 272 →       | 24            |
| 228 | 1800       | -600  | 0,022                  | 2908   | -          | 0,022                    | 272 →       | 24            |
| 229 | 2100       | -600  | 0,021                  | 2908   | -          | 0,021                    | 272 →       | 24            |
| 230 | 2400       | -600  | 0,019                  | 2908   | -          | 0,019                    | 271 →       | 24            |
| 231 | 2700       | -600  | 0,018                  | 2908   | -          | 0,018                    | 271 →       | 24            |
| 232 | 3000       | -600  | 0,017                  | 2908   | -          | 0,017                    | 271 →       | 24            |
| 233 | 3300       | -600  | 0,015                  | 2908   | -          | 0,015                    | 271 →       | 24            |
| 234 | 3600       | -600  | 0,014                  | 2908   | -          | 0,014                    | 271 →       | 24            |
| 235 | -3900      | -300  | 0,014                  | 2908   | -          | 0,014                    | 93 ←        | 24            |

| №   | Координаты |      | Расчетная концентрация |        | Фон, д.ПДК | Вклад предприятия, д.ПДК | Ветер       |               |
|-----|------------|------|------------------------|--------|------------|--------------------------|-------------|---------------|
|     | Х          | У    | д.ПДК                  | код ЗВ |            |                          | направл., ° | скорость, м/с |
| 1   | 2          | 3    | 4                      | 5      | 6          | 7                        | 8           | 9             |
| 236 | -3600      | -300 | 0,015                  | 2908   | -          | 0,015                    | 94 ←        | 24            |
| 237 | -3300      | -300 | 0,016                  | 2908   | -          | 0,016                    | 94 ←        | 24            |
| 238 | -3000      | -300 | 0,018                  | 2908   | -          | 0,018                    | 95 ←        | 24            |
| 239 | -2700      | -300 | 0,019                  | 2908   | -          | 0,019                    | 95 ←        | 24            |
| 240 | -2400      | -300 | 0,021                  | 2908   | -          | 0,021                    | 96 ←        | 24            |
| 241 | -2100      | -300 | 0,022                  | 2908   | -          | 0,022                    | 97 ←        | 24            |
| 242 | -1800      | -300 | 0,021                  | 2908   | -          | 0,021                    | 98 ←        | 22,5          |
| 243 | -1500      | -300 | 0,023                  | 2908   | -          | 0,023                    | 99 ←        | 23,4          |
| 244 | -1200      | -300 | 0,023                  | 2908   | -          | 0,023                    | 102 ←       | 24            |
| 245 | -900       | -300 | 0,019                  | 2908   | -          | 0,019                    | 107 ←       | 24            |
| 246 | -600       | -300 | 0,014                  | 2908   | -          | 0,014                    | 118 ↖       | 24            |
| 247 | -300       | -300 | 0,007                  | 2908   | -          | 0,007                    | 138 ↖       | 24            |
| 248 | 0          | -300 | 0,003                  | 2908   | -          | 0,003                    | 177 ↑       | 24            |
| 249 | 300        | -300 | 0,007                  | 2908   | -          | 0,007                    | 255 →       | 24            |
| 250 | 600        | -300 | 0,012                  | 2908   | -          | 0,012                    | 258 →       | 24            |
| 251 | 900        | -300 | 0,017                  | 2908   | -          | 0,017                    | 258 →       | 24            |
| 252 | 1200       | -300 | 0,02                   | 2908   | -          | 0,02                     | 260 →       | 24            |
| 253 | 1500       | -300 | 0,02                   | 2908   | -          | 0,02                     | 262 →       | 22,8          |
| 254 | 1800       | -300 | 0,02                   | 2908   | -          | 0,02                     | 263 →       | 22,8          |
| 255 | 2100       | -300 | 0,019                  | 2908   | -          | 0,019                    | 264 →       | 23,2          |
| 256 | 2400       | -300 | 0,019                  | 2908   | -          | 0,019                    | 265 →       | 24            |
| 257 | 2700       | -300 | 0,018                  | 2908   | -          | 0,018                    | 265 →       | 24            |
| 258 | 3000       | -300 | 0,016                  | 2908   | -          | 0,016                    | 266 →       | 24            |
| 259 | 3300       | -300 | 0,015                  | 2908   | -          | 0,015                    | 266 →       | 24            |
| 260 | 3600       | -300 | 0,014                  | 2908   | -          | 0,014                    | 266 →       | 24            |
| 261 | -3900      | 0    | 0,014                  | 2908   | -          | 0,014                    | 98 ←        | 24            |
| 262 | -3600      | 0    | 0,015                  | 2908   | -          | 0,015                    | 99 ←        | 24            |
| 263 | -3300      | 0    | 0,016                  | 2908   | -          | 0,016                    | 99 ←        | 23,4          |
| 264 | -3000      | 0    | 0,018                  | 2908   | -          | 0,018                    | 100 ←       | 24            |
| 265 | -2700      | 0    | 0,019                  | 2908   | -          | 0,019                    | 102 ←       | 24            |
| 266 | -2400      | 0    | 0,021                  | 2908   | -          | 0,021                    | 103 ←       | 24            |
| 267 | -2100      | 0    | 0,022                  | 2908   | -          | 0,022                    | 105 ←       | 24            |
| 268 | -1800      | 0    | 0,024                  | 2908   | -          | 0,024                    | 108 ←       | 24            |
| 269 | -1500      | 0    | 0,025                  | 2908   | -          | 0,025                    | 111 ←       | 24            |
| 270 | -1200      | 0    | 0,026                  | 2908   | -          | 0,026                    | 116 ↖       | 24            |
| 271 | -900       | 0    | 0,024                  | 2908   | -          | 0,024                    | 125 ↖       | 24            |
| 272 | -600       | 0    | 0,019                  | 2908   | -          | 0,019                    | 138 ↖       | 23,8          |
| 273 | -300       | 0    | 0,011                  | 2908   | -          | 0,011                    | 157 ↖       | 24            |
| 274 | 0          | 0    | 0,008                  | 2908   | -          | 0,008                    | 181 ↑       | 24            |
| 275 | 300        | 0    | 0,008                  | 2908   | -          | 0,008                    | 229 ↗       | 24            |
| 276 | 600        | 0    | 0,012                  | 2908   | -          | 0,012                    | 238 ↗       | 24            |
| 277 | 900        | 0    | 0,016                  | 2908   | -          | 0,016                    | 244 ↗       | 24            |
| 278 | 1200       | 0    | 0,019                  | 2908   | -          | 0,019                    | 248 →       | 24            |
| 279 | 1500       | 0    | 0,02                   | 2908   | -          | 0,02                     | 252 →       | 24            |
| 280 | 1800       | 0    | 0,02                   | 2908   | -          | 0,02                     | 254 →       | 24            |
| 281 | 2100       | 0    | 0,019                  | 2908   | -          | 0,019                    | 256 →       | 24            |
| 282 | 2400       | 0    | 0,018                  | 2908   | -          | 0,018                    | 258 →       | 24            |
| 283 | 2700       | 0    | 0,017                  | 2908   | -          | 0,017                    | 259 →       | 24            |
| 284 | 3000       | 0    | 0,016                  | 2908   | -          | 0,016                    | 260 →       | 24            |
| 285 | 3300       | 0    | 0,014                  | 2908   | -          | 0,014                    | 261 →       | 22,2          |
| 286 | 3600       | 0    | 0,013                  | 2908   | -          | 0,013                    | 262 →       | 22,5          |
| 287 | -3900      | 300  | 0,014                  | 2908   | -          | 0,014                    | 102 ←       | 24            |
| 288 | -3600      | 300  | 0,015                  | 2908   | -          | 0,015                    | 103 ←       | 24            |
| 289 | -3300      | 300  | 0,016                  | 2908   | -          | 0,016                    | 105 ←       | 24            |
| 290 | -3000      | 300  | 0,018                  | 2908   | -          | 0,018                    | 106 ←       | 24            |
| 291 | -2700      | 300  | 0,019                  | 2908   | -          | 0,019                    | 108 ←       | 24            |
| 292 | -2400      | 300  | 0,021                  | 2908   | -          | 0,021                    | 110 ←       | 24            |
| 293 | -2100      | 300  | 0,022                  | 2908   | -          | 0,022                    | 113 ↖       | 24            |
| 294 | -1800      | 300  | 0,024                  | 2908   | -          | 0,024                    | 116 ↖       | 24            |
| 295 | -1500      | 300  | 0,026                  | 2908   | -          | 0,026                    | 121 ↖       | 24            |
| 296 | -1200      | 300  | 0,027                  | 2908   | -          | 0,027                    | 128 ↖       | 24            |
| 297 | -900       | 300  | 0,026                  | 2908   | -          | 0,026                    | 137 ↖       | 24            |
| 298 | -600       | 300  | 0,022                  | 2908   | -          | 0,022                    | 150 ↖       | 24            |
| 299 | -300       | 300  | 0,016                  | 2908   | -          | 0,016                    | 166 ↑       | 24            |
| 300 | 0          | 300  | 0,013                  | 2908   | -          | 0,013                    | 184 ↑       | 24            |
| 301 | 300        | 300  | 0,012                  | 2908   | -          | 0,012                    | 203 ↗       | 24            |
| 302 | 600        | 300  | 0,014                  | 2908   | -          | 0,014                    | 222 ↗       | 24            |

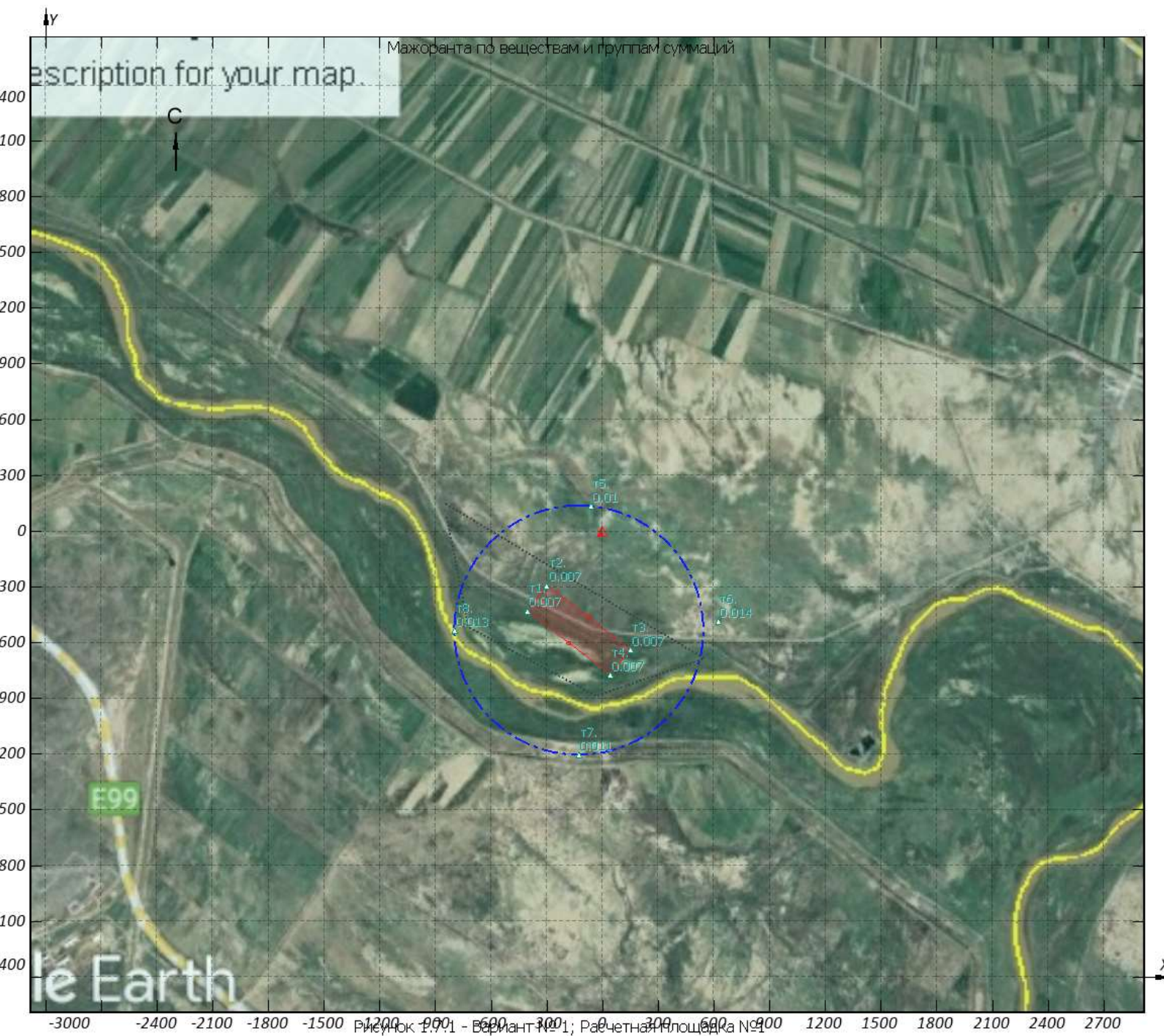
| №   | Координаты |      | Расчетная концентрация |        | Фон, д.ПДК | Вклад предприятия, д.ПДК | Ветер       |               |
|-----|------------|------|------------------------|--------|------------|--------------------------|-------------|---------------|
|     | Х          | У    | д.ПДК                  | код ЗВ |            |                          | направл., ° | скорость, м/с |
| 1   | 2          | 3    | 4                      | 5      | 6          | 7                        | 8           | 9             |
| 303 | 900        | 300  | 0,017                  | 2908   | -          | 0,017                    | 231 ↗       | 24            |
| 304 | 1200       | 300  | 0,018                  | 2908   | -          | 0,018                    | 238 ↗       | 24            |
| 305 | 1500       | 300  | 0,019                  | 2908   | -          | 0,019                    | 243 ↗       | 24            |
| 306 | 1800       | 300  | 0,019                  | 2908   | -          | 0,019                    | 246 ↗       | 24            |
| 307 | 2100       | 300  | 0,019                  | 2908   | -          | 0,019                    | 249 →       | 24            |
| 308 | 2400       | 300  | 0,018                  | 2908   | -          | 0,018                    | 252 →       | 24            |
| 309 | 2700       | 300  | 0,017                  | 2908   | -          | 0,017                    | 253 →       | 24            |
| 310 | 3000       | 300  | 0,016                  | 2908   | -          | 0,016                    | 255 →       | 24            |
| 311 | 3300       | 300  | 0,015                  | 2908   | -          | 0,015                    | 256 →       | 24            |
| 312 | 3600       | 300  | 0,013                  | 2908   | -          | 0,013                    | 257 →       | 24            |
| 313 | -3900      | 600  | 0,014                  | 2908   | -          | 0,014                    | 107 ←       | 24            |
| 314 | -3600      | 600  | 0,015                  | 2908   | -          | 0,015                    | 108 ←       | 24            |
| 315 | -3300      | 600  | 0,016                  | 2908   | -          | 0,016                    | 110 ←       | 24            |
| 316 | -3000      | 600  | 0,017                  | 2908   | -          | 0,017                    | 111 ←       | 24            |
| 317 | -2700      | 600  | 0,018                  | 2908   | -          | 0,018                    | 114 ↖       | 23,4          |
| 318 | -2400      | 600  | 0,02                   | 2908   | -          | 0,02                     | 116 ↖       | 24            |
| 319 | -2100      | 600  | 0,022                  | 2908   | -          | 0,022                    | 120 ↖       | 24            |
| 320 | -1800      | 600  | 0,023                  | 2908   | -          | 0,023                    | 124 ↖       | 24            |
| 321 | -1500      | 600  | 0,024                  | 2908   | -          | 0,024                    | 130 ↖       | 23,1          |
| 322 | -1200      | 600  | 0,026                  | 2908   | -          | 0,026                    | 137 ↖       | 24            |
| 323 | -900       | 600  | 0,025                  | 2908   | -          | 0,025                    | 146 ↖       | 24            |
| 324 | -600       | 600  | 0,021                  | 2908   | -          | 0,021                    | 157 ↖       | 22,8          |
| 325 | -300       | 600  | 0,019                  | 2908   | -          | 0,019                    | 171 ↑       | 24            |
| 326 | 0          | 600  | 0,017                  | 2908   | -          | 0,017                    | 185 ↑       | 24            |
| 327 | 300        | 600  | 0,016                  | 2908   | -          | 0,016                    | 200 ↑       | 24            |
| 328 | 600        | 600  | 0,016                  | 2908   | -          | 0,016                    | 213 ↗       | 24            |
| 329 | 900        | 600  | 0,017                  | 2908   | -          | 0,017                    | 222 ↗       | 24            |
| 330 | 1200       | 600  | 0,018                  | 2908   | -          | 0,018                    | 229 ↗       | 24            |
| 331 | 1500       | 600  | 0,018                  | 2908   | -          | 0,018                    | 235 ↗       | 23,4          |
| 332 | 1800       | 600  | 0,018                  | 2908   | -          | 0,018                    | 239 ↗       | 24            |
| 333 | 2100       | 600  | 0,018                  | 2908   | -          | 0,018                    | 243 ↗       | 24            |
| 334 | 2400       | 600  | 0,017                  | 2908   | -          | 0,017                    | 246 ↗       | 24            |
| 335 | 2700       | 600  | 0,015                  | 2908   | -          | 0,015                    | 248 →       | 22,8          |
| 336 | 3000       | 600  | 0,015                  | 2908   | -          | 0,015                    | 250 →       | 23,4          |
| 337 | 3300       | 600  | 0,014                  | 2908   | -          | 0,014                    | 252 →       | 24            |
| 338 | 3600       | 600  | 0,013                  | 2908   | -          | 0,013                    | 253 →       | 24            |
| 339 | -3900      | 900  | 0,013                  | 2908   | -          | 0,013                    | 111 ←       | 24            |
| 340 | -3600      | 900  | 0,013                  | 2908   | -          | 0,013                    | 112 ←       | 22,8          |
| 341 | -3300      | 900  | 0,015                  | 2908   | -          | 0,015                    | 114 ↖       | 23,4          |
| 342 | -3000      | 900  | 0,017                  | 2908   | -          | 0,017                    | 116 ↖       | 24            |
| 343 | -2700      | 900  | 0,018                  | 2908   | -          | 0,018                    | 119 ↖       | 24            |
| 344 | -2400      | 900  | 0,02                   | 2908   | -          | 0,02                     | 122 ↖       | 24            |
| 345 | -2100      | 900  | 0,021                  | 2908   | -          | 0,021                    | 126 ↖       | 24            |
| 346 | -1800      | 900  | 0,022                  | 2908   | -          | 0,022                    | 131 ↖       | 24            |
| 347 | -1500      | 900  | 0,024                  | 2908   | -          | 0,024                    | 136 ↖       | 24            |
| 348 | -1200      | 900  | 0,024                  | 2908   | -          | 0,024                    | 143 ↖       | 24            |
| 349 | -900       | 900  | 0,024                  | 2908   | -          | 0,024                    | 152 ↖       | 23,8          |
| 350 | -600       | 900  | 0,023                  | 2908   | -          | 0,023                    | 162 ↑       | 24            |
| 351 | -300       | 900  | 0,021                  | 2908   | -          | 0,021                    | 173 ↑       | 24            |
| 352 | 0          | 900  | 0,019                  | 2908   | -          | 0,019                    | 185 ↑       | 24            |
| 353 | 300        | 900  | 0,018                  | 2908   | -          | 0,018                    | 196 ↑       | 24            |
| 354 | 600        | 900  | 0,018                  | 2908   | -          | 0,018                    | 207 ↗       | 24            |
| 355 | 900        | 900  | 0,017                  | 2908   | -          | 0,017                    | 216 ↗       | 22,8          |
| 356 | 1200       | 900  | 0,018                  | 2908   | -          | 0,018                    | 223 ↗       | 24            |
| 357 | 1500       | 900  | 0,018                  | 2908   | -          | 0,018                    | 229 ↗       | 23,4          |
| 358 | 1800       | 900  | 0,018                  | 2908   | -          | 0,018                    | 233 ↗       | 24            |
| 359 | 2100       | 900  | 0,017                  | 2908   | -          | 0,017                    | 237 ↗       | 24            |
| 360 | 2400       | 900  | 0,016                  | 2908   | -          | 0,016                    | 240 ↗       | 24            |
| 361 | 2700       | 900  | 0,016                  | 2908   | -          | 0,016                    | 243 ↗       | 24            |
| 362 | 3000       | 900  | 0,015                  | 2908   | -          | 0,015                    | 245 ↗       | 24            |
| 363 | 3300       | 900  | 0,014                  | 2908   | -          | 0,014                    | 247 ↗       | 24            |
| 364 | 3600       | 900  | 0,013                  | 2908   | -          | 0,013                    | 249 →       | 24            |
| 365 | -3900      | 1200 | 0,012                  | 2908   | -          | 0,012                    | 115 ↖       | 23,1          |
| 366 | -3600      | 1200 | 0,014                  | 2908   | -          | 0,014                    | 116 ↖       | 24            |
| 367 | -3300      | 1200 | 0,015                  | 2908   | -          | 0,015                    | 119 ↖       | 24            |
| 368 | -3000      | 1200 | 0,016                  | 2908   | -          | 0,016                    | 121 ↖       | 24            |
| 369 | -2700      | 1200 | 0,017                  | 2908   | -          | 0,017                    | 124 ↖       | 24            |

