

<< ԿԱՐՄԻՐ ԱՎԱԶ >> ՍՊԸ

ԱՇՏԱՐԱԿԻ ՀՐԱԲԽԱՅԻՆ ԽԱՐԱՄՆԵՐԻ ՀԱՆՔԱՎԱՅՐ ԲԱՑՀԱՆՔ

ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ
ՆԱԽԱԳԻԾ

ՏՆ ՕՐԵՆ՝



Ա. ԱԼՈՅԱՆ

ԵՐԵՎԱՆ – 2025 թ.

ԿԱՏԱՐՈՂՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿ

Պաշտոնը	Ազգանուն
Մասնագետ	Օ. Աղաջանյան /արտանետման աղբյուրների, հաշվառում ՍԹԱ նախագծի մշակում
Համակարգչային հաշվարկ	Գ. Հարոյան

<< ԿԱՐՄԻՐ ԱՎԱԶ >> ՍՊԸ

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

Համաձայն ՀՀ կառավարության 2012թ. դեկտեմբերի 27-ի N1673-Ն որոշման 2-րդ կետի 3-րդ ենթակետի՝ ՍԹԱ նորմատիվների նախագիծ կազմվում է այն տնտեսվարող սուբյեկտների համար, որոնք ունեն արտանետման այնպիսի աղբյուրներ, որոնց արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկված 0.41ՕՊՕ - ն մեկ տարում գերազանցում է երկու միլիարդ մ³ չափանիշը, կամ վայրկյանում գերազանցում է երկու հազար մ³ չափանիշը:

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

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

Արտանետման աղբյուրներից արտանետվող վնասակար նյութերն են

Արտանետվող նյութեր	Արտանետումների քանակը տ/տարի	Միջին օրական ՍԹԿ մգ/մ ³	ՕՊՕ մլդ. մ ³
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20-50%)	14.394	0.1	143.94
Ածխածնի օքսիդ	1.264	3.0	0.42
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	2.454	0.04	61.35
Ածխաջրածիններ (սահմանային)	0.550	1.0	0.550
Կախված մասնիկներ	0.197	0.15	1.31
Ծծմբային անհիդրիդ	0.272	0.05	5.44
Ընդամենը			213.01

Քանի որ ընկերության արտանետումները մեկ տարում զգալիորեն գերազանցում են 2 մլդ.մ³ չափանիշը և կազմում է **213.01** մլդ. մ³/տարի , ուստի ընկերությունը պետք է մշակի սահմանային թույլատրելի արտանետումների (ՍԹԱ) նորմատիվների նախագիծ (արտանետման աղբյուրների, կամ աղբյուրների խմբերի համար:

ԱՆՈՏԱՑԻԱ

Այս աշխատանքում ներկայացված է՝ <<Կարմիր Ավազ >> ՍՊԸ Աշտարակի հրաբխային խարամների հանքավայրի արտանետման անշարժ աղբյուրները և հաշվառվել է մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերը:

Աշխատանքի նպատակն է մշակել այդ նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների (ՍԹԱ) նորմատիվների նախագիծը:

Այս աշխատանքի մշակման համար հիմք են հանդիսացել՝ <<Մթնոլորտային օդի պահպանության մասին >> ՀՀ օրենքը

<<Մթնոլորտային օդն աղտոտող (վնասակար) նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագծերի մշակման և սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագիծ ներկայացրած իրավաբանական անձանց և ձեռնարկատիրական գործունեությամբ զբաղվող ֆիզիկական անձանց արտանետման թույլտվությունների տրամադրման կամ մերժման, կամ ուժը կորցրած ճանաչելու մասին կարգը հաստատելու մասին >> ՀՀ Կառավարության 4 հունվարի 2024 թվականի N 32 -Ն որոշումը:

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

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

<<Կարմիր Ավազ >> ՍՊԸ, հանքավայրը նախատեսված է Աշտարակի հրաբխային խարամների հանքավայրի շահագործման և օգտակար հանածոյի արդյունահանման համար:

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

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

Հաշվառումներից պարզվել է, որ գործում են մթնոլորտի աղտոտմանը մասնակցող արտանետման 3 աղբյուրներ, որտեղից արտանետվում են վեց տեսակի վնասակար նյութեր՝

Անօրգանական փոշի – 14.394 տ/տարի,

Ածխածնի օքսիդ- 1.264 տ/տարի

Ազոտի օքսիդ (երկօքսիդի հաշվարկով) - 2.454 տ/տարի

Ածխաջրածիններ – 0.550 տ/տարի

Մոխիր - 0 ,197 տ/տարի

Ծծմբային անհիդրիդ -0,272 տ/տարի

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է - **19.131 տ/տարի**:

Գումարային հատկությամբ օժտված նյութերն են: Ծծմբային անհիդրիդը և ազոտի օքսիդը:

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի ցրման մեքենայական հաշվարկ „Էկո ցենտր"՝ унифицированной программы расчёта загрязнения атмосферы (УПРЗА) «ЭКО центр». ծրագրով (տես հավելված 3) :

Ցրման հաշվարկի արդյունքների վերլուծությունը ցույց է տալիս, որ կազմակերպության արտադրատարածքից արտանետվող բոլոր նյութերի չափաքանակները նորմայի սահմաններում են և չեն գերազանցում մթնոլորտային օդի սահմանային թույլատրելի խտությունները՝ կոնցենտրացիան, ինչպես նաև աղտոտող նյութերի գետնամերձ կոնցենտրացիաները չեն գերազանցում այդ նյութերի ՍԹԿ-ները, այդ պատճառով արտանետումները նվազեցնող միջոցառումներ չի նախատեսվում նախագծում, ինչպես նաև դրա համար անհրաժեշտ ծախսեր չեն նախատեսված:

Տրամադրված արտանետման չափաքանակները մնում են ուժի մեջ, քանի դեռ աղտոտման անշարժ աղբյուրների և աղտոտող նյութերի մասով քանակական կամ որակական փոփոխություններ տեղի չեն ունեցել, ինչպես նաև տվյալ նյութերով ֆոնային գերնորմատիվային աղտոտվածություն չի առաջացել: Ֆոնային գերնորմատիվային աղտոտվածության առաջացման հետ կապված արտանետման չափաքանակները վերանայվում են տրամադրման պահից 5 տարվանից ոչ շուտ:

Ներկայացված նյութերի ՍԹԿ նորմատիվներին հասնելու ժամկետը համարվում է նախաձագիծը հաստատելուց հետո:

Կազմակերպության կողմից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասը կազմում է՝ 736300 դրամ,

Կազմակերպության կողմից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը հաշվարկել է ՀՀ կառավարության 2005թ

հունվարի 25-ի N91- Ն որոշման կարգի համաձայն

Այն հաշվարկվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$Ա = \sum_{i=1}^n C_i \cdot B_i \cdot \sum_{j=1}^m V_{ij} \cdot P_{ij}$$

Ա-ն ազդեցությունն է, արտահայտված ՀՀ դրամներով ,

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

Վ_{ij} –ն i-րդ նյութի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունն է , որի արժեքը հաշվարկվում է համաձայն սյուն կարգի 10;11-րդ կետերի

Φ_8 –ն փոխադրման ցուցանիշն է հաստատուն է $\Phi_8 = 1000$ դրամ

ρ_i –ն տվյալ i –րդ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակից է, որի արժեքը հաշվարկվում է համաձայն սյուն կարգի 7-րդ կետի

ρ_i գործակիցը որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝ $\rho_i = q(3SU_i - 2U\theta U_i)$ որտեղ՝

$U\theta U_i$ -ն i –րդ նյութի սահմանային թույլատրելի արտանետումների քանակն է արտահայտած տոննաներով ,

SU_i -ն i -րդ նյութի տարեկան փաստացի արտանետումներն է՝ տոննաներով:

$q=1$ ՝ անշարժ աղբյուրների համար:

Հետևաբար՝

Նյութերի անվանումը	ρ_i - տոննա	ζ_q	Φ_8	ψ_i	Ա - դրամ
Փոշի անօրգանական (SiO_2 20-70%)	14.394	4	1000	10	575760
Ածխածնի օքսիդ	1.264	4	1000	1	5056
Ազոտի օքսիդներ /երկօքսիդի հաշվարկով/	2.454	4	1000	12.5	122700
Ածխաջրածիններ սահմանային C_1-C_6	0.550	4	1000	3.16	6952
Ծծմբային անհիդրիդ	0.272	4	1000	16.5	17952
Կախված մասնիկներ	0.197	4	1000	10	7880
Ընդամենը					736300

1. Տիտղոսաթերթ.....	1
2. Կատարողների ցուցակ.....	2
«Կարմիր Ավագ» ՍՊԸ արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկված օդի պահանջվող օգտագործումը (ՕՊՕ).....	3
3. Անոտացիա	4
4. Բովանդակություն.....	7
5. Տնտեսվարող սուբյեկտի մասին ընդհանուր տեղեկություններ	8
Կազմակերպության իրավաբանական անձանց պետական ռեգիստրի գրանցման վկայական	9
Տնտեսվարող սուբյեկտի քարտեզ - սխեման	11
Տնտեսվարող սուբյեկտի տեղանքի իրավիճակային քարտեզը	12
6. Տնտեսվարող սուբյեկտի բնութագիրը որպես մթնոլորտային օդն աղտոտող աղբյուր	13
Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը (աղ. 1)	15
Ջարկային արտանետումների բնութագիրը (աղ. 2)	15
ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար անհրաժեշտ նյութերի պարամետրերը (աղ. 3)	16
7. Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը	18
ա/ Օթերևութաբանական բնութագիրը և գործակիցները, որոնք բնորոշում են բնակելի տարածքի մթնոլորտում վնասակար նյութերի ցրման պայմանները (աղ.4)...	18
բ/ Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիաներ, աղյուսակ 5	19
8. ՍԹԱ նորմատիվների որոշումը, արտանետումների չափաքանակների առաջարկը ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր	20
9. Անշարժ աղբյուրներից աղտոտող նյութեր մթնոլորտ արտանետելու չափաքանակներ, արտանետման թույլտվություններ (աղ. 6)	31
10. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ սարտանետումների կարգավորման միջոցառումներ	22
11. Գրականության ցանկ	23

Հավելվածներ

1. Ռելիեֆի գործակիցը - 24
2. Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ - 25
3. Մեքենայական հաշվարկ - 26- 67

5. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒԲՅԵԿՏԻ ՄԱՍԻՆ ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

<<Կարմիր Ավագ>> ՍՊԸ նախատեսված է Աշտարակի հրաբխային խարամների հանքավայրի շահագործման և օգտակար հանածայի արդյունահանման համար: Աշտարակի հրաբխային խարամները համարվում են , որպես լցանյութ թեթև բետոնի արտադրության համար:

Արտադրական բոլոր գործողությունները կատարվում են մեկ տարածքում:

Աշտարակի հրաբխային խարամների հնքավայրը գտնվում է ՀՀ Արագածոտնի մարզի վարչական տարածքում, Աշտարակ քաղաքից 3-6 կմ դեպի արևելք: Հանքավայրը Երևանի երկաթգծային կայարանից դեպի հյուսիս -արևմուտք, գտնվում է 18-22 կմ հեռավորության վրա: Հանքավայրի անմիջապես հարևանությամբ անցնում է Երևան-Աշտարակ ասֆալտապատ մայրուղին:

Տարածաշրջանը լեռնային է , հանքավայրի տարածքը զուրկ է անտառային և բուսական ծածույթից:

Հանքավայրի ամբողջ տարածքը ազատ է շինարարական կառույցներից և պիտանի չէ գյուղատնտեսական մշակման համար: Շրջակայքում չկան հիվանդանոց, դպրոց, մանկապարտեզ , հյուրանոց և գյուղատնտեսական ցանքատարածքներ :

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

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

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

Պետոճգիստրի գրանցման համարը` 222.110.810334 , տրված է 16.04.2014թ,
Իրավաբանական հասցե - ՀՀ , :

Գտնվելու վայրը ` - Աշտարակի հրաբխային խարամների հանքավայր



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ԱՐԴԱՐԱԴԱՐԱՆԱԾԱՆ ԼԵՃԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ
ԲՐԱՆՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ ԿԱՌԱՐԱՆ ԴԱՐՈՐ
Էլեկտրոնային քարտիկ: Քննիկ է՝ 2015-04-06 թ. www.e-courts.am կայքի

«ՍԱՐՄԻՐ ԱՎԱՐ»

Սահմանափակ պատասխանատվությամբ ընկերություն

Դրանքի համար՝ 222 316 810334

Հիմնադրման տարի՝ 2014

Դրանքի անալիզ՝ 2014-04-16

Դրանքի տարածման ժամկետ՝ Անսահման

Անոմիան հրապարակ՝ Հիմնադրվելու պահից

Դրանքի տարածման պահի ժամկետի արտաքին զանգվածում
հրապարակման (արտաքին) հրապարակման պահի տարածման
ժամկետի արտաքին տարածման պահի տարածման

Դրանքի տարածման պահի ժամկետ (ՀՀ)՝ 48977565

Հարկ վճարողի հաշվառման համար (ՀՀՀՀ)՝ 85030001

Արտադրման պահի տարածման պահի տարածման
անոմիան հաշվի ընդունման համար (համարագրված
ժամկետի)

Էլ. փոստ՝ saros-saros@mail.ru

Կայք՝ -

Գանձվող վարկ

Հասցե՝ ԱՐԱՐ ՍԱՐՄԻՐՈՍՈՒՆ / 3 / 45 թ. ՔԱՄԱԿ 2415
ԿՐԻՍՏԻ ՀԱՅԱՍՏԱՆ

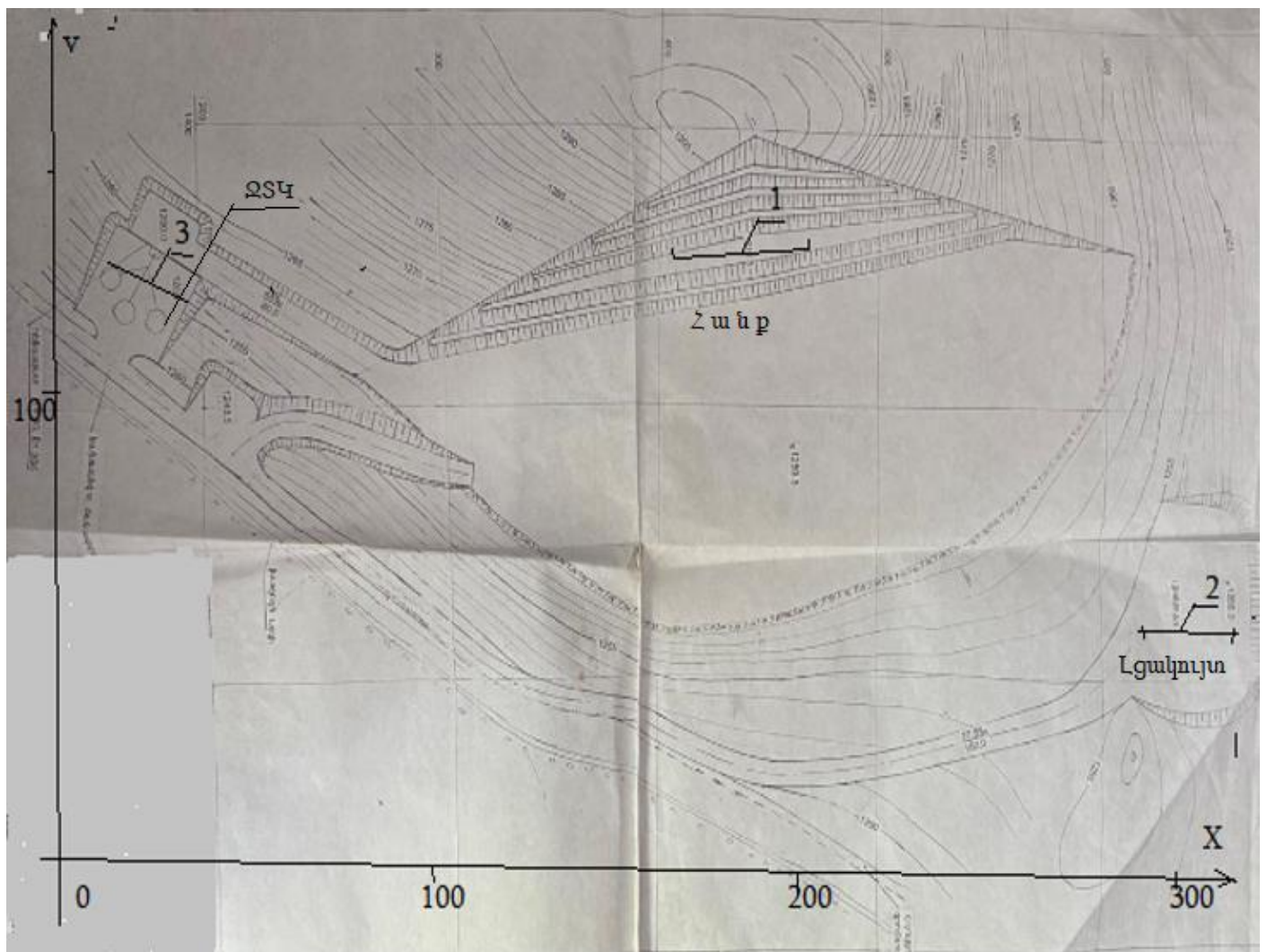
Հեռախոս՝ -

Գործադիր մարմնի ղեկավար

Անուն Ազգանուն՝ ԱՆԴՐԱՆԻԿ ԱՆՈՅԱՆ ՀՈՎՀԱՆՆԵՍԻ
Անձնագրային տվյալներ՝ AM0622600 2012-02-01 023

Հասցե՝ ԽԱՆՔՅԱՆ Փ. / 9 / 9 ԱՊԱՐԱՆ 0301 ԱՊԱՐԱՆ
ԱՐԱԳՄՈՐՏ ՀԱՅԱՍՏԱՆ

Էլ. փոստ՝ -



<< ԿԱՐՄԻՐ ԱՎԱՋ >> ՍՊԸ

Քարտեզ – սխեմա մթնոլորտ արտանետող արտանետման աղբյուրների նշումով



«ՀԱՐՄԻՐ ԱՎԱԶ» ՍՊԸ
 տեղանքի իրավիճակային քարտեզը
 Տարածքում գտնվող կառույցների նշումով

6. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒԲՅԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈՒՈՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ

<< Կարմիր Ավազ >> ՍՊԸ նախատեսված է Աշտարակի հրաբխային խարամների հնքավայրի շահագործման և օգտակար հանածայի արդյունահանման համար:

Ելնելով հանքավայրի տեղադիրքից, մակաբացման ապարների հզորությունից, հանքի շահագործումը կատարվում է բաց լեռնային աշխատանքներով: Հանքի մշակումը իրականացվում է ընդլայնական ընթացաշերտերով, երկկողմանի մշակման համակարգով:

Հանքում օգտակար հանածոյի արդյունահանումը իրականացվում է առանց հորատապայթեցման աշխատանքների՝ բուլդոզեր, էքսկավատոր, ավտոինքնաթափ լեռնային համալիրի միջոցով:

Բացհանքի աշխատանքային ռեժիմն ընտրվել է ելնելով տեխնիկական առաջադրանքից և կլիմայական պայմաններից՝ ընդունվել է 260 օր/տարի, 8-ժամ /օր:

Հանքանյութի հանման, բարձման և տեղափոխման աշխատանքների իրականացման համար նախատեսված է մեկ հատ էքսկավատոր, 1 հատ: բուլդոզեր 1 հատ և ինքնաթափ մեկ հատ: Մակաբացման ապարները, հողային շերտը, հրաբուխային խարամները ավտոինքնաթափով տեղափոխվում է արտաքին լցակուտ, որը զբաղեցնում է 0.48 հա: Այդ գործընթացներից առաջանում են անօրգանական փոշի, որը արտանետվում է N1 և N2 աղբյուրներից:

Հանքավայրի շահագործման ժամանակ օդային ավազանի աղտոտման աղբյուր են հանդիսանում՝ բուլդոզերի, էքսկավատորի, ավտոինքնաթափի ներքին այրման շարժիչներից արտազատվող վնասակար նյութերը՝ ածխածնի, ազոտի, ծծմբի օքսիդներ, ածխաջրածիններ, մոխիր, ինչպես նաև աշխատանքային գործոններից առաջացած անօրգանական փոշիները:

Արդյունահանված հանածոն ինքնաթափով տեղափոխվում է հանքում գտնվող ջարդման և տեսակավորման կայան (ՋՏԿ): Այդ գործընթացից առաջանում է անօրգանական փոշի (N3 աղբյուր): Տարեկան արտահանվող պաշարները կազմում են 15896 մ³ օգտակար հանածո, իսկ տարեկան մարվող պաշարները կազմում են 20000 մ³:

Մեքենաների ներքին այրման շարժիչներից արտանետվող վնասակար նյութերի հաշվարկի համար օգտագործվել են՝ համաձայն KORINAIR եվրոպական մեթոդիկայում առաջարկվող գործակիցների ծախսվող վառելիքի 1 կգ-ի համար Ածխածնի օքսիդ – 18.6 գ/կգ

