

«ՄԱՍԻՍ ՏՈՐԱԿՈ» ՍՊԸ

Հաղթանակ տեղամաս

ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ
ՆԱԽԱԳԻԾ



ՏՆՕՐԵՆ

Handwritten signature

Հ. ԹԱՐԵՎՈՍՅԱՆ

Կատարողների ցանկ՝

Անկախ փորձագետ՝ – Ա. Սահակյան

“Էկո ցենտր” հաշվարկի կատարող՝ “Էկոբարիք Աուդիտ” ՍՊԸ

ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Ուսումնասիրության օբյեկտ են հանդիսանում «ՄԱՍԻՍ ՏՈՐԱԿՈ» ՍՊԸ Հաղթանակ տեղամասի արտանետումները:

«ՄԱՍԻՍ ՏՈՐԱԿՈ» ՍՊԸ Հաղթանակ տեղամասը հիմնականում զբաղվում է կանաչ թուրունի տերևների մթերման և չորացման աշխատանքներով:

Ընկերությունը ունի մթնոլորտ աղտոտող 1 աղբյուր, որից արտանետվում են 2 վնասակար նյութեր:

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է 1.505տ/տարի:

| | |
|--------------------------------------|-----------------|
| Ածխածնի օքսիդ | - 1.290 տ./տարի |
| Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով) | - 0.215տ./տարի |

Հաշվարկները կատարվել են տարեկան 100 000 մ³/տարի գազի ծախսի համար:

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 ՍԹԵ, դրա համար անհրաժեշտ ծախսեր չի նախատեսված:

Արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է 15910 դրամ, հաշվարկը տես հավելված 2-ում:

- «ՄԱՍԻՍ ՏՈՐԱԿՈ» ՍՊԸ Հաղթանակ տեղամասը փաստացի արտանետումների ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկվել է օդի պահանջվող օգտագործումը (ՕՊՕ-ի հաշվարկը հավելված-1), որի արդյունքում պարզվել է, որ արտանետումները մեկ տարում գերազանցում են երկու միլիարդ մ³ չափանիշը (5.805մլրդմ³/տարի), ուստի արտանետման չափաքանակները կարող են սահմանվել ՍԹԱ նախագծի հիման վրա:

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

ՍԹԱ նորմավորման աշխատանքների իրականացման համար հիմք է հանդիսացել

ՀՀ կառավարության 27.12.2012թ. “Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու և Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 1999 թվականի

մարտի 30-ի N 192 և 2008 թվականի օգոստոսի 21-ի N 953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին” թիվ 1673-Ն որոշումը:

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. Ընդհանուր տեղեկություններ կազմակերպության մասին | - 6 |
| 2. Տնտեսվարող սուբյեկտի բնութագիրը որպես մթնոլորտային օդն աղտոտող աղբյուր | - 9 |
| 3. Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը | - 11 |
| 4. Զարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը եվ բնութագիրը | - 12 |
| 5. ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար աղտոտող նյութերի պարամետրերը | - 13 |
| 6. ՍԹԱ նորմատիվների/չափաքանակների հաշվարկի համար անհրաժեշտ ելակետային տվյալները | - 15 |
| 7. Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը | - 16 |
| 8. Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները | - 17 |
| 9. Մթնոլորտ ամենամեծ աղտոտումներ առաջացնող աղբյուրների ցուցակը | - 18 |
| 10. ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր | - 19 |
| 11. Անշարժ աղբյուրներից աղտոտող նյութեր մթնոլորտ արտանետելու նորմատիվներ/չափաքանակներ | - 20 |
| 12. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ արտանետումների կարգավորման միջոցառումներ | - 21 |
| 13. Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ | - 22 |
| - Օգտագործված գրականություն | - 28 |
| Հավելվածներ` | |
| - ՕՊՕ-ի Հաշվարկը ըստ տվյալ ձեռնարկության-հավելված-1 | - 23 |
| - Վնասի հատուցման հաշվարկը -հավելված-2 | - 24 |
| Ձեռնարկության պլան-սխեման | |
| Ռելիեֆի գործակիցը | |
| Կլիմայական տվյալներ | |
| Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ | |
| Մեքենայական հաշվարկներ | |

1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ

«ՄԱՍԻՍ ՏՈՐԱԿՈ» ՍՊԸ Հաղթանակ տեղամասը հիմնականում զբաղվում է կանաչ թութունի տերևների մթերման և չորացման աշխատանքներով:

Հաղթանակ տեղամասը գտնվում ՀՀ Տավուշի մարզի, Հաղթանակ համայնքի ազատ տարածքում, հեռու բնակելի տներից:

Տեղադրված է տեղանքի իրավիճակային քարտեզը որտեղ երևում է, որ մոտակայքում բացակայում է նախադպրոցական, դպրոցական, կազմակերպություններ, հիվանդանոցներ, անտառային և այլն չկան:

Աշխատանքային բոլոր գործունեությունները կատարվում են մեկ տարածքի վրա:

Համաձայն CH-245-71 արտադրատարածքը 50մ սանիտարա-պաշտպանական գոտով պատկանում են V դասին:

Պետ.ռեգիստրի գրանցման համարը՝ 77.110.00606 տրված 27.11.2000թ.