| №   | Координаты |      | Расчетная концентрация |        | Фон, д.ПДК | Вклад предприятия, д.ПДК | Ветер       |               |
|-----|------------|------|------------------------|--------|------------|--------------------------|-------------|---------------|
|     | Х          | У    | д.ПДК                  | код ЗВ |            |                          | направл., ° | скорость, м/с |
| 1   | 2          | 3    | 4                      | 5      | 6          | 7                        | 8           | 9             |
| 370 | -2400      | 1200 | 0,018                  | 2908   | -          | 0,018                    | 127 ↖       | 22,8          |
| 371 | -2100      | 1200 | 0,02                   | 2908   | -          | 0,02                     | 131 ↖       | 24            |
| 372 | -1800      | 1200 | 0,021                  | 2908   | -          | 0,021                    | 136 ↖       | 24            |
| 373 | -1500      | 1200 | 0,021                  | 2908   | -          | 0,021                    | 142 ↖       | 22,8          |
| 374 | -1200      | 1200 | 0,023                  | 2908   | -          | 0,023                    | 148 ↖       | 24            |
| 375 | -900       | 1200 | 0,02                   | 2908   | -          | 0,02                     | 156 ↖       | 22,2          |
| 376 | -600       | 1200 | 0,022                  | 2908   | -          | 0,022                    | 165 ↑       | 24            |
| 377 | -300       | 1200 | 0,02                   | 2908   | -          | 0,02                     | 174 ↑       | 23,4          |
| 378 | 0          | 1200 | 0,02                   | 2908   | -          | 0,02                     | 184 ↑       | 24            |
| 379 | 300        | 1200 | 0,019                  | 2908   | -          | 0,019                    | 194 ↑       | 24            |
| 380 | 600        | 1200 | 0,019                  | 2908   | -          | 0,019                    | 203 ↗       | 24            |
| 381 | 900        | 1200 | 0,018                  | 2908   | -          | 0,018                    | 211 ↗       | 24            |
| 382 | 1200       | 1200 | 0,018                  | 2908   | -          | 0,018                    | 217 ↗       | 24            |
| 383 | 1500       | 1200 | 0,018                  | 2908   | -          | 0,018                    | 223 ↗       | 24            |
| 384 | 1800       | 1200 | 0,017                  | 2908   | -          | 0,017                    | 228 ↗       | 23,8          |
| 385 | 2100       | 1200 | 0,017                  | 2908   | -          | 0,017                    | 232 ↗       | 24            |
| 386 | 2400       | 1200 | 0,015                  | 2908   | -          | 0,015                    | 235 ↗       | 23,4          |
| 387 | 2700       | 1200 | 0,015                  | 2908   | -          | 0,015                    | 238 ↗       | 24            |
| 388 | 3000       | 1200 | 0,014                  | 2908   | -          | 0,014                    | 241 ↗       | 24            |
| 389 | 3300       | 1200 | 0,013                  | 2908   | -          | 0,013                    | 243 ↗       | 24            |
| 390 | 3600       | 1200 | 0,012                  | 2908   | -          | 0,012                    | 245 ↗       | 24            |
| 391 | -3900      | 1500 | 0,012                  | 2908   | -          | 0,012                    | 118 ↖       | 24            |
| 392 | -3600      | 1500 | 0,013                  | 2908   | -          | 0,013                    | 120 ↖       | 24            |
| 393 | -3300      | 1500 | 0,014                  | 2908   | -          | 0,014                    | 123 ↖       | 24            |
| 394 | -3000      | 1500 | 0,014                  | 2908   | -          | 0,014                    | 125 ↖       | 22,2          |
| 395 | -2700      | 1500 | 0,017                  | 2908   | -          | 0,017                    | 128 ↖       | 24            |
| 396 | -2400      | 1500 | 0,018                  | 2908   | -          | 0,018                    | 132 ↖       | 24            |
| 397 | -2100      | 1500 | 0,019                  | 2908   | -          | 0,019                    | 136 ↖       | 24            |
| 398 | -1800      | 1500 | 0,02                   | 2908   | -          | 0,02                     | 141 ↖       | 24            |
| 399 | -1500      | 1500 | 0,021                  | 2908   | -          | 0,021                    | 146 ↖       | 24            |
| 400 | -1200      | 1500 | 0,021                  | 2908   | -          | 0,021                    | 152 ↖       | 24            |
| 401 | -900       | 1500 | 0,021                  | 2908   | -          | 0,021                    | 159 ↑       | 23,4          |
| 402 | -600       | 1500 | 0,021                  | 2908   | -          | 0,021                    | 167 ↑       | 24            |
| 403 | -300       | 1500 | 0,02                   | 2908   | -          | 0,02                     | 175 ↑       | 24            |
| 404 | 0          | 1500 | 0,02                   | 2908   | -          | 0,02                     | 184 ↑       | 24            |
| 405 | 300        | 1500 | 0,019                  | 2908   | -          | 0,019                    | 192 ↑       | 24            |
| 406 | 600        | 1500 | 0,018                  | 2908   | -          | 0,018                    | 200 ↑       | 24            |
| 407 | 900        | 1500 | 0,018                  | 2908   | -          | 0,018                    | 207 ↗       | 24            |
| 408 | 1200       | 1500 | 0,018                  | 2908   | -          | 0,018                    | 213 ↗       | 24            |
| 409 | 1500       | 1500 | 0,017                  | 2908   | -          | 0,017                    | 219 ↗       | 24            |
| 410 | 1800       | 1500 | 0,017                  | 2908   | -          | 0,017                    | 223 ↗       | 24            |
| 411 | 2100       | 1500 | 0,016                  | 2908   | -          | 0,016                    | 228 ↗       | 24            |
| 412 | 2400       | 1500 | 0,014                  | 2908   | -          | 0,014                    | 231 ↗       | 22,7          |
| 413 | 2700       | 1500 | 0,014                  | 2908   | -          | 0,014                    | 234 ↗       | 24            |
| 414 | 3000       | 1500 | 0,014                  | 2908   | -          | 0,014                    | 237 ↗       | 24            |
| 415 | 3300       | 1500 | 0,013                  | 2908   | -          | 0,013                    | 239 ↗       | 24            |
| 416 | 3600       | 1500 | 0,012                  | 2908   | -          | 0,012                    | 241 ↗       | 24            |
| 417 | -3900      | 1800 | 0,012                  | 2908   | -          | 0,012                    | 122 ↖       | 24            |
| 418 | -3600      | 1800 | 0,013                  | 2908   | -          | 0,013                    | 124 ↖       | 24            |
| 419 | -3300      | 1800 | 0,014                  | 2908   | -          | 0,014                    | 126 ↖       | 24            |
| 420 | -3000      | 1800 | 0,014                  | 2908   | -          | 0,014                    | 129 ↖       | 23,4          |
| 421 | -2700      | 1800 | 0,015                  | 2908   | -          | 0,015                    | 132 ↖       | 23,8          |
| 422 | -2400      | 1800 | 0,017                  | 2908   | -          | 0,017                    | 136 ↖       | 24            |
| 423 | -2100      | 1800 | 0,018                  | 2908   | -          | 0,018                    | 140 ↖       | 24            |
| 424 | -1800      | 1800 | 0,018                  | 2908   | -          | 0,018                    | 144 ↖       | 24            |
| 425 | -1500      | 1800 | 0,019                  | 2908   | -          | 0,019                    | 150 ↖       | 24            |
| 426 | -1200      | 1800 | 0,02                   | 2908   | -          | 0,02                     | 155 ↖       | 24            |
| 427 | -900       | 1800 | 0,02                   | 2908   | -          | 0,02                     | 162 ↑       | 24            |
| 428 | -600       | 1800 | 0,019                  | 2908   | -          | 0,019                    | 169 ↑       | 23,7          |
| 429 | -300       | 1800 | 0,019                  | 2908   | -          | 0,019                    | 176 ↑       | 24            |
| 430 | 0          | 1800 | 0,019                  | 2908   | -          | 0,019                    | 183 ↑       | 24            |
| 431 | 300        | 1800 | 0,018                  | 2908   | -          | 0,018                    | 190 ↑       | 24            |
| 432 | 600        | 1800 | 0,018                  | 2908   | -          | 0,018                    | 197 ↑       | 24            |
| 433 | 900        | 1800 | 0,017                  | 2908   | -          | 0,017                    | 204 ↗       | 23,4          |
| 434 | 1200       | 1800 | 0,017                  | 2908   | -          | 0,017                    | 210 ↗       | 24            |
| 435 | 1500       | 1800 | 0,015                  | 2908   | -          | 0,015                    | 215 ↗       | 22,2          |
| 436 | 1800       | 1800 | 0,015                  | 2908   | -          | 0,015                    | 220 ↗       | 23,1          |