Ազոտի օքսիդներ – 36.1 գ/կգ

Ածխաջրածիններ – 8,1 գ/կգ

Կախված մասնիկներ /մոխիր/ - 2.9 գ/կգ

Ծծմբային անհիդրիդի արտանետումները հաշվարկվում են ելնելով այն մոտեցումից , որ վառելիքում պարունակվող ամբողջ ծծումբը լիովին վերածվում է ծծմբային անհիդրիդի , որի քանակը հաշվարկվում է հետևյալ բանձնով՝

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

K_s -ը ծծմբի պարունակությունն է՝ կգ/կգ

B – վառելիքի ծախսն է՝ կգ

Տարեկան կիրառվում է 68.0 տ/տարի դիզելային վառելիք:

Արտանետումների աղբյուրները բաց արտադրական մակերեսներ են, որոնց հագեցումը փոշեորսիչ սարքերով գործնականում անհնար է: Փոշու արտանետումները նվազեցնելու նպատակով պարբերաբար կատարվում են ջրցանման աշխատանքներ, իսկ ավտոմեխանիզմների գործունեությունից արտազատվող վնասակար նյութերի քանակի նվազեցման համար, արտանետող խողովակի վրա տեղադրել չեզոքացուցիչ սարքեր :

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

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

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

Առաջիկա տարիների ընթացքում աշխատանքային ծավալների փոփոխություններ՝ կազմակերպության ընդլայնում , վերագինում, վերապրոֆիլվորում չի նախատեսվում, որի համար աղյուսակ 3 –ի հեռանկար սյունակը չի լրացվում:

ՄԹՆՈՒՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

Հ/հ	Նյութի անվանումը	ՍԹԿ միանվագ առավելագույն մգ/մ ³	Նյութի արտանետումները, տ/տարի
	1	2	3
1	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20-70%)	0.3	14.394
2	Ածխածնի օքսիդ	5.0	1.264
3	Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	2.454
4	Ածխաջրածիններ սահմանային C ₁₂ -C ₁₉ (ածխածնի գումարային հաշվարկով)	1.0	0.550
5	Ծծմբային անհիդրիդ	0.15	0.272
6	Կախված նասնիկներ (մոխիր)14.394	0.5	0.197
	Ընդամենը		19.131

Գումարային հատկությամբ օժտված նյութերն են՝ ազոտի և ծծմբի օքսիդները

Սահմանային թույլատրելի առավելագույն միանվագ խտությունները /կոնցենտրացիաները / վերցված է կառավարության 2006թ. փետրվարի 2-ի N 160-Ն որոշմամբ հաստատված ցանկից :

Համաձայն կառավարության 23 հոկտեմբերի 2013 թվականի N1174-Ն որոշման, որը ուժի մեջ է 16.11.2013թ. Ազոտի երկօքսիդի ՍԹԿ 0.2 մգ/մ³ է, նախկինում N 160-Ն որոշման մեջ գործող ՍԹԿ 0.085 մգ/մ³ փոխարեն:

Ջարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը և բնութագիրը

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

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

ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՊԱՄԵՏՐԵՐ

Արտադրություն Արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները			Աշխատա ժամերի տարեկան քանակը		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների Քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվ ը	
	Անվանումը		Քանակը								
			ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Հանքաարդյունահանման տեղամաս	Էքսկավատոր	1		2080		Անկազմակերպ արտանետում		1		1	
	Բուլդոզեր	1									
	Ավտոյնքնաթափ	1									
	Ջրցան մեքենա	1									
Լցակույտ	Մակաբացման ապարների և թափոնների կուտակում	1		2880		Անկազմակերպ արտանետում				2	
ՋՏԿ	Կոտորակիչ	1		2080		նկազմակերպ արտանետում		1		3	
	Քարմաղ	1									
	Իներտ նյութերի կուտակում	1									

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Աղբյուրի Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերն արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը մ/վրկ		ծավալը մ³/վրկ		ջերմաստիճանը, °C	
ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1		2.0		80		4.0		20106		20	
2		3.0		60		4.0		11309		20	
3		3.0		20		4.0		1256		20	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզ- սխեմայում Մ				Գազամաքրման սարքերի անվանումը		Մաքրման ենթակա նյութերը		Մաքրման միջին աստիճանը	
		կետային աղբյուրի, աղբյուրների խմբի կենտրոնի կամ գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2 –րդ ծայրի				ապահովվածության գործակիցը, %		Մաքրման առավելագույն չափը, %	
ՆՎ	Հ	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		285	140	205	140	-	-	-	-	-	-
2		295	57	320	57	--	-	--	-	-	-
3		20	130	40	120	-	-	-	-	-	-

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգա – թիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումների						ՍԹԱ հասնելու տարին
			ՆՎ			Հ (ՍԹԱ)			
ՆՎ	Հ		գ/վրկ	մգ/մ³	տ/տարի	գ/վրկ	մգ/մ³	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
1		Փոշի անօրգանական(SiO₂ 20 -70%)	0.476	0.023	3.564	0.476	0.023	3.564	2025թ
		Ածխածնի օքսիդ	0.168	0.008	1.264	0.168	0.008	1.264	
		Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով	0.327	0.016	2.454	0.327	0.016	2.454	
		Ծծմբային անհիդրիդ	0.036	0.002	0.272	0.036	0.002	0.272	
		Ածխաջրածիններ սահմանային C₁₂-C₁₉ (ածխածնի գումարային հաշվարկով)	0.073	0.003	0.550	0.073	0.003	0.550	
		Կախված մասնիկներ (մոխիր)	0.026	0.001	0.197	0.026	0.001	0.197	
2		Փոշի անօրգանական (SiO₂ 20-70%)	0.46	0.04	4.770	0.46	0.04	4.770	2025թ
3		Փոշի անօրգանական (SiO₂ 20-70%)	0.81	0.64	6.060	0.81	0.64	6.060	2025թ.

ՆՎ – ներկա վիճակ, Հ- հեռանկարում

7. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

1) Օդերևութաբանական բնութագիրը և բնակավայրի մթնոլորտում աղտոտող նյութերի ցրման պայմանները որոշող գործակիցները ներկայացվում են աղյուսակ 4-ում, որը տրամադրվել է ՀՀ արտակարգ իրավիճակների նախարարության ձգնաժամային կառավարման կենտրոնի կողմից

Աղյուսակ 4

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

Բնութագրերի անվանումը	Մեծությունը
Մթնոլորտի շերտադասավորությունից կախված գործակիցը, A	200
Տեղանքի ռելիեֆի գործակիցը	1.23
Տարվա ամենաշոգ ամսվա մաքսիմալ միջին ջերմաստիճանը T °C	23
Միջին տարեկան <<քամիների վարդը >> %-ով	
Հյուսիս	4
Հյուսիս-արևելք	22
Արևելք	23
Հարավ-արևելք	11
Հարավ	14
Հարավ-արևմուտք	12
Արևմուտք	10
Հյուսիս-արևմուտք	4
Քամու բազմամյա միջին արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5%ապահովվածությամբ)	3.8 մ/վրկ
Քամու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարինմեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	28 մ/վրկ

Դ) Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի ցրվածության հաշվարկները կատարելու համար, կատարվել է մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների գույքագրում և արտանետվող վնասակար նյութերի հաշվարկում: Ըստ գույքագրման արդյունքների, ճշգրտված և ուղղված տվյալների հիման վրա կազմվել և հաշվարկվել են ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները՝ ԳՈՍՏ 17.2.3.02-14– ի պահանջներին համապատասխան, որը նեկայացված է աղյուսակ 3-ում :

Հաշվարկները կատարվել են <<Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն աղտոտող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկա >> ժողովածուի հիման վրա: Գետնամերձ խտությունների բաշխման որոշումը կատարվել է 1000x1000 մ քառակուսում 300 մ քայլով: Նստեցման անչափելիության գործակիցն ընդունվել է ա/ գազանման վնասակար նյութերի և մանր դիսպերսության աէրոզոլների համար 1 , իսկ փոշիների համար, փոշեմաքրման բացակայության դեպքում 3 :

Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը, կատարվում է Հայաստանի Հանրապետության շրջակա միջավայրի նախարարի կողմից հաստատված համակարգչային ծրագրերի հիման վրա :

Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի մակերեսը պետք է ընդգրկի մինչև 0,05 ՍԹԽ աղտոտվածությամբ տարածքները, ընդ որում, արտանետման աղբյուրները պետք է տեղադրվեն ցրման հաշվարկի համար ընդունված մակերեսի կենտրոնական մասում, իսկ ցանցի քայլը պետք է թույլ տա գնահատելու աղտոտվածությունն արտանետող կազմակերպության տարածքի եզրին, սանիտարապաշտպանական գոտու սահմանի եզրին և ամենամոտ բնակելի տարածքներում

Աղյուսակ N 5

Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիաներ

2NN ը/կ	Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ ՍԹԿ		կոնցենտրացիաները մասնաբաժնով	
		Արտադրահրապարակի եզրին		Ամենամոտ բնակավայրի եզրին	
		Ֆոնային կոնցենտրացիայի հետ միասին	առանց ֆոնային կոնցենտրացիայի	Ֆոնային կոնցենտրացիայի հետ միասին	առանց ֆոնային կոնցենտրացիայի
	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	-	ՇՄ- 0.255	-	ՇՄ- 0.125
	Ածխածնի օքսիդ	ՇՄ-0,00163<0,05.	ՇՄ <0,05	ՇՄ-0,00163<0,05.	ՇՄ <0,05.
	Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	ՇՄ -0.117	ՇՄ -0.116	ՇՄ -0.116	ՇՄ -0.1142
	Ածխաջրածիններ սահմանային C ₁₂ -C ₁₉ (ածխածնի գումարային հաշվարկով)	-	ՇՄ-0.003544 -<0,05	-	ՇՄ-<0,05.
	Ծծմբային անհիդրիդ	ՇՄ- 0,00029<0,05.	ՇՄ-0.003496 <0,05.	ՇՄ- <0,05.	ՇՄ- <0,05.
	Կախված մասնիկներ		ՇՄ-0.00757 <0,05.		ՇՄ- <0,05.

8. ՍԹԱ նորմատիվների որոշումը , արտանետումների չափաքանակների առաջարկը

1) Կազմակերպության արտանետումները տվյալ տեղանքի ֆոնային աղտոտվածության հետ մեկտեղ չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները : արտանետումները տվյալ տեղանքի ֆոնային աղտոտվածության հետ մեկտեղ չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները :

Ֆոնային աղտոտվածության տվյալները վերցվել են ՀՀ Շրջակա միջավայրի նախարարության կայք էջից՝ ըստ բնակչության թվաքանակի կատարած հաշվարկի: Ֆոնային աղտոտվածության խտություններն ամենատարածված աղտոտող նյութերի համար ընդունվել են՝ ազոտի օքսիդներ - 0,023 մգ/մ³ , ածխածնի օքսիդ - 0.8 մգ/մ³ , ծծմբի

երկօքսիդ- $0,006 \text{ մգ/մ}^3$, չտարբերակված անօրգանական փոշի՝ այսինքն կախված մասնիկներ – $0,071 \text{ մգ/մ}^3$ (տես հավելված 2) :

2) Քանի որ արտանետումների արդյունքում ձևավորված աղտոտող նյութերի խտությունները չեն գերազանցում համապատասխան սահմանային թույլատրելի խտությունները (ՍԹԽ), ուստի արտանետումների նվազեցման միջոցառումների ծրագիր տնտեսվարող սուբեկտի կողմից չի մշակվել և աղյուսակը չի լրացվել :

ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՄՆԵԼՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ

NN աղբյու րի	Միջոցառման անվանումը և աղտոտման աղբյուրի համարը	Իրականացման ժամկետ	Վնասակար նյութի(նյութեր) արտանետումները մինչև միջոցառումները		Վնասակար նյութի(նյութեր) արտանետումները միջոցառումն իրականացնելուց հետո	
			գ/վրկ	տ/տարի	գ/վրկ	տ/տարի
1-3	Միջոցառում չկա	--	--	-	--	--

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների հաշվարկի արդյունքները ներկա վիճակի և հեռանկարի համար ցույց են տալիս, որ սահմանային թույլատրելի խտության գերազանցում չի դիտվում ներկայացված նյութերի համար (տես հավելված 3՝ մեքենայական հաշվարկը), ուստի այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված նորմատիվները առաջարկվում է որպես ՍԹԱ

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

Աղյուսակ 6

ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ

ԱՇՏԱՐԱԿԻ ՀՐԱԲԽԱՅԻՆ ԽԱՐԱՄՆԵՐԻ ՀԱՆՔԱՎԱՅՐԻ

(<< ԿԱՐՄԻՐ ԱՎԱԶ >> ՍՊԸ)

ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ / ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ/վրկ	տ/տարի		գ/վրկ	տ/տարի
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20-70%)	1.746	14.394	Ածխաջրածիններ սահմանային C ₁₂ -C ₁₉ (ածխածնի գումարային հաշվարկով)	0.073	0.550
Ածխածնի օքսիդ	0.168	1.264	Ծծմբային անհիդրիդ	0.036	0.272
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.327	2.454	Կախված մասնիկներ (մոխիր)	0.026	0.197

10. ԱՆՔԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ

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

1. Թույլ չտալ սարքավորման գերբեռնված աշխատանք
2. Խստորեն հետևել տեխնոլոգիայի ընթացակարգին
3. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը:
4. Արգելել անսարք սարքավորումներով աշխատել :
5. Արգելել հանքախորշում հանգստանալը :

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

1. Քանի որ ՍԹԱ կատարման համար պատասխանատու է կազմակերպությունը, արտանետումներին հետևում և ստուգում է բնության պահպանության համար պատասխանատու անձը՝ ընկերության տնօրենը:

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

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

4. Եթե վթարի արդյունքում ՍԹԱ-ի նորմատիվը գերազանցում է, ապա ձեռնարկությունը պարտավոր է հայտնել մթնոլորտի պահպանությանը վերահսկող մարմնին և անհապաղ միջոցներ ձեռնարկել վնասակար նյութերի արտանետումները սահմանափակելու ուղղությամբ , ինչպես նաև տեղեկատվություն հաղորդել ՀՀ կառավարությանը ենթակա «Առողջապահական և աշխատանքային տեսչական մարմին» տեղեկատվություն հաղորդել վթարի և ձեռնարկած միջոցառումների մասին :

11. ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿԸ

1. ՉՕՍՏ 17.2. 3. 02 - 14 “ Արդյունաբերական ձեռնարկությունների կողմից աղտոտող նյութերի թույլատրելի արտանետումների սահմանման կանոնները”:
2. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами. Ленинград, 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 օրենք “Մթնոլորտային օդի պահպանության մասին”
5. ՀՀ կառավարության 11.01.2007թ. որոշում № 67-Ն “Մթնոլորտ արտանետումների կազմի նորմերի և հսկման մեթոդների տեխնիկական կանոնակարգը հաստատելու մասին”:
6. ՀՀ կառավարության 02.02.2006թ. որոշում № 160-Ն “Բնակավայրերում մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի խտությունների (կոնցենտրացիաների-ՍԹԿ) նորմատիվները հաստատելու մասին”:
- 7 ՀՀ կառավարության որոշում 27 դեկտեմբերի 2012 թվականի N 1673-Ն: “Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու և Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 1999թ.-ի մարտի 30-ի N192 և 2008 թ.-ի օգոստոսի 21-ի N953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին”:
- 8 . ՀՀ Կառավարության 4 հունվարի 2024 թվականի N 32 -Ն որոշումը <<Մթնոլորտային օդն աղտոտող (վնասակար) նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագծերի մշակման և սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագիծ ներկայացրած իրավաբանական անձանց և ձեռնարկատիրական գործունեությամբ զբաղվող ֆիզիկական անձանց արտանետման թույլտվությունների տրամադրման կամ մերժման , կամ ուժը կորցրած ճանաչելու մասին կարգը հաստատելու մասին :

ՀԱՎԵԼՎԱԾՆԵՐ

Հավելված 1

ՏԵՂԱՆՔԻ ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

$h = 3$ մ - արտանետման ամենաբարձր աղբյուրը,

$H_0 = 90$ մ - տեղանքի բարձրությունը, խորությունը

$X_0 = 1500$ մ - արգելքի կենտրոնից մինչև ձեռնարկությունն ընկած
հեռավորությունը,

$a_0 = 1000$ մ - արգելքի եզրի կիսալայնքը,

Ռելիեֆի գործակիցը որոշված է հետևյալ բանաձևով՝

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

Գտնել n_1 և n_2 -ի արժեքները՝

$$n_1 = h/H_0 = 3/90 = 0,022 \quad n_1 < 0,5$$

$$n_2 = a_0/H_0 = 1000/90 = 11$$

$n_2 = 11$ -ի դեպքում համաձայն աղյուսակի գտնում ենք $\eta_m = 1,5$

φ_1 - որոշվում է x_0/a_0 հարաբերությամբ

$$x_0/a_0 = 1500 : 1000 = 1.5$$

Դիտում ենք գրաֆիկը և գտնում φ_1 - ի արժեքը՝ $\varphi_1 = 0,46$

$$\eta = 1 + 0,46 (1,5 - 1) = 1,23$$

$$\eta = 1,23$$

**ՀՀ ԲՆԱՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ «ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱԿԱՅՐԻ ԿՐԱ
ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ» ՀԱՅԷԿՈՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳ ՀՀ**

ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՄԹՆՈՒՐՏԱՅԻՆ ՕԴՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՖՈՆԱՅԻՆ ԿՈՆՑԵՆՏՐԱՑԻԱՆԵՐ

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

Բնակչության քանակը (հազ. մարդ)	Որոշված նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիան(մգ/մ ³)			
	փոշի	Ծծմբի երկօքսիդ	Ազոտի երկօքսիդ	Ածխածնի օքսիդ
50-100	0.098	0.007	0.034	1.3
10-50	0.095	0.006	0.033	1.1
< 10	0.071	0.006	0.023	0.8

ՀՀ բնակավայրերի ազգաբնակչության քանակը ընդունված է համարել Հայաստանի հանրային վիճակագրական ծառայության «Հայաստանի հանրապետության մշտական բնակչության թվաքանակը 2010 թվականի հոկտեմբերի 1-ի դրությամբ» վիճակագրական տեղեկագրում բերված տվյալներից:

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

Объект: «Կարմիր Ավազ» ՍՊԸ Աշտարակի հրաբխային խարամների հանքավայր

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 **2025**.

Метеорологические характеристики и коэффициенты:

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

средняя температура наружного воздуха, °C: **23**;

коэффициент рельефа: **1,23**.

Параметры перебора ветров:

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

скорость, м/с: **0,5 - 28 (шаг 0,1)**.

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

Количество загрязняющих веществ в расчете - 6 (в том числе твердых - 2; жидких и газообразных - 4), групп суммации - 2. Перечень и коды веществ и групп суммации, участвующих в расчёте загрязнения атмосферы, с указанием класса опасности и предельно-допустимой концентрации (ПДК) либо ориентировочного безопасного уровня воздействия (ОБУВ), приведен в таблице 1.1.1.

Таблица № 1.1.1 - Перечень загрязняющих веществ и групп суммации

Загрязняющее вещество		Класс опасности	Предельно-допустимая концентрация, мг/м³			
код	наименование		максимально-разовая	средне-суточная	ОБУВ	используется в расчете
1	2	3	4	5	6	7
301	Азота диоксид	3	0,2	0,04	-	0,2
330	Сера диоксид	3	0,5	0,05	-	0,5
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
6204	Азота диоксид, серы диоксид					1,6

Примечание – Для групп суммации в графах 4-6 ПДК не указывается, а графе 7 приведен коэффициент комбинированного действия.

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				
					0 – 2	3 – и*			
	X	Y	код	наименование		направление ветра			
1	2	3	4	5	6	С	В	Ю	З
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	-220,72	39,24	2	Точка в промзоне
2	-104,45	119,32	2	Точка в промзоне
3	154,12	104,12	2	Точка в промзоне
4	177,39	-43,41	2	Точка в промзоне
5	92,8	-172,4	2	Точка в промзоне
6	-116,3	-82,21	2	Точка в промзоне
7	64,26	471,44	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	479,39	-34,4	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	64,26	-449,53	2	Точка на границе ОСЗЗ
10	-365,82	-246,11	2	Точка на границе ОСЗЗ
11	-389,17	229,08	2	Точка на границе ОСЗЗ
12	-1232,8	618,7	2	Точка в жилой зоне
13	-1121,7	698	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, 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	-1452,25	-8,55	1434,85	-8,55	2357,323	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 расчетном году		Рабочий график	Принадлежность к группе источников, работающих не одновременно
				начало	окончание		
1	2	3	4	5	6	7	8
Объект: 1. Երևանի քաղաքի ՍԴԸ Աշտարակի հրաբխային խաղաղության հանգույց Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1							
1	+	+	-	01 January	31 December	-	-
2	+	+	-	01 January	31 December	-	-

Продолжение таблицы 1.1.5

№ 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
3	+	+	-	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	Высо та, м	Диаме тр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до ма- ксиму- ма, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X₁	Y₁	шири 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 Կարմիր ալվազ ՍՊԸ Աշտարակի հրաբխային խարամների հանքավայր																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	4	2	80	4	20106,2	20	185 205	140 140	201,9	1,23	457,6					
2	4	3	60	4	11309,7	20	295 320	57 57	83,2	1,23	228,8	2908	0,46	3	0,173	244,75
3	4	3	20	4	1256,64	20	130 40	130 120	88,9	1,23	76,267	2908	0,81	3	0,92	141,31

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 0,327 грамм в секунду и 0 тонн в год.