Իրավաբանական հասցեն՝

*ՀՀ Արարատի մարզ, ք. Մասիս,
Հրանտ Վարդանյան փող 10*

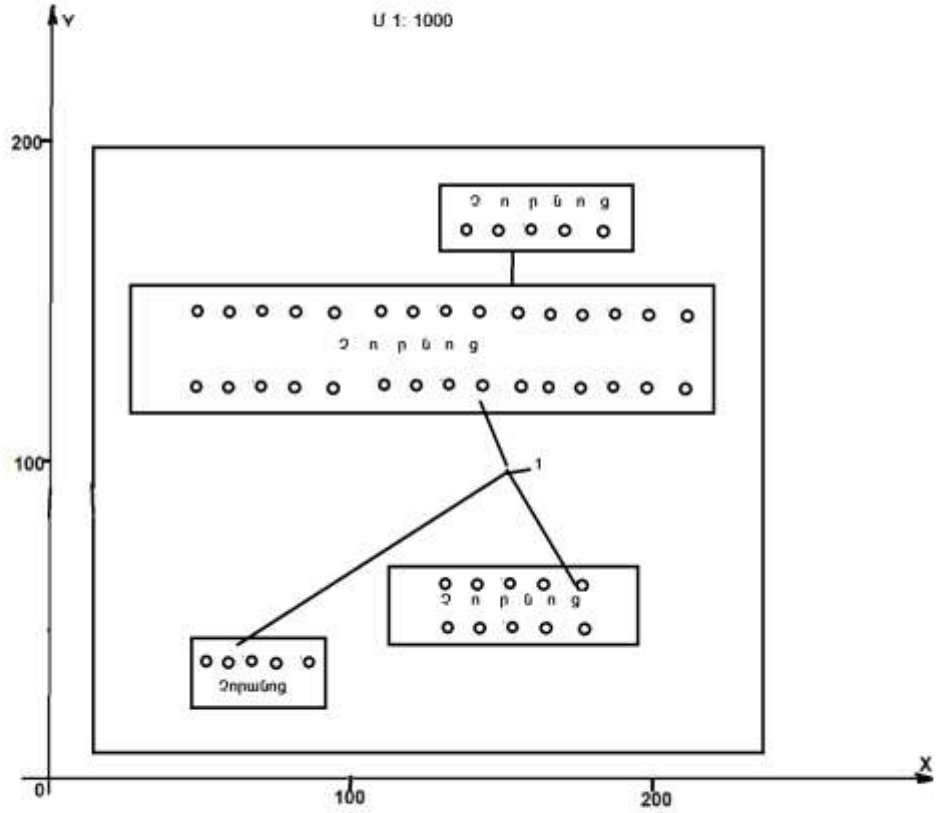
Գործունեության հասցեն՝

*ՀՀ Տավուշի մարզ, Հաղթանակ համայնք
1-ին փողոց, 2-րդ նրբանցք 15*

Մ Ն Ե Մ Ա

Վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների
«ՄԱՍԻՍ ՏՈՐԱԿՈ» ՍՊԸ Հայթեանակ տեղամաս

Մ 1: 1000



Տեղանքի իրավիճակային քարտեզ
«ՄԱՍԻՍ ՏՈՐԱԿՈ» ՍՊԸ Հաղթանակ տեղամաս



2. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՅՈՒԲԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈՒՈՐՏԱՅԻՆ ՕՂՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ

«ՄԱՍԻՍ ՏՈՐԱԿՈ» ՍՊԸ Հաղթանակ տեղամասը հիմնականում զբաղվում է կանաչ թուփունի տերևների մթերման և չորացման աշխատանքներով:

Արտադրության գործունեության ընթացքում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերը հիմնականում արտանետվում են`

- Չորանոցներից

Գործունեության բնութագիրը

- **Չորանոցները** հիմնականում նախատեսված է թուփունի տերևների չորացման համար, որտեղ տեղակայված են չորացնող 50 հատ խցիկներ, յուրաքանչյուր խցիկում տեղադրված են GAS X2CE տիպի այրիչներ:

Խցիկները համալրված են այրիչներով և այրման ռեժիմի ավտոմատ կարգավորիչներով, ինչպես նաև անվտանգությունը ապահովող անհրաժեշտ սարքավորումներով, վթարային անջատիչներով, ձայնային և լուսային ազդանշաններով:

Չորանոցները հիմնականում աշխատում է բնական գազով, (պահեստային վառելիք չի նախատեսված): Գազի տարեկան միջին ծախսը` **100 000 մ³/տարի**:

Գազի այրման արդյունքում մթնոլորտ արտանետվող ազոտի և ածխածնի օքսիդների հաշվարկները կատարվել են գազի վառարանների համար սահմանված գործակիցներով` որտեղ 1000մ³ գազի համար կազմում են` ածխածնի օքսիդը – 0.0129տ., ազոտի օքսիդները – 0.00215տ.:

Գազի այրման ժամանակ առաջացած վնասակար նյութերը` ածխածնի օքսիդը և ազոտի օքսիդները արտանետվում են 3մ բարձրությամբ և 0.2մ տրամագծով 50 հատ ծխնելույզների միջոցով, արտանետման N 1 աղբյուրից:

Արտադրատարածքում կան իրար մոտիկ գտնվող բազմաթիվ միայնակ աղբյուրներ, որոնք ունեն բարձրություն, ելանցքի տրամագծեր, մթնոլորտ ելքի արագության և գազաօդային խառնուրդի ջերմաստիճանի հավասար նշանակություններ, ընդ որում համաձայն ՕՆԴ-86 «Ձեռնարկությունների կողմից մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի խտությունների հաշվարկի մեթոդիկա»-ի 5-րդ բաժնի հաշվարկը կատարվում է ըստ բոլոր աղբյուրներից մթնոլորտ արտանետումների գումարային կարողությունների: N 1 աղբյուրը հաշվարկված են, որպես աղբյուրների խումբ:

Տեխնոլոգիական և փոշեգազամաքրման սարքավորումների արդիականության և տվյալ արտադրության լավագույն հասանելի տեխնոլոգիաների կիրառում գազայրիչների համար չի նախատեսվում:

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

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

**3. ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ
ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ**

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 1

| Նյութի անվանումը | ՄԹԿ առավելագույն միանվագ նգ/մ³ | Նյութի արտանետումը, տ/տարի |
|---|--|---|
| Ածխածնի օքսիդ | 5.0 | 1.290 |
| Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով) | 0.2 | 0.215 |

Գումարային հատկության նյութեր չկան:

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

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 2.