| №   | Координаты |      | Расчетная концентрация |        | Фон, д.ПДК | Вклад предприятия, д.ПДК | Ветер       |               |
|-----|------------|------|------------------------|--------|------------|--------------------------|-------------|---------------|
|     | Х          | У    | д.ПДК                  | код ЗВ |            |                          | направл., ° | скорость, м/с |
| 1   | 2          | 3    | 4                      | 5      | 6          | 7                        | 8           | 9             |
| 437 | 2100       | 1800 | 0,015                  | 2908   | -          | 0,015                    | 224 ↗       | 24            |
| 438 | 2400       | 1800 | 0,014                  | 2908   | -          | 0,014                    | 227 ↗       | 24            |
| 439 | 2700       | 1800 | 0,013                  | 2908   | -          | 0,013                    | 230 ↗       | 23,7          |
| 440 | 3000       | 1800 | 0,013                  | 2908   | -          | 0,013                    | 233 ↗       | 24            |
| 441 | 3300       | 1800 | 0,012                  | 2908   | -          | 0,012                    | 236 ↗       | 23,1          |
| 442 | 3600       | 1800 | 0,011                  | 2908   | -          | 0,011                    | 238 ↗       | 24            |
| 443 | -3900      | 2100 | 0,01                   | 2908   | -          | 0,01                     | 125 ↖       | 22,2          |
| 444 | -3600      | 2100 | 0,011                  | 2908   | -          | 0,011                    | 127 ↖       | 22,8          |
| 445 | -3300      | 2100 | 0,013                  | 2908   | -          | 0,013                    | 130 ↖       | 23,7          |
| 446 | -3000      | 2100 | 0,014                  | 2908   | -          | 0,014                    | 133 ↖       | 24            |
| 447 | -2700      | 2100 | 0,015                  | 2908   | -          | 0,015                    | 136 ↖       | 24            |
| 448 | -2400      | 2100 | 0,016                  | 2908   | -          | 0,016                    | 139 ↖       | 24            |
| 449 | -2100      | 2100 | 0,015                  | 2908   | -          | 0,015                    | 143 ↖       | 22,5          |
| 450 | -1800      | 2100 | 0,017                  | 2908   | -          | 0,017                    | 148 ↖       | 24            |
| 451 | -1500      | 2100 | 0,017                  | 2908   | -          | 0,017                    | 153 ↖       | 23,4          |
| 452 | -1200      | 2100 | 0,018                  | 2908   | -          | 0,018                    | 158 ↑       | 24            |
| 453 | -900       | 2100 | 0,018                  | 2908   | -          | 0,018                    | 164 ↑       | 24            |
| 454 | -600       | 2100 | 0,018                  | 2908   | -          | 0,018                    | 170 ↑       | 24            |
| 455 | -300       | 2100 | 0,018                  | 2908   | -          | 0,018                    | 176 ↑       | 24            |
| 456 | 0          | 2100 | 0,018                  | 2908   | -          | 0,018                    | 183 ↑       | 24            |
| 457 | 300        | 2100 | 0,017                  | 2908   | -          | 0,017                    | 189 ↑       | 23,4          |
| 458 | 600        | 2100 | 0,017                  | 2908   | -          | 0,017                    | 196 ↑       | 24            |
| 459 | 900        | 2100 | 0,017                  | 2908   | -          | 0,017                    | 201 ↑       | 24            |
| 460 | 1200       | 2100 | 0,016                  | 2908   | -          | 0,016                    | 207 ↗       | 24            |
| 461 | 1500       | 2100 | 0,016                  | 2908   | -          | 0,016                    | 212 ↗       | 24            |
| 462 | 1800       | 2100 | 0,015                  | 2908   | -          | 0,015                    | 216 ↗       | 24            |
| 463 | 2100       | 2100 | 0,014                  | 2908   | -          | 0,014                    | 220 ↗       | 23,8          |
| 464 | 2400       | 2100 | 0,014                  | 2908   | -          | 0,014                    | 224 ↗       | 24            |
| 465 | 2700       | 2100 | 0,013                  | 2908   | -          | 0,013                    | 227 ↗       | 24            |
| 466 | 3000       | 2100 | 0,012                  | 2908   | -          | 0,012                    | 230 ↗       | 24            |
| 467 | 3300       | 2100 | 0,012                  | 2908   | -          | 0,012                    | 232 ↗       | 24            |
| 468 | 3600       | 2100 | 0,01                   | 2908   | -          | 0,01                     | 235 ↗       | 23,4          |
| 469 | -3900      | 2400 | 0,011                  | 2908   | -          | 0,011                    | 128 ↖       | 24            |
| 470 | -3600      | 2400 | 0,011                  | 2908   | -          | 0,011                    | 130 ↖       | 24            |
| 471 | -3300      | 2400 | 0,012                  | 2908   | -          | 0,012                    | 133 ↖       | 24            |
| 472 | -3000      | 2400 | 0,013                  | 2908   | -          | 0,013                    | 136 ↖       | 24            |
| 473 | -2700      | 2400 | 0,014                  | 2908   | -          | 0,014                    | 139 ↖       | 24            |
| 474 | -2400      | 2400 | 0,013                  | 2908   | -          | 0,013                    | 142 ↖       | 22,2          |
| 475 | -2100      | 2400 | 0,015                  | 2908   | -          | 0,015                    | 146 ↖       | 24            |
| 476 | -1800      | 2400 | 0,016                  | 2908   | -          | 0,016                    | 150 ↖       | 24            |
| 477 | -1500      | 2400 | 0,016                  | 2908   | -          | 0,016                    | 155 ↖       | 24            |
| 478 | -1200      | 2400 | 0,017                  | 2908   | -          | 0,017                    | 160 ↑       | 23,8          |
| 479 | -900       | 2400 | 0,017                  | 2908   | -          | 0,017                    | 165 ↑       | 24            |
| 480 | -600       | 2400 | 0,017                  | 2908   | -          | 0,017                    | 171 ↑       | 24            |
| 481 | -300       | 2400 | 0,017                  | 2908   | -          | 0,017                    | 177 ↑       | 24            |
| 482 | 0          | 2400 | 0,017                  | 2908   | -          | 0,017                    | 183 ↑       | 24            |
| 483 | 300        | 2400 | 0,016                  | 2908   | -          | 0,016                    | 188 ↑       | 24            |
| 484 | 600        | 2400 | 0,016                  | 2908   | -          | 0,016                    | 194 ↑       | 24            |
| 485 | 900        | 2400 | 0,016                  | 2908   | -          | 0,016                    | 199 ↑       | 24            |
| 486 | 1200       | 2400 | 0,015                  | 2908   | -          | 0,015                    | 204 ↗       | 23,4          |
| 487 | 1500       | 2400 | 0,015                  | 2908   | -          | 0,015                    | 209 ↗       | 24            |
| 488 | 1800       | 2400 | 0,014                  | 2908   | -          | 0,014                    | 213 ↗       | 24            |
| 489 | 2100       | 2400 | 0,013                  | 2908   | -          | 0,013                    | 217 ↗       | 22,8          |
| 490 | 2400       | 2400 | 0,013                  | 2908   | -          | 0,013                    | 221 ↗       | 24            |
| 491 | 2700       | 2400 | 0,012                  | 2908   | -          | 0,012                    | 224 ↗       | 24            |
| 492 | 3000       | 2400 | 0,012                  | 2908   | -          | 0,012                    | 227 ↗       | 24            |
| 493 | 3300       | 2400 | 0,011                  | 2908   | -          | 0,011                    | 229 ↗       | 24            |
| 494 | 3600       | 2400 | 0,01                   | 2908   | -          | 0,01                     | 232 ↗       | 24            |
| 495 | -3900      | 2700 | 0,01                   | 2908   | -          | 0,01                     | 131 ↖       | 24            |
| 496 | -3600      | 2700 | 0,011                  | 2908   | -          | 0,011                    | 133 ↖       | 24            |
| 497 | -3300      | 2700 | 0,011                  | 2908   | -          | 0,011                    | 136 ↖       | 24            |
| 498 | -3000      | 2700 | 0,012                  | 2908   | -          | 0,012                    | 138 ↖       | 24            |
| 499 | -2700      | 2700 | 0,013                  | 2908   | -          | 0,013                    | 142 ↖       | 24            |
| 500 | -2400      | 2700 | 0,014                  | 2908   | -          | 0,014                    | 145 ↖       | 24            |
| 501 | -2100      | 2700 | 0,014                  | 2908   | -          | 0,014                    | 149 ↖       | 24            |
| 502 | -1800      | 2700 | 0,014                  | 2908   | -          | 0,014                    | 153 ↖       | 23,4          |
| 503 | -1500      | 2700 | 0,014                  | 2908   | -          | 0,014                    | 157 ↖       | 22,8          |

| №   | Координаты |      | Расчетная концентрация |        | Фон, д.ПДК | Вклад предприятия, д.ПДК | Ветер       |               |
|-----|------------|------|------------------------|--------|------------|--------------------------|-------------|---------------|
|     | Х          | У    | д.ПДК                  | код ЗВ |            |                          | направл., ° | скорость, м/с |
| 1   | 2          | 3    | 4                      | 5      | 6          | 7                        | 8           | 9             |
| 504 | -1200      | 2700 | 0,015                  | 2908   | -          | 0,015                    | 162 ↑       | 24            |
| 505 | -900       | 2700 | 0,016                  | 2908   | -          | 0,016                    | 167 ↑       | 24            |
| 506 | -600       | 2700 | 0,015                  | 2908   | -          | 0,015                    | 172 ↑       | 22,8          |
| 507 | -300       | 2700 | 0,016                  | 2908   | -          | 0,016                    | 177 ↑       | 24            |
| 508 | 0          | 2700 | 0,016                  | 2908   | -          | 0,016                    | 182 ↑       | 24            |
| 509 | 300        | 2700 | 0,014                  | 2908   | -          | 0,014                    | 188 ↑       | 22,5          |
| 510 | 600        | 2700 | 0,015                  | 2908   | -          | 0,015                    | 193 ↑       | 24            |
| 511 | 900        | 2700 | 0,015                  | 2908   | -          | 0,015                    | 198 ↑       | 24            |
| 512 | 1200       | 2700 | 0,013                  | 2908   | -          | 0,013                    | 202 ↑       | 22,8          |
| 513 | 1500       | 2700 | 0,014                  | 2908   | -          | 0,014                    | 207 ↗       | 24            |
| 514 | 1800       | 2700 | 0,013                  | 2908   | -          | 0,013                    | 211 ↗       | 24            |
| 515 | 2100       | 2700 | 0,013                  | 2908   | -          | 0,013                    | 215 ↗       | 24            |
| 516 | 2400       | 2700 | 0,012                  | 2908   | -          | 0,012                    | 218 ↗       | 24            |
| 517 | 2700       | 2700 | 0,012                  | 2908   | -          | 0,012                    | 221 ↗       | 24            |
| 518 | 3000       | 2700 | 0,011                  | 2908   | -          | 0,011                    | 224 ↗       | 24            |
| 519 | 3300       | 2700 | 0,01                   | 2908   | -          | 0,01                     | 227 ↗       | 24            |
| 520 | 3600       | 2700 | 0,009                  | 2908   | -          | 0,009                    | 229 ↗       | 23,3          |
| 521 | -3900      | 3000 | 0,01                   | 2908   | -          | 0,01                     | 133 ↖       | 24            |
| 522 | -3600      | 3000 | 0,01                   | 2908   | -          | 0,01                     | 136 ↖       | 24            |
| 523 | -3300      | 3000 | 0,01                   | 2908   | -          | 0,01                     | 138 ↖       | 23,4          |
| 524 | -3000      | 3000 | 0,011                  | 2908   | -          | 0,011                    | 141 ↖       | 24            |
| 525 | -2700      | 3000 | 0,012                  | 2908   | -          | 0,012                    | 144 ↖       | 24            |
| 526 | -2400      | 3000 | 0,013                  | 2908   | -          | 0,013                    | 147 ↖       | 24            |
| 527 | -2100      | 3000 | 0,013                  | 2908   | -          | 0,013                    | 151 ↖       | 24            |
| 528 | -1800      | 3000 | 0,013                  | 2908   | -          | 0,013                    | 155 ↖       | 22,8          |
| 529 | -1500      | 3000 | 0,014                  | 2908   | -          | 0,014                    | 159 ↑       | 23,4          |
| 530 | -1200      | 3000 | 0,014                  | 2908   | -          | 0,014                    | 163 ↑       | 24            |
| 531 | -900       | 3000 | 0,014                  | 2908   | -          | 0,014                    | 168 ↑       | 24            |
| 532 | -600       | 3000 | 0,014                  | 2908   | -          | 0,014                    | 172 ↑       | 22,8          |
| 533 | -300       | 3000 | 0,015                  | 2908   | -          | 0,015                    | 177 ↑       | 24            |
| 534 | 0          | 3000 | 0,014                  | 2908   | -          | 0,014                    | 182 ↑       | 24            |
| 535 | 300        | 3000 | 0,013                  | 2908   | -          | 0,013                    | 187 ↑       | 22,8          |
| 536 | 600        | 3000 | 0,014                  | 2908   | -          | 0,014                    | 192 ↑       | 24            |
| 537 | 900        | 3000 | 0,014                  | 2908   | -          | 0,014                    | 196 ↑       | 24            |
| 538 | 1200       | 3000 | 0,013                  | 2908   | -          | 0,013                    | 201 ↑       | 24            |
| 539 | 1500       | 3000 | 0,013                  | 2908   | -          | 0,013                    | 205 ↗       | 23,7          |
| 540 | 1800       | 3000 | 0,012                  | 2908   | -          | 0,012                    | 209 ↗       | 24            |
| 541 | 2100       | 3000 | 0,012                  | 2908   | -          | 0,012                    | 212 ↗       | 24            |
| 542 | 2400       | 3000 | 0,01                   | 2908   | -          | 0,01                     | 216 ↗       | 21,9          |
| 543 | 2700       | 3000 | 0,011                  | 2908   | -          | 0,011                    | 219 ↗       | 24            |
| 544 | 3000       | 3000 | 0,01                   | 2908   | -          | 0,01                     | 221 ↗       | 24            |
| 545 | 3300       | 3000 | 0,01                   | 2908   | -          | 0,01                     | 224 ↗       | 24            |
| 546 | 3600       | 3000 | 0,009                  | 2908   | -          | 0,009                    | 227 ↗       | 24            |

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе **1:30000** на рисунке 1.7.1.





## ОТЧЕТ

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

Объект: «ՄԼ Մայնինգ» ՍՊԸ

Նոյակերտի ավազակոպճային խարնուրդի հանքավայր  
2-րդ արտադրանքային փուլ

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, °C: **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 - 1 (в том числе твердых - 1; жидких и газообразных - нет), групп суммации - нет. Перечень и коды веществ и групп суммации, участвующих в расчёте загрязнения атмосферы, с указанием класса опасности и предельно-допустимой концентрации (ПДК) либо ориентировочного безопасного уровня воздействия (ОБУВ), приведен в таблице 1.1.1.

**Таблица № 1.1.1 - Перечень загрязняющих веществ и групп суммации**

| Загрязняющее вещество |                                  | Класс опасности | Предельно-допустимая концентрация, мг/м³ |                 |      |                        |
|-----------------------|----------------------------------|-----------------|------------------------------------------|-----------------|------|------------------------|
| код                   | наименование                     |                 | максимально-разовая                      | средне-суточная | ОБУВ | используется в расчете |
| 1                     | 2                                | 3               | 4                                        | 5               | 6    | 7                      |
| 2908                  | Пыль неорганическая: SiO2 20-70% | 3               | 0,3                                      | 0,1             | -    | 0,3                    |

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

**Таблица № 1.1.3 - Параметры расчетных точек**

| Наименование                         | Координаты |         |           | Тип точки             |
|--------------------------------------|------------|---------|-----------|-----------------------|
|                                      | X          | Y       | высота, м |                       |
| 1                                    | 2          | 3       | 4         | 5                     |
| Расчетная площадка 1(СК Основная СК) |            |         |           |                       |
| 18                                   | -184,96    | -70,1   | 2         | Точка на границе ОСЗЗ |
| 1                                    | 43,75      | 158,62  | 2         | Точка на границе ОСЗЗ |
| 2                                    | 271,36     | -92,51  | 2         | Точка на границе ОСЗЗ |
| 3                                    | 21,33      | -297,71 | 2         | Точка на границе ОСЗЗ |
| 4                                    | -8,2       | 36,8    | 2         | Точка в промзоне      |
| 5                                    | 130,66     | -36,55  | 2         | Точка в промзоне      |

| Наименование | Координаты |        |           | Тип точки        |
|--------------|------------|--------|-----------|------------------|
|              | X          | Y      | высота, м |                  |
| 1            | 2          | 3      | 4         | 5                |
| 6            | 61,3       | -163,6 | 2         | Точка в промзоне |
| 7            | -47,9      | -104,1 | 2         | Точка в промзоне |

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.1.4.

**Таблица № 1.1.4 - Параметры расчетных площадок**

| Наименование | Координаты срединной линии |                |                |                | Ширина,<br>м | Высота,<br>м | Шаг<br>сетки, м | Шаг СЗЗ,<br>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            | -1200                      | -12,72         | 1275,72        | -12,72         | 1974,569     | 2            | 150             | -             |

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

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

| № ИЗА                                                                                                                                                                     | Учет в расчете | Исключение из фона | № режима ИЗА | Срок действия режима ИЗА в расчётном году |             | Рабочий график | Принадлежность к группе источников, работающих не одновременно |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|--------------|-------------------------------------------|-------------|----------------|----------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                           |                |                    |              | начало                                    | окончание   |                |                                                                |
| 1                                                                                                                                                                         | 2              | 3                  | 4            | 5                                         | 6           | 7              | 8                                                              |
| <b>Объект:</b> 1. Объект №1 «ՄԼ Մայնիկ» ՍՊԸ Նոյակերտի ավազակուգային խարնուրդի հանքավայր, 2-րդ արտադրահրապարակ<br><b>Площадка:</b> 1. Площадка №1<br><b>Цех:</b> 1. Цех №1 |                |                    |              |                                           |             |                |                                                                |
| 1                                                                                                                                                                         | +              | +                  | -            | 01 January                                | 31 December | -              | -                                                              |
| 2                                                                                                                                                                         | +              | +                  | -            | 01 January                                | 31 December | -              | -                                                              |

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 1.1.6.