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

Расчётных точек – 13, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 320).

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

- на границе СЗЗ **0,116**, которая достигается в точке № 11 X=-389,17 Y=229,08, при направлении ветра 118°, скорости ветра 28 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,115 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,1142), вклад источников предприятия 0,002;

- в жилой зоне **0,117**, которая достигается в точке № 12 X=-1232,8 Y=618,7, при направлении ветра 116°, скорости ветра 28 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,115 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,1137), вклад источников предприятия 0,003.

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

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

Наименование фонового поста	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м ³				
					скорость ветра, м/с				
					0 – 2	3 – u*			
						направление ветра			
	X	Y	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	301	Азота диоксид	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023

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

Таблица № 1.2.2 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	-220,72	39,24	2	Точка в промзоне
2	-104,45	119,32	2	Точка в промзоне
3	154,12	104,12	2	Точка в промзоне
4	177,39	-43,41	2	Точка в промзоне
5	92,8	-172,4	2	Точка в промзоне
6	-116,3	-82,21	2	Точка в промзоне
7	64,26	471,44	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	479,39	-34,4	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	64,26	-449,53	2	Точка на границе ОСЗЗ
10	-365,82	-246,11	2	Точка на границе ОСЗЗ
11	-389,17	229,08	2	Точка на границе ОСЗЗ

Продолжение таблицы 1.2.2

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
12	-1232,8	618,7	2	Точка в жилой зоне
13	-1121,7	698	2	Точка в жилой зоне

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

Таблица № 1.2.3 - Параметры расчетных площадок

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-1452.25	-8.55	1434.85	-8.55	2357.323	2	150	-

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

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

Таблица № 1.2.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высо та, м	Диаме тр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до ма- ксиму- ма, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X ₁	Y ₁	шири на, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X ₂	Y ₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1 Կարմիր ալպազ ՍՊԸ Աշտարակի հրաբխային խարամների հանքավայր																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	4	2	80	4	20106,2	20	-110.38 148.2	18.56 3.36	201,9	1,23	457,6	301	0,327	1	0,08	461,51

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

Таблица № 1.2.5 - Значения максимальных концентраций в расчетных точках

Наименование	Тип	Координаты			Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер: направление; скорость, °м/с	Пл., Цех, ИЗА	Вклад ИЗА	
		X	Y	Высота, м	д.ПДК	мг/м³					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)												
1	Пром.	-220,72	39,24	2	0,116	0,023	0,115	0,001	101 ← 28	1.1.1	0,001	0,97
2	Пром.	-104,45	119,32	2	0,116	0,023	0,115	0,001	129 ↖ 28	1.1.1	0,001	0,72
3	Пром.	154,12	104,12	2	0,116	0,023	0,115	0,001	237 ↗ 28	1.1.1	0,001	0,72
4	Пром.	177,39	-43,41	2	0,115	0,023	0,115	0,001	295 ↘ 28	1.1.1	0,001	0,72
5	Пром.	92,8	-172,4	2	0,116	0,023	0,115	0,001	329 ↘ 28	1.1.1	0,001	0,76
6	Пром.	-116,3	-82,21	2	0,116	0,023	0,115	0,001	57 ↙ 28	1.1.1	0,001	0,72
7	ОСЗЗ	64,26	471,44	2	0,116	0,023	0,114	0,002	186 ↑ 28	1.1.1	0,002	1,43
8	ОСЗЗ	479,39	-34,4	2	0,116	0,0232	0,114	0,002	276 → 28	1.1.1	0,002	1,77
9	ОСЗЗ	64,26	-449,53	2	0,116	0,023	0,114	0,002	353 ↓ 28	1.1.1	0,002	1,44
10	ОСЗЗ	-365,82	-246,11	2	0,116	0,0232	0,114	0,002	57 ↙ 28	1.1.1	0,002	1,8

Продолжение таблицы 1.2.5

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	мг/м³					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11	ОСЗЗ	-389,17	229,08	2	0,116	0,0233	0,114	0,002	118 К 28	1.1.1	0,002	1,8
12	Жил.	-1232,8	618,7	2	0,117	0,0234	0,114	0,003	116 К 28	1.1.1	0,003	2,85
13	Жил.	-1121,7	698	2	0,117	0,0234	0,114	0,003	121 К 28	1.1.1	0,003	2,84

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	
	Х	У	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-1452.3	-1187.2	0,117	0,0234	0,114	0,003	51 ↙	28
2	-1302.3	-1187.2	0,117	0,0234	0,114	0,003	48 ↙	28
3	-1152.3	-1187.2	0,117	0,0234	0,114	0,003	44 ↙	28
4	-1002.3	-1187.2	0,117	0,0234	0,114	0,003	40 ↙	28
5	-852.25	-1187.2	0,117	0,0234	0,114	0,003	36 ↙	28
6	-702.25	-1187.2	0,117	0,0234	0,114	0,003	31 ↙	28
7	-552.25	-1187.2	0,117	0,0234	0,114	0,003	25 ↙	28
8	-402.25	-1187.2	0,117	0,0234	0,114	0,003	19 ↓	28
9	-252.25	-1187.2	0,117	0,0234	0,114	0,003	13 ↓	28
10	-102.25	-1187.2	0,117	0,0234	0,114	0,003	6 ↓	28
11	47.75	-1187.2	0,117	0,0234	0,114	0,003	359 ↓	28
12	197.75	-1187.2	0,117	0,0234	0,114	0,003	352 ↓	28
13	347.75	-1187.2	0,117	0,0234	0,114	0,003	345 ↓	28
14	497.75	-1187.2	0,117	0,0234	0,114	0,003	338 ↓	28
15	647.75	-1187.2	0,117	0,0234	0,114	0,003	332 ↘	27,9
16	797.75	-1187.2	0,117	0,0234	0,114	0,003	327 ↘	28
17	947.75	-1187.2	0,117	0,0234	0,114	0,003	322 ↘	27,3
18	1097.75	-1187.2	0,117	0,0234	0,114	0,003	318 ↘	28
19	1247.75	-1187.2	0,117	0,0234	0,114	0,003	314 ↘	28
20	1397.75	-1187.2	0,117	0,0234	0,114	0,003	311 ↘	28
21	-1452.3	-1037.2	0,117	0,0234	0,114	0,003	55 ↙	28
22	-1302.3	-1037.2	0,117	0,0234	0,114	0,003	52 ↙	28
23	-1152.3	-1037.2	0,117	0,0234	0,114	0,003	48 ↙	28
24	-1002.3	-1037.2	0,117	0,0234	0,114	0,003	44 ↙	28
25	-852.25	-1037.2	0,117	0,0234	0,114	0,003	40 ↙	28
26	-702.25	-1037.2	0,117	0,0234	0,114	0,003	34 ↙	28
27	-552.25	-1037.2	0,117	0,0234	0,114	0,003	29 ↙	28
28	-402.25	-1037.2	0,117	0,0234	0,114	0,003	22 ↓	28
29	-252.25	-1037.2	0,117	0,0234	0,114	0,003	14 ↓	28
30	-102.25	-1037.2	0,117	0,0234	0,114	0,003	7 ↓	28
31	47.75	-1037.2	0,117	0,0234	0,114	0,003	358 ↓	28
32	197.75	-1037.2	0,117	0,0234	0,114	0,003	350 ↓	28
33	347.75	-1037.2	0,117	0,0234	0,114	0,003	343 ↓	28
34	497.75	-1037.2	0,117	0,0234	0,114	0,003	335 ↘	28
35	647.75	-1037.2	0,117	0,0234	0,114	0,003	329 ↘	28
36	797.75	-1037.2	0,117	0,0234	0,114	0,003	323 ↘	28
37	947.75	-1037.2	0,117	0,0234	0,114	0,003	318 ↘	28
38	1097.75	-1037.2	0,117	0,0234	0,114	0,003	314 ↘	28
39	1247.75	-1037.2	0,117	0,0234	0,114	0,003	310 ↘	28
40	1397.75	-1037.2	0,117	0,0234	0,114	0,003	307 ↘	28
41	-1452.3	-887.21	0,117	0,0234	0,114	0,003	59 ↙	28
42	-1302.3	-887.21	0,117	0,0234	0,114	0,003	56 ↙	28
43	-1152.3	-887.21	0,117	0,0234	0,114	0,003	52 ↙	28
44	-1002.3	-887.21	0,117	0,0234	0,114	0,003	49 ↙	28
45	-852.25	-887.21	0,117	0,0234	0,114	0,003	44 ↙	28
46	-702.25	-887.21	0,117	0,0234	0,114	0,003	39 ↙	28
47	-552.25	-887.21	0,117	0,0234	0,114	0,003	32 ↙	28
48	-402.25	-887.21	0,117	0,0234	0,114	0,003	25 ↙	28

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
49	-252.25	-887.21	0,117	0,0233	0,114	0,003	17 ↓	28
50	-102.25	-887.21	0,117	0,0233	0,114	0,003	8 ↓	28
51	47.75	-887.21	0,117	0,0233	0,114	0,003	358 ↓	28
52	197.75	-887.21	0,117	0,0233	0,114	0,003	349 ↓	28
53	347.75	-887.21	0,117	0,0233	0,114	0,003	340 ↓	28
54	497.75	-887.21	0,117	0,0234	0,114	0,003	332 ↘	27,9
55	647.75	-887.21	0,117	0,0234	0,114	0,003	325 ↘	28
56	797.75	-887.21	0,117	0,0234	0,114	0,003	319 ↘	28
57	947.75	-887.21	0,117	0,0234	0,114	0,003	314 ↘	28
58	1097.75	-887.21	0,117	0,0234	0,114	0,003	310 ↘	28
59	1247.75	-887.21	0,117	0,0234	0,114	0,003	306 ↘	28
60	1397.75	-887.21	0,117	0,0234	0,114	0,003	303 ↘	28
61	-1452.3	-737.21	0,117	0,0234	0,114	0,003	63 ↙	28
62	-1302.3	-737.21	0,117	0,0234	0,114	0,003	60 ↙	28
63	-1152.3	-737.21	0,117	0,0234	0,114	0,003	57 ↙	28
64	-1002.3	-737.21	0,117	0,0234	0,114	0,003	54 ↙	28
65	-852.25	-737.21	0,117	0,0234	0,114	0,003	49 ↙	28
66	-702.25	-737.21	0,117	0,0234	0,114	0,003	44 ↙	28
67	-552.25	-737.21	0,117	0,0234	0,114	0,003	37 ↙	28
68	-402.25	-737.21	0,117	0,0233	0,114	0,003	29 ↙	28
69	-252.25	-737.21	0,117	0,0233	0,114	0,003	20 ↓	28
70	-102.25	-737.21	0,116	0,0233	0,114	0,002	9 ↓	28
71	47.75	-737.21	0,116	0,0233	0,114	0,002	358 ↓	28
72	197.75	-737.21	0,117	0,0233	0,114	0,003	347 ↓	28
73	347.75	-737.21	0,117	0,0233	0,114	0,003	336 ↘	28
74	497.75	-737.21	0,117	0,0233	0,114	0,003	327 ↘	28
75	647.75	-737.21	0,117	0,0234	0,114	0,003	320 ↘	28
76	797.75	-737.21	0,117	0,0234	0,114	0,003	314 ↘	28
77	947.75	-737.21	0,117	0,0234	0,114	0,003	309 ↘	28
78	1097.75	-737.21	0,117	0,0234	0,114	0,003	305 ↘	27,6
79	1247.75	-737.21	0,117	0,0234	0,114	0,003	301 ↘	28
80	1397.75	-737.21	0,117	0,0234	0,114	0,003	298 ↘	28
81	-1452.3	-587.21	0,117	0,0234	0,114	0,003	68 ←	28
82	-1302.3	-587.21	0,117	0,0234	0,114	0,003	66 ↙	28
83	-1152.3	-587.21	0,117	0,0234	0,114	0,003	63 ↙	28
84	-1002.3	-587.21	0,117	0,0234	0,114	0,003	60 ↙	28
85	-852.25	-587.21	0,117	0,0234	0,114	0,003	56 ↙	28
86	-702.25	-587.21	0,117	0,0234	0,114	0,003	50 ↙	28
87	-552.25	-587.21	0,117	0,0233	0,114	0,003	44 ↙	28
88	-402.25	-587.21	0,117	0,0233	0,114	0,003	35 ↙	28
89	-252.25	-587.21	0,116	0,0233	0,114	0,002	24 ↙	28
90	-102.25	-587.21	0,116	0,0233	0,114	0,002	12 ↓	28
91	47.75	-587.21	0,116	0,0233	0,114	0,002	357 ↓	28
92	197.75	-587.21	0,116	0,0233	0,114	0,002	343 ↓	28
93	347.75	-587.21	0,116	0,0233	0,114	0,002	331 ↘	28
94	497.75	-587.21	0,117	0,0233	0,114	0,003	321 ↘	28
95	647.75	-587.21	0,117	0,0234	0,114	0,003	314 ↘	28
96	797.75	-587.21	0,117	0,0234	0,114	0,003	308 ↘	28
97	947.75	-587.21	0,117	0,0234	0,114	0,003	303 ↘	28
98	1097.75	-587.21	0,117	0,0234	0,114	0,003	299 ↘	28
99	1247.75	-587.21	0,117	0,0234	0,114	0,003	296 ↘	28
100	1397.75	-587.21	0,117	0,0234	0,114	0,003	293 ↘	28
101	-1452.3	-437.21	0,117	0,0234	0,114	0,003	73 ←	28
102	-1302.3	-437.21	0,117	0,0234	0,114	0,003	71 ←	28
103	-1152.3	-437.21	0,117	0,0234	0,114	0,003	69 ←	28
104	-1002.3	-437.21	0,117	0,0234	0,114	0,003	66 ↙	28
105	-852.25	-437.21	0,117	0,0234	0,114	0,003	63 ↙	28
106	-702.25	-437.21	0,117	0,0234	0,114	0,003	58 ↙	28
107	-552.25	-437.21	0,117	0,0233	0,114	0,003	52 ↙	28
108	-402.25	-437.21	0,116	0,0233	0,114	0,002	43 ↙	28
109	-252.25	-437.21	0,116	0,0232	0,114	0,002	32 ↙	28
110	-102.25	-437.21	0,116	0,023	0,114	0,002	17 ↓	28
111	47.75	-437.21	0,116	0,023	0,114	0,002	355 ↓	28
112	197.75	-437.21	0,116	0,023	0,114	0,002	337 ↘	28

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
113	347.75	-437.21	0,116	0,0233	0,114	0,002	324 ↘	28
114	497.75	-437.21	0,117	0,0233	0,114	0,003	313 ↘	28
115	647.75	-437.21	0,117	0,0233	0,114	0,003	305 ↘	28
116	797.75	-437.21	0,117	0,0234	0,114	0,003	300 ↘	28
117	947.75	-437.21	0,117	0,0234	0,114	0,003	296 ↘	28
118	1097.75	-437.21	0,117	0,0234	0,114	0,003	293 ↘	28
119	1247.75	-437.21	0,117	0,0234	0,114	0,003	290 →	27,6
120	1397.75	-437.21	0,117	0,0234	0,114	0,003	288 →	28
121	-1452.3	-287.21	0,117	0,0234	0,114	0,003	79 ←	28
122	-1302.3	-287.21	0,117	0,0234	0,114	0,003	77 ←	28
123	-1152.3	-287.21	0,117	0,0234	0,114	0,003	76 ←	28
124	-1002.3	-287.21	0,117	0,0234	0,114	0,003	74 ←	28
125	-852.25	-287.21	0,117	0,0234	0,114	0,003	71 ←	28
126	-702.25	-287.21	0,117	0,0233	0,114	0,003	68 ←	28
127	-552.25	-287.21	0,117	0,0233	0,114	0,003	63 ↙	28
128	-402.25	-287.21	0,116	0,0233	0,114	0,002	55 ↙	28
129	-252.25	-287.21	0,116	0,023	0,114	0,002	43 ↙	28
130	-102.25	-287.21	0,116	0,023	0,115	0,001	28 ↙	28
131	47.75	-287.21	0,116	0,023	0,115	0,001	347 ↓	28
132	197.75	-287.21	0,116	0,023	0,114	0,001	327 ↘	28
133	347.75	-287.21	0,116	0,0232	0,114	0,002	312 ↘	28
134	497.75	-287.21	0,116	0,0233	0,114	0,002	302 ↘	28
135	647.75	-287.21	0,117	0,0233	0,114	0,003	295 ↘	28
136	797.75	-287.21	0,117	0,0234	0,114	0,003	291 →	28
137	947.75	-287.21	0,117	0,0234	0,114	0,003	288 →	28
138	1097.75	-287.21	0,117	0,0234	0,114	0,003	285 →	28
139	1247.75	-287.21	0,117	0,0234	0,114	0,003	284 →	28
140	1397.75	-287.21	0,117	0,0234	0,114	0,003	282 →	28
141	-1452.3	-137.21	0,117	0,0234	0,114	0,003	84 ←	28
142	-1302.3	-137.21	0,117	0,0234	0,114	0,003	83 ←	27,5
143	-1152.3	-137.21	0,117	0,0234	0,114	0,003	83 ←	28
144	-1002.3	-137.21	0,117	0,0234	0,114	0,003	82 ←	28
145	-852.25	-137.21	0,117	0,0234	0,114	0,003	80 ←	28
146	-702.25	-137.21	0,117	0,0233	0,114	0,003	78 ←	28
147	-552.25	-137.21	0,116	0,0233	0,114	0,002	76 ←	28
148	-402.25	-137.21	0,116	0,0232	0,114	0,002	71 ←	28
149	-252.25	-137.21	0,116	0,023	0,114	0,002	62 ↙	28
150	-102.25	-137.21	0,116	0,023	0,115	0,001	46 ↙	28
151	47.75	-137.21	0,115	0,023	0,115	0,001	332 ↘	28
152	197.75	-137.21	0,116	0,023	0,115	0,001	308 ↘	28
153	347.75	-137.21	0,116	0,023	0,114	0,002	294 ↘	28
154	497.75	-137.21	0,116	0,0233	0,114	0,002	287 →	28
155	647.75	-137.21	0,117	0,0233	0,114	0,003	283 →	28
156	797.75	-137.21	0,117	0,0233	0,114	0,003	281 →	28
157	947.75	-137.21	0,117	0,0234	0,114	0,003	279 →	28
158	1097.75	-137.21	0,117	0,0234	0,114	0,003	278 →	28
159	1247.75	-137.21	0,117	0,0234	0,114	0,003	277 →	27,5
160	1397.75	-137.21	0,117	0,0234	0,114	0,003	276 →	28
161	-1452.3	12.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	90 ←	28
162	-1302.3	12.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	90 ←	28
163	-1152.3	12.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	90 ←	28
164	-1002.3	12.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	90 ←	28
165	-852.25	12.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	90 ←	28
166	-702.25	12.79	0,117	0,0233	0,114	0,003	90 ←	28
167	-552.25	12.79	0,116	0,0233	0,114	0,002	90 ←	28
168	-402.25	12.79	0,116	0,023	0,114	0,002	90 ←	28
169	-252.25	12.79	0,116	0,023	0,115	0,001	88 ←	28
170	-102.25	12.79	0,115	0,023	0,115	0,001	77 ←	28
171	47.75	12.79	0,115	0,023	0,115	3·10 ⁻⁴	243 ↗	28
172	197.75	12.79	0,116	0,023	0,115	0,001	261 →	28
173	347.75	12.79	0,116	0,023	0,114	0,002	269 →	28
174	497.75	12.79	0,116	0,0233	0,114	0,002	270 →	28
175	647.75	12.79	0,117	0,0233	0,114	0,003	270 →	28
176	797.75	12.79	0,117	0,0233	0,114	0,003	270 →	28