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

Տեխնոլոգիական գործընթացից զարկային արտանետումներ չեն առաջանում, այդ պատճառով աղյուսակ 2-ը չի լրացվել:

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

Աղյուսակ 3

| Արտադրություն, արտադրամաս | Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները | | Աշխատա- ժամը տարում | | Արտանե- տ ման աղբյուր- ների անվանումը | | Աղբյուր ների քանակը | | Աղբյուրի կարգա- թիվը | | |
|------------------------------|---|--------|---------------------------|------|--|--------------|---------------------------|----|----------------------------|----|----|
| | Անվանումը | Քանակը | ՆԿ | Հ | ՆԿ | Հ | ՆԿ | Հ | ՆԿ | Հ | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| <i>Չորանոցներ</i> | GAS X2CE տիպի այրիչներ | 50 | | 4320 | | խողո- վակ | | 50 | | 1 | |

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

| Աղբյուրի կարգաթիվը | | Աղբյուրի բարձրությունը, մ | | Տրամագիծը մ | | Գազաօդային խառնուրդի պարամետ- րերը արտանետման աղբյուրի ելքում | | | | | |
|-----------------------|----|---------------------------------|----|----------------|----|--|----|-------------------------------|----|------------------|----|
| | | | | | | արագու- թյունը մ/վրկ | | ծավալը մ ³ /վրկ | | ջերմաստի ձանը | |
| ՆԿ | Հ | ՆԿ | Հ | ՆԿ | Հ | ՆԿ | Հ | ՆԿ | Հ | ՆԿ | Հ |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| 1 | | 3 | | 0.2 | | 50 X 3 = 150 | | 4.71 | | 90 | |

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

| Աղբյուրի կարգաթիվը | | Կոորդինատները քարտեզում, մ | | | | Գագերը մաքրող սարքերի անվանումը | | Մաքրվող նյութերը | | Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը | |
|--------------------|---|---|----------------|-----------------------------|----------------|---------------------------------|----|-----------------------------|----|------------------------------------|----|
| | | Կետային աղբյուրի, աղբյուրների խմբի կենտրոնի կամ գծային աղբ 1-ին ծայրի | | Գծային աղբյուրի 2 -րդ ծայրի | | | | Ապահովվածության գործակիցը % | | Մաքրման առավելագույն չափը, % | |
| ՆԿ | Հ | X ₁ | Y ₁ | X ₂ | Y ₂ | ՆԿ | Հ | ՆԿ | Հ | ՆԿ | Հ |
| | | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 |
| 1 | | 100 | 100 | - | - | | | | | | |

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

| Աղբյուրի կարգաթիվը | Նյութի անվանումը | Աղտոտող նյութերի արտանետումները | | | | | | ԱԹԱ հասնելու տարին |
|--------------------|------------------|---------------------------------|-------------------|--------|---------|-------------------|--------|--------------------|
| | | ՆԿ | | | Հ (ԱԹԱ) | | | |
| | | գ/վրկ | մգ/մ ³ | տ/տարի | գ/վրկ | մգ/մ ³ | տ/տարի | |
| 1 | Ածխածնի օքսիդ | 0.083 | 17.62 | 1.290 | 0.083 | 17.62 | 1.290 | 2023 |
| | Ազոտի օքսիդներ | 0.014 | 2.97 | 0.215 | 0.014 | 2.97 | 0.215 | |

ՆԿ՝ ներկա վիճակ, Հ՝ հեռանկար

**6. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ /ԶԱՓԱՔԱՆԱԿԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ
ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐԸ**

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

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

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

Ֆոնային աղտոտվածության տվյալները վերցվել են ՀՀ Շրջակա միջավայրի նախարարության կայք էջից՝ ըստ բնակչության թվաքանակի կատարված հաշվարկի՝ փոշի - 0.2 մգ/մ³ (փոշու ֆոնի տվյալները ներկայացված է 0.5մգ/մ³ ՍԹԱ ունեցող չտարբերակված փոշիների՝ այսինքն կախված մասնիկների համար), ազոտի երկօքսիդ - 0.008 մգ/մ³, ածխածնի օքսիդ - 0.4 մգ/մ³, ծծմբային անհիդրիդ- 0.02 մգ/մ³:

7. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

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

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

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

Գետնամերձ խտությունների բաշխման որոշումը կատարվել է 1000 x 1000մ քառակուսում 50մ քայլով:

ՕՂԵՐԵՎՈՒԹԱՔԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ ԵՎ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ ՈՐՈՆՔ ԲՆՈՐՈՇՈՒՄ ԵՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏԱՐԱԾՔԻ ՄԹՆՈՒՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ԴԱՅՄԱՆՆԵՐԸ

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 |
|---|---------------|
| Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայի գործակիցը, A | 200 |
| Տեղանքի ռելեֆի գործակիցը (հաշվարկված համաձայն կողմնորոշչի) | 1.0 |
| Տարվա ամենաշոգ ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը T °C | 25.0 |
| Միջին տարեկան քամիների վարդը 8 ուղղություններով (ռումբ %) | |
| Հյուսիս | 3 |
| Հյուսիս-արևելք | 24 |
| Արևելք | 11 |
| Հարավ-արևելք | 1 |
| Հարավ | 1 |
| Հարավ-արևմուտք | 50 |
| Արևմուտք | 4 |
| Հյուսիս-արևմուտք | 6 |
| Քամու բազմամյա միջին արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ) | 3.4 |
| Քամու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ) | 24 |