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

| №<br>ИЗА                                                                                               | Тип | Высо<br>та, м | Диам<br>етр, м | Параметры ГВС    |                |              | Координаты     |                |               | К<br>рел | Опас.<br>скор.<br>ветра,<br>м/с | Загрязняющее вещество |                       |          | Макс.<br>конц-я,<br>д.ПДК | Расст.<br>до ма-<br>ксиму-<br>ма, м |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------|----------------|------------------|----------------|--------------|----------------|----------------|---------------|----------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
|                                                                                                        |     |               |                | скорость,<br>м/с | объем,<br>м³/с | темп.,<br>°С | X <sub>1</sub> | Y <sub>1</sub> | шири<br>на, м |          |                                 | код                   | масса<br>выброса, г/с | К<br>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                                  |
| Объект: 1. Объект №1 «ՄԼ Մայնիկ» ՍՊԸ Նոյակերտի ավազակուգային խարնուրդի հանքավայր, 2-րդ արտադրահրապարակ |     |               |                |                  |                |              |                |                |               |          |                                 |                       |                       |          |                           |                                     |
| Площадка: 1. Площадка №1                                                                               |     |               |                |                  |                |              |                |                |               |          |                                 |                       |                       |          |                           |                                     |
| Цех: 1. Цех №1                                                                                         |     |               |                |                  |                |              |                |                |               |          |                                 |                       |                       |          |                           |                                     |
| 1                                                                                                      | 4   | 5             | 80             | 6                | 30159,3        | 20           | 25<br>105      | 50<br>130      | 60,9          | 1        | 274,56                          | 2908                  | 2,94                  | 3        | 0,23                      | 446,86                              |
| 2                                                                                                      | 4   | 5             | 80             | 6                | 30159,3        | 20           | 380<br>460     | 30<br>110      | 51,8          | 1        | 274,56                          | 2908                  | 2,94                  | 3        | 0,23                      | 446,86                              |

## 1.2 Расчет загрязнения по веществу «2908. Пыль неорганическая: SiO<sub>2</sub> 20-70%»

Полное наименование вещества с кодом 2908 – Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.). Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 0,3 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям 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 5,88 грамм в секунду и 0 тонн в год.

Расчётных точек – 8, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 238).

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

- на границе СЗЗ **0,017**, которая достигается в точке № 1.127 X=-150 Y=49,995, при направлении ветра 122°, скорости ветра 24 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,017.

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) |            |         |           |                       |
| 18                                   | -184,96    | -70,1   | 2         | Точка на границе ОСЗЗ |
| 1                                    | 43,75      | 158,62  | 2         | Точка на границе ОСЗЗ |
| 2                                    | 271,36     | -92,51  | 2         | Точка на границе ОСЗЗ |
| 3                                    | 21,33      | -297,71 | 2         | Точка на границе ОСЗЗ |
| 4                                    | -8,2       | 36,8    | 2         | Точка в промзоне      |
| 5                                    | 130,66     | -36,55  | 2         | Точка в промзоне      |
| 6                                    | 61,3       | -163,6  | 2         | Точка в промзоне      |
| 7                                    | -47,9      | -104,1  | 2         | Точка в промзоне      |

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,<br>м | Высота,<br>м | Шаг<br>сетки, м | Шаг СЗЗ<br>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            | -1200                      | -12,72         | 1275,72        | -12,72         | 1974,569     | 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

| №<br>ИЗА                                                                                                                                          | Тип | Высо<br>та, м | Диам<br>етр, м | Параметры ГВС    |                |              | Координаты     |                 |               | К<br>рел | Опас.<br>скор.<br>ветра,<br>м/с | Загрязняющее вещество |      |    | Макс.<br>конц-я,<br>д.ПДК | Расст.<br>до ма-<br>ксиму-<br>ма, м |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------|----------------|------------------|----------------|--------------|----------------|-----------------|---------------|----------|---------------------------------|-----------------------|------|----|---------------------------|-------------------------------------|
|                                                                                                                                                   |     |               |                | скорость,<br>м/с | объем,<br>м³/с | темп.,<br>°С | X₁             | Y₁              | шири<br>на, м |          |                                 |                       |      |    |                           |                                     |
|                                                                                                                                                   |     |               |                |                  |                |              | X₂             | Y₂              |               |          |                                 |                       |      |    |                           |                                     |
| 1                                                                                                                                                 | 2   | 3             | 4              | 5                | 6              | 7            | 8              | 9               | 10            | 11       | 12                              | 13                    | 14   | 15 | 16                        | 17                                  |
| Объект: 1. Объект №1 «ԱԼ Մայիկ» ՍՊԸ նոյակերտի ավազակոպային խարսկողի հանքավայր, 2-րդ արտադրահրապարակ<br>Площадка: 1. Площадка №1<br>Цех: 1. Цех №1 |     |               |                |                  |                |              |                |                 |               |          |                                 |                       |      |    |                           |                                     |
| 1                                                                                                                                                 | 4   | 5             | 80             | 6                | 30159,3        | 20           | -7.04<br>43.75 | -50.82<br>-70.1 | 60,9          | 1        | 274,56                          | 2908                  | 2,94 | 3  | 0,23                      | 446,86                              |
| 2                                                                                                                                                 | 4   | 5             | 80             | 6                | 30159,3        | 20           | 51.04<br>97.32 | -75.6<br>-91.15 | 51,8          | 1        | 274,56                          | 2908                  | 2,94 | 3  | 0,23                      | 446,86                              |

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) |       |            |         |           |                        |         |            |                          |                                     |               |           |      |
| 18                                   | ОСЗЗ  | -184,96    | -70,1   | 2         | 0,016                  | 0,0049  | -          | 0,016                    | 91 ← 24                             | 1.1.2         | 0,009     | 56,1 |
| 1                                    | ОСЗЗ  | 43,75      | 158,62  | 2         | 0,011                  | 0,0034  | -          | 0,011                    | 176 ↑ 24                            | 1.1.2         | 0,008     | 74,6 |
| 2                                    | ОСЗЗ  | 271,36     | -92,51  | 2         | 0,016                  | 0,0049  | -          | 0,016                    | 275 → 24                            | 1.1.1         | 0,009     | 51,7 |
| 3                                    | ОСЗЗ  | 21,33      | -297,71 | 2         | 0,01                   | 0,0031  | -          | 0,01                     | 9 ↓ 24                              | 1.1.2         | 0,007     | 67,6 |
| 4                                    | Пром. | -8,2       | 36,8    | 2         | 0,009                  | 0,0026  | -          | 0,009                    | 148 ↖ 24                            | 1.1.2         | 0,007     | 78,7 |
| 5                                    | Пром. | 130,66     | -36,55  | 2         | 0,006                  | 0,0018  | -          | 0,006                    | 254 → 24                            | 1.1.1         | 0,005     | 84,3 |
| 6                                    | Пром. | 61,3       | -163,6  | 2         | 0,006                  | 0,00166 | -          | 0,006                    | 338 ↓ 24                            | 1.1.1         | 0,005     | 98,5 |
| 7                                    | Пром. | -47,9      | -104,1  | 2         | 0,007                  | 0,00224 | -          | 0,007                    | 78 ← 24                             | 1.1.2         | 0,006     | 81,1 |

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  | -1200      | -1000 | 0,028                  | 0,0084 | -          | 0,028                    | 53 ↙        | 22,5          |
| 2  | -1050      | -1000 | 0,031                  | 0,0093 | -          | 0,031                    | 50 ↙        | 24            |
| 3  | -900       | -1000 | 0,031                  | 0,0094 | -          | 0,031                    | 46 ↙        | 24            |
| 4  | -750       | -1000 | 0,031                  | 0,0093 | -          | 0,031                    | 41 ↙        | 24            |
| 5  | -600       | -1000 | 0,028                  | 0,0084 | -          | 0,028                    | 35 ↙        | 22,2          |
| 6  | -450       | -1000 | 0,03                   | 0,009  | -          | 0,03                     | 28 ↙        | 24            |
| 7  | -300       | -1000 | 0,03                   | 0,0089 | -          | 0,03                     | 20 ↓        | 24            |
| 8  | -150       | -1000 | 0,029                  | 0,0088 | -          | 0,029                    | 12 ↓        | 24            |
| 9  | 0          | -1000 | 0,029                  | 0,0088 | -          | 0,029                    | 3 ↓         | 24            |
| 10 | 150        | -1000 | 0,029                  | 0,0088 | -          | 0,029                    | 354 ↓       | 24            |
| 11 | 300        | -1000 | 0,03                   | 0,009  | -          | 0,03                     | 345 ↓       | 24            |
| 12 | 450        | -1000 | 0,03                   | 0,0091 | -          | 0,03                     | 337 ↘       | 24            |
| 13 | 600        | -1000 | 0,031                  | 0,0093 | -          | 0,031                    | 329 ↘       | 24            |
| 14 | 750        | -1000 | 0,03                   | 0,0089 | -          | 0,03                     | 323 ↘       | 22,8          |
| 15 | 900        | -1000 | 0,032                  | 0,0095 | -          | 0,032                    | 317 ↘       | 24            |
| 16 | 1050       | -1000 | 0,032                  | 0,0095 | -          | 0,032                    | 313 ↘       | 24            |
| 17 | 1200       | -1000 | 0,03                   | 0,009  | -          | 0,03                     | 309 ↘       | 23,4          |
| 18 | -1200      | -850  | 0,031                  | 0,0093 | -          | 0,031                    | 58 ↙        | 24            |
| 19 | -1050      | -850  | 0,031                  | 0,0094 | -          | 0,031                    | 55 ↙        | 24            |
| 20 | -900       | -850  | 0,031                  | 0,0093 | -          | 0,031                    | 51 ↙        | 24            |

Продолжение таблицы 1.2.6

| №  | Координаты |      | Расчетная концентрация |        | Фон, д.ПДК | Вклад предприятия, д.ПДК | Ветер       |               |
|----|------------|------|------------------------|--------|------------|--------------------------|-------------|---------------|
|    | Х          | У    | д.ПДК                  | мг/м³  |            |                          | направл., ° | скорость, м/с |
| 1  | 2          | 3    | 4                      | 5      | 6          | 7                        | 8           | 9             |
| 21 | -750       | -850 | 0,031                  | 0,0092 | -          | 0,031                    | 46 ↙        | 24            |
| 22 | -600       | -850 | 0,03                   | 0,0089 | -          | 0,03                     | 40 ↙        | 23,7          |
| 23 | -450       | -850 | 0,029                  | 0,0087 | -          | 0,029                    | 33 ↙        | 24            |
| 24 | -300       | -850 | 0,027                  | 0,0082 | -          | 0,027                    | 24 ↙        | 23,4          |
| 25 | -150       | -850 | 0,028                  | 0,0083 | -          | 0,028                    | 14 ↓        | 24            |
| 26 | 0          | -850 | 0,027                  | 0,0082 | -          | 0,027                    | 3 ↓         | 24            |
| 27 | 150        | -850 | 0,026                  | 0,0078 | -          | 0,026                    | 352 ↓       | 22,8          |
| 28 | 300        | -850 | 0,028                  | 0,0085 | -          | 0,028                    | 342 ↓       | 24            |
| 29 | 450        | -850 | 0,029                  | 0,0086 | -          | 0,029                    | 333 ↘       | 23,4          |
| 30 | 600        | -850 | 0,03                   | 0,0091 | -          | 0,03                     | 325 ↘       | 24            |
| 31 | 750        | -850 | 0,031                  | 0,0093 | -          | 0,031                    | 318 ↘       | 23,8          |
| 32 | 900        | -850 | 0,032                  | 0,0095 | -          | 0,032                    | 312 ↘       | 24            |
| 33 | 1050       | -850 | 0,032                  | 0,0095 | -          | 0,032                    | 308 ↘       | 24            |
| 34 | 1200       | -850 | 0,032                  | 0,0095 | -          | 0,032                    | 304 ↘       | 24            |
| 35 | -1200      | -700 | 0,03                   | 0,009  | -          | 0,03                     | 63 ↙        | 23,3          |
| 36 | -1050      | -700 | 0,031                  | 0,0094 | -          | 0,031                    | 60 ↙        | 24            |
| 37 | -900       | -700 | 0,031                  | 0,0093 | -          | 0,031                    | 56 ↙        | 24            |
| 38 | -750       | -700 | 0,028                  | 0,0085 | -          | 0,028                    | 52 ↙        | 22,8          |
| 39 | -600       | -700 | 0,029                  | 0,0087 | -          | 0,029                    | 46 ↙        | 24            |
| 40 | -450       | -700 | 0,028                  | 0,0083 | -          | 0,028                    | 38 ↙        | 24            |
| 41 | -300       | -700 | 0,026                  | 0,0078 | -          | 0,026                    | 29 ↙        | 24            |
| 42 | -150       | -700 | 0,025                  | 0,0075 | -          | 0,025                    | 17 ↓        | 24            |
| 43 | 0          | -700 | 0,025                  | 0,0074 | -          | 0,025                    | 4 ↓         | 24            |
| 44 | 150        | -700 | 0,025                  | 0,0075 | -          | 0,025                    | 351 ↓       | 24            |
| 45 | 300        | -700 | 0,026                  | 0,008  | -          | 0,026                    | 338 ↓       | 24            |
| 46 | 450        | -700 | 0,028                  | 0,0084 | -          | 0,028                    | 327 ↘       | 24            |
| 47 | 600        | -700 | 0,029                  | 0,0088 | -          | 0,029                    | 319 ↘       | 24            |
| 48 | 750        | -700 | 0,031                  | 0,0092 | -          | 0,031                    | 312 ↘       | 24            |
| 49 | 900        | -700 | 0,031                  | 0,0094 | -          | 0,031                    | 306 ↘       | 24            |
| 50 | 1050       | -700 | 0,032                  | 0,0095 | -          | 0,032                    | 302 ↘       | 24            |
| 51 | 1200       | -700 | 0,032                  | 0,0095 | -          | 0,032                    | 299 ↘       | 24            |
| 52 | -1200      | -550 | 0,031                  | 0,0092 | -          | 0,031                    | 69 ←        | 23,4          |
| 53 | -1050      | -550 | 0,031                  | 0,0094 | -          | 0,031                    | 66 ↙        | 24            |
| 54 | -900       | -550 | 0,03                   | 0,0089 | -          | 0,03                     | 63 ↙        | 23,3          |
| 55 | -750       | -550 | 0,03                   | 0,0089 | -          | 0,03                     | 59 ↙        | 24            |
| 56 | -600       | -550 | 0,028                  | 0,0084 | -          | 0,028                    | 53 ↙        | 24            |
| 57 | -450       | -550 | 0,026                  | 0,0078 | -          | 0,026                    | 46 ↙        | 24            |
| 58 | -300       | -550 | 0,024                  | 0,007  | -          | 0,024                    | 36 ↙        | 24            |
| 59 | -150       | -550 | 0,02                   | 0,006  | -          | 0,02                     | 22 ↓        | 22,8          |
| 60 | 0          | -550 | 0,021                  | 0,0062 | -          | 0,021                    | 6 ↓         | 24            |
| 61 | 150        | -550 | 0,022                  | 0,0065 | -          | 0,022                    | 348 ↓       | 24            |
| 62 | 300        | -550 | 0,024                  | 0,0071 | -          | 0,024                    | 332 ↘       | 23,8          |
| 63 | 450        | -550 | 0,026                  | 0,0079 | -          | 0,026                    | 320 ↘       | 24            |
| 64 | 600        | -550 | 0,028                  | 0,0085 | -          | 0,028                    | 311 ↘       | 24            |
| 65 | 750        | -550 | 0,03                   | 0,009  | -          | 0,03                     | 304 ↘       | 24            |
| 66 | 900        | -550 | 0,031                  | 0,0093 | -          | 0,031                    | 299 ↘       | 24            |
| 67 | 1050       | -550 | 0,032                  | 0,0095 | -          | 0,032                    | 295 ↘       | 24            |
| 68 | 1200       | -550 | 0,03                   | 0,0089 | -          | 0,03                     | 293 ↘       | 22,5          |
| 69 | -1200      | -400 | 0,032                  | 0,0095 | -          | 0,032                    | 75 ←        | 24            |
| 70 | -1050      | -400 | 0,031                  | 0,0094 | -          | 0,031                    | 73 ←        | 24            |
| 71 | -900       | -400 | 0,03                   | 0,0091 | -          | 0,03                     | 71 ←        | 23,9          |
| 72 | -750       | -400 | 0,027                  | 0,0081 | -          | 0,027                    | 68 ←        | 22,5          |
| 73 | -600       | -400 | 0,026                  | 0,0079 | -          | 0,026                    | 63 ↙        | 23,3          |
| 74 | -450       | -400 | 0,024                  | 0,0073 | -          | 0,024                    | 57 ↙        | 24            |
| 75 | -300       | -400 | 0,021                  | 0,0063 | -          | 0,021                    | 47 ↙        | 24            |
| 76 | -150       | -400 | 0,017                  | 0,0051 | -          | 0,017                    | 31 ↙        | 24            |
| 77 | 0          | -400 | 0,015                  | 0,0046 | -          | 0,015                    | 8 ↓         | 24            |
| 78 | 150        | -400 | 0,018                  | 0,0053 | -          | 0,018                    | 343 ↓       | 24            |
| 79 | 300        | -400 | 0,02                   | 0,0061 | -          | 0,02                     | 322 ↘       | 22,8          |
| 80 | 450        | -400 | 0,024                  | 0,0072 | -          | 0,024                    | 309 ↘       | 23,4          |
| 81 | 600        | -400 | 0,027                  | 0,0081 | -          | 0,027                    | 301 ↘       | 24            |
| 82 | 750        | -400 | 0,029                  | 0,0086 | -          | 0,029                    | 295 ↘       | 23,7          |
| 83 | 900        | -400 | 0,028                  | 0,0084 | -          | 0,028                    | 291 →       | 22,2          |
| 84 | 1050       | -400 | 0,03                   | 0,0091 | -          | 0,03                     | 288 →       | 23,3          |
| 85 | 1200       | -400 | 0,032                  | 0,0095 | -          | 0,032                    | 286 →       | 24            |
| 86 | -1200      | -250 | 0,03                   | 0,009  | -          | 0,03                     | 82 ←        | 22,8          |
| 87 | -1050      | -250 | 0,031                  | 0,0094 | -          | 0,031                    | 81 ←        | 24            |