№	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
177	947.75	12.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	270 →	28
178	1097.75	12.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	270 →	28
179	1247.75	12.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	270 →	28
180	1397.75	12.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	270 →	28
181	-1452.3	162.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	96 ←	28
182	-1302.3	162.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	97 ←	28
183	-1152.3	162.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	97 ←	28
184	-1002.3	162.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	98 ←	27,5
185	-852.25	162.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	100 ←	28
186	-702.25	162.79	0,117	0,0233	0,114	0,003	102 ←	28
187	-552.25	162.79	0,116	0,0233	0,114	0,002	105 ←	28
188	-402.25	162.79	0,116	0,0232	0,114	0,002	109 ←	28
189	-252.25	162.79	0,116	0,023	0,114	0,002	119 ↖	28
190	-102.25	162.79	0,116	0,023	0,115	0,001	137 ↖	28
191	47.75	162.79	0,115	0,023	0,115	0,001	210 ↗	28
192	197.75	162.79	0,116	0,023	0,115	0,001	232 ↗	28
193	347.75	162.79	0,116	0,023	0,114	0,002	246 ↗	28
194	497.75	162.79	0,116	0,0233	0,114	0,002	253 →	28
195	647.75	162.79	0,117	0,0233	0,114	0,003	257 →	28
196	797.75	162.79	0,117	0,0233	0,114	0,003	259 →	28
197	947.75	162.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	261 →	27,6
198	1097.75	162.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	262 →	28
199	1247.75	162.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	263 →	28
200	1397.75	162.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	264 →	28
201	-1452.3	312.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	102 ←	28
202	-1302.3	312.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	103 ←	28
203	-1152.3	312.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	104 ←	28
204	-1002.3	312.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	106 ←	28
205	-852.25	312.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	109 ←	28
206	-702.25	312.79	0,117	0,0233	0,114	0,003	113 ↖	28
207	-552.25	312.79	0,117	0,0233	0,114	0,003	118 ↖	28
208	-402.25	312.79	0,116	0,0233	0,114	0,002	125 ↖	28
209	-252.25	312.79	0,116	0,023	0,114	0,002	137 ↖	28
210	-102.25	312.79	0,116	0,023	0,115	0,001	154 ↖	28
211	47.75	312.79	0,116	0,023	0,115	0,001	193 ↑	28
212	197.75	312.79	0,116	0,023	0,114	0,001	214 ↗	28
213	347.75	312.79	0,116	0,0232	0,114	0,002	228 ↗	28
214	497.75	312.79	0,116	0,0233	0,114	0,002	238 ↗	28
215	647.75	312.79	0,117	0,0233	0,114	0,003	244 ↗	28
216	797.75	312.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	249 →	28
217	947.75	312.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	252 →	28
218	1097.75	312.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	254 →	28
219	1247.75	312.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	256 →	28
220	1397.75	312.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	258 →	28
221	-1452.3	462.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	107 ←	28
222	-1302.3	462.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	109 ←	28
223	-1152.3	462.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	111 ←	28
224	-1002.3	462.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	114 ↖	28
225	-852.25	462.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	117 ↖	28
226	-702.25	462.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	122 ↖	28
227	-552.25	462.79	0,117	0,0233	0,114	0,003	128 ↖	28
228	-402.25	462.79	0,116	0,0233	0,114	0,002	137 ↖	28
229	-252.25	462.79	0,116	0,0233	0,114	0,002	149 ↖	28
230	-102.25	462.79	0,116	0,023	0,114	0,002	164 ↑	28
231	47.75	462.79	0,116	0,023	0,114	0,002	184 ↑	28
232	197.75	462.79	0,116	0,023	0,114	0,002	203 ↗	28
233	347.75	462.79	0,116	0,0233	0,114	0,002	216 ↗	28
234	497.75	462.79	0,117	0,0233	0,114	0,003	227 ↗	28
235	647.75	462.79	0,117	0,0233	0,114	0,003	234 ↗	28
236	797.75	462.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	240 ↗	28
237	947.75	462.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	244 ↗	28
238	1097.75	462.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	247 ↗	28
239	1247.75	462.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	250 →	28
240	1397.75	462.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	252 →	28

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
241	-1452.3	612.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	112 ←	28
242	-1302.3	612.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	115 ↖	28
243	-1152.3	612.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	117 ↖	28
244	-1002.3	612.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	121 ↖	28
245	-852.25	612.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	125 ↖	27,6
246	-702.25	612.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	130 ↖	28
247	-552.25	612.79	0,117	0,0233	0,114	0,003	137 ↖	28
248	-402.25	612.79	0,117	0,0233	0,114	0,003	145 ↖	28
249	-252.25	612.79	0,116	0,0233	0,114	0,002	156 ↖	28
250	-102.25	612.79	0,116	0,0233	0,114	0,002	169 ↑	28
251	47.75	612.79	0,116	0,0233	0,114	0,002	183 ↑	28
252	197.75	612.79	0,116	0,0233	0,114	0,002	197 ↑	28
253	347.75	612.79	0,116	0,0233	0,114	0,002	209 ↗	28
254	497.75	612.79	0,117	0,0233	0,114	0,003	218 ↗	28
255	647.75	612.79	0,117	0,0233	0,114	0,003	226 ↗	28
256	797.75	612.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	232 ↗	28
257	947.75	612.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	237 ↗	28
258	1097.75	612.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	241 ↗	28
259	1247.75	612.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	244 ↗	28
260	1397.75	612.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	246 ↗	28
261	-1452.3	762.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	117 ↖	28
262	-1302.3	762.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	120 ↖	28
263	-1152.3	762.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	123 ↖	28
264	-1002.3	762.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	126 ↖	28
265	-852.25	762.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	131 ↖	28
266	-702.25	762.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	136 ↖	28
267	-552.25	762.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	143 ↖	27,7
268	-402.25	762.79	0,117	0,0233	0,114	0,003	151 ↖	28
269	-252.25	762.79	0,117	0,0233	0,114	0,003	160 ↑	28
270	-102.25	762.79	0,117	0,0233	0,114	0,003	171 ↑	28
271	47.75	762.79	0,116	0,0233	0,114	0,002	182 ↑	28
272	197.75	762.79	0,117	0,0233	0,114	0,003	193 ↑	28
273	347.75	762.79	0,117	0,0233	0,114	0,003	204 ↗	28
274	497.75	762.79	0,117	0,0233	0,114	0,003	212 ↗	28
275	647.75	762.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	220 ↗	28
276	797.75	762.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	226 ↗	28
277	947.75	762.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	231 ↗	28
278	1097.75	762.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	235 ↗	28
279	1247.75	762.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	239 ↗	28
280	1397.75	762.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	241 ↗	28
281	-1452.3	912.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	122 ↖	28
282	-1302.3	912.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	124 ↖	28
283	-1152.3	912.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	128 ↖	27,7
284	-1002.3	912.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	131 ↖	28
285	-852.25	912.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	136 ↖	28
286	-702.25	912.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	141 ↖	28
287	-552.25	912.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	148 ↖	28
288	-402.25	912.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	155 ↖	27,6
289	-252.25	912.79	0,117	0,0233	0,114	0,003	163 ↑	28
290	-102.25	912.79	0,117	0,0233	0,114	0,003	172 ↑	28
291	47.75	912.79	0,117	0,0233	0,114	0,003	182 ↑	28
292	197.75	912.79	0,117	0,0233	0,114	0,003	191 ↑	28
293	347.75	912.79	0,117	0,0233	0,114	0,003	200 ↑	28
294	497.75	912.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	208 ↗	28
295	647.75	912.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	215 ↗	27,6
296	797.75	912.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	221 ↗	28
297	947.75	912.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	226 ↗	28
298	1097.75	912.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	230 ↗	28
299	1247.75	912.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	234 ↗	28
300	1397.75	912.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	237 ↗	28
301	-1452.3	1062.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	126 ↖	28
302	-1302.3	1062.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	129 ↖	28
303	-1152.3	1062.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	132 ↖	28
304	-1002.3	1062.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	136 ↖	28

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
305	-852.25	1062.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	140 ↖	28
306	-702.25	1062.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	146 ↖	28
307	-552.25	1062.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	152 ↖	28
308	-402.25	1062.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	158 ↑	28
309	-252.25	1062.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	166 ↑	28
310	-102.25	1062.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	173 ↑	27,5
311	47.75	1062.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	182 ↑	28
312	197.75	1062.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	190 ↑	28
313	347.75	1062.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	197 ↑	28
314	497.75	1062.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	204 ↗	28
315	647.75	1062.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	211 ↗	28
316	797.75	1062.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	216 ↗	28
317	947.75	1062.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	221 ↗	28
318	1097.75	1062.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	226 ↗	28
319	1247.75	1062.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	229 ↗	28
320	1397.75	1062.79	0,117	0,0234	0,114	0,003	233 ↗	27,1

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе **1:15000** на рисунке 1.2.1.

301. Азота диоксид



Картограмма значений наибольших концен
0.1–0.2

Рисунок 1.2.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №91

Масштаб 1:15000

1.3 Расчет загрязнения по веществу «330. Сера диоксид»

Полное наименование вещества с кодом 330 – Сера диоксид (Ангидрид сернистый). Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 0,5 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчете составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по 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 0,036 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 1.3.1.

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

Наименование фонового поста	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м ³				
					скорость ветра, м/с				
					0 – 2	3 – u*			
						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	330	Сера диоксид	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006

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

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

Таблица № 1.3.2 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высо- та, м	Диаме- тр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до ма- ксиму- ма, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X₁	Y₁	шири- на, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X₂	Y₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1 Կարմիր ալվազ ՍՊԸ Աշտարակի հրաբխային խարամների հանքավայր																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	4	2	80	4	20106,2	20	-110.38 148.2	18.56 3.36	201,9	1,23	457,6	330	0,036	1	0,003	461,51

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,003496<0,05.

1.4 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 0,168 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 1.4.1.

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

Наименование фонового поста	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м ³				
					скорость ветра, м/с				
					0 – 2	3 – u*			
						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	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 1.4.2.

Таблица № 1.4.2 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высо- та, м	Диаме- тр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до ма- ксиму- ма, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X₁	Y₁	шири- 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 Կարմիր ալվազ ՍՊԸ Աշտարակի հրաբխային խարամների հանքավայր																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	4	2	80	4	20106,2	20	-110.38 148.2	18.56 3.36	201,9	1,23	457,6	337	0,168	1	0,002	461,51

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,00163<0,05.

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

Полное наименование вещества с кодом 2754 – Алканы C12-C19 /в пересчете на суммарный органический углерод/ (Углеводороды предельные C12-C19, растворитель РПК-265П и др.). Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 1 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по 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 0,073 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 1.5.2.

Таблица № 1.5.2 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высо та, м	Диаме тр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до ма- ксиму- ма, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X₁	Y₁	шири 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 Կարմիր ալվազ ՍՊԸ Աշտարակի հրաբխային խարամների հանքավայր																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	4	2	80	4	20106,2	20	-110.38 148.2	18.56 3.36	201,9	1,23	457,6	2754	0,073	1	0,004	461,51

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,003544<0,05.

1.6 Расчет загрязнения по веществу «2902. Взвешенные вещества»

Полное наименование вещества с кодом 2902 – Взвешенные вещества (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль), содержащаяся в воздухе населенных пунктов). Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 0,5 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчете составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по 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 0,026 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 1.6.1.

Таблица № 1.6.1 - Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах

Наименование фонового поста	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м ³				
					скорость ветра, м/с				
					0 – 2	3 – 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	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 1.6.2.

Таблица № 1.6.2 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высо та, м	Диаме тр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до ма- ксиму- ма, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X ₁	Y ₁	шири на, м							
							X ₂	Y ₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1 Կարմիր ավազ ՍՊԸ Աշտարակի հրաբխային խարամների հանքավայր																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	4	2	80	4	20106,2	20	-110.38 148.2	18.56 3.36	201,9	1,23	457,6	2902	0,026	3	0,008	230,76

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,00757<0,05.

1.7 Расчет загрязнения по веществу «2908. Пыль неорганическая: SiO₂ 20-70%»

Полное наименование вещества с кодом 2908 – Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.). Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 0,3 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчете составляет - 3 (в том числе: организованных - 3, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот составляет: 0-10 м – 3; 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 1,746 грамм в секунду и 0 тонн в год.

Расчетных точек – 13, расчетных площадок - 1 (узлов расчетной сетки - 320).

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

- на границе СЗЗ **0,255**, которая достигается в точке № 11 X=-389,17 Y=229,08, при направлении ветра 138°, скорости ветра 28 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,255;

- в жилой зоне **0,125**, которая достигается в точке № 13 X=-1121,7 Y=698, при направлении ветра 126°, скорости ветра 19,4 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,125.

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	-220,72	39,24	2	Точка в промзоне
2	-104,45	119,32	2	Точка в промзоне
3	154,12	104,12	2	Точка в промзоне
4	177,39	-43,41	2	Точка в промзоне
5	92,8	-172,4	2	Точка в промзоне
6	-116,3	-82,21	2	Точка в промзоне
7	64,26	471,44	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	479,39	-34,4	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	64,26	-449,53	2	Точка на границе ОСЗЗ
10	-365,82	-246,11	2	Точка на границе ОСЗЗ
11	-389,17	229,08	2	Точка на границе ОСЗЗ
12	-1232,8	618,7	2	Точка в жилой зоне
13	-1121,7	698	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, 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	-1452,25	-8,55	1434,85	-8,55	2357,323	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 1.7.4.

Таблица № 1.7.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высо та, м	Диаме тр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до ма- ксиму- ма, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X ₁	Y ₁	шири на, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X ₂	Y ₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1 Կարմիր ալվազ ՍՊԸ Աշտարակի հրաբխային խարամների հանքավայր																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	4	2	80	4	20106,2	20	-110.38 148.2	18.56 3.36	201,9	1,23	457,6	2908	0,476	3	0,23	230,76
2	4	3	60	4	11309,7	20	113.5 177.39	-85.01 -85.01	83,2	1,23	228,8	2908	0,46	3	0,173	244,75
3	4	3	20	4	1256,64	20	-223.18 -121.7	-5.12 -10.77	88,9	1,23	76,267	2908	0,81	3	0,92	141,31

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

Таблица № 1.7.5 - Значения максимальных концентраций в расчетных точках

Наименование	Тип	Координаты			Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер: направление; скорость, °/м/с	Пл., Цех, ИЗА	Вклад ИЗА	
		X	Y	Высота, м	д.ПДК	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.	-220,72	39,24	2	0,076	0,023	-	0,076	133 ↖ 28	1.1.3	0,076	99,5
2	Пром.	-104,45	119,32	2	0,14	0,042	-	0,14	211 ↗ 28	1.1.3	0,14	100
3	Пром.	154,12	104,12	2	0,26	0,078	-	0,26	251 → 28	1.1.3	0,26	99,2
4	Пром.	177,39	-43,41	2	0,26	0,078	-	0,26	276 → 28	1.1.3	0,26	99,1
5	Пром.	92,8	-172,4	2	0,257	0,077	-	0,257	302 ↘ 28	1.1.3	0,256	99,7
6	Пром.	-116,3	-82,21	2	0,101	0,0304	-	0,1	320 ↘ 28	1.1.3	0,101	100
7	ОСЗЗ	64,26	471,44	2	0,225	0,067	-	0,225	206 ↗ 28	1.1.3	0,224	99,5
8	ОСЗЗ	479,39	-34,4	2	0,21	0,063	-	0,21	272 → 27,8	1.1.3	0,2	95,1
9	ОСЗЗ	64,26	-449,53	2	0,233	0,07	-	0,233	332 ↘ 27,9	1.1.3	0,23	99,7
10	ОСЗЗ	-365,82	-246,11	2	0,25	0,075	-	0,25	39 ↙ 28	1.1.3	0,25	99,4
11	ОСЗЗ	-389,17	229,08	2	0,255	0,076	-	0,255	138 ↖ 28	1.1.3	0,254	99,6
12	Жил.	-1232,8	618,7	2	0,118	0,0355	-	0,118	120 ↖ 19,1	1.1.3	0,108	91,2
13	Жил.	-1121,7	698	2	0,125	0,037	-	0,125	126 ↖ 19,4	1.1.3	0,115	92,3

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	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-1452.3	-1187.2	0,071	0,0213	-	0,071	48 ↙	19,1
2	-1302.3	-1187.2	0,076	0,023	-	0,076	44 ↙	19,1
3	-1152.3	-1187.2	0,082	0,0245	-	0,082	40 ↙	19,1
4	-1002.3	-1187.2	0,086	0,026	-	0,086	36 ↙	20,9
5	-852.25	-1187.2	0,092	0,0276	-	0,092	30 ↙	19,3
6	-702.25	-1187.2	0,096	0,029	-	0,096	24 ↙	20,1
7	-552.25	-1187.2	0,109	0,0327	-	0,11	18 ↓	19
8	-402.25	-1187.2	0,116	0,035	-	0,116	11 ↓	19,2
9	-252.25	-1187.2	0,117	0,035	-	0,117	4 ↓	19,6
10	-102.25	-1187.2	0,117	0,035	-	0,117	357 ↓	19,6
11	47.75	-1187.2	0,115	0,0346	-	0,115	350 ↓	19,3
12	197.75	-1187.2	0,11	0,033	-	0,11	343 ↓	19
13	347.75	-1187.2	0,098	0,0293	-	0,098	336 ↘	19,1
14	497.75	-1187.2	0,092	0,0277	-	0,092	331 ↘	19,3
15	647.75	-1187.2	0,088	0,0263	-	0,088	326 ↘	19,1
16	797.75	-1187.2	0,083	0,025	-	0,083	321 ↘	19,1
17	947.75	-1187.2	0,078	0,0233	-	0,078	317 ↘	20,3
18	1097.75	-1187.2	0,073	0,022	-	0,073	314 ↘	19,1
19	1247.75	-1187.2	0,069	0,0206	-	0,069	310 ↘	19,1
20	1397.75	-1187.2	0,064	0,019	-	0,064	308 ↘	19,1
21	-1452.3	-1037.2	0,076	0,023	-	0,076	52 ↙	19,1
22	-1302.3	-1037.2	0,083	0,025	-	0,083	48 ↙	19,1
23	-1152.3	-1037.2	0,09	0,027	-	0,09	44 ↙	19,1
24	-1002.3	-1037.2	0,096	0,0287	-	0,096	39 ↙	19,6
25	-852.25	-1037.2	0,111	0,0334	-	0,11	34 ↙	19,1
26	-702.25	-1037.2	0,12	0,036	-	0,12	27 ↙	19,8
27	-552.25	-1037.2	0,127	0,038	-	0,127	20 ↓	20,4
28	-402.25	-1037.2	0,131	0,0394	-	0,13	13 ↓	20,5
29	-252.25	-1037.2	0,134	0,04	-	0,134	5 ↓	21
30	-102.25	-1037.2	0,134	0,04	-	0,134	356 ↓	21
31	47.75	-1037.2	0,132	0,0395	-	0,132	348 ↓	20,8
32	197.75	-1037.2	0,127	0,038	-	0,127	340 ↓	20,4
33	347.75	-1037.2	0,12	0,036	-	0,12	333 ↘	19,7
34	497.75	-1037.2	0,112	0,0336	-	0,112	327 ↘	19
35	647.75	-1037.2	0,095	0,0286	-	0,095	322 ↘	21,6
36	797.75	-1037.2	0,09	0,027	-	0,09	317 ↘	20,3
37	947.75	-1037.2	0,085	0,0255	-	0,085	313 ↘	19,1
38	1097.75	-1037.2	0,079	0,0236	-	0,079	310 ↘	20,5
39	1247.75	-1037.2	0,072	0,0216	-	0,072	307 ↘	21,5
40	1397.75	-1037.2	0,068	0,0205	-	0,068	304 ↘	19,1
41	-1452.3	-887.21	0,082	0,0247	-	0,082	56 ↙	19,1
42	-1302.3	-887.21	0,089	0,0267	-	0,089	52 ↙	20,1
43	-1152.3	-887.21	0,097	0,029	-	0,097	48 ↙	19,7
44	-1002.3	-887.21	0,116	0,035	-	0,116	44 ↙	19
45	-852.25	-887.21	0,127	0,038	-	0,127	38 ↙	20,4
46	-702.25	-887.21	0,136	0,041	-	0,136	31 ↙	21,1
47	-552.25	-887.21	0,144	0,043	-	0,144	23 ↙	21,8
48	-402.25	-887.21	0,15	0,045	-	0,15	15 ↓	23,1
49	-252.25	-887.21	0,155	0,046	-	0,155	5 ↓	22,8
50	-102.25	-887.21	0,154	0,046	-	0,154	356 ↓	23
51	47.75	-887.21	0,15	0,045	-	0,15	346 ↓	22,4
52	197.75	-887.21	0,144	0,043	-	0,144	337 ↘	21,8
53	347.75	-887.21	0,136	0,041	-	0,136	330 ↘	21,1
54	497.75	-887.21	0,127	0,038	-	0,127	323 ↘	20,4
55	647.75	-887.21	0,118	0,035	-	0,118	317 ↘	19,1
56	797.75	-887.21	0,099	0,0297	-	0,099	313 ↘	20,1
57	947.75	-887.21	0,092	0,0276	-	0,092	309 ↘	20,8
58	1097.75	-887.21	0,084	0,0253	-	0,084	305 ↘	21,5
59	1247.75	-887.21	0,079	0,0237	-	0,079	302 ↘	19,1
60	1397.75	-887.21	0,073	0,022	-	0,073	300 ↘	19,1
61	-1452.3	-737.21	0,088	0,0263	-	0,088	61 ↙	19,1
62	-1302.3	-737.21	0,096	0,029	-	0,096	58 ↙	19,8
63	-1152.3	-737.21	0,11	0,033	-	0,11	54 ↙	18,1