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

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

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

Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները

| <i>Նյութի անվանումը</i> | <i>Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիան մգ/մ³</i> | | <i>ՍՊԳ</i> |
|---|---|--|--|
| | <i>առանց ֆոնի</i> | <i>ֆոնով</i> | |
| <i>Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի աշվարկով)</i> | <i>C_m = 0,00407 < 0,05.</i> | <i>C_m = 0,00407 < 0,05.</i> | <i>C_m = 0,00407 < 0,05.</i> |
| <i>Ածխածնի օքսիդ</i> | <i>C_m = 0,01717 < 0,05.</i> | <i>C_m = 0,01717 < 0,05.</i> | <i>C_m = 0,01717 < 0,05.</i> |

**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 ՄԹՆ:

«Էկո ցենտր» համակարգչային ծրագրի հաշվարկի բացատագրում և աղյուսակներում երևում են առավելագույն գետնամերձ խտությունը:

10. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՄԱԵԼՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ

Աղյուսակ 5

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

ԱԾԽԱԾՆԻ ՕՔՍԻՂ

| | | | | | | |
|---|---|------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 1 | 2023 | 0.083 | 1.290 | 0.083 | 1.290 |
|---|---|------|-------|-------|-------|-------|

ԱԶՈՏԻ ՕՔՍԻՂՆԵՐ (երկօքսիդի հաշվարկով)

| | | | | | | |
|---|---|------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 1 | 2023 | 0.014 | 0.215 | 0.014 | 0.215 |
|---|---|------|-------|-------|-------|-------|

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. ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ
 ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
 «ՄԱՍԻՍ ՏՈՐԱԿՈ» ՍՊԸ Հաղթանակ տեղամաս
 ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ / ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆ

ԱՐՅՈՒՍԱԿ 6.

| Աղտոտող նյութը | Ընդհանուր արտանետումները | |
|---|--------------------------|--------|
| | գ/վրկ | տ/տարի |
| Ածխածնի օքսիդ | 0.083 | 1.290 |
| Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով) | 0.014 | 0.215 |

**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 վառելիքի մատակարարումը
5. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը:

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

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

Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակը որոշվում է այդ վնասակար նյութերի խտությունների և գազերի օդային խառնուրդների ծավալների ուղղակի չափման մեթոդներով: Ուղղակի չափման մեթոդների անհնարինության դեպքում թույլատրվում է տեսական հաշվարկի մեթոդը: Տվյալ դեպքում օգտագործվել է տեսական հաշվարկի մեթոդը:

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

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

**«ՄԱՍԻՍ ՏՈՐԱԿՈ» ՍՊԸ Հաղթանակ տեղամաս
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՝

$$\text{ՕՊՕ տարեկան} = \sum \frac{n U_i}{i U_{\text{ԹԿ}i}} > 2 \text{ մլրդ խոր. մ/տարի, որտեղ՝}$$

- ՕՊՕ տարեկան-ը օդի պահանջվող օգտագործումն է՝ տարեկան կտրվածքով,
- U_i -ն i -րդ նյութի տարեկան առավելագույն արտանետումն է՝ ըստ Հայաստանի Հանրապետության բնապահպանության նախարարության կողմից հաստատված սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագծի կամ տեխնոլոգիական ռեգլամենտի՝ մգ/տարի,
 - $U_{\text{ԹԿ}i}$ -ն i -րդ նյութի միջին օրական սահմանային թույլատրելի խտությունն է՝ մգ/խոր. մ:
 - **Ածխածնի օքսիդի** համար՝ $U_{\text{ԹԿ}}$ -ի միջին օրեկա 3 մգ/մ³, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է 1.290տ/տարի:
 - **Ազոտի օքսիդների** (երկօքսիդի հաշվարկով) համար՝ $U_{\text{ԹԿ}}$ -ի միջին օրեկանը 0.04 մգ/մ³, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է 0.215տ/տարի:

$$\text{ՕՊՕ} = (1.290 \times 10^9) : 3 + (0.215 \times 10^9) : 0.04 = 5.805 \text{ մլրդ մ}^3 \text{ /տարի}$$

ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ³ շեմը (5.805 մլրդ մ³/ տարի), ապա ընկերությունը պետք է մշակի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ՝ արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար:

«ՄԱՍԻՍ ՏՈՐԱԿՈ» ՍՊԸ Հաղթանակ տեղամասի 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:

«ՄԱՍԻՍ ՏՈՐԱԿՈ» ՍՊԸ Հաղթանակ տեղամասի կողմից հասցված վնասի մեծության հաշվարկը կատարվում է հետևյալ բանաձևով`

$$Ա2 = Շգ \cdot \Phi g \cdot \sum \rho_1 \cdot \psi_1$$

որտեղ`

Շգ - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է` - 4

Փg - փոխանցման գործակիցն է` - 1000 դրամ

ψ₁– նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է

ρ₁ – տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով`

$$\rho_1 = q \cdot / 3S_{ա1} - 2U\theta U /$$

որտեղ`

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

S_ա - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է

«ՄԱՍԻՍ ՏՈՐԱԿՈ» ՍՊԸ Հաղթանակ տեղամաս արտանետումներով տնտեսությանը հասցված վնասի հաշվարկը բերված է աղյուսակում

| Նյութի անվանումը | ρ ₁ տոննա | Շգ | Փg դրամ | ψ ₁ | Ա դրամ |
|------------------|-------------------------|----|------------|----------------|--------------|
| Ածխածնի օքսիդ | 1.290 | 4 | 1000 | 1 | 5160 |
| Ազոտի օքսիդներ | 0.215 | 4 | 1000 | 12,5 | 10750 |
| Ընդամենը | | | | | 15910 |

ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ
«ՄԱՍԻՍ ՏՈՐԱԿՈ» ՍՊԸ Հաղթանակ տեղամաս

Տեղանքի ռելիեֆի գործակցի հաշվարկը տրվում է՝

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

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

Ձեռնարկությունը գտնվում է հարթ տարածքի վրա, աղբյուրի ամենաբարձ խողովակը 3 մ է: Մինչև 1 կմ հեռավորության վրա ΔH -ը չի գերազանցում 50 մ, ուստի՝

$$Q = 1$$

**Մթնոլորտն աղտոտող որոշ նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները՝
հաշվարկված ըստ բնակավայրերի ազգաբնակչության**