Продолжение таблицы 1.2.6

| №   | Координаты |      | Расчетная концентрация |         | Фон, д.ПДК | Вклад предприятия, д.ПДК | Ветер       |               |
|-----|------------|------|------------------------|---------|------------|--------------------------|-------------|---------------|
|     | Х          | У    | д.ПДК                  | мг/м³   |            |                          | направл., ° | скорость, м/с |
| 1   | 2          | 3    | 4                      | 5       | 6          | 7                        | 8           | 9             |
| 88  | -900       | -250 | 0,03                   | 0,0091  | -          | 0,03                     | 79 ←        | 24            |
| 89  | -750       | -250 | 0,029                  | 0,0087  | -          | 0,029                    | 77 ←        | 24            |
| 90  | -600       | -250 | 0,027                  | 0,008   | -          | 0,027                    | 75 ←        | 24            |
| 91  | -450       | -250 | 0,024                  | 0,007   | -          | 0,024                    | 70 ←        | 24            |
| 92  | -300       | -250 | 0,019                  | 0,0056  | -          | 0,019                    | 63 ↙        | 23,4          |
| 93  | -150       | -250 | 0,013                  | 0,0039  | -          | 0,013                    | 49 ↙        | 24            |
| 94  | 0          | -250 | 0,009                  | 0,00255 | -          | 0,009                    | 23 ↙        | 24            |
| 95  | 150        | -250 | 0,013                  | 0,00395 | -          | 0,013                    | 330 ↘       | 24            |
| 96  | 300        | -250 | 0,018                  | 0,0054  | -          | 0,018                    | 305 ↘       | 22,2          |
| 97  | 450        | -250 | 0,023                  | 0,0068  | -          | 0,023                    | 294 ↘       | 23,4          |
| 98  | 600        | -250 | 0,026                  | 0,0078  | -          | 0,026                    | 288 →       | 24            |
| 99  | 750        | -250 | 0,028                  | 0,0085  | -          | 0,028                    | 284 →       | 24            |
| 100 | 900        | -250 | 0,03                   | 0,009   | -          | 0,03                     | 282 →       | 24            |
| 101 | 1050       | -250 | 0,031                  | 0,0092  | -          | 0,031                    | 280 →       | 23,7          |
| 102 | 1200       | -250 | 0,032                  | 0,0095  | -          | 0,032                    | 279 →       | 24            |
| 103 | -1200      | -100 | 0,032                  | 0,0095  | -          | 0,032                    | 89 ←        | 24            |
| 104 | -1050      | -100 | 0,031                  | 0,0094  | -          | 0,031                    | 89 ←        | 24            |
| 105 | -900       | -100 | 0,03                   | 0,0091  | -          | 0,03                     | 88 ←        | 24            |
| 106 | -750       | -100 | 0,029                  | 0,0087  | -          | 0,029                    | 88 ←        | 24            |
| 107 | -600       | -100 | 0,027                  | 0,008   | -          | 0,027                    | 88 ←        | 24            |
| 108 | -450       | -100 | 0,024                  | 0,0071  | -          | 0,024                    | 87 ←        | 24            |
| 109 | -300       | -100 | 0,02                   | 0,006   | -          | 0,02                     | 85 ←        | 24            |
| 110 | -150       | -100 | 0,014                  | 0,0042  | -          | 0,014                    | 83 ←        | 24            |
| 111 | 0          | -100 | 0,004                  | 0,00135 | -          | 0,004                    | 75 ←        | 24            |
| 112 | 150        | -100 | 0,009                  | 0,00284 | -          | 0,009                    | 286 →       | 24            |
| 113 | 300        | -100 | 0,018                  | 0,0053  | -          | 0,018                    | 276 →       | 24            |
| 114 | 450        | -100 | 0,022                  | 0,0066  | -          | 0,022                    | 274 →       | 24            |
| 115 | 600        | -100 | 0,025                  | 0,0076  | -          | 0,025                    | 273 →       | 24            |
| 116 | 750        | -100 | 0,028                  | 0,0083  | -          | 0,028                    | 272 →       | 24            |
| 117 | 900        | -100 | 0,03                   | 0,0089  | -          | 0,03                     | 272 →       | 24            |
| 118 | 1050       | -100 | 0,031                  | 0,0093  | -          | 0,031                    | 272 →       | 24            |
| 119 | 1200       | -100 | 0,032                  | 0,0095  | -          | 0,032                    | 271 →       | 24            |
| 120 | -1200      | 50   | 0,032                  | 0,0095  | -          | 0,032                    | 96 ←        | 24            |
| 121 | -1050      | 50   | 0,031                  | 0,0094  | -          | 0,031                    | 96 ←        | 24            |
| 122 | -900       | 50   | 0,029                  | 0,0087  | -          | 0,029                    | 97 ←        | 22,8          |
| 123 | -750       | 50   | 0,028                  | 0,0085  | -          | 0,028                    | 99 ←        | 23,4          |
| 124 | -600       | 50   | 0,027                  | 0,0082  | -          | 0,027                    | 101 ←       | 24            |
| 125 | -450       | 50   | 0,025                  | 0,0074  | -          | 0,025                    | 104 ←       | 24            |
| 126 | -300       | 50   | 0,022                  | 0,0065  | -          | 0,022                    | 109 ←       | 24            |
| 127 | -150       | 50   | 0,017                  | 0,0051  | -          | 0,017                    | 122 ↖       | 24            |
| 128 | 0          | 50   | 0,009                  | 0,0026  | -          | 0,009                    | 153 ↖       | 24            |
| 129 | 150        | 50   | 0,008                  | 0,0023  | -          | 0,008                    | 229 ↗       | 24            |
| 130 | 300        | 50   | 0,015                  | 0,0046  | -          | 0,015                    | 244 ↗       | 24            |
| 131 | 450        | 50   | 0,021                  | 0,0063  | -          | 0,021                    | 253 →       | 24            |
| 132 | 600        | 50   | 0,025                  | 0,0074  | -          | 0,025                    | 258 →       | 24            |
| 133 | 750        | 50   | 0,028                  | 0,0083  | -          | 0,028                    | 260 →       | 24            |
| 134 | 900        | 50   | 0,027                  | 0,0082  | -          | 0,027                    | 262 →       | 22,5          |
| 135 | 1050       | 50   | 0,029                  | 0,0087  | -          | 0,029                    | 263 →       | 22,8          |
| 136 | 1200       | 50   | 0,03                   | 0,0091  | -          | 0,03                     | 264 →       | 23,2          |
| 137 | -1200      | 200  | 0,032                  | 0,0096  | -          | 0,032                    | 102 ←       | 24            |
| 138 | -1050      | 200  | 0,032                  | 0,0095  | -          | 0,032                    | 104 ←       | 24            |
| 139 | -900       | 200  | 0,031                  | 0,0093  | -          | 0,031                    | 106 ←       | 24            |
| 140 | -750       | 200  | 0,03                   | 0,009   | -          | 0,03                     | 109 ←       | 24            |
| 141 | -600       | 200  | 0,028                  | 0,0084  | -          | 0,028                    | 113 ↖       | 24            |
| 142 | -450       | 200  | 0,026                  | 0,0077  | -          | 0,026                    | 119 ↖       | 24            |
| 143 | -300       | 200  | 0,023                  | 0,0069  | -          | 0,023                    | 128 ↖       | 24            |
| 144 | -150       | 200  | 0,019                  | 0,0057  | -          | 0,019                    | 144 ↖       | 24            |
| 145 | 0          | 200  | 0,014                  | 0,0042  | -          | 0,014                    | 169 ↑       | 24            |
| 146 | 150        | 200  | 0,013                  | 0,004   | -          | 0,013                    | 200 ↑       | 24            |
| 147 | 300        | 200  | 0,017                  | 0,0052  | -          | 0,017                    | 223 ↗       | 24            |
| 148 | 450        | 200  | 0,021                  | 0,0064  | -          | 0,021                    | 236 ↗       | 23,8          |
| 149 | 600        | 200  | 0,025                  | 0,0075  | -          | 0,025                    | 244 ↗       | 24            |
| 150 | 750        | 200  | 0,028                  | 0,0083  | -          | 0,028                    | 249 →       | 24            |
| 151 | 900        | 200  | 0,03                   | 0,0089  | -          | 0,03                     | 252 →       | 24            |
| 152 | 1050       | 200  | 0,031                  | 0,0093  | -          | 0,031                    | 255 →       | 24            |
| 153 | 1200       | 200  | 0,031                  | 0,0094  | -          | 0,031                    | 257 →       | 24            |
| 154 | -1200      | 350  | 0,032                  | 0,0096  | -          | 0,032                    | 109 ←       | 24            |