Продолжение таблицы 1.7.6

№	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
64	-1002.3	-737.21	0,13	0,039	-	0,13	49 ↙	20,5
65	-852.25	-737.21	0,14	0,042	-	0,14	43 ↙	21,5
66	-702.25	-737.21	0,154	0,046	-	0,154	36 ↙	22,6
67	-552.25	-737.21	0,166	0,05	-	0,166	28 ↙	23,8
68	-402.25	-737.21	0,175	0,052	-	0,175	18 ↓	24,3
69	-252.25	-737.21	0,18	0,054	-	0,18	6 ↓	25,2
70	-102.25	-737.21	0,18	0,054	-	0,18	355 ↓	25,3
71	47.75	-737.21	0,175	0,053	-	0,175	343 ↓	24,7
72	197.75	-737.21	0,166	0,05	-	0,166	333 ↘	23,7
73	347.75	-737.21	0,153	0,046	-	0,153	325 ↘	22,6
74	497.75	-737.21	0,14	0,042	-	0,14	318 ↘	21,5
75	647.75	-737.21	0,13	0,039	-	0,13	312 ↘	20,6
76	797.75	-737.21	0,119	0,0356	-	0,12	307 ↘	19,1
77	947.75	-737.21	0,1	0,03	-	0,1	304 ↘	20,3
78	1097.75	-737.21	0,092	0,0276	-	0,092	300 ↘	19,5
79	1247.75	-737.21	0,084	0,0253	-	0,084	298 ↘	19,3
80	1397.75	-737.21	0,077	0,023	-	0,077	295 ↘	19,1
81	-1452.3	-587.21	0,093	0,028	-	0,093	66 ↙	19,5
82	-1302.3	-587.21	0,104	0,031	-	0,104	63 ↙	18,6
83	-1152.3	-587.21	0,127	0,038	-	0,127	60 ↙	20
84	-1002.3	-587.21	0,14	0,042	-	0,14	55 ↙	21,5
85	-852.25	-587.21	0,157	0,047	-	0,157	50 ↙	22,9
86	-702.25	-587.21	0,174	0,052	-	0,174	43 ↙	24,5
87	-552.25	-587.21	0,19	0,057	-	0,19	33 ↙	26,2
88	-402.25	-587.21	0,205	0,062	-	0,205	22 ↓	27,1
89	-252.25	-587.21	0,212	0,064	-	0,21	8 ↓	27,7
90	-102.25	-587.21	0,212	0,064	-	0,21	353 ↓	27,4
91	47.75	-587.21	0,206	0,062	-	0,206	339 ↓	28
92	197.75	-587.21	0,19	0,057	-	0,19	328 ↘	26,3
93	347.75	-587.21	0,174	0,052	-	0,174	318 ↘	24,4
94	497.75	-587.21	0,157	0,047	-	0,157	311 ↘	22,8
95	647.75	-587.21	0,143	0,043	-	0,143	306 ↘	21,7
96	797.75	-587.21	0,13	0,039	-	0,13	301 ↘	20,2
97	947.75	-587.21	0,113	0,034	-	0,113	298 ↘	19
98	1097.75	-587.21	0,099	0,0296	-	0,099	295 ↘	20,2
99	1247.75	-587.21	0,09	0,027	-	0,09	293 ↘	19,2
100	1397.75	-587.21	0,081	0,0243	-	0,081	291 →	19,1
101	-1452.3	-437.21	0,098	0,0295	-	0,098	72 ←	20
102	-1302.3	-437.21	0,12	0,036	-	0,12	70 ←	19,1
103	-1152.3	-437.21	0,136	0,041	-	0,136	67 ↙	21,1
104	-1002.3	-437.21	0,154	0,046	-	0,154	63 ↙	22,5
105	-852.25	-437.21	0,174	0,052	-	0,174	58 ↙	24,9
106	-702.25	-437.21	0,197	0,059	-	0,197	51 ↙	26,6
107	-552.25	-437.21	0,22	0,066	-	0,22	42 ↙	28
108	-402.25	-437.21	0,236	0,071	-	0,236	28 ↙	28
109	-252.25	-437.21	0,24	0,072	-	0,24	11 ↓	28
110	-102.25	-437.21	0,24	0,072	-	0,24	351 ↓	28
111	47.75	-437.21	0,236	0,071	-	0,236	333 ↘	28
112	197.75	-437.21	0,22	0,066	-	0,22	319 ↘	28
113	347.75	-437.21	0,196	0,059	-	0,196	310 ↘	26,6
114	497.75	-437.21	0,174	0,052	-	0,174	303 ↘	24,3
115	647.75	-437.21	0,158	0,047	-	0,158	298 ↘	22,9
116	797.75	-437.21	0,143	0,043	-	0,143	294 ↘	21,3
117	947.75	-437.21	0,127	0,038	-	0,127	291 →	19,2
118	1097.75	-437.21	0,105	0,0314	-	0,105	289 →	20,7
119	1247.75	-437.21	0,094	0,028	-	0,094	287 →	19,8
120	1397.75	-437.21	0,084	0,025	-	0,084	285 →	19,1
121	-1452.3	-287.21	0,102	0,031	-	0,102	78 ←	20,4
122	-1302.3	-287.21	0,127	0,038	-	0,127	76 ←	19,7
123	-1152.3	-287.21	0,144	0,043	-	0,144	74 ←	20,1
124	-1002.3	-287.21	0,166	0,05	-	0,166	72 ←	23,5
125	-852.25	-287.21	0,19	0,057	-	0,19	68 ←	25,8
126	-702.25	-287.21	0,22	0,066	-	0,22	62 ↙	27,9
127	-552.25	-287.21	0,246	0,074	-	0,246	54 ↙	28

Продолжение таблицы 1.7.6

№	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
128	-402.25	-287.21	0,254	0,076	-	0,254	39 ↙	28
129	-252.25	-287.21	0,234	0,07	-	0,234	16 ↓	28
130	-102.25	-287.21	0,235	0,07	-	0,235	346 ↓	28
131	47.75	-287.21	0,254	0,076	-	0,254	322 ↘	28
132	197.75	-287.21	0,245	0,074	-	0,245	307 ↘	28
133	347.75	-287.21	0,22	0,065	-	0,22	298 ↘	28
134	497.75	-287.21	0,195	0,059	-	0,195	293 ↘	26,2
135	647.75	-287.21	0,174	0,052	-	0,174	289 →	24,2
136	797.75	-287.21	0,153	0,046	-	0,153	286 →	22,2
137	947.75	-287.21	0,135	0,04	-	0,135	284 →	19,9
138	1097.75	-287.21	0,108	0,0325	-	0,108	282 →	21,1
139	1247.75	-287.21	0,097	0,029	-	0,097	281 →	20
140	1397.75	-287.21	0,086	0,026	-	0,086	280 →	19,2
141	-1452.3	-137.21	0,105	0,0315	-	0,105	84 ←	20,6
142	-1302.3	-137.21	0,132	0,0396	-	0,132	84 ←	20,2
143	-1152.3	-137.21	0,152	0,0455	-	0,152	83 ←	22,4
144	-1002.3	-137.21	0,175	0,053	-	0,175	81 ←	24,3
145	-852.25	-137.21	0,204	0,061	-	0,204	80 ←	27,2
146	-702.25	-137.21	0,237	0,071	-	0,237	77 ←	28
147	-552.25	-137.21	0,26	0,079	-	0,26	71 ←	28
148	-402.25	-137.21	0,25	0,075	-	0,25	61 ↙	28
149	-252.25	-137.21	0,152	0,0455	-	0,152	34 ↙	28
150	-102.25	-137.21	0,15	0,045	-	0,15	330 ↘	28
151	47.75	-137.21	0,243	0,073	-	0,243	300 ↘	28
152	197.75	-137.21	0,256	0,077	-	0,256	289 →	27,2
153	347.75	-137.21	0,243	0,073	-	0,243	284 →	28
154	497.75	-137.21	0,21	0,063	-	0,21	281 →	27,7
155	647.75	-137.21	0,18	0,054	-	0,18	279 →	24,8
156	797.75	-137.21	0,157	0,047	-	0,157	277 →	22,8
157	947.75	-137.21	0,137	0,041	-	0,137	276 →	20,3
158	1097.75	-137.21	0,112	0,0336	-	0,112	276 →	19,3
159	1247.75	-137.21	0,098	0,0294	-	0,098	275 →	20,1
160	1397.75	-137.21	0,087	0,026	-	0,087	275 →	19,2
161	-1452.3	12.79	0,11	0,033	-	0,11	91 ←	19,3
162	-1302.3	12.79	0,134	0,04	-	0,134	91 ←	20,3
163	-1152.3	12.79	0,155	0,046	-	0,155	91 ←	22,6
164	-1002.3	12.79	0,18	0,054	-	0,18	92 ←	24,8
165	-852.25	12.79	0,214	0,064	-	0,214	92 ←	27,9
166	-702.25	12.79	0,25	0,075	-	0,25	92 ←	28
167	-552.25	12.79	0,276	0,083	-	0,276	93 ←	28
168	-402.25	12.79	0,24	0,073	-	0,24	96 ←	28
169	-252.25	12.79	0,1	0,03	-	0,1	105 ←	28
170	-102.25	12.79	0,079	0,0236	-	0,079	247 ↗	28
171	47.75	12.79	0,22	0,066	-	0,22	265 →	28
172	197.75	12.79	0,26	0,078	-	0,26	267 →	28
173	347.75	12.79	0,237	0,071	-	0,237	268 →	28
174	497.75	12.79	0,204	0,061	-	0,204	268 →	27,1
175	647.75	12.79	0,176	0,053	-	0,176	268 →	24,4
176	797.75	12.79	0,154	0,046	-	0,154	268 →	22,6
177	947.75	12.79	0,135	0,0405	-	0,135	269 →	20,2
178	1097.75	12.79	0,113	0,034	-	0,113	269 →	19
179	1247.75	12.79	0,097	0,029	-	0,097	269 →	20
180	1397.75	12.79	0,087	0,026	-	0,087	269 →	19,1
181	-1452.3	162.79	0,108	0,0325	-	0,108	98 ←	19,1
182	-1302.3	162.79	0,133	0,04	-	0,133	99 ←	20,1
183	-1152.3	162.79	0,153	0,046	-	0,153	100 ←	21,7
184	-1002.3	162.79	0,178	0,053	-	0,178	102 ←	24,5
185	-852.25	162.79	0,21	0,063	-	0,21	104 ←	27,6
186	-702.25	162.79	0,245	0,074	-	0,245	108 ←	28
187	-552.25	162.79	0,27	0,081	-	0,27	114 ↖	28
188	-402.25	162.79	0,256	0,077	-	0,256	126 ↖	28
189	-252.25	162.79	0,184	0,055	-	0,184	154 ↖	28
190	-102.25	162.79	0,173	0,052	-	0,173	203 ↗	28
191	47.75	162.79	0,25	0,075	-	0,25	232 ↗	28

Продолжение таблицы 1.7.6

№	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
192	197.75	162.79	0,256	0,077	-	0,256	245 ↗	28
193	347.75	162.79	0,23	0,069	-	0,23	252 →	28
194	497.75	162.79	0,197	0,059	-	0,197	256 →	26,5
195	647.75	162.79	0,17	0,051	-	0,17	258 →	23,8
196	797.75	162.79	0,148	0,044	-	0,148	260 →	22
197	947.75	162.79	0,13	0,039	-	0,13	261 →	20,2
198	1097.75	162.79	0,105	0,0316	-	0,105	262 →	21,9
199	1247.75	162.79	0,094	0,028	-	0,094	263 →	21,5
200	1397.75	162.79	0,085	0,0255	-	0,085	263 →	19,1
201	-1452.3	312.79	0,104	0,031	-	0,104	104 ←	20,5
202	-1302.3	312.79	0,13	0,039	-	0,13	106 ←	19,6
203	-1152.3	312.79	0,148	0,044	-	0,148	108 ←	21,8
204	-1002.3	312.79	0,17	0,051	-	0,17	111 ←	23,8
205	-852.25	312.79	0,195	0,058	-	0,195	115 ↖	26,1
206	-702.25	312.79	0,22	0,067	-	0,22	121 ↖	28
207	-552.25	312.79	0,242	0,073	-	0,24	130 ↖	28
208	-402.25	312.79	0,25	0,076	-	0,25	144 ↖	28
209	-252.25	312.79	0,243	0,073	-	0,243	166 ↑	28
210	-102.25	312.79	0,24	0,072	-	0,24	192 ↑	28
211	47.75	312.79	0,25	0,075	-	0,25	214 ↗	28
212	197.75	312.79	0,24	0,072	-	0,24	229 ↗	27,8
213	347.75	312.79	0,213	0,064	-	0,213	238 ↗	28
214	497.75	312.79	0,184	0,055	-	0,184	244 ↗	25,3
215	647.75	312.79	0,16	0,048	-	0,16	249 →	23,1
216	797.75	312.79	0,14	0,042	-	0,14	252 →	21,4
217	947.75	312.79	0,125	0,0375	-	0,125	254 →	19,7
218	1097.75	312.79	0,101	0,0303	-	0,1	255 →	20,1
219	1247.75	312.79	0,091	0,0274	-	0,091	257 →	19,4
220	1397.75	312.79	0,083	0,025	-	0,083	258 →	19,1
221	-1452.3	462.79	0,1	0,03	-	0,1	110 ←	20,2
222	-1302.3	462.79	0,12	0,036	-	0,12	112 ←	19,1
223	-1152.3	462.79	0,138	0,0415	-	0,138	115 ↖	20,8
224	-1002.3	462.79	0,154	0,046	-	0,154	119 ↖	20,1
225	-852.25	462.79	0,175	0,053	-	0,175	124 ↖	24,4
226	-702.25	462.79	0,194	0,058	-	0,194	131 ↖	26,3
227	-552.25	462.79	0,213	0,064	-	0,213	141 ↖	28
228	-402.25	462.79	0,23	0,068	-	0,23	154 ↖	28
229	-252.25	462.79	0,234	0,07	-	0,234	170 ↑	28
230	-102.25	462.79	0,23	0,07	-	0,23	188 ↑	27,5
231	47.75	462.79	0,23	0,068	-	0,23	205 ↗	28
232	197.75	462.79	0,213	0,064	-	0,213	218 ↗	28
233	347.75	462.79	0,19	0,057	-	0,19	228 ↗	26
234	497.75	462.79	0,17	0,051	-	0,17	235 ↗	23,6
235	647.75	462.79	0,15	0,045	-	0,15	240 ↗	22,2
236	797.75	462.79	0,133	0,04	-	0,133	244 ↗	20,8
237	947.75	462.79	0,118	0,035	-	0,118	247 ↗	19,1
238	1097.75	462.79	0,096	0,029	-	0,096	249 →	19,8
239	1247.75	462.79	0,088	0,0263	-	0,088	251 →	19,1
240	1397.75	462.79	0,08	0,024	-	0,08	253 →	19,1
241	-1452.3	612.79	0,094	0,0283	-	0,094	116 ↖	19,6
242	-1302.3	612.79	0,106	0,032	-	0,106	118 ↖	19
243	-1152.3	612.79	0,128	0,0385	-	0,128	122 ↖	19,7
244	-1002.3	612.79	0,142	0,043	-	0,142	126 ↖	21,6
245	-852.25	612.79	0,157	0,047	-	0,157	132 ↖	22,8
246	-702.25	612.79	0,17	0,051	-	0,17	139 ↖	24,1
247	-552.25	612.79	0,184	0,055	-	0,184	148 ↖	25,5
248	-402.25	612.79	0,196	0,059	-	0,196	160 ↑	26,9
249	-252.25	612.79	0,203	0,061	-	0,203	173 ↑	27,7
250	-102.25	612.79	0,203	0,061	-	0,203	186 ↑	27,9
251	47.75	612.79	0,196	0,059	-	0,196	199 ↑	27
252	197.75	612.79	0,184	0,055	-	0,184	211 ↗	25,5
253	347.75	612.79	0,17	0,051	-	0,17	220 ↗	23,9
254	497.75	612.79	0,153	0,046	-	0,153	227 ↗	22,5
255	647.75	612.79	0,137	0,041	-	0,137	233 ↗	21,5

Продолжение таблицы 1.7.6

№	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
256	797.75	612.79	0,123	0,037	-	0,123	237 ↗	19,8
257	947.75	612.79	0,103	0,031	-	0,103	241 ↗	19,1
258	1097.75	612.79	0,091	0,0273	-	0,091	244 ↗	19,2
259	1247.75	612.79	0,082	0,0247	-	0,082	246 ↗	20,9
260	1397.75	612.79	0,074	0,0222	-	0,074	248 →	21,5
261	-1452.3	762.79	0,089	0,0266	-	0,089	121 ↖	19,1
262	-1302.3	762.79	0,098	0,029	-	0,098	124 ↖	19,9
263	-1152.3	762.79	0,114	0,034	-	0,114	128 ↖	19
264	-1002.3	762.79	0,128	0,0385	-	0,128	132 ↖	20,1
265	-852.25	762.79	0,14	0,042	-	0,14	138 ↖	21,5
266	-702.25	762.79	0,15	0,045	-	0,15	145 ↖	22,1
267	-552.25	762.79	0,16	0,048	-	0,16	154 ↖	23,2
268	-402.25	762.79	0,168	0,05	-	0,168	163 ↑	24,1
269	-252.25	762.79	0,173	0,052	-	0,173	174 ↑	24,4
270	-102.25	762.79	0,173	0,052	-	0,173	185 ↑	24,5
271	47.75	762.79	0,168	0,05	-	0,168	196 ↑	24
272	197.75	762.79	0,16	0,048	-	0,16	206 ↗	23,2
273	347.75	762.79	0,15	0,045	-	0,15	214 ↗	22,2
274	497.75	762.79	0,137	0,041	-	0,137	221 ↗	21,2
275	647.75	762.79	0,125	0,0375	-	0,125	227 ↗	20,2
276	797.75	762.79	0,111	0,0333	-	0,11	231 ↗	19
277	947.75	762.79	0,094	0,028	-	0,094	235 ↗	19,5
278	1097.75	762.79	0,086	0,026	-	0,086	238 ↗	19,1
279	1247.75	762.79	0,079	0,0236	-	0,079	241 ↗	19,1
280	1397.75	762.79	0,072	0,0216	-	0,072	243 ↗	19,1
281	-1452.3	912.79	0,081	0,0244	-	0,081	125 ↖	21,5
282	-1302.3	912.79	0,09	0,027	-	0,09	129 ↖	19,2
283	-1152.3	912.79	0,098	0,0293	-	0,098	133 ↖	19,9
284	-1002.3	912.79	0,114	0,034	-	0,114	138 ↖	19
285	-852.25	912.79	0,125	0,0375	-	0,125	143 ↖	19,9
286	-702.25	912.79	0,133	0,04	-	0,133	150 ↖	20
287	-552.25	912.79	0,14	0,042	-	0,14	157 ↖	21,5
288	-402.25	912.79	0,146	0,044	-	0,146	166 ↑	21,9
289	-252.25	912.79	0,149	0,0446	-	0,15	175 ↑	21,7
290	-102.25	912.79	0,148	0,0445	-	0,148	184 ↑	22,2
291	47.75	912.79	0,145	0,0436	-	0,145	193 ↑	22
292	197.75	912.79	0,14	0,042	-	0,14	202 ↑	21,5
293	347.75	912.79	0,131	0,0394	-	0,13	209 ↗	20,1
294	497.75	912.79	0,123	0,037	-	0,123	216 ↗	20
295	647.75	912.79	0,111	0,0333	-	0,11	221 ↗	19,1
296	797.75	912.79	0,094	0,028	-	0,094	226 ↗	19,5
297	947.75	912.79	0,087	0,026	-	0,087	230 ↗	19,1
298	1097.75	912.79	0,08	0,024	-	0,08	234 ↗	19,1
299	1247.75	912.79	0,074	0,022	-	0,074	237 ↗	19,1
300	1397.75	912.79	0,068	0,0205	-	0,068	239 ↗	19,1
301	-1452.3	1062.79	0,076	0,023	-	0,076	129 ↖	20,1
302	-1302.3	1062.79	0,083	0,025	-	0,083	133 ↖	19,1
303	-1152.3	1062.79	0,09	0,027	-	0,09	137 ↖	19,6
304	-1002.3	1062.79	0,095	0,0286	-	0,095	142 ↖	20,3
305	-852.25	1062.79	0,105	0,0315	-	0,105	147 ↖	19,1
306	-702.25	1062.79	0,118	0,0354	-	0,118	153 ↖	19,3
307	-552.25	1062.79	0,123	0,037	-	0,123	160 ↑	20,1
308	-402.25	1062.79	0,127	0,038	-	0,127	168 ↑	20,4
309	-252.25	1062.79	0,13	0,039	-	0,13	176 ↑	20,6
310	-102.25	1062.79	0,13	0,039	-	0,13	184 ↑	20,6
311	47.75	1062.79	0,127	0,038	-	0,127	191 ↑	20,4
312	197.75	1062.79	0,123	0,037	-	0,123	199 ↑	20
313	347.75	1062.79	0,117	0,035	-	0,117	206 ↗	19,4
314	497.75	1062.79	0,104	0,031	-	0,104	212 ↗	19
315	647.75	1062.79	0,092	0,0275	-	0,092	217 ↗	21,5
316	797.75	1062.79	0,087	0,026	-	0,087	222 ↗	19,4
317	947.75	1062.79	0,08	0,024	-	0,08	226 ↗	19,1
318	1097.75	1062.79	0,075	0,0224	-	0,075	229 ↗	19,1
319	1247.75	1062.79	0,069	0,0207	-	0,069	232 ↗	19,1

Продолжение таблицы 1.7.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м ³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
320	1397.75	1062.79	0,064	0,0192	-	0,064	235 ↗	19,1

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе **1:15000** на рисунке 1.7.1.

2908. Пыль неорганическая: SiO₂ 20-70%



Картограмма значений наибольших концен

0.05 – 0.1

0.1 – 0.2

0.2 – 0.3

Рисунок 1.7.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №1

Масштаб 1:15000

1.8 Расчет загрязнения по группе суммации «6204. Азота диоксид, серы диоксид»

Эффектом неполной суммации обладают 6204. Азота диоксид, серы диоксид. Коэффициент комбинированного действия для данной группы суммации равен 1,6.

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 0,363 грамм в секунду и 0 тонн в год.

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

Расчётных точек – 13, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 320).