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

| Բնակչության քանակը (հազ.) | Որոշված նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները (մգ/մ ³) | | | |
|---------------------------|--|----------------|----------------|---------------|
| | Փոշի | Ծծմբի երկօքսիդ | Ազոտի երկօքսիդ | Ածխածնի օքսիդ |
| 50 - 125 | 0,4 | 0,05 | 0,03 | 1,5 |
| 10 - 50 | 0,3 | 0,05 | 0,015 | 0,8 |
| < 10 | 0,2 | 0,02 | 0,008 | 0,4 |

ՀՀ բնակավայրերի ազգաբնակչության քանակը ընդունված է համարել Հայաստանի հանրապետության ազգային վիճակագրական ծառայության ,Հայաստանի հանրապետության մշտական բնակչության թվաքանակը 2010 թվականի հոկտեմբերի 1-ի դրությամբ՝ վիճակագրական տեղեկագրում բերված տվյալները:



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

« 27 » 08 2020 թ.

N^o 08/ԼԱ/ - 130

«Էկոբարիք-ատլիտ» ՍՊԸ տնօրեն
պարոն Ա.Միրզախանյանին

Հարգելի պարոն Միրզախանյան

Ի պատասխան Ձեր 2020 թվականի հունիսի 21-ի թիվ 08 գրության տրամադրում են բազմամյա կլիմայական հարաչափերն ըստ Շրջակա միջավայրի նախարարության «Հիդրոոդերևութաբանության և մոնիթորինգի կենտրոն» ՊՈԱԿ-ի Տավուշի մարզի օդերևութաբանական կայանի տվյալների.

| | |
|---|------|
| Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայի գործակիցը | 200 |
| Տարվա ամենաշոգ ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը T°C | 25.0 |
| Քամու բազմամյա միջին արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ) | 3.4 |
| Քամու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ) | 24 |

Քամու ուղղությունների և անդորրի կրկնելիությունը (%)

| Հս | ՀսԱրլ | Արլ | ՀվԱրլ | Հվ | ՀվԱրմ | Արմ | ՀսԱրմ | Անդորր |
|----|-------|-----|-------|----|-------|-----|-------|--------|
| 3 | 24 | 11 | 1 | 1 | 50 | 4 | 6 | 15 |

Հարգանքով՝
Տնօրենի ժ/պ

L. Ագիգյան

Սպասարկման և մարկեթինգի բաժին
Նորա Հավորյան 012-31-79-13

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 27.12.2012թ. “Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու եվ Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 1999 թվականի մարտի 30-ի N 192 և 2008 թվականի օգոստոսի 21-ի N 953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին” թիվ 1673-Ն որոշումը:
5. ՀՀ Կառավարության 21.01.2005թ. թիվ N 91-Ն որոշմամբ. «Մթնոլորտի վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով առաջացած ազդեցության գնահատման կարգի»:

ОТЧЕТ

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

Объект: «ՍՄՄԻՍ ՏՈՐԱՇՈՒՄ» ՍՊԸ Հանրային տեղանիւն

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 **2023**.

Метеорологические характеристики и коэффициенты:

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

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

коэффициент рельефа: **1**.

Параметры перебора ветров:

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

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

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

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

Таблица № 1.1.1 - Перечень загрязняющих веществ и групп суммации

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

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

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

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

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 | -113,4 | 21,5 | 2 | Точка в промзоне |
| 2 | 10,9 | 24,1 | 2 | Точка в промзоне |
| 3 | 14,9 | -59,2 | 2 | Точка в промзоне |
| 4 | -112,1 | -57,9 | 2 | Точка в промзоне |
| 5 | 0 | 0 | 2 | Точка в промзоне |
| 6 | 0 | 0 | 2 | Точка в промзоне |
| 7 | -97,82 | 27,54 | 2 | Точка на границе ОСЗЗ |
| 8 | -14,5 | 19,33 | 2 | Точка на границе ОСЗЗ |
| 9 | -30,93 | -46,26 | 2 | Точка на границе ОСЗЗ |
| 10 | -94,5 | -40 | 2 | Точка на границе ОСЗЗ |

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

Таблица № 1.1.4 - Параметры расчетных площадок

| Наименование | Координаты срединной линии | | | | Ширина, м | Высота, м | Шаг сетки, м | Шаг СЗЗ, м |
|--------------|----------------------------|----------------|----------------|----------------|-----------|-----------|--------------|------------|
| | точка 1 | | точка 2 | | | | | |
| | X ₁ | Y ₁ | X ₂ | Y ₂ | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | -384,4 | 3,61 | 294,16 | 3,61 | 482,197 | 2 | 50 | - |

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 | Исключе ние 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 |
| Объект: 1. Объект №1 Հաղթանակ Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 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

| № ИЗА | Тип | Высота, м | Диаметр, м | Параметры ГВС | | | Координаты | | | К рел | Опас. скор. ветра, м/с | Загрязняющее вещество | | | Макс. конц-я, д.ПДК | Расст. до максима, м |
|--|-----|-----------|------------|---------------|--------------------------|-----------|----------------|----------------|-----------|-------|------------------------|-----------------------|--------------------|-------|---------------------|----------------------|
| | | | | скорость, м/с | объем, м ³ /с | темп., °С | X ₁ | Y ₁ | ширина, м | | | код | масса выброса, г/с | К ос. | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| Объект: 1. Объект №1 Հաղթանակ Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | 3 | 0,2 | 150 | 4,712 | 90 | 0 | 0 | - | 1 | 28,6 | | | | | |

1.2 Расчет загрязнения по веществу «301. Азота диоксид»

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Азот (IV) оксид). Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 0,2 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 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 0,014 грамм в секунду и 0 тонн в год.

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

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

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

| Наименование фонового поста | Координаты поста | | Загрязняющее вещество | | Концентрация, мг/м ³ | | | | |
|--------------------------------------|------------------|---|-----------------------|---------------|---------------------------------|-------------------|-------|-------|-------|
| | | | | | скорость ветра, м/с | | | | |
| | X | Y | код | наименование | 0 – 2 | 3 – и* | | | |
| | | | | | | направление ветра | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | С | В | Ю | З |
| Расчетная площадка 1(СК Основная СК) | | | | | | | | | |
| 1. - | 0 | 0 | 301 | Азота диоксид | 0,008 | 0,008 | 0,008 | 0,008 | 0,008 |

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 1.2.2.

Таблица № 1.2.2 - Параметры источников загрязнения атмосферы

| № ИЗА | Тип | Высота, м | Диаметр, м | Параметры ГВС | | | Координаты | | | К рел | Опас. скор. ветра, м/с | Загрязняющее вещество | | | Макс. конц-я, д.ПДК | Расст. до максимума, м |
|--|-----|-----------|------------|---------------|--------------------------|-----------|----------------|----------------|-----------|-------|------------------------|-----------------------|--------------------|-------|---------------------|------------------------|
| | | | | скорость, м/с | объем, м ³ /с | темп., °С | X ₁ | Y ₁ | ширина, м | | | код | масса выброса, г/с | К ос. | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| Объект: 1. Объект №1 3шпәшілш Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | 3 | 0,2 | 150 | 4,712 | 90 | -58.9 | -4.4 | - | 1 | 28,6 | 301 | 0,014 | 1 | 0,017 | 173,07 |

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,01717<0,05.

1.3 Расчет загрязнения по веществу «337. Углерод оксид»

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерод оксид. Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 5 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по 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 0,083 грамм в секунду и 0 тонн в год.

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

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

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

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

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

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

Таблица № 1.3.2 - Параметры источников загрязнения атмосферы

| № ИЗА | Тип | Высота, м | Диаметр, м | Параметры ГВС | | | Координаты | | | К рел | Опас. скор. ветра, м/с | Загрязняющее вещество | | | Макс. конц-я, д.ПДК | Расст. до максиму-ма, м |
|--|-----|-----------|------------|---------------|--------------------------|-----------|----------------|----------------|-----------|-------|------------------------|-----------------------|--------------------|-------|---------------------|-------------------------|
| | | | | скорость, м/с | объем, м ³ /с | темп., °С | X ₁ | Y ₁ | ширина, м | | | код | масса выброса, г/с | К ос. | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| Объект: 1. Объект №1 3шпәшілш Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | 3 | 0,2 | 150 | 4,712 | 90 | -58.9 | -4.4 | - | 1 | 28,6 | 337 | 0,083 | 1 | 0,004 | 173,07 |

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,00407 < 0,05.

1.4 Мажорантный расчет загрязнения по всем веществам и группам суммаций

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

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

Таблица № 1.4.2 - Параметры расчетных точек

| Наименование | Координаты | | | Тип точки |
|--------------------------------------|------------|--------|-----------|-----------------------|
| | X | Y | высота, м | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Расчетная площадка 1(СК Основная СК) | | | | |
| 1 | -113,4 | 21,5 | 2 | Точка в промзоне |
| 2 | 10,9 | 24,1 | 2 | Точка в промзоне |
| 3 | 14,9 | -59,2 | 2 | Точка в промзоне |
| 4 | -112,1 | -57,9 | 2 | Точка в промзоне |
| 5 | 0 | 0 | 2 | Точка в промзоне |
| 6 | 0 | 0 | 2 | Точка в промзоне |
| 7 | -97,82 | 27,54 | 2 | Точка на границе ОСЗЗ |
| 8 | -14,5 | 19,33 | 2 | Точка на границе ОСЗЗ |
| 9 | -30,93 | -46,26 | 2 | Точка на границе ОСЗЗ |
| 10 | -94,5 | -40 | 2 | Точка на границе ОСЗЗ |

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

Таблица № 1.4.3 - Параметры расчетных площадок

| Наименование | Координаты срединной линии | | | | Ширина, м | Высота, м | Шаг сетки, м | Шаг СЗЗ, м |
|--------------|----------------------------|----------------|----------------|----------------|-----------|-----------|--------------|------------|
| | точка 1 | | точка 2 | | | | | |
| | X ₁ | Y ₁ | X ₂ | Y ₂ | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | -384,4 | 3,61 | 294,16 | 3,61 | 482,197 | 2 | 50 | - |

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

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

Таблица № 1.4.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

| № ИЗА | Тип | Высота, м | Диаметр, м | Параметры ГВС | | | Координаты | | | К рел | Опас. скор. ветра, м/с | Загрязняющее вещество | | | Макс. конц-я, д.ПДК | Расст. до максима, м |
|--|-----|-----------|------------|---------------|-------------|-----------|----------------|----------------|-----------|-------|------------------------|-----------------------|--------------------|-------|---------------------|----------------------|
| | | | | скорость, м/с | объем, м³/с | темп., °С | X ₁ | Y ₁ | ширина, м | | | код | масса выброса, г/с | К ос. | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| Объект: 1. Объект №1 Zишрjшшшш Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | 3 | 0,2 | 150 | 4,712 | 90 | 0 | 0 | - | 1 | 28,6 | | | | | |

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

неблагоприятным метеорологическим условиям. Значения максимальных концентраций в расчетных точках приведены в таблице 1.4.5.

Таблица № 1.4.5 - Значения максимальных концентраций в расчетных точках

| Наименование | Тип | Координаты | | | Расчетная концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад предприятия, д.ПДК | Ветер: направление; скорость, °↑м/с | Пл., Цех, ИЗА | Вклад ИЗА | |
|--------------------------------------|-------|------------|--------|-----------|------------------------|--------|------------|--------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------|----|
| | | X | Y | Высота, м | д.ПДК | 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. | -113,4 | 21,5 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | Пром. | 10,9 | 24,1 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3 | Пром. | 14,9 | -59,2 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4 | Пром. | -112,1 | -57,9 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5 | Пром. | 0 | 0 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 6 | Пром. | 0 | 0 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7 | ОСЗЗ | -97,82 | 27,54 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8 | ОСЗЗ | -14,5 | 19,33 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 9 | ОСЗЗ | -30,93 | -46,26 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 10 | ОСЗЗ | -94,5 | -40 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |

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

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

| № | Координаты | | Расчетная концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад предприятия, д.ПДК | Ветер | |
|----|------------|---------|------------------------|--------|------------|--------------------------|-------------|---------------|
| | X | Y | д.ПДК | код ЗВ | | | направл., ° | скорость, м/с |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | -384.4 | -237.49 | - | - | - | - | - | - |
| 2 | -334.4 | -237.49 | - | - | - | - | - | - |
| 3 | -284.4 | -237.49 | - | - | - | - | - | - |
| 4 | -234.4 | -237.49 | - | - | - | - | - | - |
| 5 | -184.4 | -237.49 | - | - | - | - | - | - |
| 6 | -134.4 | -237.49 | - | - | - | - | - | - |
| 7 | -84.4 | -237.49 | - | - | - | - | - | - |
| 8 | -34.4 | -237.49 | - | - | - | - | - | - |
| 9 | 15.6 | -237.49 | - | - | - | - | - | - |
| 10 | 65.6 | -237.49 | - | - | - | - | - | - |
| 11 | 115.6 | -237.49 | - | - | - | - | - | - |
| 12 | 165.6 | -237.49 | - | - | - | - | - | - |
| 13 | 215.6 | -237.49 | - | - | - | - | - | - |
| 14 | 265.6 | -237.49 | - | - | - | - | - | - |
| 15 | -384.4 | -187.49 | - | - | - | - | - | - |
| 16 | -334.4 | -187.49 | - | - | - | - | - | - |
| 17 | -284.4 | -187.49 | - | - | - | - | - | - |
| 18 | -234.4 | -187.49 | - | - | - | - | - | - |
| 19 | -184.4 | -187.49 | - | - | - | - | - | - |
| 20 | -134.4 | -187.49 | - | - | - | - | - | - |
| 21 | -84.4 | -187.49 | - | - | - | - | - | - |
| 22 | -34.4 | -187.49 | - | - | - | - | - | - |
| 23 | 15.6 | -187.49 | - | - | - | - | - | - |
| 24 | 65.6 | -187.49 | - | - | - | - | - | - |
| 25 | 115.6 | -187.49 | - | - | - | - | - | - |
| 26 | 165.6 | -187.49 | - | - | - | - | - | - |
| 27 | 215.6 | -187.49 | - | - | - | - | - | - |
| 28 | 265.6 | -187.49 | - | - | - | - | - | - |
| 29 | -384.4 | -137.49 | - | - | - | - | - | - |
| 30 | -334.4 | -137.49 | - | - | - | - | - | - |
| 31 | -284.4 | -137.49 | - | - | - | - | - | - |
| 32 | -234.4 | -137.49 | - | - | - | - | - | - |
| 33 | -184.4 | -137.49 | - | - | - | - | - | - |
| 34 | -134.4 | -137.49 | - | - | - | - | - | - |
| 35 | -84.4 | -137.49 | - | - | - | - | - | - |

Продолжение таблицы 1.4.6

| № | 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 |
| 36 | -34.4 | -137.49 | - | - | - | - | - | - |
| 37 | 15.6 | -137.49 | - | - | - | - | - | - |
| 38 | 65.6 | -137.49 | - | - | - | - | - | - |
| 39 | 115.6 | -137.49 | - | - | - | - | - | - |
| 40 | 165.6 | -137.49 | - | - | - | - | - | - |
| 41 | 215.6 | -137.49 | - | - | - | - | - | - |
| 42 | 265.6 | -137.49 | - | - | - | - | - | - |
| 43 | -384.4 | -87.49 | - | - | - | - | - | - |
| 44 | -334.4 | -87.49 | - | - | - | - | - | - |
| 45 | -284.4 | -87.49 | - | - | - | - | - | - |
| 46 | -234.4 | -87.49 | - | - | - | - | - | - |
| 47 | -184.4 | -87.49 | - | - | - | - | - | - |
| 48 | -134.4 | -87.49 | - | - | - | - | - | - |
| 49 | -84.4 | -87.49 | - | - | - | - | - | - |
| 50 | -34.4 | -87.49 | - | - | - | - | - | - |
| 51 | 15.6 | -87.49 | - | - | - | - | - | - |
| 52 | 65.6 | -87.49 | - | - | - | - | - | - |
| 53 | 115.6 | -87.49 | - | - | - | - | - | - |
| 54 | 165.6 | -87.49 | - | - | - | - | - | - |
| 55 | 215.6 | -87.49 | - | - | - | - | - | - |
| 56 | 265.6 | -87.49 | - | - | - | - | - | - |
| 57 | -384.4 | -37.49 | - | - | - | - | - | - |
| 58 | -334.4 | -37.49 | - | - | - | - | - | - |
| 59 | -284.4 | -37.49 | - | - | - | - | - | - |
| 60 | -234.4 | -37.49 | - | - | - | - | - | - |
| 61 | -184.4 | -37.49 | - | - | - | - | - | - |
| 62 | -134.4 | -37.49 | - | - | - | - | - | - |
| 63 | -84.4 | -37.49 | - | - | - | - | - | - |
| 64 | -34.4 | -37.49 | - | - | - | - | - | - |
| 65 | 15.6 | -37.49 | - | - | - | - | - | - |
| 66 | 65.6 | -37.49 | - | - | - | - | - | - |
| 67 | 115.6 | -37.49 | - | - | - | - | - | - |
| 68 | 165.6 | -37.49 | - | - | - | - | - | - |
| 69 | 215.6 | -37.49 | - | - | - | - | - | - |
| 70 | 265.6 | -37.49 | - | - | - | - | - | - |
| 71 | -384.4 | 12.51 | - | - | - | - | - | - |
| 72 | -334.4 | 12.51 | - | - | - | - | - | - |
| 73 | -284.4 | 12.51 | - | - | - | - | - | - |
| 74 | -234.4 | 12.51 | - | - | - | - | - | - |
| 75 | -184.4 | 12.51 | - | - | - | - | - | - |
| 76 | -134.4 | 12.51 | - | - | - | - | - | - |
| 77 | -84.4 | 12.51 | - | - | - | - | - | - |
| 78 | -34.4 | 12.51 | - | - | - | - | - | - |
| 79 | 15.6 | 12.51 | - | - | - | - | - | - |
| 80 | 65.6 | 12.51 | - | - | - | - | - | - |
| 81 | 115.6 | 12.51 | - | - | - | - | - | - |
| 82 | 165.6 | 12.51 | - | - | - | - | - | - |
| 83 | 215.6 | 12.51 | - | - | - | - | - | - |
| 84 | 265.6 | 12.51 | - | - | - | - | - | - |
| 85 | -384.4 | 62.51 | - | - | - | - | - | - |
| 86 | -334.4 | 62.51 | - | - | - | - | - | - |
| 87 | -284.4 | 62.51 | - | - | - | - | - | - |
| 88 | -234.4 | 62.51 | - | - | - | - | - | - |
| 89 | -184.4 | 62.51 | - | - | - | - | - | - |
| 90 | -134.4 | 62.51 | - | - | - | - | - | - |
| 91 | -84.4 | 62.51 | - | - | - | - | - | - |
| 92 | -34.4 | 62.51 | - | - | - | - | - | - |
| 93 | 15.6 | 62.51 | - | - | - | - | - | - |
| 94 | 65.6 | 62.51 | - | - | - | - | - | - |
| 95 | 115.6 | 62.51 | - | - | - | - | - | - |
| 96 | 165.6 | 62.51 | - | - | - | - | - | - |
| 97 | 215.6 | 62.51 | - | - | - | - | - | - |
| 98 | 265.6 | 62.51 | - | - | - | - | - | - |
| 99 | -384.4 | 112.51 | - | - | - | - | - | - |
| 100 | -334.4 | 112.51 | - | - | - | - | - | - |

Продолжение таблицы 1.4.6

| № | 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 |
| 101 | -284.4 | 112.51 | - | - | - | - | - | - |
| 102 | -234.4 | 112.51 | - | - | - | - | - | - |
| 103 | -184.4 | 112.51 | - | - | - | - | - | - |
| 104 | -134.4 | 112.51 | - | - | - | - | - | - |
| 105 | -84.4 | 112.51 | - | - | - | - | - | - |
| 106 | -34.4 | 112.51 | - | - | - | - | - | - |
| 107 | 15.6 | 112.51 | - | - | - | - | - | - |
| 108 | 65.6 | 112.51 | - | - | - | - | - | - |
| 109 | 115.6 | 112.51 | - | - | - | - | - | - |
| 110 | 165.6 | 112.51 | - | - | - | - | - | - |
| 111 | 215.6 | 112.51 | - | - | - | - | - | - |
| 112 | 265.6 | 112.51 | - | - | - | - | - | - |
| 113 | -384.4 | 162.51 | - | - | - | - | - | - |
| 114 | -334.4 | 162.51 | - | - | - | - | - | - |
| 115 | -284.4 | 162.51 | - | - | - | - | - | - |
| 116 | -234.4 | 162.51 | - | - | - | - | - | - |
| 117 | -184.4 | 162.51 | - | - | - | - | - | - |
| 118 | -134.4 | 162.51 | - | - | - | - | - | - |
| 119 | -84.4 | 162.51 | - | - | - | - | - | - |
| 120 | -34.4 | 162.51 | - | - | - | - | - | - |
| 121 | 15.6 | 162.51 | - | - | - | - | - | - |
| 122 | 65.6 | 162.51 | - | - | - | - | - | - |
| 123 | 115.6 | 162.51 | - | - | - | - | - | - |
| 124 | 165.6 | 162.51 | - | - | - | - | - | - |
| 125 | 215.6 | 162.51 | - | - | - | - | - | - |
| 126 | 265.6 | 162.51 | - | - | - | - | - | - |
| 127 | -384.4 | 212.51 | - | - | - | - | - | - |
| 128 | -334.4 | 212.51 | - | - | - | - | - | - |
| 129 | -284.4 | 212.51 | - | - | - | - | - | - |
| 130 | -234.4 | 212.51 | - | - | - | - | - | - |
| 131 | -184.4 | 212.51 | - | - | - | - | - | - |
| 132 | -134.4 | 212.51 | - | - | - | - | - | - |
| 133 | -84.4 | 212.51 | - | - | - | - | - | - |
| 134 | -34.4 | 212.51 | - | - | - | - | - | - |
| 135 | 15.6 | 212.51 | - | - | - | - | - | - |
| 136 | 65.6 | 212.51 | - | - | - | - | - | - |
| 137 | 115.6 | 212.51 | - | - | - | - | - | - |
| 138 | 165.6 | 212.51 | - | - | - | - | - | - |
| 139 | 215.6 | 212.51 | - | - | - | - | - | - |
| 140 | 265.6 | 212.51 | - | - | - | - | - | - |

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе **1:2500** на рисунке 1.4.1.



Рисунок 1.4.1.1. Вариант № 1. Расчетная площадка №1

Масштаб 1:2500