Продолжение таблицы 1.2.6

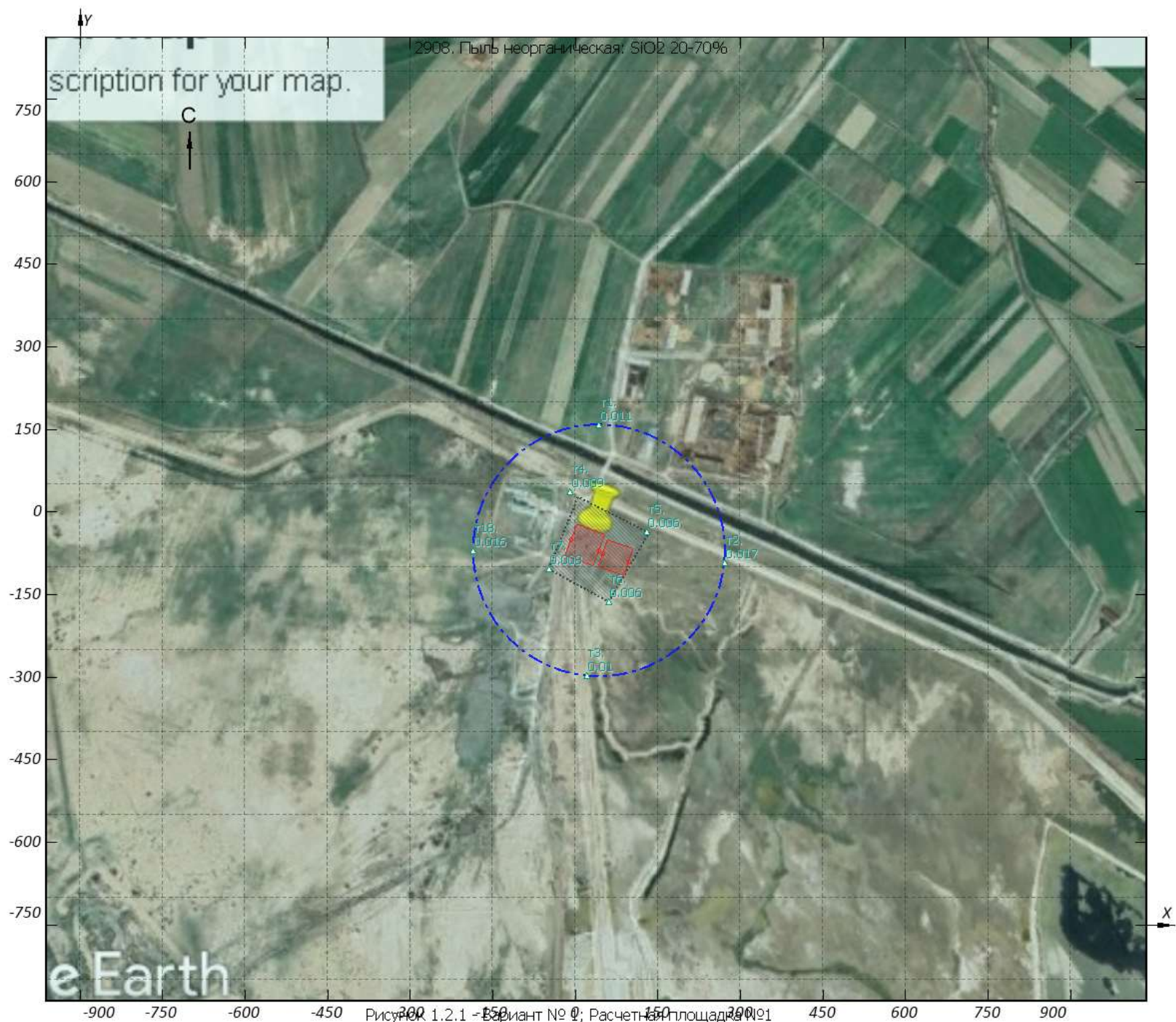
| №   | Координаты |     | Расчетная концентрация |        | Фон, д.ПДК | Вклад предприятия, д.ПДК | Ветер       |               |
|-----|------------|-----|------------------------|--------|------------|--------------------------|-------------|---------------|
|     | Х          | У   | д.ПДК                  | мг/м³  |            |                          | направл., ° | скорость, м/с |
| 1   | 2          | 3   | 4                      | 5      | 6          | 7                        | 8           | 9             |
| 155 | -1050      | 350 | 0,032                  | 0,0095 | -          | 0,032                    | 111 ←       | 24            |
| 156 | -900       | 350 | 0,03                   | 0,0091 | -          | 0,03                     | 114 ↖       | 23,4          |
| 157 | -750       | 350 | 0,03                   | 0,0091 | -          | 0,03                     | 118 ↖       | 24            |
| 158 | -600       | 350 | 0,029                  | 0,0087 | -          | 0,029                    | 123 ↖       | 24            |
| 159 | -450       | 350 | 0,027                  | 0,0081 | -          | 0,027                    | 130 ↖       | 24            |
| 160 | -300       | 350 | 0,025                  | 0,0074 | -          | 0,025                    | 141 ↖       | 24            |
| 161 | -150       | 350 | 0,022                  | 0,0066 | -          | 0,022                    | 155 ↖       | 24            |
| 162 | 0          | 350 | 0,02                   | 0,0059 | -          | 0,02                     | 174 ↑       | 24            |
| 163 | 150        | 350 | 0,019                  | 0,0057 | -          | 0,019                    | 194 ↑       | 24            |
| 164 | 300        | 350 | 0,021                  | 0,0062 | -          | 0,021                    | 211 ↗       | 24            |
| 165 | 450        | 350 | 0,024                  | 0,007  | -          | 0,024                    | 224 ↗       | 24            |
| 166 | 600        | 350 | 0,026                  | 0,0079 | -          | 0,026                    | 233 ↗       | 24            |
| 167 | 750        | 350 | 0,028                  | 0,0085 | -          | 0,028                    | 239 ↗       | 24            |
| 168 | 900        | 350 | 0,03                   | 0,009  | -          | 0,03                     | 244 ↗       | 24            |
| 169 | 1050       | 350 | 0,031                  | 0,0093 | -          | 0,031                    | 247 ↗       | 24            |
| 170 | 1200       | 350 | 0,031                  | 0,0092 | -          | 0,031                    | 250 →       | 23,4          |
| 171 | -1200      | 500 | 0,03                   | 0,0091 | -          | 0,03                     | 115 ↖       | 23,1          |
| 172 | -1050      | 500 | 0,032                  | 0,0095 | -          | 0,032                    | 118 ↖       | 24            |
| 173 | -900       | 500 | 0,032                  | 0,0095 | -          | 0,032                    | 121 ↖       | 24            |
| 174 | -750       | 500 | 0,029                  | 0,0087 | -          | 0,029                    | 126 ↖       | 22,8          |
| 175 | -600       | 500 | 0,03                   | 0,009  | -          | 0,03                     | 132 ↖       | 24            |
| 176 | -450       | 500 | 0,028                  | 0,0085 | -          | 0,028                    | 139 ↖       | 24            |
| 177 | -300       | 500 | 0,027                  | 0,008  | -          | 0,027                    | 149 ↖       | 24            |
| 178 | -150       | 500 | 0,025                  | 0,0075 | -          | 0,025                    | 161 ↑       | 24            |
| 179 | 0          | 500 | 0,024                  | 0,007  | -          | 0,024                    | 175 ↑       | 24            |
| 180 | 150        | 500 | 0,023                  | 0,007  | -          | 0,023                    | 190 ↑       | 24            |
| 181 | 300        | 500 | 0,023                  | 0,007  | -          | 0,023                    | 204 ↗       | 23,4          |
| 182 | 450        | 500 | 0,024                  | 0,0071 | -          | 0,024                    | 215 ↗       | 22,2          |
| 183 | 600        | 500 | 0,028                  | 0,0083 | -          | 0,028                    | 224 ↗       | 24            |
| 184 | 750        | 500 | 0,027                  | 0,0082 | -          | 0,027                    | 231 ↗       | 22,7          |
| 185 | 900        | 500 | 0,03                   | 0,009  | -          | 0,03                     | 236 ↗       | 23,8          |
| 186 | 1050       | 500 | 0,031                  | 0,0093 | -          | 0,031                    | 240 ↗       | 24            |
| 187 | 1200       | 500 | 0,031                  | 0,0094 | -          | 0,031                    | 244 ↗       | 24            |
| 188 | -1200      | 650 | 0,031                  | 0,0094 | -          | 0,031                    | 120 ↖       | 24            |
| 189 | -1050      | 650 | 0,032                  | 0,0095 | -          | 0,032                    | 123 ↖       | 24            |
| 190 | -900       | 650 | 0,03                   | 0,009  | -          | 0,03                     | 127 ↖       | 22,8          |
| 191 | -750       | 650 | 0,031                  | 0,0093 | -          | 0,031                    | 132 ↖       | 23,8          |
| 192 | -600       | 650 | 0,03                   | 0,009  | -          | 0,03                     | 138 ↖       | 23,4          |
| 193 | -450       | 650 | 0,029                  | 0,0087 | -          | 0,029                    | 146 ↖       | 23,7          |
| 194 | -300       | 650 | 0,028                  | 0,0085 | -          | 0,028                    | 154 ↖       | 24            |
| 195 | -150       | 650 | 0,027                  | 0,0082 | -          | 0,027                    | 165 ↑       | 24            |
| 196 | 0          | 650 | 0,027                  | 0,008  | -          | 0,027                    | 176 ↑       | 24            |
| 197 | 150        | 650 | 0,026                  | 0,008  | -          | 0,026                    | 188 ↑       | 24            |
| 198 | 300        | 650 | 0,027                  | 0,008  | -          | 0,027                    | 199 ↑       | 24            |
| 199 | 450        | 650 | 0,028                  | 0,0084 | -          | 0,028                    | 209 ↗       | 24            |
| 200 | 600        | 650 | 0,029                  | 0,0087 | -          | 0,029                    | 217 ↗       | 24            |
| 201 | 750        | 650 | 0,03                   | 0,009  | -          | 0,03                     | 224 ↗       | 24            |
| 202 | 900        | 650 | 0,031                  | 0,0092 | -          | 0,031                    | 230 ↗       | 24            |
| 203 | 1050       | 650 | 0,031                  | 0,0094 | -          | 0,031                    | 234 ↗       | 24            |
| 204 | 1200       | 650 | 0,031                  | 0,0094 | -          | 0,031                    | 238 ↗       | 24            |
| 205 | -1200      | 800 | 0,028                  | 0,0085 | -          | 0,028                    | 125 ↖       | 22,2          |
| 206 | -1050      | 800 | 0,031                  | 0,0094 | -          | 0,031                    | 129 ↖       | 24            |
| 207 | -900       | 800 | 0,032                  | 0,0095 | -          | 0,032                    | 133 ↖       | 24            |
| 208 | -750       | 800 | 0,032                  | 0,0095 | -          | 0,032                    | 138 ↖       | 24            |
| 209 | -600       | 800 | 0,031                  | 0,0093 | -          | 0,031                    | 143 ↖       | 24            |
| 210 | -450       | 800 | 0,031                  | 0,0092 | -          | 0,031                    | 150 ↖       | 24            |
| 211 | -300       | 800 | 0,03                   | 0,009  | -          | 0,03                     | 158 ↑       | 24            |
| 212 | -150       | 800 | 0,029                  | 0,0088 | -          | 0,029                    | 167 ↑       | 24            |
| 213 | 0          | 800 | 0,029                  | 0,0086 | -          | 0,029                    | 177 ↑       | 24            |
| 214 | 150        | 800 | 0,027                  | 0,0081 | -          | 0,027                    | 187 ↑       | 22,8          |
| 215 | 300        | 800 | 0,029                  | 0,0087 | -          | 0,029                    | 196 ↑       | 24            |
| 216 | 450        | 800 | 0,029                  | 0,0087 | -          | 0,029                    | 205 ↗       | 23,7          |
| 217 | 600        | 800 | 0,03                   | 0,009  | -          | 0,03                     | 212 ↗       | 24            |
| 218 | 750        | 800 | 0,03                   | 0,009  | -          | 0,03                     | 219 ↗       | 23,4          |
| 219 | 900        | 800 | 0,031                  | 0,0093 | -          | 0,031                    | 224 ↗       | 24            |
| 220 | 1050       | 800 | 0,03                   | 0,009  | -          | 0,03                     | 229 ↗       | 23,3          |
| 221 | 1200       | 800 | 0,031                  | 0,0093 | -          | 0,031                    | 233 ↗       | 24            |

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             |
| 222 | -1200      | 950 | 0,029                  | 0,0088 | -          | 0,029                    | 129 ↖       | 23,4          |
| 223 | -1050      | 950 | 0,031                  | 0,0093 | -          | 0,031                    | 133 ↖       | 24            |
| 224 | -900       | 950 | 0,032                  | 0,0095 | -          | 0,032                    | 137 ↖       | 24            |
| 225 | -750       | 950 | 0,032                  | 0,0095 | -          | 0,032                    | 142 ↖       | 24            |
| 226 | -600       | 950 | 0,032                  | 0,0095 | -          | 0,032                    | 148 ↖       | 24            |
| 227 | -450       | 950 | 0,031                  | 0,0092 | -          | 0,031                    | 154 ↖       | 23,7          |
| 228 | -300       | 950 | 0,031                  | 0,0092 | -          | 0,031                    | 161 ↑       | 24            |
| 229 | -150       | 950 | 0,03                   | 0,0091 | -          | 0,03                     | 169 ↑       | 24            |
| 230 | 0          | 950 | 0,03                   | 0,009  | -          | 0,03                     | 177 ↑       | 24            |
| 231 | 150        | 950 | 0,03                   | 0,009  | -          | 0,03                     | 186 ↑       | 24            |
| 232 | 300        | 950 | 0,03                   | 0,009  | -          | 0,03                     | 194 ↑       | 24            |
| 233 | 450        | 950 | 0,03                   | 0,0091 | -          | 0,03                     | 202 ↑       | 24            |
| 234 | 600        | 950 | 0,031                  | 0,0092 | -          | 0,031                    | 208 ↗       | 24            |
| 235 | 750        | 950 | 0,031                  | 0,0093 | -          | 0,031                    | 215 ↗       | 24            |
| 236 | 900        | 950 | 0,031                  | 0,0094 | -          | 0,031                    | 220 ↗       | 24            |
| 237 | 1050       | 950 | 0,031                  | 0,0092 | -          | 0,031                    | 224 ↗       | 24            |
| 238 | 1200       | 950 | 0,03                   | 0,009  | -          | 0,03                     | 228 ↗       | 23,8          |

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе **1:10000** на рисунке 1.2.1.





Картограмма значений наибольших концен  
менее 0.05

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

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

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

**Таблица № 1.3.2 - Параметры расчетных точек**

| Наименование                         | Координаты |         |           | Тип точки             |
|--------------------------------------|------------|---------|-----------|-----------------------|
|                                      | X          | Y       | высота, м |                       |
| 1                                    | 2          | 3       | 4         | 5                     |
| Расчетная площадка 1(СК Основная СК) |            |         |           |                       |
| 18                                   | -184,96    | -70,1   | 2         | Точка на границе ОСЗЗ |
| 1                                    | 43,75      | 158,62  | 2         | Точка на границе ОСЗЗ |
| 2                                    | 271,36     | -92,51  | 2         | Точка на границе ОСЗЗ |
| 3                                    | 21,33      | -297,71 | 2         | Точка на границе ОСЗЗ |
| 4                                    | -8,2       | 36,8    | 2         | Точка в промзоне      |
| 5                                    | 130,66     | -36,55  | 2         | Точка в промзоне      |
| 6                                    | 61,3       | -163,6  | 2         | Точка в промзоне      |
| 7                                    | -47,9      | -104,1  | 2         | Точка в промзоне      |

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

**Таблица № 1.3.3 - Параметры расчетных площадок**

| Наименование | Координаты срединной линии |                |                |                | Ширина,<br>м | Высота,<br>м | Шаг<br>сетки, м | Шаг СЗЗ,<br>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            | -1200                      | -12.72         | 1275.72        | -12.72         | 1974.569     | 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 1.3.4.

**Таблица № 1.3.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

| №<br>ИЗА  | Тип | Высо<br>та, м | Диам<br>етр, м                                                                                 | Параметры ГВС    |                |              | Координаты     |                |               | К<br>рел | Опас.<br>скор.<br>ветра,<br>м/с | Загрязняющее вещество |      |    | Макс.<br>конц-я,<br>д.ПДК | Расст.<br>до ма-<br>ксиму-<br>ма, м |
|-----------|-----|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|--------------|----------------|----------------|---------------|----------|---------------------------------|-----------------------|------|----|---------------------------|-------------------------------------|
|           |     |               |                                                                                                | скорость,<br>м/с | объем,<br>м³/с | темп.,<br>°С | X <sub>1</sub> | Y <sub>1</sub> | шири<br>на, м |          |                                 |                       |      |    |                           |                                     |
|           |     |               |                                                                                                |                  |                |              | 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                                  |
| Объект:   |     |               | 1. Объект №1 «ԱԼ Մայիկնգ» ՍՊԸ Նոյակերտի ավազակոծային խարտուրդի հանքավայր, 2-րդ արտադրահրապարակ |                  |                |              |                |                |               |          |                                 |                       |      |    |                           |                                     |
| Площадка: |     |               | 1. Площадка №1                                                                                 |                  |                |              |                |                |               |          |                                 |                       |      |    |                           |                                     |
| Цех:      |     |               | 1. Цех №1                                                                                      |                  |                |              |                |                |               |          |                                 |                       |      |    |                           |                                     |
| 1         | 4   | 5             | 80                                                                                             | 6                | 30159,3        | 20           | 25<br>105      | 50<br>130      | 60,9          | 1        | 274,56                          | 2908                  | 2,94 | 3  | 0,23                      | 446,86                              |
| 2         | 4   | 5             | 80                                                                                             | 6                | 30159,3        | 20           | 380<br>460     | 30<br>110      | 51,8          | 1        | 274,56                          | 2908                  | 2,94 | 3  | 0,23                      | 446,86                              |

Значения приземных концентраций в каждой расчетной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее

неблагоприятным метеорологическим условиям. Значения максимальных концентраций в расчетных точках приведены в таблице 1.3.5.

**Таблица № 1.3.5 - Значения максимальных концентраций в расчетных точках**

| Наименование                         | Тип   | Координаты |         |           | Расчетная концентрация |        | Фон, д.ПДК | Вклад предприятия, д.ПДК | Ветер: направление; скорость, °↑м/с | Пл., Цех, ИЗА | Вклад ИЗА |      |
|--------------------------------------|-------|------------|---------|-----------|------------------------|--------|------------|--------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------|------|
|                                      |       | Х          | У       | 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) |       |            |         |           |                        |        |            |                          |                                     |               |           |      |
| 18                                   | ОСЗЗ  | -184,96    | -70,1   | 2         | 0,016                  | 2908   | -          | 0,016                    | 91 ← 24                             | 1.1.2         | 0,009     | 56,1 |
| 1                                    | ОСЗЗ  | 43,75      | 158,62  | 2         | 0,011                  | 2908   | -          | 0,011                    | 176 ↑ 24                            | 1.1.2         | 0,008     | 74,6 |
| 2                                    | ОСЗЗ  | 271,36     | -92,51  | 2         | 0,016                  | 2908   | -          | 0,016                    | 275 → 24                            | 1.1.1         | 0,009     | 51,7 |
| 3                                    | ОСЗЗ  | 21,33      | -297,71 | 2         | 0,01                   | 2908   | -          | 0,01                     | 9 ↓ 24                              | 1.1.2         | 0,007     | 67,6 |
| 4                                    | Пром. | -8,2       | 36,8    | 2         | 0,009                  | 2908   | -          | 0,009                    | 148 ↖ 24                            | 1.1.2         | 0,007     | 78,7 |
| 5                                    | Пром. | 130,66     | -36,55  | 2         | 0,006                  | 2908   | -          | 0,006                    | 254 → 24                            | 1.1.1         | 0,005     | 84,3 |
| 6                                    | Пром. | 61,3       | -163,6  | 2         | 0,006                  | 2908   | -          | 0,006                    | 338 ↓ 24                            | 1.1.1         | 0,005     | 98,5 |
| 7                                    | Пром. | -47,9      | -104,1  | 2         | 0,007                  | 2908   | -          | 0,007                    | 78 ← 24                             | 1.1.2         | 0,006     | 81,1 |