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

- на границе СЗЗ **0,116**, которая достигается в точке № 11 X=-389,17 Y=229,08 при направлении ветра 118°, скорости ветра 28 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,115 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,1142), вклад источников предприятия – 0,002.

- в жилой зоне **0,117**, которая достигается в точке № 12 X=-1232,8 Y=618,7 при направлении ветра 116°, скорости ветра 28 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,115 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,1137), вклад источников предприятия – 0,003.

Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах, используемых в расчете загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.8.1.

Таблица № 1.8.1 - Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах

Наименование фоновых поста	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м³				
					скорость ветра, м/с				
					0 – 2	3 – 10*			
	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	301	Азота диоксид	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023
1. -	0	0	330	Сера диоксид	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006

Сведения о типе и координатах точек, в которых выполнялся расчет загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.8.2.

Таблица № 1.8.2 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	-220,72	39,24	2	Точка в промзоне
2	-104,45	119,32	2	Точка в промзоне
3	154,12	104,12	2	Точка в промзоне
4	177,39	-43,41	2	Точка в промзоне
5	92,8	-172,4	2	Точка в промзоне
6	-116,3	-82,21	2	Точка в промзоне
7	64,26	471,44	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	479,39	-34,4	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	64,26	-449,53	2	Точка на границе ОСЗЗ

Продолжение таблицы 1.8.2

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
10	-365,82	-246,11	2	Точка на границе ОСЗЗ
11	-389,17	229,08	2	Точка на границе ОСЗЗ
12	-1232,8	618,7	2	Точка в жилой зоне
13	-1121,7	698	2	Точка в жилой зоне

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.8.3.

Таблица № 1.8.3 - 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	-1452,25	-8,55	1434,85	-8,55	2357,323	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 1.8.4.

Таблица № 1.8.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высо та, м	Диаме тр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до ма- ксиму- ма, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X ₁	Y ₁	шири на, м							
							X ₂	Y ₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1 Կարմիր ալվազ ՍՊԸ Աշտարակի հրաբխային խարամների հանքավայր																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	4	2	80	4	20106,2	20	-110.38 148.2	18.56 3.36	201,9	1,23	457,6					

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 1.8.5.

Таблица № 1.8.5 - 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.	-220,72	39,24	2	0,116	301	0,115	0,001	101 ← 28	1.1.1	0,001	0,97
2	Пром.	-104,45	119,32	2	0,116	301	0,115	0,001	129 ↖ 28	1.1.1	0,001	0,72
3	Пром.	154,12	104,12	2	0,116	301	0,115	0,001	237 ↗ 28	1.1.1	0,001	0,72
4	Пром.	177,39	-43,41	2	0,115	301	0,115	0,001	295 ↘ 28	1.1.1	0,001	0,72
5	Пром.	92,8	-172,4	2	0,116	301	0,115	0,001	329 ↙ 28	1.1.1	0,001	0,76
6	Пром.	-116,3	-82,21	2	0,116	301	0,115	0,001	57 ↙ 28	1.1.1	0,001	0,72
7	ОСЗЗ	64,26	471,44	2	0,116	301	0,114	0,002	186 ↑ 28	1.1.1	0,002	1,43
8	ОСЗЗ	479,39	-34,4	2	0,116	301	0,114	0,002	276 → 28	1.1.1	0,002	1,77

Продолжение таблицы 1.8.5

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
9	ОСЗЗ	64,26	-449,53	2	0,116	301	0,114	0,002	353 ↓ 28	1.1.1	0,002	1,44
10	ОСЗЗ	-365,82	-246,11	2	0,116	301	0,114	0,002	57 ↙ 28	1.1.1	0,002	1,8
11	ОСЗЗ	-389,17	229,08	2	0,116	301	0,114	0,002	118 ↖ 28	1.1.1	0,002	1,8
12	Жил.	-1232,8	618,7	2	0,117	301	0,114	0,003	116 ↖ 28	1.1.1	0,003	2,85
13	Жил.	-1121,7	698	2	0,117	301	0,114	0,003	121 ↖ 28	1.1.1	0,003	2,84

Результаты расчета по расчетной площадке № 1 приведены в таблице 1.8.6.

Таблица № 1.8.6 - 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	-1452.3	-1187.2	0,117	301	0,114	0,003	51 ↙	28
2	-1302.3	-1187.2	0,117	301	0,114	0,003	48 ↙	28
3	-1152.3	-1187.2	0,117	301	0,114	0,003	44 ↙	28
4	-1002.3	-1187.2	0,117	301	0,114	0,003	40 ↙	28
5	-852.25	-1187.2	0,117	301	0,114	0,003	36 ↙	28
6	-702.25	-1187.2	0,117	301	0,114	0,003	31 ↙	28
7	-552.25	-1187.2	0,117	301	0,114	0,003	25 ↙	28
8	-402.25	-1187.2	0,117	301	0,114	0,003	19 ↓	28
9	-252.25	-1187.2	0,117	301	0,114	0,003	13 ↓	28
10	-102.25	-1187.2	0,117	301	0,114	0,003	6 ↓	28
11	47.75	-1187.2	0,117	301	0,114	0,003	359 ↓	28
12	197.75	-1187.2	0,117	301	0,114	0,003	352 ↓	28
13	347.75	-1187.2	0,117	301	0,114	0,003	345 ↓	28
14	497.75	-1187.2	0,117	301	0,114	0,003	338 ↓	28
15	647.75	-1187.2	0,117	301	0,114	0,003	332 ↘	27,9
16	797.75	-1187.2	0,117	301	0,114	0,003	327 ↘	28
17	947.75	-1187.2	0,117	301	0,114	0,003	322 ↘	27,3
18	1097.75	-1187.2	0,117	301	0,114	0,003	318 ↘	28
19	1247.75	-1187.2	0,117	301	0,114	0,003	314 ↘	28
20	1397.75	-1187.2	0,117	301	0,114	0,003	311 ↘	28
21	-1452.3	-1037.2	0,117	301	0,114	0,003	55 ↙	28
22	-1302.3	-1037.2	0,117	301	0,114	0,003	52 ↙	28
23	-1152.3	-1037.2	0,117	301	0,114	0,003	48 ↙	28
24	-1002.3	-1037.2	0,117	301	0,114	0,003	44 ↙	28
25	-852.25	-1037.2	0,117	301	0,114	0,003	40 ↙	28
26	-702.25	-1037.2	0,117	301	0,114	0,003	34 ↙	28
27	-552.25	-1037.2	0,117	301	0,114	0,003	29 ↙	28
28	-402.25	-1037.2	0,117	301	0,114	0,003	22 ↓	28
29	-252.25	-1037.2	0,117	301	0,114	0,003	14 ↓	28
30	-102.25	-1037.2	0,117	301	0,114	0,003	7 ↓	28
31	47.75	-1037.2	0,117	301	0,114	0,003	358 ↓	28
32	197.75	-1037.2	0,117	301	0,114	0,003	350 ↓	28
33	347.75	-1037.2	0,117	301	0,114	0,003	343 ↓	28
34	497.75	-1037.2	0,117	301	0,114	0,003	335 ↘	28
35	647.75	-1037.2	0,117	301	0,114	0,003	329 ↘	28
36	797.75	-1037.2	0,117	301	0,114	0,003	323 ↘	28
37	947.75	-1037.2	0,117	301	0,114	0,003	318 ↘	28
38	1097.75	-1037.2	0,117	301	0,114	0,003	314 ↘	28
39	1247.75	-1037.2	0,117	301	0,114	0,003	310 ↘	28
40	1397.75	-1037.2	0,117	301	0,114	0,003	307 ↘	28
41	-1452.3	-887.21	0,117	301	0,114	0,003	59 ↙	28
42	-1302.3	-887.21	0,117	301	0,114	0,003	56 ↙	28
43	-1152.3	-887.21	0,117	301	0,114	0,003	52 ↙	28
44	-1002.3	-887.21	0,117	301	0,114	0,003	49 ↙	28
45	-852.25	-887.21	0,117	301	0,114	0,003	44 ↙	28
46	-702.25	-887.21	0,117	301	0,114	0,003	39 ↙	28

Продолжение таблицы 1.8.6

№	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
47	-552.25	-887.21	0,117	301	0,114	0,003	32 ↙	28
48	-402.25	-887.21	0,117	301	0,114	0,003	25 ↙	28
49	-252.25	-887.21	0,117	301	0,114	0,003	17 ↓	28
50	-102.25	-887.21	0,117	301	0,114	0,003	8 ↓	28
51	47.75	-887.21	0,117	301	0,114	0,003	358 ↓	28
52	197.75	-887.21	0,117	301	0,114	0,003	349 ↓	28
53	347.75	-887.21	0,117	301	0,114	0,003	340 ↓	28
54	497.75	-887.21	0,117	301	0,114	0,003	332 ↘	27,9
55	647.75	-887.21	0,117	301	0,114	0,003	325 ↘	28
56	797.75	-887.21	0,117	301	0,114	0,003	319 ↘	28
57	947.75	-887.21	0,117	301	0,114	0,003	314 ↘	28
58	1097.75	-887.21	0,117	301	0,114	0,003	310 ↘	28
59	1247.75	-887.21	0,117	301	0,114	0,003	306 ↘	28
60	1397.75	-887.21	0,117	301	0,114	0,003	303 ↘	28
61	-1452.3	-737.21	0,117	301	0,114	0,003	63 ↙	28
62	-1302.3	-737.21	0,117	301	0,114	0,003	60 ↙	28
63	-1152.3	-737.21	0,117	301	0,114	0,003	57 ↙	28
64	-1002.3	-737.21	0,117	301	0,114	0,003	54 ↙	28
65	-852.25	-737.21	0,117	301	0,114	0,003	49 ↙	28
66	-702.25	-737.21	0,117	301	0,114	0,003	44 ↙	28
67	-552.25	-737.21	0,117	301	0,114	0,003	37 ↙	28
68	-402.25	-737.21	0,117	301	0,114	0,003	29 ↙	28
69	-252.25	-737.21	0,117	301	0,114	0,003	20 ↓	28
70	-102.25	-737.21	0,116	301	0,114	0,002	9 ↓	28
71	47.75	-737.21	0,116	301	0,114	0,002	358 ↓	28
72	197.75	-737.21	0,117	301	0,114	0,003	347 ↓	28
73	347.75	-737.21	0,117	301	0,114	0,003	336 ↘	28
74	497.75	-737.21	0,117	301	0,114	0,003	327 ↘	28
75	647.75	-737.21	0,117	301	0,114	0,003	320 ↘	28
76	797.75	-737.21	0,117	301	0,114	0,003	314 ↘	28
77	947.75	-737.21	0,117	301	0,114	0,003	309 ↘	28
78	1097.75	-737.21	0,117	301	0,114	0,003	305 ↘	27,6
79	1247.75	-737.21	0,117	301	0,114	0,003	301 ↘	28
80	1397.75	-737.21	0,117	301	0,114	0,003	298 ↘	28
81	-1452.3	-587.21	0,117	301	0,114	0,003	68 ←	28
82	-1302.3	-587.21	0,117	301	0,114	0,003	66 ↙	28
83	-1152.3	-587.21	0,117	301	0,114	0,003	63 ↙	28
84	-1002.3	-587.21	0,117	301	0,114	0,003	60 ↙	28
85	-852.25	-587.21	0,117	301	0,114	0,003	56 ↙	28
86	-702.25	-587.21	0,117	301	0,114	0,003	50 ↙	28
87	-552.25	-587.21	0,117	301	0,114	0,003	44 ↙	28
88	-402.25	-587.21	0,117	301	0,114	0,003	35 ↙	28
89	-252.25	-587.21	0,116	301	0,114	0,002	24 ↙	28
90	-102.25	-587.21	0,116	301	0,114	0,002	12 ↓	28
91	47.75	-587.21	0,116	301	0,114	0,002	357 ↓	28
92	197.75	-587.21	0,116	301	0,114	0,002	343 ↓	28
93	347.75	-587.21	0,116	301	0,114	0,002	331 ↘	28
94	497.75	-587.21	0,117	301	0,114	0,003	321 ↘	28
95	647.75	-587.21	0,117	301	0,114	0,003	314 ↘	28
96	797.75	-587.21	0,117	301	0,114	0,003	308 ↘	28
97	947.75	-587.21	0,117	301	0,114	0,003	303 ↘	28
98	1097.75	-587.21	0,117	301	0,114	0,003	299 ↘	28
99	1247.75	-587.21	0,117	301	0,114	0,003	296 ↘	28
100	1397.75	-587.21	0,117	301	0,114	0,003	293 ↘	28
101	-1452.3	-437.21	0,117	301	0,114	0,003	73 ←	28
102	-1302.3	-437.21	0,117	301	0,114	0,003	71 ←	28
103	-1152.3	-437.21	0,117	301	0,114	0,003	69 ←	28
104	-1002.3	-437.21	0,117	301	0,114	0,003	66 ↙	28
105	-852.25	-437.21	0,117	301	0,114	0,003	63 ↙	28
106	-702.25	-437.21	0,117	301	0,114	0,003	58 ↙	28
107	-552.25	-437.21	0,117	301	0,114	0,003	52 ↙	28
108	-402.25	-437.21	0,116	301	0,114	0,002	43 ↙	28
109	-252.25	-437.21	0,116	301	0,114	0,002	32 ↙	28
110	-102.25	-437.21	0,116	301	0,114	0,002	17 ↓	28

Продолжение таблицы 1.8.6

№	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
111	47.75	-437.21	0,116	301	0,114	0,002	355 ↘	28
112	197.75	-437.21	0,116	301	0,114	0,002	337 ↘	28
113	347.75	-437.21	0,116	301	0,114	0,002	324 ↘	28
114	497.75	-437.21	0,117	301	0,114	0,003	313 ↘	28
115	647.75	-437.21	0,117	301	0,114	0,003	305 ↘	28
116	797.75	-437.21	0,117	301	0,114	0,003	300 ↘	28
117	947.75	-437.21	0,117	301	0,114	0,003	296 ↘	28
118	1097.75	-437.21	0,117	301	0,114	0,003	293 ↘	28
119	1247.75	-437.21	0,117	301	0,114	0,003	290 →	27,6
120	1397.75	-437.21	0,117	301	0,114	0,003	288 →	28
121	-1452.3	-287.21	0,117	301	0,114	0,003	79 ←	28
122	-1302.3	-287.21	0,117	301	0,114	0,003	77 ←	28
123	-1152.3	-287.21	0,117	301	0,114	0,003	76 ←	28
124	-1002.3	-287.21	0,117	301	0,114	0,003	74 ←	28
125	-852.25	-287.21	0,117	301	0,114	0,003	71 ←	28
126	-702.25	-287.21	0,117	301	0,114	0,003	68 ←	28
127	-552.25	-287.21	0,117	301	0,114	0,003	63 ↙	28
128	-402.25	-287.21	0,116	301	0,114	0,002	55 ↙	28
129	-252.25	-287.21	0,116	301	0,114	0,002	43 ↙	28
130	-102.25	-287.21	0,116	301	0,115	0,001	28 ↙	28
131	47.75	-287.21	0,116	301	0,115	0,001	347 ↓	28
132	197.75	-287.21	0,116	301	0,114	0,001	327 ↘	28
133	347.75	-287.21	0,116	301	0,114	0,002	312 ↘	28
134	497.75	-287.21	0,116	301	0,114	0,002	302 ↘	28
135	647.75	-287.21	0,117	301	0,114	0,003	295 ↘	28
136	797.75	-287.21	0,117	301	0,114	0,003	291 →	28
137	947.75	-287.21	0,117	301	0,114	0,003	288 →	28
138	1097.75	-287.21	0,117	301	0,114	0,003	285 →	28
139	1247.75	-287.21	0,117	301	0,114	0,003	284 →	28
140	1397.75	-287.21	0,117	301	0,114	0,003	282 →	28
141	-1452.3	-137.21	0,117	301	0,114	0,003	84 ←	28
142	-1302.3	-137.21	0,117	301	0,114	0,003	83 ←	27,5
143	-1152.3	-137.21	0,117	301	0,114	0,003	83 ←	28
144	-1002.3	-137.21	0,117	301	0,114	0,003	82 ←	28
145	-852.25	-137.21	0,117	301	0,114	0,003	80 ←	28
146	-702.25	-137.21	0,117	301	0,114	0,003	78 ←	28
147	-552.25	-137.21	0,116	301	0,114	0,002	76 ←	28
148	-402.25	-137.21	0,116	301	0,114	0,002	71 ←	28
149	-252.25	-137.21	0,116	301	0,114	0,002	62 ↙	28
150	-102.25	-137.21	0,116	301	0,115	0,001	46 ↙	28
151	47.75	-137.21	0,115	301	0,115	0,001	332 ↘	28
152	197.75	-137.21	0,116	301	0,115	0,001	308 ↘	28
153	347.75	-137.21	0,116	301	0,114	0,002	294 ↘	28
154	497.75	-137.21	0,116	301	0,114	0,002	287 →	28
155	647.75	-137.21	0,117	301	0,114	0,003	283 →	28
156	797.75	-137.21	0,117	301	0,114	0,003	281 →	28
157	947.75	-137.21	0,117	301	0,114	0,003	279 →	28
158	1097.75	-137.21	0,117	301	0,114	0,003	278 →	28
159	1247.75	-137.21	0,117	301	0,114	0,003	277 →	27,5
160	1397.75	-137.21	0,117	301	0,114	0,003	276 →	28
161	-1452.3	12.79	0,117	301	0,114	0,003	90 ←	28
162	-1302.3	12.79	0,117	301	0,114	0,003	90 ←	28
163	-1152.3	12.79	0,117	301	0,114	0,003	90 ←	28
164	-1002.3	12.79	0,117	301	0,114	0,003	90 ←	28
165	-852.25	12.79	0,117	301	0,114	0,003	90 ←	28
166	-702.25	12.79	0,117	301	0,114	0,003	90 ←	28
167	-552.25	12.79	0,116	301	0,114	0,002	90 ←	28
168	-402.25	12.79	0,116	301	0,114	0,002	90 ←	28
169	-252.25	12.79	0,116	301	0,115	0,001	88 ←	28
170	-102.25	12.79	0,115	301	0,115	0,001	77 ←	28
171	47.75	12.79	0,115	301	0,115	3·10 ⁻⁴	243 ↗	28
172	197.75	12.79	0,116	301	0,115	0,001	261 →	28
173	347.75	12.79	0,116	301	0,114	0,002	269 →	28
174	497.75	12.79	0,116	301	0,114	0,002	270 →	28

Продолжение таблицы 1.8.6

№	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
175	647.75	12.79	0,117	301	0,114	0,003	270 →	28
176	797.75	12.79	0,117	301	0,114	0,003	270 →	28
177	947.75	12.79	0,117	301	0,114	0,003	270 →	28
178	1097.75	12.79	0,117	301	0,114	0,003	270 →	28
179	1247.75	12.79	0,117	301	0,114	0,003	270 →	28
180	1397.75	12.79	0,117	301	0,114	0,003	270 →	28
181	-1452.3	162.79	0,117	301	0,114	0,003	96 ←	28
182	-1302.3	162.79	0,117	301	0,114	0,003	97 ←	28
183	-1152.3	162.79	0,117	301	0,114	0,003	97 ←	28
184	-1002.3	162.79	0,117	301	0,114	0,003	98 ←	27,5
185	-852.25	162.79	0,117	301	0,114	0,003	100 ←	28
186	-702.25	162.79	0,117	301	0,114	0,003	102 ←	28
187	-552.25	162.79	0,116	301	0,114	0,002	105 ←	28
188	-402.25	162.79	0,116	301	0,114	0,002	109 ←	28
189	-252.25	162.79	0,116	301	0,114	0,002	119 ↖	28
190	-102.25	162.79	0,116	301	0,115	0,001	137 ↖	28
191	47.75	162.79	0,115	301	0,115	0,001	210 ↗	28
192	197.75	162.79	0,116	301	0,115	0,001	232 ↗	28
193	347.75	162.79	0,116	301	0,114	0,002	246 ↗	28
194	497.75	162.79	0,116	301	0,114	0,002	253 →	28
195	647.75	162.79	0,117	301	0,114	0,003	257 →	28
196	797.75	162.79	0,117	301	0,114	0,003	259 →	28
197	947.75	162.79	0,117	301	0,114	0,003	261 →	27,6
198	1097.75	162.79	0,117	301	0,114	0,003	262 →	28
199	1247.75	162.79	0,117	301	0,114	0,003	263 →	28
200	1397.75	162.79	0,117	301	0,114	0,003	264 →	28
201	-1452.3	312.79	0,117	301	0,114	0,003	102 ←	28
202	-1302.3	312.79	0,117	301	0,114	0,003	103 ←	28
203	-1152.3	312.79	0,117	301	0,114	0,003	104 ←	28
204	-1002.3	312.79	0,117	301	0,114	0,003	106 ←	28
205	-852.25	312.79	0,117	301	0,114	0,003	109 ←	28
206	-702.25	312.79	0,117	301	0,114	0,003	113 ↖	28
207	-552.25	312.79	0,117	301	0,114	0,003	118 ↖	28
208	-402.25	312.79	0,116	301	0,114	0,002	125 ↖	28
209	-252.25	312.79	0,116	301	0,114	0,002	137 ↖	28
210	-102.25	312.79	0,116	301	0,115	0,001	154 ↖	28
211	47.75	312.79	0,116	301	0,115	0,001	193 ↑	28
212	197.75	312.79	0,116	301	0,114	0,001	214 ↗	28
213	347.75	312.79	0,116	301	0,114	0,002	228 ↗	28
214	497.75	312.79	0,116	301	0,114	0,002	238 ↗	28
215	647.75	312.79	0,117	301	0,114	0,003	244 ↗	28
216	797.75	312.79	0,117	301	0,114	0,003	249 →	28
217	947.75	312.79	0,117	301	0,114	0,003	252 →	28
218	1097.75	312.79	0,117	301	0,114	0,003	254 →	28
219	1247.75	312.79	0,117	301	0,114	0,003	256 →	28
220	1397.75	312.79	0,117	301	0,114	0,003	258 →	28
221	-1452.3	462.79	0,117	301	0,114	0,003	107 ←	28
222	-1302.3	462.79	0,117	301	0,114	0,003	109 ←	28
223	-1152.3	462.79	0,117	301	0,114	0,003	111 ←	28
224	-1002.3	462.79	0,117	301	0,114	0,003	114 ↖	28
225	-852.25	462.79	0,117	301	0,114	0,003	117 ↖	28
226	-702.25	462.79	0,117	301	0,114	0,003	122 ↖	28
227	-552.25	462.79	0,117	301	0,114	0,003	128 ↖	28
228	-402.25	462.79	0,116	301	0,114	0,002	137 ↖	28
229	-252.25	462.79	0,116	301	0,114	0,002	149 ↖	28
230	-102.25	462.79	0,116	301	0,114	0,002	164 ↑	28
231	47.75	462.79	0,116	301	0,114	0,002	184 ↑	28
232	197.75	462.79	0,116	301	0,114	0,002	203 ↗	28
233	347.75	462.79	0,116	301	0,114	0,002	216 ↗	28
234	497.75	462.79	0,117	301	0,114	0,003	227 ↗	28
235	647.75	462.79	0,117	301	0,114	0,003	234 ↗	28
236	797.75	462.79	0,117	301	0,114	0,003	240 ↗	28
237	947.75	462.79	0,117	301	0,114	0,003	244 ↗	28
238	1097.75	462.79	0,117	301	0,114	0,003	247 ↗	28