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

**Таблица № 1.3.6 - Значения максимальных концентраций в узлах сетки расчетной площадки № 1**

| №  | Координаты |       | Расчетная концентрация |        | Фон, д.ПДК | Вклад предприятия, д.ПДК | Ветер       |               |
|----|------------|-------|------------------------|--------|------------|--------------------------|-------------|---------------|
|    | Х          | У     | д.ПДК                  | код ЗВ |            |                          | направл., ° | скорость, м/с |
| 1  | 2          | 3     | 4                      | 5      | 6          | 7                        | 8           | 9             |
| 1  | -1200      | -1000 | 0,028                  | 2908   | -          | 0,028                    | 53 ↙        | 22,5          |
| 2  | -1050      | -1000 | 0,031                  | 2908   | -          | 0,031                    | 50 ↙        | 24            |
| 3  | -900       | -1000 | 0,031                  | 2908   | -          | 0,031                    | 46 ↙        | 24            |
| 4  | -750       | -1000 | 0,031                  | 2908   | -          | 0,031                    | 41 ↙        | 24            |
| 5  | -600       | -1000 | 0,028                  | 2908   | -          | 0,028                    | 35 ↙        | 22,2          |
| 6  | -450       | -1000 | 0,03                   | 2908   | -          | 0,03                     | 28 ↙        | 24            |
| 7  | -300       | -1000 | 0,03                   | 2908   | -          | 0,03                     | 20 ↓        | 24            |
| 8  | -150       | -1000 | 0,029                  | 2908   | -          | 0,029                    | 12 ↓        | 24            |
| 9  | 0          | -1000 | 0,029                  | 2908   | -          | 0,029                    | 3 ↓         | 24            |
| 10 | 150        | -1000 | 0,029                  | 2908   | -          | 0,029                    | 354 ↓       | 24            |
| 11 | 300        | -1000 | 0,03                   | 2908   | -          | 0,03                     | 345 ↓       | 24            |
| 12 | 450        | -1000 | 0,03                   | 2908   | -          | 0,03                     | 337 ↘       | 24            |
| 13 | 600        | -1000 | 0,031                  | 2908   | -          | 0,031                    | 329 ↘       | 24            |
| 14 | 750        | -1000 | 0,03                   | 2908   | -          | 0,03                     | 323 ↘       | 22,8          |
| 15 | 900        | -1000 | 0,032                  | 2908   | -          | 0,032                    | 317 ↘       | 24            |
| 16 | 1050       | -1000 | 0,032                  | 2908   | -          | 0,032                    | 313 ↘       | 24            |
| 17 | 1200       | -1000 | 0,03                   | 2908   | -          | 0,03                     | 309 ↘       | 23,4          |
| 18 | -1200      | -850  | 0,031                  | 2908   | -          | 0,031                    | 58 ↙        | 24            |
| 19 | -1050      | -850  | 0,031                  | 2908   | -          | 0,031                    | 55 ↙        | 24            |
| 20 | -900       | -850  | 0,031                  | 2908   | -          | 0,031                    | 51 ↙        | 24            |
| 21 | -750       | -850  | 0,031                  | 2908   | -          | 0,031                    | 46 ↙        | 24            |
| 22 | -600       | -850  | 0,03                   | 2908   | -          | 0,03                     | 40 ↙        | 23,7          |
| 23 | -450       | -850  | 0,029                  | 2908   | -          | 0,029                    | 33 ↙        | 24            |
| 24 | -300       | -850  | 0,027                  | 2908   | -          | 0,027                    | 24 ↙        | 23,4          |
| 25 | -150       | -850  | 0,028                  | 2908   | -          | 0,028                    | 14 ↓        | 24            |
| 26 | 0          | -850  | 0,027                  | 2908   | -          | 0,027                    | 3 ↓         | 24            |
| 27 | 150        | -850  | 0,026                  | 2908   | -          | 0,026                    | 352 ↓       | 22,8          |
| 28 | 300        | -850  | 0,028                  | 2908   | -          | 0,028                    | 342 ↓       | 24            |
| 29 | 450        | -850  | 0,029                  | 2908   | -          | 0,029                    | 333 ↘       | 23,4          |
| 30 | 600        | -850  | 0,03                   | 2908   | -          | 0,03                     | 325 ↘       | 24            |
| 31 | 750        | -850  | 0,031                  | 2908   | -          | 0,031                    | 318 ↘       | 23,8          |
| 32 | 900        | -850  | 0,032                  | 2908   | -          | 0,032                    | 312 ↘       | 24            |
| 33 | 1050       | -850  | 0,032                  | 2908   | -          | 0,032                    | 308 ↘       | 24            |
| 34 | 1200       | -850  | 0,032                  | 2908   | -          | 0,032                    | 304 ↘       | 24            |
| 35 | -1200      | -700  | 0,03                   | 2908   | -          | 0,03                     | 63 ↙        | 23,3          |
| 36 | -1050      | -700  | 0,031                  | 2908   | -          | 0,031                    | 60 ↙        | 24            |
| 37 | -900       | -700  | 0,031                  | 2908   | -          | 0,031                    | 56 ↙        | 24            |

Продолжение таблицы 1.3.6

| №   | Координаты |      | Расчетная концентрация |        | Фон, д.ПДК | Вклад предприятия, д.ПДК | Ветер       |               |
|-----|------------|------|------------------------|--------|------------|--------------------------|-------------|---------------|
|     | Х          | У    | д.ПДК                  | код ЗВ |            |                          | направл., ° | скорость, м/с |
| 1   | 2          | 3    | 4                      | 5      | 6          | 7                        | 8           | 9             |
| 38  | -750       | -700 | 0,028                  | 2908   | -          | 0,028                    | 52 ↙        | 22,8          |
| 39  | -600       | -700 | 0,029                  | 2908   | -          | 0,029                    | 46 ↙        | 24            |
| 40  | -450       | -700 | 0,028                  | 2908   | -          | 0,028                    | 38 ↙        | 24            |
| 41  | -300       | -700 | 0,026                  | 2908   | -          | 0,026                    | 29 ↙        | 24            |
| 42  | -150       | -700 | 0,025                  | 2908   | -          | 0,025                    | 17 ↓        | 24            |
| 43  | 0          | -700 | 0,025                  | 2908   | -          | 0,025                    | 4 ↓         | 24            |
| 44  | 150        | -700 | 0,025                  | 2908   | -          | 0,025                    | 351 ↓       | 24            |
| 45  | 300        | -700 | 0,026                  | 2908   | -          | 0,026                    | 338 ↓       | 24            |
| 46  | 450        | -700 | 0,028                  | 2908   | -          | 0,028                    | 327 ↘       | 24            |
| 47  | 600        | -700 | 0,029                  | 2908   | -          | 0,029                    | 319 ↘       | 24            |
| 48  | 750        | -700 | 0,031                  | 2908   | -          | 0,031                    | 312 ↘       | 24            |
| 49  | 900        | -700 | 0,031                  | 2908   | -          | 0,031                    | 306 ↘       | 24            |
| 50  | 1050       | -700 | 0,032                  | 2908   | -          | 0,032                    | 302 ↘       | 24            |
| 51  | 1200       | -700 | 0,032                  | 2908   | -          | 0,032                    | 299 ↘       | 24            |
| 52  | -1200      | -550 | 0,031                  | 2908   | -          | 0,031                    | 69 ←        | 23,4          |
| 53  | -1050      | -550 | 0,031                  | 2908   | -          | 0,031                    | 66 ↙        | 24            |
| 54  | -900       | -550 | 0,03                   | 2908   | -          | 0,03                     | 63 ↙        | 23,3          |
| 55  | -750       | -550 | 0,03                   | 2908   | -          | 0,03                     | 59 ↙        | 24            |
| 56  | -600       | -550 | 0,028                  | 2908   | -          | 0,028                    | 53 ↙        | 24            |
| 57  | -450       | -550 | 0,026                  | 2908   | -          | 0,026                    | 46 ↙        | 24            |
| 58  | -300       | -550 | 0,024                  | 2908   | -          | 0,024                    | 36 ↙        | 24            |
| 59  | -150       | -550 | 0,02                   | 2908   | -          | 0,02                     | 22 ↓        | 22,8          |
| 60  | 0          | -550 | 0,021                  | 2908   | -          | 0,021                    | 6 ↓         | 24            |
| 61  | 150        | -550 | 0,022                  | 2908   | -          | 0,022                    | 348 ↓       | 24            |
| 62  | 300        | -550 | 0,024                  | 2908   | -          | 0,024                    | 332 ↘       | 23,8          |
| 63  | 450        | -550 | 0,026                  | 2908   | -          | 0,026                    | 320 ↘       | 24            |
| 64  | 600        | -550 | 0,028                  | 2908   | -          | 0,028                    | 311 ↘       | 24            |
| 65  | 750        | -550 | 0,03                   | 2908   | -          | 0,03                     | 304 ↘       | 24            |
| 66  | 900        | -550 | 0,031                  | 2908   | -          | 0,031                    | 299 ↘       | 24            |
| 67  | 1050       | -550 | 0,032                  | 2908   | -          | 0,032                    | 295 ↘       | 24            |
| 68  | 1200       | -550 | 0,03                   | 2908   | -          | 0,03                     | 293 ↘       | 22,5          |
| 69  | -1200      | -400 | 0,032                  | 2908   | -          | 0,032                    | 75 ←        | 24            |
| 70  | -1050      | -400 | 0,031                  | 2908   | -          | 0,031                    | 73 ←        | 24            |
| 71  | -900       | -400 | 0,03                   | 2908   | -          | 0,03                     | 71 ←        | 23,9          |
| 72  | -750       | -400 | 0,027                  | 2908   | -          | 0,027                    | 68 ←        | 22,5          |
| 73  | -600       | -400 | 0,026                  | 2908   | -          | 0,026                    | 63 ↙        | 23,3          |
| 74  | -450       | -400 | 0,024                  | 2908   | -          | 0,024                    | 57 ↙        | 24            |
| 75  | -300       | -400 | 0,021                  | 2908   | -          | 0,021                    | 47 ↙        | 24            |
| 76  | -150       | -400 | 0,017                  | 2908   | -          | 0,017                    | 31 ↙        | 24            |
| 77  | 0          | -400 | 0,015                  | 2908   | -          | 0,015                    | 8 ↓         | 24            |
| 78  | 150        | -400 | 0,018                  | 2908   | -          | 0,018                    | 343 ↓       | 24            |
| 79  | 300        | -400 | 0,02                   | 2908   | -          | 0,02                     | 322 ↘       | 22,8          |
| 80  | 450        | -400 | 0,024                  | 2908   | -          | 0,024                    | 309 ↘       | 23,4          |
| 81  | 600        | -400 | 0,027                  | 2908   | -          | 0,027                    | 301 ↘       | 24            |
| 82  | 750        | -400 | 0,029                  | 2908   | -          | 0,029                    | 295 ↘       | 23,7          |
| 83  | 900        | -400 | 0,028                  | 2908   | -          | 0,028                    | 291 →       | 22,2          |
| 84  | 1050       | -400 | 0,03                   | 2908   | -          | 0,03                     | 288 →       | 23,3          |
| 85  | 1200       | -400 | 0,032                  | 2908   | -          | 0,032                    | 286 →       | 24            |
| 86  | -1200      | -250 | 0,03                   | 2908   | -          | 0,03                     | 82 ←        | 22,8          |
| 87  | -1050      | -250 | 0,031                  | 2908   | -          | 0,031                    | 81 ←        | 24            |
| 88  | -900       | -250 | 0,03                   | 2908   | -          | 0,03                     | 79 ←        | 24            |
| 89  | -750       | -250 | 0,029                  | 2908   | -          | 0,029                    | 77 ←        | 24            |
| 90  | -600       | -250 | 0,027                  | 2908   | -          | 0,027                    | 75 ←        | 24            |
| 91  | -450       | -250 | 0,024                  | 2908   | -          | 0,024                    | 70 ←        | 24            |
| 92  | -300       | -250 | 0,019                  | 2908   | -          | 0,019                    | 63 ↙        | 23,4          |
| 93  | -150       | -250 | 0,013                  | 2908   | -          | 0,013                    | 49 ↙        | 24            |
| 94  | 0          | -250 | 0,009                  | 2908   | -          | 0,009                    | 23 ↙        | 24            |
| 95  | 150        | -250 | 0,013                  | 2908   | -          | 0,013                    | 330 ↘       | 24            |
| 96  | 300        | -250 | 0,018                  | 2908   | -          | 0,018                    | 305 ↘       | 22,2          |
| 97  | 450        | -250 | 0,023                  | 2908   | -          | 0,023                    | 294 ↘       | 23,4          |
| 98  | 600        | -250 | 0,026                  | 2908   | -          | 0,026                    | 288 →       | 24            |
| 99  | 750        | -250 | 0,028                  | 2908   | -          | 0,028                    | 284 →       | 24            |
| 100 | 900        | -250 | 0,03                   | 2908   | -          | 0,03                     | 282 →       | 24            |
| 101 | 1050       | -250 | 0,031                  | 2908   | -          | 0,031                    | 280 →       | 23,7          |
| 102 | 1200       | -250 | 0,032                  | 2908   | -          | 0,032                    | 279 →       | 24            |

Продолжение таблицы 1.3.6

| №   | Координаты |      | Расчетная концентрация |        | Фон, д.ПДК | Вклад предприятия, д.ПДК | Ветер       |               |
|-----|------------|------|------------------------|--------|------------|--------------------------|-------------|---------------|
|     | Х          | У    | д.ПДК                  | код ЗВ |            |                          | направл., ° | скорость, м/с |
| 1   | 2          | 3    | 4                      | 5      | 6          | 7                        | 8           | 9             |
| 103 | -1200      | -100 | 0,032                  | 2908   | -          | 0,032                    | 89 ←        | 24            |
| 104 | -1050      | -100 | 0,031                  | 2908   | -          | 0,031                    | 89 ←        | 24            |
| 105 | -900       | -100 | 0,03                   | 2908   | -          | 0,03                     | 88 ←        | 24            |
| 106 | -750       | -100 | 0,029                  | 2908   | -          | 0,029                    | 88 ←        | 24            |
| 107 | -600       | -100 | 0,027                  | 2908   | -          | 0,027                    | 88 ←        | 24            |
| 108 | -450       | -100 | 0,024                  | 2908   | -          | 0,024                    | 87 ←        | 24            |
| 109 | -300       | -100 | 0,02                   | 2908   | -          | 0,02                     | 85 ←        | 24            |
| 110 | -150       | -100 | 0,014                  | 2908   | -          | 0,014                    | 83 ←        | 24            |
| 111 | 0          | -100 | 0,004                  | 2908   | -          | 0,004                    | 75 ←        | 24            |
| 112 | 150        | -100 | 0,009                  | 2908   | -          | 0,009                    | 286 →       | 24            |
| 113 | 300        | -100 | 0,018                  | 2908   | -          | 0,018                    | 276 →       | 24            |
| 114 | 450        | -100 | 0,022                  | 2908   | -          | 0,022                    | 274 →       | 24            |
| 115 | 600        | -100 | 0,025                  | 2908   | -          | 0,025                    | 273 →       | 24            |
| 116 | 750        | -100 | 0,028                  | 2908   | -          | 0,028                    | 272 →       | 24            |
| 117 | 900        | -100 | 0,03                   | 2908   | -          | 0,03                     | 272 →       | 24            |
| 118 | 1050       | -100 | 0,031                  | 2908   | -          | 0,031                    | 272 →       | 24            |
| 119 | 1200       | -100 | 0,032                  | 2908   | -          | 0,032                    | 271 →       | 24            |
| 120 | -1200      | 50   | 0,032                  | 2908   | -          | 0,032                    | 96 ←        | 24            |
| 121 | -1050      | 50   | 0,031                  | 2908   | -          | 0,031                    | 96 ←        | 24            |
| 122 | -900       | 50   | 0,029                  | 2908   | -          | 0,029                    | 97 ←        | 22,8          |
| 123 | -750       | 50   | 0,028                  | 2908   | -          | 0,028                    | 99 ←        | 23,4          |
| 124 | -600       | 50   | 0,027                  | 2908   | -          | 0,027                    | 101 ←       | 24            |
| 125 | -450       | 50   | 0,025                  | 2908   | -          | 0,025                    | 104 ←       | 24            |
| 126 | -300       | 50   | 0,022                  | 2908   | -          | 0,022                    | 109 ←       | 24            |
| 127 | -150       | 50   | 0,017                  | 2908   | -          | 0,017                    | 122 ↖       | 24            |
| 128 | 0          | 50   | 0,009                  | 2908   | -          | 0,009                    | 153 ↖       | 24            |
| 129 | 150        | 50   | 0,008                  | 2908   | -          | 0,008                    | 229 ↗       | 24            |
| 130 | 300        | 50   | 0,015                  | 2908   | -          | 0,015                    | 244 ↗       | 24            |
| 131 | 450        | 50   | 0,021                  | 2908   | -          | 0,021                    | 253 →       | 24            |
| 132 | 600        | 50   | 0,025                  | 2908   | -          | 0,025                    | 258 →       | 24            |
| 133 | 750        | 50   | 0,028                  | 2908   | -          | 0,028                    | 260 →       | 24            |
| 134 | 900        | 50   | 0,027                  | 2908   | -          | 0,027                    | 262 →       | 22,5          |
| 135 | 1050       | 50   | 0,029                  | 2908   | -          | 0,029                    | 263 →       | 22,8          |
| 136 | 1200       | 50   | 0,03                   | 2908   | -          | 0,03                     | 264 →       | 23,2          |
| 137 | -1200      | 200  | 0,032                  | 2908   | -          | 0,032                    | 102 ←       | 24            |
| 138 | -1050      | 200  | 0,032                  | 2908   | -          | 0,032                    | 104 ←       | 24            |
| 139 | -900       | 200  | 0,031                  | 2908   | -          | 0,031                    | 106 ←       | 24            |
| 140 | -750       | 200  | 0,03                   | 2908   | -          | 0,03                     | 109 ←       | 24            |
| 141 | -600       | 200  | 0,028                  | 2908   | -          | 0,028                    | 113 ↖       | 24            |
| 142 | -450       | 200  | 0,026                  | 2908   | -          | 0,026                    | 119 ↖       | 24            |
| 143 | -300       | 200  | 0,023                  | 2908   | -          | 0,023                    | 128 ↖       | 24            |
| 144 | -150       | 200  | 0,019                  | 2908   | -          | 0,019                    | 144 ↖       | 24            |
| 145 | 0          | 200  | 0,014                  | 2908   | -          | 0,014                    | 169 ↑       | 24            |
| 146 | 150        | 200  | 0,013                  | 2908   | -          | 0,013                    | 200 ↑       | 24            |
| 147 | 300        | 200  | 0,017                  | 2908   | -          | 0,017                    | 223 ↗       | 24            |
| 148 | 450        | 200  | 0,021                  | 2908   | -          | 0,021                    | 236 ↗       | 23,8          |
| 149 | 600        | 200  | 0,025                  | 2908   | -          | 0,025                    | 244 ↗       | 24            |
| 150 | 750        | 200  | 0,028                  | 2908   | -          | 0,028                    | 249 →       | 24            |
| 151 | 900        | 200  | 0,03                   | 2908   | -          | 0,03                     | 252 →       | 24            |
| 152 | 1050       | 200  | 0,031                  | 2908   | -          | 0,031                    | 255 →       | 24            |
| 153 | 1200       | 200  | 0,031                  | 2908   | -          | 0,031                    | 257 →       | 24            |
| 154 | -1200      | 350  | 0,032                  | 2908   | -          | 0,032                    | 109 ←       | 24            |
| 155 | -1050      | 350  | 0,032                  | 2908   | -          | 0,032                    | 111 ←       | 24            |
| 156 | -900       | 350  | 0,03                   | 2908   | -          | 0,03                     | 114 ↖       | 23,4          |
| 157 | -750       | 350  | 0,03                   | 2908   | -          | 0,03                     | 118 ↖       | 24            |
| 158 | -600       | 350  | 0,029                  | 2908   | -          | 0,029                    | 123 ↖       | 24            |
| 159 | -450       | 350  | 0,027                  | 2908   | -          | 0,027                    | 130 ↖       | 24            |
| 160 | -300       | 350  | 0,025                  | 2908   | -          | 0,025                    | 141 ↖       | 24            |
| 161 | -150       | 350  | 0,022                  | 2908   | -          | 0,022                    | 155 ↖       | 24            |
| 162 | 0          | 350  | 0,02                   | 2908   | -          | 0,02                     | 174 ↑       | 24            |
| 163 | 150        | 350  | 0,019                  | 2908   | -          | 0,019                    | 194 ↑       | 24            |
| 164 | 300        | 350  | 0,021                  | 2908   | -          | 0,021                    | 211 ↗       | 24            |
| 165 | 450        | 350  | 0,024                  | 2908   | -          | 0,024                    | 224 ↗       | 24            |
| 166 | 600        | 350  | 0,026                  | 2908   | -          | 0,026                    | 233 ↗       | 24            |
| 167 | 750        | 350  | 0,028                  | 2908   | -          | 0,028                    | 239 ↗       | 24            |

Продолжение таблицы 1.3.6

| №   | Координаты |     | Расчетная концентрация |        | Фон, д.ПДК | Вклад предприятия, д.ПДК | Ветер       |               |
|-----|------------|-----|------------------------|--------|------------|--------------------------|-------------|---------------|
|     | Х          | У   | д.ПДК                  | код ЗВ |            |                          | направл., ° | скорость, м/с |
| 1   | 2          | 3   | 4                      | 5      | 6          | 7                        | 8           | 9             |
| 168 | 900        | 350 | 0,03                   | 2908   | -          | 0,03                     | 244 ↗       | 24            |
| 169 | 1050       | 350 | 0,031                  | 2908   | -          | 0,031                    | 247 ↗       | 24            |
| 170 | 1200       | 350 | 0,031                  | 2908   | -          | 0,031                    | 250 →       | 23,4          |
| 171 | -1200      | 500 | 0,03                   | 2908   | -          | 0,03                     | 115 ↖       | 23,1          |
| 172 | -1050      | 500 | 0,032                  | 2908   | -          | 0,032                    | 118 ↖       | 24            |
| 173 | -900       | 500 | 0,032                  | 2908   | -          | 0,032                    | 121 ↖       | 24            |
| 174 | -750       | 500 | 0,029                  | 2908   | -          | 0,029                    | 126 ↖       | 22,8          |
| 175 | -600       | 500 | 0,03                   | 2908   | -          | 0,03                     | 132 ↖       | 24            |
| 176 | -450       | 500 | 0,028                  | 2908   | -          | 0,028                    | 139 ↖       | 24            |
| 177 | -300       | 500 | 0,027                  | 2908   | -          | 0,027                    | 149 ↖       | 24            |
| 178 | -150       | 500 | 0,025                  | 2908   | -          | 0,025                    | 161 ↑       | 24            |
| 179 | 0          | 500 | 0,024                  | 2908   | -          | 0,024                    | 175 ↑       | 24            |
| 180 | 150        | 500 | 0,023                  | 2908   | -          | 0,023                    | 190 ↑       | 24            |
| 181 | 300        | 500 | 0,023                  | 2908   | -          | 0,023                    | 204 ↗       | 23,4          |
| 182 | 450        | 500 | 0,024                  | 2908   | -          | 0,024                    | 215 ↗       | 22,2          |
| 183 | 600        | 500 | 0,028                  | 2908   | -          | 0,028                    | 224 ↗       | 24            |
| 184 | 750        | 500 | 0,027                  | 2908   | -          | 0,027                    | 231 ↗       | 22,7          |
| 185 | 900        | 500 | 0,03                   | 2908   | -          | 0,03                     | 236 ↗       | 23,8          |
| 186 | 1050       | 500 | 0,031                  | 2908   | -          | 0,031                    | 240 ↗       | 24            |
| 187 | 1200       | 500 | 0,031                  | 2908   | -          | 0,031                    | 244 ↗       | 24            |
| 188 | -1200      | 650 | 0,031                  | 2908   | -          | 0,031                    | 120 ↖       | 24            |
| 189 | -1050      | 650 | 0,032                  | 2908   | -          | 0,032                    | 123 ↖       | 24            |
| 190 | -900       | 650 | 0,03                   | 2908   | -          | 0,03                     | 127 ↖       | 22,8          |
| 191 | -750       | 650 | 0,031                  | 2908   | -          | 0,031                    | 132 ↖       | 23,8          |
| 192 | -600       | 650 | 0,03                   | 2908   | -          | 0,03                     | 138 ↖       | 23,4          |
| 193 | -450       | 650 | 0,029                  | 2908   | -          | 0,029                    | 146 ↖       | 23,7          |
| 194 | -300       | 650 | 0,028                  | 2908   | -          | 0,028                    | 154 ↖       | 24            |
| 195 | -150       | 650 | 0,027                  | 2908   | -          | 0,027                    | 165 ↑       | 24            |
| 196 | 0          | 650 | 0,027                  | 2908   | -          | 0,027                    | 176 ↑       | 24            |
| 197 | 150        | 650 | 0,026                  | 2908   | -          | 0,026                    | 188 ↑       | 24            |
| 198 | 300        | 650 | 0,027                  | 2908   | -          | 0,027                    | 199 ↑       | 24            |
| 199 | 450        | 650 | 0,028                  | 2908   | -          | 0,028                    | 209 ↗       | 24            |
| 200 | 600        | 650 | 0,029                  | 2908   | -          | 0,029                    | 217 ↗       | 24            |
| 201 | 750        | 650 | 0,03                   | 2908   | -          | 0,03                     | 224 ↗       | 24            |
| 202 | 900        | 650 | 0,031                  | 2908   | -          | 0,031                    | 230 ↗       | 24            |
| 203 | 1050       | 650 | 0,031                  | 2908   | -          | 0,031                    | 234 ↗       | 24            |
| 204 | 1200       | 650 | 0,031                  | 2908   | -          | 0,031                    | 238 ↗       | 24            |
| 205 | -1200      | 800 | 0,028                  | 2908   | -          | 0,028                    | 125 ↖       | 22,2          |
| 206 | -1050      | 800 | 0,031                  | 2908   | -          | 0,031                    | 129 ↖       | 24            |
| 207 | -900       | 800 | 0,032                  | 2908   | -          | 0,032                    | 133 ↖       | 24            |
| 208 | -750       | 800 | 0,032                  | 2908   | -          | 0,032                    | 138 ↖       | 24            |
| 209 | -600       | 800 | 0,031                  | 2908   | -          | 0,031                    | 143 ↖       | 24            |
| 210 | -450       | 800 | 0,031                  | 2908   | -          | 0,031                    | 150 ↖       | 24            |
| 211 | -300       | 800 | 0,03                   | 2908   | -          | 0,03                     | 158 ↑       | 24            |
| 212 | -150       | 800 | 0,029                  | 2908   | -          | 0,029                    | 167 ↑       | 24            |
| 213 | 0          | 800 | 0,029                  | 2908   | -          | 0,029                    | 177 ↑       | 24            |
| 214 | 150        | 800 | 0,027                  | 2908   | -          | 0,027                    | 187 ↑       | 22,8          |
| 215 | 300        | 800 | 0,029                  | 2908   | -          | 0,029                    | 196 ↑       | 24            |
| 216 | 450        | 800 | 0,029                  | 2908   | -          | 0,029                    | 205 ↗       | 23,7          |
| 217 | 600        | 800 | 0,03                   | 2908   | -          | 0,03                     | 212 ↗       | 24            |
| 218 | 750        | 800 | 0,03                   | 2908   | -          | 0,03                     | 219 ↗       | 23,4          |
| 219 | 900        | 800 | 0,031                  | 2908   | -          | 0,031                    | 224 ↗       | 24            |
| 220 | 1050       | 800 | 0,03                   | 2908   | -          | 0,03                     | 229 ↗       | 23,3          |
| 221 | 1200       | 800 | 0,031                  | 2908   | -          | 0,031                    | 233 ↗       | 24            |
| 222 | -1200      | 950 | 0,029                  | 2908   | -          | 0,029                    | 129 ↖       | 23,4          |
| 223 | -1050      | 950 | 0,031                  | 2908   | -          | 0,031                    | 133 ↖       | 24            |
| 224 | -900       | 950 | 0,032                  | 2908   | -          | 0,032                    | 137 ↖       | 24            |
| 225 | -750       | 950 | 0,032                  | 2908   | -          | 0,032                    | 142 ↖       | 24            |
| 226 | -600       | 950 | 0,032                  | 2908   | -          | 0,032                    | 148 ↖       | 24            |
| 227 | -450       | 950 | 0,031                  | 2908   | -          | 0,031                    | 154 ↖       | 23,7          |
| 228 | -300       | 950 | 0,031                  | 2908   | -          | 0,031                    | 161 ↑       | 24            |
| 229 | -150       | 950 | 0,03                   | 2908   | -          | 0,03                     | 169 ↑       | 24            |
| 230 | 0          | 950 | 0,03                   | 2908   | -          | 0,03                     | 177 ↑       | 24            |
| 231 | 150        | 950 | 0,03                   | 2908   | -          | 0,03                     | 186 ↑       | 24            |
| 232 | 300        | 950 | 0,03                   | 2908   | -          | 0,03                     | 194 ↑       | 24            |

Продолжение таблицы 1.3.6

| №   | 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             |
| 233 | 450        | 950 | 0,03                   | 2908   | -          | 0,03                     | 202 ↑       | 24            |
| 234 | 600        | 950 | 0,031                  | 2908   | -          | 0,031                    | 208 ↗       | 24            |
| 235 | 750        | 950 | 0,031                  | 2908   | -          | 0,031                    | 215 ↗       | 24            |
| 236 | 900        | 950 | 0,031                  | 2908   | -          | 0,031                    | 220 ↗       | 24            |
| 237 | 1050       | 950 | 0,031                  | 2908   | -          | 0,031                    | 224 ↗       | 24            |
| 238 | 1200       | 950 | 0,03                   | 2908   | -          | 0,03                     | 228 ↗       | 23,8          |

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе **1:10000** на рисунке 1.3.1.



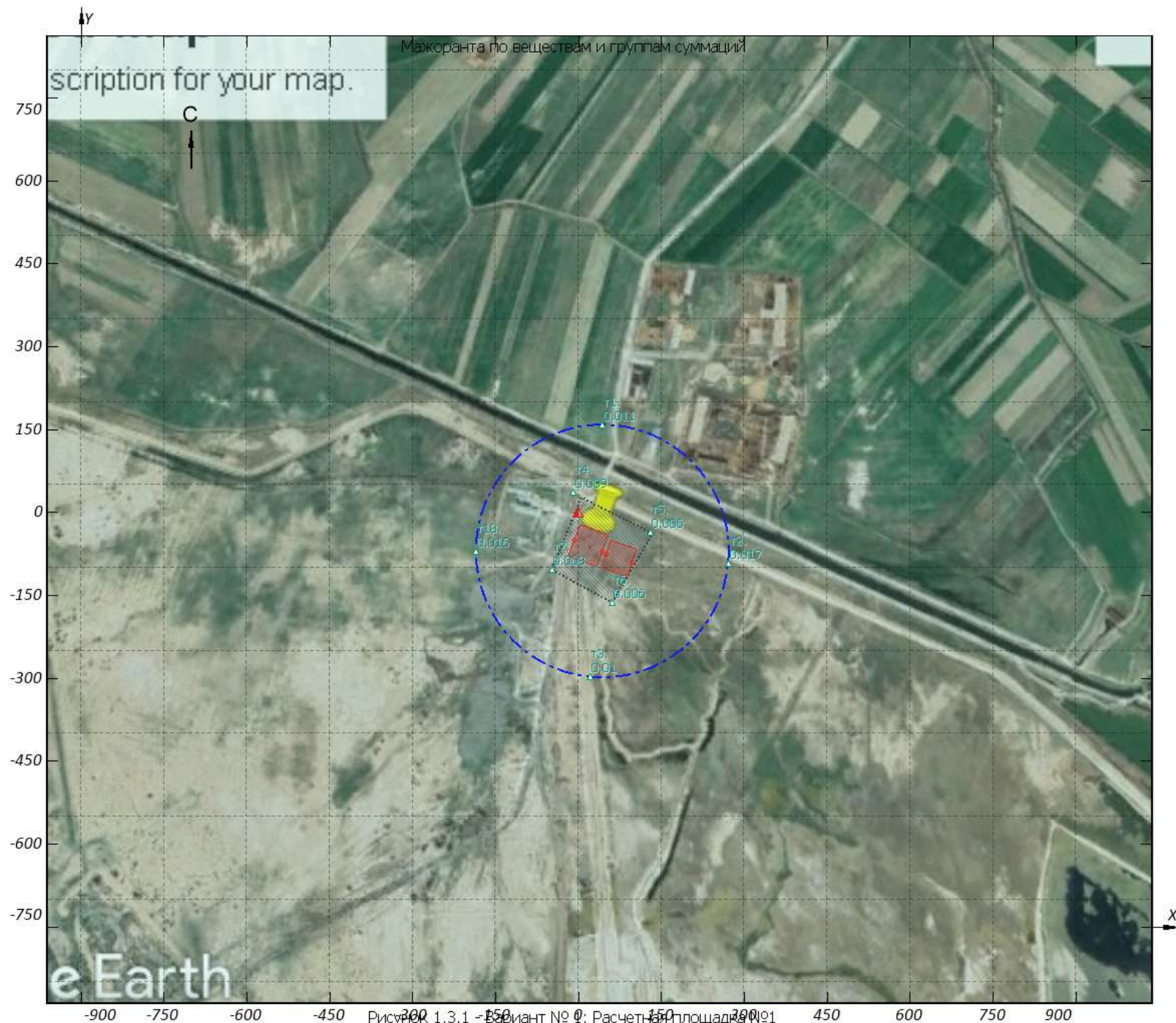


Рисунок 1.3.1 - Вариант № 1; Расчетная площадь №1

Масштаб 1:10000