Продолжение таблицы 1.8.6

№	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
239	1247.75	462.79	0,117	301	0,114	0,003	250 →	28
240	1397.75	462.79	0,117	301	0,114	0,003	252 →	28
241	-1452.3	612.79	0,117	301	0,114	0,003	112 ←	28
242	-1302.3	612.79	0,117	301	0,114	0,003	115 ↖	28
243	-1152.3	612.79	0,117	301	0,114	0,003	117 ↖	28
244	-1002.3	612.79	0,117	301	0,114	0,003	121 ↖	28
245	-852.25	612.79	0,117	301	0,114	0,003	125 ↖	27,6
246	-702.25	612.79	0,117	301	0,114	0,003	130 ↖	28
247	-552.25	612.79	0,117	301	0,114	0,003	137 ↖	28
248	-402.25	612.79	0,117	301	0,114	0,003	145 ↖	28
249	-252.25	612.79	0,116	301	0,114	0,002	156 ↖	28
250	-102.25	612.79	0,116	301	0,114	0,002	169 ↑	28
251	47.75	612.79	0,116	301	0,114	0,002	183 ↑	28
252	197.75	612.79	0,116	301	0,114	0,002	197 ↑	28
253	347.75	612.79	0,116	301	0,114	0,002	209 ↗	28
254	497.75	612.79	0,117	301	0,114	0,003	218 ↗	28
255	647.75	612.79	0,117	301	0,114	0,003	226 ↗	28
256	797.75	612.79	0,117	301	0,114	0,003	232 ↗	28
257	947.75	612.79	0,117	301	0,114	0,003	237 ↗	28
258	1097.75	612.79	0,117	301	0,114	0,003	241 ↗	28
259	1247.75	612.79	0,117	301	0,114	0,003	244 ↗	28
260	1397.75	612.79	0,117	301	0,114	0,003	246 ↗	28
261	-1452.3	762.79	0,117	301	0,114	0,003	117 ↖	28
262	-1302.3	762.79	0,117	301	0,114	0,003	120 ↖	28
263	-1152.3	762.79	0,117	301	0,114	0,003	123 ↖	28
264	-1002.3	762.79	0,117	301	0,114	0,003	126 ↖	28
265	-852.25	762.79	0,117	301	0,114	0,003	131 ↖	28
266	-702.25	762.79	0,117	301	0,114	0,003	136 ↖	28
267	-552.25	762.79	0,117	301	0,114	0,003	143 ↖	27,7
268	-402.25	762.79	0,117	301	0,114	0,003	151 ↖	28
269	-252.25	762.79	0,117	301	0,114	0,003	160 ↑	28
270	-102.25	762.79	0,117	301	0,114	0,003	171 ↑	28
271	47.75	762.79	0,116	301	0,114	0,002	182 ↑	28
272	197.75	762.79	0,117	301	0,114	0,003	193 ↑	28
273	347.75	762.79	0,117	301	0,114	0,003	204 ↗	28
274	497.75	762.79	0,117	301	0,114	0,003	212 ↗	28
275	647.75	762.79	0,117	301	0,114	0,003	220 ↗	28
276	797.75	762.79	0,117	301	0,114	0,003	226 ↗	28
277	947.75	762.79	0,117	301	0,114	0,003	231 ↗	28
278	1097.75	762.79	0,117	301	0,114	0,003	235 ↗	28
279	1247.75	762.79	0,117	301	0,114	0,003	239 ↗	28
280	1397.75	762.79	0,117	301	0,114	0,003	241 ↗	28
281	-1452.3	912.79	0,117	301	0,114	0,003	122 ↖	28
282	-1302.3	912.79	0,117	301	0,114	0,003	124 ↖	28
283	-1152.3	912.79	0,117	301	0,114	0,003	128 ↖	27,7
284	-1002.3	912.79	0,117	301	0,114	0,003	131 ↖	28
285	-852.25	912.79	0,117	301	0,114	0,003	136 ↖	28
286	-702.25	912.79	0,117	301	0,114	0,003	141 ↖	28
287	-552.25	912.79	0,117	301	0,114	0,003	148 ↖	28
288	-402.25	912.79	0,117	301	0,114	0,003	155 ↖	27,6
289	-252.25	912.79	0,117	301	0,114	0,003	163 ↑	28
290	-102.25	912.79	0,117	301	0,114	0,003	172 ↑	28
291	47.75	912.79	0,117	301	0,114	0,003	182 ↑	28
292	197.75	912.79	0,117	301	0,114	0,003	191 ↑	28
293	347.75	912.79	0,117	301	0,114	0,003	200 ↑	28
294	497.75	912.79	0,117	301	0,114	0,003	208 ↗	28
295	647.75	912.79	0,117	301	0,114	0,003	215 ↗	27,6
296	797.75	912.79	0,117	301	0,114	0,003	221 ↗	28
297	947.75	912.79	0,117	301	0,114	0,003	226 ↗	28
298	1097.75	912.79	0,117	301	0,114	0,003	230 ↗	28
299	1247.75	912.79	0,117	301	0,114	0,003	234 ↗	28
300	1397.75	912.79	0,117	301	0,114	0,003	237 ↗	28
301	-1452.3	1062.79	0,117	301	0,114	0,003	126 ↖	28
302	-1302.3	1062.79	0,117	301	0,114	0,003	129 ↖	28

Продолжение таблицы 1.8.6

№	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
303	-1152.3	1062.79	0,117	301	0,114	0,003	132 ↖	28
304	-1002.3	1062.79	0,117	301	0,114	0,003	136 ↖	28
305	-852.25	1062.79	0,117	301	0,114	0,003	140 ↖	28
306	-702.25	1062.79	0,117	301	0,114	0,003	146 ↖	28
307	-552.25	1062.79	0,117	301	0,114	0,003	152 ↖	28
308	-402.25	1062.79	0,117	301	0,114	0,003	158 ↑	28
309	-252.25	1062.79	0,117	301	0,114	0,003	166 ↑	28
310	-102.25	1062.79	0,117	301	0,114	0,003	173 ↑	27,5
311	47.75	1062.79	0,117	301	0,114	0,003	182 ↑	28
312	197.75	1062.79	0,117	301	0,114	0,003	190 ↑	28
313	347.75	1062.79	0,117	301	0,114	0,003	197 ↑	28
314	497.75	1062.79	0,117	301	0,114	0,003	204 ↗	28
315	647.75	1062.79	0,117	301	0,114	0,003	211 ↗	28
316	797.75	1062.79	0,117	301	0,114	0,003	216 ↗	28
317	947.75	1062.79	0,117	301	0,114	0,003	221 ↗	28
318	1097.75	1062.79	0,117	301	0,114	0,003	226 ↗	28
319	1247.75	1062.79	0,117	301	0,114	0,003	229 ↗	28
320	1397.75	1062.79	0,117	301	0,114	0,003	233 ↗	27,1

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе **1:15000** на рисунке 1.8.1.

6204. Азота диоксид, серы диоксид



Картограмма значений наибольших концен
0.1–0.2

Рисунок 1.8.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №1

Масштаб 1:15000

1.9 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 1.9.2.

Таблица № 1.9.2 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	-220,72	39,24	2	Точка в промзоне
2	-104,45	119,32	2	Точка в промзоне
3	154,12	104,12	2	Точка в промзоне
4	177,39	-43,41	2	Точка в промзоне
5	92,8	-172,4	2	Точка в промзоне
6	-116,3	-82,21	2	Точка в промзоне
7	64,26	471,44	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	479,39	-34,4	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	64,26	-449,53	2	Точка на границе ОСЗЗ
10	-365,82	-246,11	2	Точка на границе ОСЗЗ
11	-389,17	229,08	2	Точка на границе ОСЗЗ
12	-1232,8	618,7	2	Точка в жилой зоне
13	-1121,7	698	2	Точка в жилой зоне

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.9.3.

Таблица № 1.9.3 - 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	-1452,25	-8,55	1434,85	-8,55	2357,323	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 1.9.4.

Таблица № 1.9.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высо та, м	Диаме тр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до мак симу ма, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X₁	Y₁	шири 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 Կարմիր ավազ ՍՊԸ Աշտարակի հրաբխային խարամների հանքավայր													
Площадка:			1. Площадка №1													
Цех:			1. Цех №1													

Продолжение таблицы 1.9.4

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максимума, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X₁	Y₁	ширина, м							
							X₂	Y₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	4	2	80	4	20106,2	20	185 205	140 140	201,9	1,23	457,6					
2	4	3	60	4	11309,7	20	295 320	57 57	83,2	1,23	228,8	2908	0,46	3	0,173	244,75
3	4	3	20	4	1256,64	20	130 40	130 120	88,9	1,23	76,267	2908	0,81	3	0,92	141,31

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 1.9.5.

Таблица № 1.9.5 - 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.	-220,72	39,24	2	0,116	301	0,115	0,001	101 ← 28	1.1.1	0,001	0,97
2	Пром.	-104,45	119,32	2	0,14	2908	-	0,14	211 ↗ 28	1.1.3	0,14	100
3	Пром.	154,12	104,12	2	0,26	2908	-	0,26	251 → 28	1.1.3	0,26	99,2
4	Пром.	177,39	-43,41	2	0,26	2908	-	0,26	276 → 28	1.1.3	0,26	99,1
5	Пром.	92,8	-172,4	2	0,257	2908	-	0,257	302 ↘ 28	1.1.3	0,256	99,7
6	Пром.	-116,3	-82,21	2	0,116	301	0,115	0,001	57 ↙ 28	1.1.1	0,001	0,72
7	ОСЗЗ	64,26	471,44	2	0,225	2908	-	0,225	206 ↗ 28	1.1.3	0,224	99,5
8	ОСЗЗ	479,39	-34,4	2	0,21	2908	-	0,21	272 → 27,8	1.1.3	0,2	95,1
9	ОСЗЗ	64,26	-449,53	2	0,233	2908	-	0,233	332 ↘ 27,9	1.1.3	0,23	99,7
10	ОСЗЗ	-365,82	-246,11	2	0,25	2908	-	0,25	39 ↙ 28	1.1.3	0,25	99,4
11	ОСЗЗ	-389,17	229,08	2	0,255	2908	-	0,255	138 ↖ 28	1.1.3	0,254	99,6
12	Жил.	-1232,8	618,7	2	0,118	2908	-	0,118	120 ↖ 19,1	1.1.3	0,108	91,2
13	Жил.	-1121,7	698	2	0,125	2908	-	0,125	126 ↖ 19,4	1.1.3	0,115	92,3

Результаты расчета по расчетной площадке № 1 приведены в таблице 1.9.6.

Таблица № 1.9.6 - 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	-1452.3	-1187.2	0,117	301	0,114	0,003	51 ↙	28
2	-1302.3	-1187.2	0,117	301	0,114	0,003	48 ↙	28
3	-1152.3	-1187.2	0,117	301	0,114	0,003	44 ↙	28
4	-1002.3	-1187.2	0,117	301	0,114	0,003	40 ↙	28
5	-852.25	-1187.2	0,117	301	0,114	0,003	36 ↙	28
6	-702.25	-1187.2	0,117	301	0,114	0,003	31 ↙	28
7	-552.25	-1187.2	0,117	301	0,114	0,003	25 ↙	28
8	-402.25	-1187.2	0,117	301	0,114	0,003	19 ↓	28
9	-252.25	-1187.2	0,117	2908	-	0,117	4 ↓	19,6
10	-102.25	-1187.2	0,117	2908	-	0,117	357 ↓	19,6
11	47.75	-1187.2	0,117	301	0,114	0,003	359 ↓	28

Продолжение таблицы 1.9.6

№	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
12	197.75	-1187.2	0,117	301	0,114	0,003	352 ↓	28
13	347.75	-1187.2	0,117	301	0,114	0,003	345 ↓	28
14	497.75	-1187.2	0,117	301	0,114	0,003	338 ↓	28
15	647.75	-1187.2	0,117	301	0,114	0,003	332 ↘	27,9
16	797.75	-1187.2	0,117	301	0,114	0,003	327 ↘	28
17	947.75	-1187.2	0,117	301	0,114	0,003	322 ↘	27,3
18	1097.75	-1187.2	0,117	301	0,114	0,003	318 ↘	28
19	1247.75	-1187.2	0,117	301	0,114	0,003	314 ↘	28
20	1397.75	-1187.2	0,117	301	0,114	0,003	311 ↘	28
21	-1452.3	-1037.2	0,117	301	0,114	0,003	55 ↙	28
22	-1302.3	-1037.2	0,117	301	0,114	0,003	52 ↙	28
23	-1152.3	-1037.2	0,117	301	0,114	0,003	48 ↙	28
24	-1002.3	-1037.2	0,117	301	0,114	0,003	44 ↙	28
25	-852.25	-1037.2	0,117	301	0,114	0,003	40 ↙	28
26	-702.25	-1037.2	0,12	2908	-	0,12	27 ↙	19,8
27	-552.25	-1037.2	0,127	2908	-	0,127	20 ↓	20,4
28	-402.25	-1037.2	0,131	2908	-	0,13	13 ↓	20,5
29	-252.25	-1037.2	0,134	2908	-	0,134	5 ↓	21
30	-102.25	-1037.2	0,134	2908	-	0,134	356 ↓	21
31	47.75	-1037.2	0,132	2908	-	0,132	348 ↓	20,8
32	197.75	-1037.2	0,127	2908	-	0,127	340 ↓	20,4
33	347.75	-1037.2	0,12	2908	-	0,12	333 ↘	19,7
34	497.75	-1037.2	0,117	301	0,114	0,003	335 ↘	28
35	647.75	-1037.2	0,117	301	0,114	0,003	329 ↘	28
36	797.75	-1037.2	0,117	301	0,114	0,003	323 ↘	28
37	947.75	-1037.2	0,117	301	0,114	0,003	318 ↘	28
38	1097.75	-1037.2	0,117	301	0,114	0,003	314 ↘	28
39	1247.75	-1037.2	0,117	301	0,114	0,003	310 ↘	28
40	1397.75	-1037.2	0,117	301	0,114	0,003	307 ↘	28
41	-1452.3	-887.21	0,117	301	0,114	0,003	59 ↙	28
42	-1302.3	-887.21	0,117	301	0,114	0,003	56 ↙	28
43	-1152.3	-887.21	0,117	301	0,114	0,003	52 ↙	28
44	-1002.3	-887.21	0,117	301	0,114	0,003	49 ↙	28
45	-852.25	-887.21	0,127	2908	-	0,127	38 ↙	20,4
46	-702.25	-887.21	0,136	2908	-	0,136	31 ↙	21,1
47	-552.25	-887.21	0,144	2908	-	0,144	23 ↙	21,8
48	-402.25	-887.21	0,15	2908	-	0,15	15 ↓	23,1
49	-252.25	-887.21	0,155	2908	-	0,155	5 ↓	22,8
50	-102.25	-887.21	0,154	2908	-	0,154	356 ↓	23
51	47.75	-887.21	0,15	2908	-	0,15	346 ↓	22,4
52	197.75	-887.21	0,144	2908	-	0,144	337 ↘	21,8
53	347.75	-887.21	0,136	2908	-	0,136	330 ↘	21,1
54	497.75	-887.21	0,127	2908	-	0,127	323 ↘	20,4
55	647.75	-887.21	0,118	2908	-	0,118	317 ↘	19,1
56	797.75	-887.21	0,117	301	0,114	0,003	319 ↘	28
57	947.75	-887.21	0,117	301	0,114	0,003	314 ↘	28
58	1097.75	-887.21	0,117	301	0,114	0,003	310 ↘	28
59	1247.75	-887.21	0,117	301	0,114	0,003	306 ↘	28
60	1397.75	-887.21	0,117	301	0,114	0,003	303 ↘	28
61	-1452.3	-737.21	0,117	301	0,114	0,003	63 ↙	28
62	-1302.3	-737.21	0,117	301	0,114	0,003	60 ↙	28
63	-1152.3	-737.21	0,117	301	0,114	0,003	57 ↙	28
64	-1002.3	-737.21	0,13	2908	-	0,13	49 ↙	20,5
65	-852.25	-737.21	0,14	2908	-	0,14	43 ↙	21,5
66	-702.25	-737.21	0,154	2908	-	0,154	36 ↙	22,6
67	-552.25	-737.21	0,166	2908	-	0,166	28 ↙	23,8
68	-402.25	-737.21	0,175	2908	-	0,175	18 ↓	24,3
69	-252.25	-737.21	0,18	2908	-	0,18	6 ↓	25,2
70	-102.25	-737.21	0,18	2908	-	0,18	355 ↓	25,3
71	47.75	-737.21	0,175	2908	-	0,175	343 ↓	24,7
72	197.75	-737.21	0,166	2908	-	0,166	333 ↘	23,7
73	347.75	-737.21	0,153	2908	-	0,153	325 ↘	22,6
74	497.75	-737.21	0,14	2908	-	0,14	318 ↘	21,5
75	647.75	-737.21	0,13	2908	-	0,13	312 ↘	20,6

Продолжение таблицы 1.9.6

№	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
76	797.75	-737.21	0,119	2908	-	0,12	307 ↘	19,1
77	947.75	-737.21	0,117	301	0,114	0,003	309 ↘	28
78	1097.75	-737.21	0,117	301	0,114	0,003	305 ↘	27,6
79	1247.75	-737.21	0,117	301	0,114	0,003	301 ↘	28
80	1397.75	-737.21	0,117	301	0,114	0,003	298 ↘	28
81	-1452.3	-587.21	0,117	301	0,114	0,003	68 ←	28
82	-1302.3	-587.21	0,117	301	0,114	0,003	66 ↙	28
83	-1152.3	-587.21	0,127	2908	-	0,127	60 ↙	20
84	-1002.3	-587.21	0,14	2908	-	0,14	55 ↙	21,5
85	-852.25	-587.21	0,157	2908	-	0,157	50 ↙	22,9
86	-702.25	-587.21	0,174	2908	-	0,174	43 ↙	24,5
87	-552.25	-587.21	0,19	2908	-	0,19	33 ↙	26,2
88	-402.25	-587.21	0,205	2908	-	0,205	22 ↓	27,1
89	-252.25	-587.21	0,212	2908	-	0,21	8 ↓	27,7
90	-102.25	-587.21	0,212	2908	-	0,21	353 ↓	27,4
91	47.75	-587.21	0,206	2908	-	0,206	339 ↓	28
92	197.75	-587.21	0,19	2908	-	0,19	328 ↘	26,3
93	347.75	-587.21	0,174	2908	-	0,174	318 ↘	24,4
94	497.75	-587.21	0,157	2908	-	0,157	311 ↘	22,8
95	647.75	-587.21	0,143	2908	-	0,143	306 ↘	21,7
96	797.75	-587.21	0,13	2908	-	0,13	301 ↘	20,2
97	947.75	-587.21	0,117	301	0,114	0,003	303 ↘	28
98	1097.75	-587.21	0,117	301	0,114	0,003	299 ↘	28
99	1247.75	-587.21	0,117	301	0,114	0,003	296 ↘	28
100	1397.75	-587.21	0,117	301	0,114	0,003	293 ↘	28
101	-1452.3	-437.21	0,117	301	0,114	0,003	73 ←	28
102	-1302.3	-437.21	0,12	2908	-	0,12	70 ←	19,1
103	-1152.3	-437.21	0,136	2908	-	0,136	67 ↙	21,1
104	-1002.3	-437.21	0,154	2908	-	0,154	63 ↙	22,5
105	-852.25	-437.21	0,174	2908	-	0,174	58 ↙	24,9
106	-702.25	-437.21	0,197	2908	-	0,197	51 ↙	26,6
107	-552.25	-437.21	0,22	2908	-	0,22	42 ↙	28
108	-402.25	-437.21	0,236	2908	-	0,236	28 ↙	28
109	-252.25	-437.21	0,24	2908	-	0,24	11 ↓	28
110	-102.25	-437.21	0,24	2908	-	0,24	351 ↓	28
111	47.75	-437.21	0,236	2908	-	0,236	333 ↘	28
112	197.75	-437.21	0,22	2908	-	0,22	319 ↘	28
113	347.75	-437.21	0,196	2908	-	0,196	310 ↘	26,6
114	497.75	-437.21	0,174	2908	-	0,174	303 ↘	24,3
115	647.75	-437.21	0,158	2908	-	0,158	298 ↘	22,9
116	797.75	-437.21	0,143	2908	-	0,143	294 ↘	21,3
117	947.75	-437.21	0,127	2908	-	0,127	291 →	19,2
118	1097.75	-437.21	0,117	301	0,114	0,003	293 ↘	28
119	1247.75	-437.21	0,117	301	0,114	0,003	290 →	27,6
120	1397.75	-437.21	0,117	301	0,114	0,003	288 →	28
121	-1452.3	-287.21	0,117	301	0,114	0,003	79 ←	28
122	-1302.3	-287.21	0,127	2908	-	0,127	76 ←	19,7
123	-1152.3	-287.21	0,144	2908	-	0,144	74 ←	20,1
124	-1002.3	-287.21	0,166	2908	-	0,166	72 ←	23,5
125	-852.25	-287.21	0,19	2908	-	0,19	68 ←	25,8
126	-702.25	-287.21	0,22	2908	-	0,22	62 ↙	27,9
127	-552.25	-287.21	0,246	2908	-	0,246	54 ↙	28
128	-402.25	-287.21	0,254	2908	-	0,254	39 ↙	28
129	-252.25	-287.21	0,234	2908	-	0,234	16 ↓	28
130	-102.25	-287.21	0,235	2908	-	0,235	346 ↓	28
131	47.75	-287.21	0,254	2908	-	0,254	322 ↘	28
132	197.75	-287.21	0,245	2908	-	0,245	307 ↘	28
133	347.75	-287.21	0,22	2908	-	0,22	298 ↘	28
134	497.75	-287.21	0,195	2908	-	0,195	293 ↘	26,2
135	647.75	-287.21	0,174	2908	-	0,174	289 →	24,2
136	797.75	-287.21	0,153	2908	-	0,153	286 →	22,2
137	947.75	-287.21	0,135	2908	-	0,135	284 →	19,9
138	1097.75	-287.21	0,117	301	0,114	0,003	285 →	28
139	1247.75	-287.21	0,117	301	0,114	0,003	284 →	28

Продолжение таблицы 1.9.6

№	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
140	1397.75	-287.21	0,117	301	0,114	0,003	282 →	28
141	-1452.3	-137.21	0,117	301	0,114	0,003	84 ←	28
142	-1302.3	-137.21	0,132	2908	-	0,132	84 ←	20,2
143	-1152.3	-137.21	0,152	2908	-	0,152	83 ←	22,4
144	-1002.3	-137.21	0,175	2908	-	0,175	81 ←	24,3
145	-852.25	-137.21	0,204	2908	-	0,204	80 ←	27,2
146	-702.25	-137.21	0,237	2908	-	0,237	77 ←	28
147	-552.25	-137.21	0,26	2908	-	0,26	71 ←	28
148	-402.25	-137.21	0,25	2908	-	0,25	61 ↙	28
149	-252.25	-137.21	0,152	2908	-	0,152	34 ↙	28
150	-102.25	-137.21	0,15	2908	-	0,15	330 ↘	28
151	47.75	-137.21	0,243	2908	-	0,243	300 ↘	28
152	197.75	-137.21	0,256	2908	-	0,256	289 →	27,2
153	347.75	-137.21	0,243	2908	-	0,243	284 →	28
154	497.75	-137.21	0,21	2908	-	0,21	281 →	27,7
155	647.75	-137.21	0,18	2908	-	0,18	279 →	24,8
156	797.75	-137.21	0,157	2908	-	0,157	277 →	22,8
157	947.75	-137.21	0,137	2908	-	0,137	276 →	20,3
158	1097.75	-137.21	0,117	301	0,114	0,003	278 →	28
159	1247.75	-137.21	0,117	301	0,114	0,003	277 →	27,5
160	1397.75	-137.21	0,117	301	0,114	0,003	276 →	28
161	-1452.3	12.79	0,117	301	0,114	0,003	90 ←	28
162	-1302.3	12.79	0,134	2908	-	0,134	91 ←	20,3
163	-1152.3	12.79	0,155	2908	-	0,155	91 ←	22,6
164	-1002.3	12.79	0,18	2908	-	0,18	92 ←	24,8
165	-852.25	12.79	0,214	2908	-	0,214	92 ←	27,9
166	-702.25	12.79	0,25	2908	-	0,25	92 ←	28
167	-552.25	12.79	0,276	2908	-	0,276	93 ←	28
168	-402.25	12.79	0,24	2908	-	0,24	96 ←	28
169	-252.25	12.79	0,116	301	0,115	0,001	88 ←	28
170	-102.25	12.79	0,115	301	0,115	0,001	77 ←	28
171	47.75	12.79	0,22	2908	-	0,22	265 →	28
172	197.75	12.79	0,26	2908	-	0,26	267 →	28
173	347.75	12.79	0,237	2908	-	0,237	268 →	28
174	497.75	12.79	0,204	2908	-	0,204	268 →	27,1
175	647.75	12.79	0,176	2908	-	0,176	268 →	24,4
176	797.75	12.79	0,154	2908	-	0,154	268 →	22,6
177	947.75	12.79	0,135	2908	-	0,135	269 →	20,2
178	1097.75	12.79	0,117	301	0,114	0,003	270 →	28
179	1247.75	12.79	0,117	301	0,114	0,003	270 →	28
180	1397.75	12.79	0,117	301	0,114	0,003	270 →	28
181	-1452.3	162.79	0,117	301	0,114	0,003	96 ←	28
182	-1302.3	162.79	0,133	2908	-	0,133	99 ←	20,1
183	-1152.3	162.79	0,153	2908	-	0,153	100 ←	21,7
184	-1002.3	162.79	0,178	2908	-	0,178	102 ←	24,5
185	-852.25	162.79	0,21	2908	-	0,21	104 ←	27,6
186	-702.25	162.79	0,245	2908	-	0,245	108 ←	28
187	-552.25	162.79	0,27	2908	-	0,27	114 ↖	28
188	-402.25	162.79	0,256	2908	-	0,256	126 ↖	28
189	-252.25	162.79	0,184	2908	-	0,184	154 ↖	28
190	-102.25	162.79	0,173	2908	-	0,173	203 ↗	28
191	47.75	162.79	0,25	2908	-	0,25	232 ↗	28
192	197.75	162.79	0,256	2908	-	0,256	245 ↗	28
193	347.75	162.79	0,23	2908	-	0,23	252 →	28
194	497.75	162.79	0,197	2908	-	0,197	256 →	26,5
195	647.75	162.79	0,17	2908	-	0,17	258 →	23,8
196	797.75	162.79	0,148	2908	-	0,148	260 →	22
197	947.75	162.79	0,13	2908	-	0,13	261 →	20,2
198	1097.75	162.79	0,117	301	0,114	0,003	262 →	28
199	1247.75	162.79	0,117	301	0,114	0,003	263 →	28
200	1397.75	162.79	0,117	301	0,114	0,003	264 →	28
201	-1452.3	312.79	0,117	301	0,114	0,003	102 ←	28
202	-1302.3	312.79	0,13	2908	-	0,13	106 ←	19,6
203	-1152.3	312.79	0,148	2908	-	0,148	108 ←	21,8

Продолжение таблицы 1.9.6

№	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
204	-1002.3	312.79	0,17	2908	-	0,17	111 ←	23,8
205	-852.25	312.79	0,195	2908	-	0,195	115 ↖	26,1
206	-702.25	312.79	0,22	2908	-	0,22	121 ↖	28
207	-552.25	312.79	0,242	2908	-	0,24	130 ↖	28
208	-402.25	312.79	0,25	2908	-	0,25	144 ↖	28
209	-252.25	312.79	0,243	2908	-	0,243	166 ↑	28
210	-102.25	312.79	0,24	2908	-	0,24	192 ↑	28
211	47.75	312.79	0,25	2908	-	0,25	214 ↗	28
212	197.75	312.79	0,24	2908	-	0,24	229 ↗	27,8
213	347.75	312.79	0,213	2908	-	0,213	238 ↗	28
214	497.75	312.79	0,184	2908	-	0,184	244 ↗	25,3
215	647.75	312.79	0,16	2908	-	0,16	249 →	23,1
216	797.75	312.79	0,14	2908	-	0,14	252 →	21,4
217	947.75	312.79	0,125	2908	-	0,125	254 →	19,7
218	1097.75	312.79	0,117	301	0,114	0,003	254 →	28
219	1247.75	312.79	0,117	301	0,114	0,003	256 →	28
220	1397.75	312.79	0,117	301	0,114	0,003	258 →	28
221	-1452.3	462.79	0,117	301	0,114	0,003	107 ←	28
222	-1302.3	462.79	0,12	2908	-	0,12	112 ←	19,1
223	-1152.3	462.79	0,138	2908	-	0,138	115 ↖	20,8
224	-1002.3	462.79	0,154	2908	-	0,154	119 ↖	20,1
225	-852.25	462.79	0,175	2908	-	0,175	124 ↖	24,4
226	-702.25	462.79	0,194	2908	-	0,194	131 ↖	26,3
227	-552.25	462.79	0,213	2908	-	0,213	141 ↖	28
228	-402.25	462.79	0,23	2908	-	0,23	154 ↖	28
229	-252.25	462.79	0,234	2908	-	0,234	170 ↑	28
230	-102.25	462.79	0,23	2908	-	0,23	188 ↑	27,5
231	47.75	462.79	0,23	2908	-	0,23	205 ↗	28
232	197.75	462.79	0,213	2908	-	0,213	218 ↗	28
233	347.75	462.79	0,19	2908	-	0,19	228 ↗	26
234	497.75	462.79	0,17	2908	-	0,17	235 ↗	23,6
235	647.75	462.79	0,15	2908	-	0,15	240 ↗	22,2
236	797.75	462.79	0,133	2908	-	0,133	244 ↗	20,8
237	947.75	462.79	0,118	2908	-	0,118	247 ↗	19,1
238	1097.75	462.79	0,117	301	0,114	0,003	247 ↗	28
239	1247.75	462.79	0,117	301	0,114	0,003	250 →	28
240	1397.75	462.79	0,117	301	0,114	0,003	252 →	28
241	-1452.3	612.79	0,117	301	0,114	0,003	112 ←	28
242	-1302.3	612.79	0,117	301	0,114	0,003	115 ↖	28
243	-1152.3	612.79	0,128	2908	-	0,128	122 ↖	19,7
244	-1002.3	612.79	0,142	2908	-	0,142	126 ↖	21,6
245	-852.25	612.79	0,157	2908	-	0,157	132 ↖	22,8
246	-702.25	612.79	0,17	2908	-	0,17	139 ↖	24,1
247	-552.25	612.79	0,184	2908	-	0,184	148 ↖	25,5
248	-402.25	612.79	0,196	2908	-	0,196	160 ↑	26,9
249	-252.25	612.79	0,203	2908	-	0,203	173 ↑	27,7
250	-102.25	612.79	0,203	2908	-	0,203	186 ↑	27,9
251	47.75	612.79	0,196	2908	-	0,196	199 ↑	27
252	197.75	612.79	0,184	2908	-	0,184	211 ↗	25,5
253	347.75	612.79	0,17	2908	-	0,17	220 ↗	23,9
254	497.75	612.79	0,153	2908	-	0,153	227 ↗	22,5
255	647.75	612.79	0,137	2908	-	0,137	233 ↗	21,5
256	797.75	612.79	0,123	2908	-	0,123	237 ↗	19,8
257	947.75	612.79	0,117	301	0,114	0,003	237 ↗	28
258	1097.75	612.79	0,117	301	0,114	0,003	241 ↗	28
259	1247.75	612.79	0,117	301	0,114	0,003	244 ↗	28
260	1397.75	612.79	0,117	301	0,114	0,003	246 ↗	28
261	-1452.3	762.79	0,117	301	0,114	0,003	117 ↖	28
262	-1302.3	762.79	0,117	301	0,114	0,003	120 ↖	28
263	-1152.3	762.79	0,117	301	0,114	0,003	123 ↖	28
264	-1002.3	762.79	0,128	2908	-	0,128	132 ↖	20,1
265	-852.25	762.79	0,14	2908	-	0,14	138 ↖	21,5
266	-702.25	762.79	0,15	2908	-	0,15	145 ↖	22,1
267	-552.25	762.79	0,16	2908	-	0,16	154 ↖	23,2

Продолжение таблицы 1.9.6

№	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
268	-402.25	762.79	0,168	2908	-	0,168	163 ↑	24,1
269	-252.25	762.79	0,173	2908	-	0,173	174 ↑	24,4
270	-102.25	762.79	0,173	2908	-	0,173	185 ↑	24,5
271	47.75	762.79	0,168	2908	-	0,168	196 ↑	24
272	197.75	762.79	0,16	2908	-	0,16	206 ↗	23,2
273	347.75	762.79	0,15	2908	-	0,15	214 ↗	22,2
274	497.75	762.79	0,137	2908	-	0,137	221 ↗	21,2
275	647.75	762.79	0,125	2908	-	0,125	227 ↗	20,2
276	797.75	762.79	0,117	301	0,114	0,003	226 ↗	28
277	947.75	762.79	0,117	301	0,114	0,003	231 ↗	28
278	1097.75	762.79	0,117	301	0,114	0,003	235 ↗	28
279	1247.75	762.79	0,117	301	0,114	0,003	239 ↗	28
280	1397.75	762.79	0,117	301	0,114	0,003	241 ↗	28
281	-1452.3	912.79	0,117	301	0,114	0,003	122 ↖	28
282	-1302.3	912.79	0,117	301	0,114	0,003	124 ↖	28
283	-1152.3	912.79	0,117	301	0,114	0,003	128 ↖	27,7
284	-1002.3	912.79	0,117	301	0,114	0,003	131 ↖	28
285	-852.25	912.79	0,125	2908	-	0,125	143 ↖	19,9
286	-702.25	912.79	0,133	2908	-	0,133	150 ↖	20
287	-552.25	912.79	0,14	2908	-	0,14	157 ↖	21,5
288	-402.25	912.79	0,146	2908	-	0,146	166 ↑	21,9
289	-252.25	912.79	0,149	2908	-	0,15	175 ↑	21,7
290	-102.25	912.79	0,148	2908	-	0,148	184 ↑	22,2
291	47.75	912.79	0,145	2908	-	0,145	193 ↑	22
292	197.75	912.79	0,14	2908	-	0,14	202 ↑	21,5
293	347.75	912.79	0,131	2908	-	0,13	209 ↗	20,1
294	497.75	912.79	0,123	2908	-	0,123	216 ↗	20
295	647.75	912.79	0,117	301	0,114	0,003	215 ↗	27,6
296	797.75	912.79	0,117	301	0,114	0,003	221 ↗	28
297	947.75	912.79	0,117	301	0,114	0,003	226 ↗	28
298	1097.75	912.79	0,117	301	0,114	0,003	230 ↗	28
299	1247.75	912.79	0,117	301	0,114	0,003	234 ↗	28
300	1397.75	912.79	0,117	301	0,114	0,003	237 ↗	28
301	-1452.3	1062.79	0,117	301	0,114	0,003	126 ↖	28
302	-1302.3	1062.79	0,117	301	0,114	0,003	129 ↖	28
303	-1152.3	1062.79	0,117	301	0,114	0,003	132 ↖	28
304	-1002.3	1062.79	0,117	301	0,114	0,003	136 ↖	28
305	-852.25	1062.79	0,117	301	0,114	0,003	140 ↖	28
306	-702.25	1062.79	0,118	2908	-	0,118	153 ↖	19,3
307	-552.25	1062.79	0,123	2908	-	0,123	160 ↑	20,1
308	-402.25	1062.79	0,127	2908	-	0,127	168 ↑	20,4
309	-252.25	1062.79	0,13	2908	-	0,13	176 ↑	20,6
310	-102.25	1062.79	0,13	2908	-	0,13	184 ↑	20,6
311	47.75	1062.79	0,127	2908	-	0,127	191 ↑	20,4
312	197.75	1062.79	0,123	2908	-	0,123	199 ↑	20
313	347.75	1062.79	0,117	301	0,114	0,003	197 ↑	28
314	497.75	1062.79	0,117	301	0,114	0,003	204 ↗	28
315	647.75	1062.79	0,117	301	0,114	0,003	211 ↗	28
316	797.75	1062.79	0,117	301	0,114	0,003	216 ↗	28
317	947.75	1062.79	0,117	301	0,114	0,003	221 ↗	28
318	1097.75	1062.79	0,117	301	0,114	0,003	226 ↗	28
319	1247.75	1062.79	0,117	301	0,114	0,003	229 ↗	28
320	1397.75	1062.79	0,117	301	0,114	0,003	233 ↗	27,1

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе **1:15000** на рисунке 1.9.1.

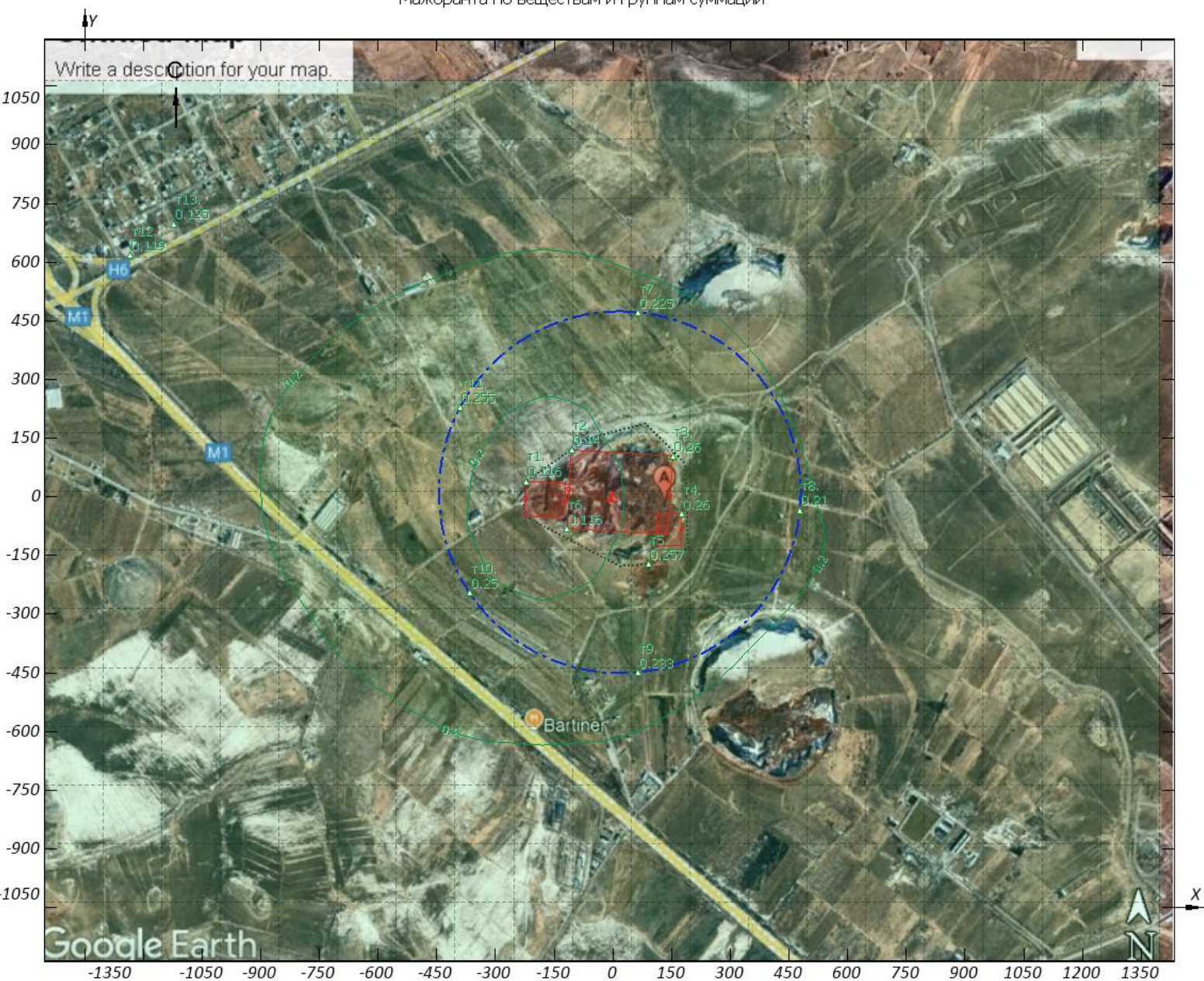


Рисунок 1.9.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №1