

«ՀԱԷԿ-Ի ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ» ՓԲԸ
Կնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի
արտանետումների (ՍԹԱ)
նորմատիվների նախագիծ

Տնօրեն



Ա. Կարդանյան

ԵՐԵՎԱՆ 2020

Կատարողների ցուցակը

Մասնագետ
Համակարգչային հաշվարկը

Վ.Ջաքյան
Գ. Հարոյան

—

ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Սույն նախագծում ներկայացված են առաջարկություններ «ՀԱԷԿ-ի շինարարություն» ՓԲԸ մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների վերաբերյալ:

ՍԹԱ նորմավորման աշխատանքների անցկացման համար հիմք է հանդիսացել ՀՀ կառավարության 27.12.2012 թ. № 1673-Ն “Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու և Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 1999 թվականի մարտի 30-ի N 192 և 2008 թվականի օգոստոսի 21-ի N 953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին” և ՀՀ կառավարության 23.01.2020թ. <<Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 2012 թվականի դեկտեմբերի 27-ի N 1673-Ն որոշման մեջ փոփոխություններ եվ լրացումներ կատարելու մասին>> N 62-Ն որոշումները:

ՍԹԱ -ն գիտա-տեխնիկական նորմատիվ է, որը հաստատվում է յուրաքանչյուր աղբյուրի և արտանետվող յուրաքանչյուր նյութի համար, ձեռնարկությունների արտադրական գործունեության վնասակար ազդեցությունը շրջակա միջավայրի վրա սահմանափակելու նպատակով:

Աշխատանքում ի մի են բերվել ձեռնարկության որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուրի արտանետումների որակական և քանակական բնութագրերը:

Ներկա աշխատանքում բերված են աղբյուրների սանիտարա-տեխնիկական հետազոտման, տեքստային, աղյուսակային, տվյալներ: Կատարված է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի ցրման հաշվարկը:

Այժմ ձեռնարկությունն ունի 1 արտադրահրապարակ՝ բետոնի շաղախի ստացման և բետոնի կառուցվածքների արտադրություն, ինչպես նաև մետաղապլաստից ու փայտից դռների և պատուհանների արտադրություն:

Մոտակա տարիների ընթացքում ձեռնարկության ընդլայնում, վերագինում, վերապրո-ֆիլավորում, տեխնոլոգիական ծավալների փոփոխություններ չեն սպասվում: Գազա և փոշեղորսման սարքերի տեղադրման անհրաժեշտություն չկա:

Կազմակերպության արտանետումները չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում: Աղտոտող նյութերի գետնամերձ խտությունները, հաշվի առնելով նաև ֆոնային աղտոտվածությունը չեն գերազանցում համապատասխան նյութերի ՍԹՆ, այդ պատճառով անհրաժեշտ միջոցառումներ չեն նախատեսված:

Կազմակերպությունում արտանետվում են՝

անօրգանական փոշի(SiO_2 -20-70%)՝ 6.48 տ/տարի, ցեմենտի փոշի՝ 2.16տ/տարի, ածխածնի օքսիդ՝ 0.643տ/տարի, ազոտի օքսիդներ՝ 0.107տ/տարի, ացետոն՝ 4.32տ/տարի, կախված մասնիկներ(փայտի փոշի 0.527տ/տարի և եռակցման աերոզոլ 0.119տ/տարի) , մանգանի օքսիդներ՝ 0.0119տ/տարի, պոլիվինիլքլորիդի փոշի՝ 0.138տ/տարի, գումարման հատկությամբ օժտված 1 խումբ՝ ածխածնի օքսիդ և ցեմենտի փոշի

Շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է 796900.8դրամ:

Նյութերի ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետները 2020 թվականն է: Կազմակերպության կողմից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը հաշվարկվել է ՀՀ կառավարության 2005 թվականի հունվարի 25-ի N 91-Ն որոշման համաձայն: Ցանկացած արտանետման աղբյուրի համար հասցված տնտեսական վնասն որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$U = C_q \Phi_s \sum V_i \text{ Բ}$$

Ա-ն ազդեցությունն է, արտահայտված Հայաստանի Հանրապետության դրամներով,

Շ_գ-ն աղտոտող աղբյուրի շրջապատի (ակտիվ աղտոտման գոտու) բնութագիրն արտահայտող գործակիցն է, որի արժեքը հավասար է 4
 Վ_i –ն i-րդ նյութի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունն է,
 Ք_i –ն տվյալ (i-րդ) նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է
 Փ_Ց –ն փոխադրման ցուցանիշն է, Փ_Ց = 1000 դրամ
 Ք_i գործակիցը որոշվում է հետևյալ բանաձևով`

$$\text{Ք}_i = q(3 S_{ui} - 2U\theta U_i)$$

որտեղ`

ՍՅԱ_i –ն i-րդ նյութի սահմանային թույլատրելի տարեկան արտանետման քանակն է` տոննաներով,

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

q=1` անշարժ աղբյուրների համար

Շ_գ =4, Փ_Ց = 1000 դրամ

Կազմակերպությունում արտանետվում են`

1-ին տարածք

Նյութերի անվանումը	Ք _i տ	Շ _գ	Փ _Ց դրամ	Վ _i	Ա դրամ
Փոշի անօրգանական SiO ₂ -20-70%	6.48	4	1000	10	259200
Ցեմենտի փոշի	2.16	4	1000	45	388800
Ածխածնի օքսիդ	0.643	4	1000	1	2572
Ազոտի օքսիդներ	0.107	4	1000	12.5	5350
Կախված մասնիկներ, այդ թվում փայտի փոշի	0.527	4	1000	19.6	41316.8
Եռակցման աերոզոլ	0.119			10	4760
Ացետոն	4.32	4	1000	3.55	61344
Մանգան և օքսիդներ	0.0119	4	1000	705	33558
Պոլիվինիլքլորիդի փոշի	0.138	4	1000	-	-
ընդամենը					796900.8

Պոլիվինիլքլորիդի փոշու վնասակարության գործակիցը բացակայում է

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:

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Անոտացիա	3
Բովանդակություն	4
Ընդհանուր տեղեկություններ	6
ՕՊՕ-ի հաշվարկը	7
Ջեռնարկության պլան-սխեման	8
Կազմակերպության բնութագիրն որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուր	10
Արտանետվող նյութերի անվանացանկը	11
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ նախնական տվյալներ	11
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը	12
Մեքենայական հաշվարկի բնութագիրը	14
Մթնոլորտի աղտոտման գործում ներդրում ունեցող աղբյուրների ցուցակը	15
Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները	15
Մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի արտանետումների նորմատիվները	16
Կազմակերպական-տեխնիկական միջոցառումներ անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ	94
Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ	94
Գրականություն	95
Կլիմայական տվյալներ ,ռելիեֆի գործակիցը	
Մեքենայական հաշվարկներ	

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

Ընկերության արտադրական գործունեությունը նախատեսված է շինարարական աշխատանքների համար բետոնի շաղախ պատրաստելու, բետոնե կոնստրուկցիաներ և մետաղապլաստե իրեր արտադրելու համար: Ունի 1 արտադրահրապարակ:

Գործունեությունն իրականացնում է Երևանի Շենգավիթ համայնքում, այլ արտադրական կազմակերպություններից սահմանակից է շինանյութի (լամինատի) պահեստներին, «Բեկաս» ՍՊԸ և մետաղապլաստե արտադրամասին, շրջակայքում հանգստյան գոտիներ, նախադպրոցական և դպրոցական կազմակերպություններ, հիվանդանոցներ, սննդի օբյեկտներ, անտառներ, գյուղատնտեսական մշակահողեր և այլն չկան, բնակելի տարածքից հեռու է ավելի քան 0.7կմ

Պետական ռեգիստրում գրանցման համարն է 83.120.00856. տրված 25.11.1999թ..

Ընկերության հասցեն է՝ ք. Երևան, Շարուրի 36 /2

ՕՊՕ-ի հաշվարկը

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

Ընկերությունում արտանետվում են՝

Նյութերի անվանումը	Քանակը տ	Միջին օրական ՍԹԿ	ՕՊՕ մլրդ..մ ³ /տարի
Փոշի անօրգանական SiO ₂ -20-70%	6.48	0.10	64.8
Ցեմենտի փոշի	2.16	0.10	21.6
Ածխածնի օքսիդ	0.643	3	0.214
Ազոտի օքսիդներ	0.107	0.04	2.675
Կախված մասնիկներ	0.646	0.15	4.3
Ացետոն	4.32	0.35	12.34
Մանգան և օքսիդներ	0.0119	0.001	11.9
Պոլիվինիլքլորիդի փոշի	0.138	0.1	1.38
ընդամենը			119.209

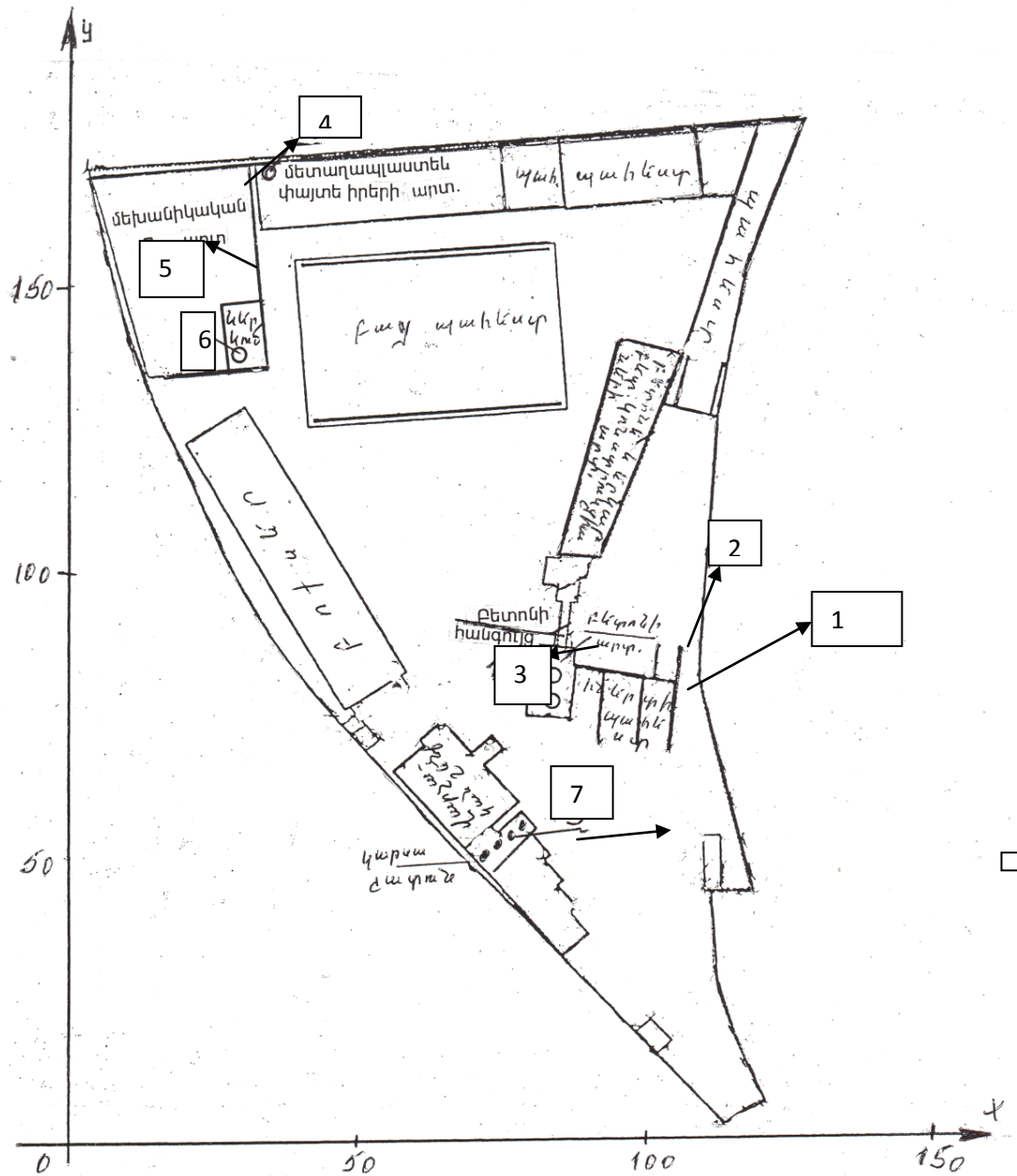
ՏԵՂԱԴՐՄԱՆ ԿԱՅՐԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾԸ



ԻՐԱԴՐԱՅԻՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾԸ

Ս Խ Ե Մ Ա
Վնասակար նյութերի արտադնության աղբյուրների
«ՀԱԷԿ-Ի ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ» ՓԲԸ

U 1:1000



ԸՆԿԵՐՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐՆ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈՒՈՐՏՆ ԱՐՏՈՏՈՂ ԱՐՔՅՈՒՐ

Ընկերության արտադրական գործունեությունը նախատեսված է շինարարական աշխատանքների համար բետոնի շաղախ ստանալու, բետոնե կառուցվածքներ և փայտյա ու մետաղապլաստե իրեր արտադրելու համար: Կիրառվում են բետոնի շաղախ ստանալու համար ամբողջ աշխարհում ընդունված տեխնոլոգիական գործընթացները, բաղադրամասերը և դրանց քանակները:

Գործում են հետևյալ տեղամասերը՝

1. Իներտ նյութերի կուտակման բաց պահեստ
2. Բետոնի շաղախի պատրաստման հանգույց
3. Ցեմենտի սիլոս
4. Մետաղապլաստե իրերի արտադրություն
5. Մեխանիկական
6. Ներկման
7. Վարչական շենքի ջեռուցում

Բաց պահեստում կուտակվում են բետոնի շաղախի արտադրության համար օգտագործվող ավազը և խիճը: Արտանետվում են անօրգանական փոշի (SiO_2 20-70%), Տեղադրված են ցեմենտի 2 սիլոսներ, որոնք նույն պարամետրերն ունենալու շնորհիվ միավորվել են որպես 1 աղբյուր:

Ցեմենտի սիլոսից մղման ժամանակ արտանետվում է ցեմենտի փոշի:

Կազմակերպությունում տարեկան պատրաստվում է առավելագույնը 300000մ³ բետոնի շաղախ ՍԲ-145 մակնիշով բետոնախառնիչ ունեցող հանգույցում, օգտագործվում է ցեմենտ, ավազ, խիճ/բազալտի/:

1մ³ բետոնի լուծույթ ստանալու համար ծախսվում է՝ 1050կգ խիճ, 920կգ ավազ, 440կգ ցեմենտ և համապատասխան քանակի ջուր:

Իներտ նյութերն դոզատորներով բեռնավորվում են բունկերների մեջ և փոխադրիչով տրվում բետոնախառնիչի մեջ: Ցեմենտի սիլոսներից խառնիչի մեջ է տրվում նաև ցեմենտը: Ջուրը ևս բեռնավորվում է դոզատորով:

Արտանետվում են անօրգանական փոշի (SiO_2 -20-70%) և ցեմենտի փոշի:

Բետոնի շաղախից պատրաստվում են բետոնի կոնստրուկցիաներ, որոնք կաղապարվելուց հետո, չորացվում են բնական եղանակով:

Իներտ նյութերը բեռնավորումից առաջ և բաց հրապարակում պահելիս, խոնավացվում են՝ փոշու արտանետումը նվազեցնելու համար:

Մետաղապլաստե և փայտյա իրերի տեղամասում պատրաստում են դուռ, լուսամուտ, փայտե կահույք: Արտադրամասում պատրաստի ստացված մետաղապլաստե պրոֆիլները բերում են չափի և հավաքում են դուռ, լուսամուտ, տարեկան օգտագործվում է 7200մ² հումք:

Արտադրությունում օգտագործվող մետաղապլաստը կոմպոզիցիոն նյութ է: Մետաղապլաստ է կոչվում, քանի որ մետաղը ներդրվում է ՊՎԲ պրոֆիլի մեջ: Այս տեղամասից արտանետվում են կախյալ մասնիկներ/փայտի փոշի/ և ՊՎԲ փոշի:

Մեխանիկական տեղամասում կատարվում է ամրանների կտրում ըստ պահանջվող չափերի, կռում և ծալում, պատրաստվում են մետաղական կառուցվածքներ, հավաքվում են ամրանային կարկասներ, կատարվում է նաև եռակցման աշխատանքներ օգտագործելով- AHO-4 տիպի էլեկտրոդներ 20տ/տարի: Նշված գործընթացներից արտանետվում է Կախված մասնիկներ (եռակցման աէրոզոլ) և մանգանի օքսիդ: Նույն տեղամասում կատարվում է պատրաստի կոնստրուկցիաների ներկում փչող ատրճանակի միջոցով հատուկ նախատեսված խցում: Օգտագործվող ներկերի համար հիմնական լուծիչ է հանդիսանում ացետոնը՝ տարեկան 5տ քանակով:

Վարչական շենքը ջեռուցելու համար տեղադրված է «Ունիկալ» մակնիշի 4 ջրատաքացուցիչ կաթսա՝ 50000 մ³/տարի գազի ծախսով, որոնք միավորվել են որպես 1 աղբյուր: Արտանետվող

ածխածնի և ազոտի օքսիդները հաշվարկվել են համապատասխանաբար 12.9 կգ/1000 մ³ և 2.15 կգ/1000 մ³ գործակիցներով:

Մոտակա տարիների ընթացքում ձեռնարկության ընդլայնում, վերագինում, վերապրոֆիլավորում, տեխնոլոգիական ծավալների փոփոխություններ չեն սպասվում, ուստի աղյուսակ 3 ի հեռանկար սյունյակը չի լրացվում:

Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի մակերեսն ընդգրկում է մինչև 0.05ՍԹԽ աղտոտվածությամբ տարածքները, իսկ ցանցի քայլը թույլ է տալիս գնահատելու աղտոտվածությունն կազմակերպության տարածքի եզրին, սանիտաւապաշտպանական գոտու սահմանի եզրին և ամենամոտ բնակելի տարածքներում: Տես. մեքենայական հաշվարկը

Տեխնոլոգիական սարքավորումների քանակը, արտանետման աղբյուրների պարամետրերը, վնասակար նյութերի արտանետումների քանակը եւ տեսակը նշված են 3-րդ աղյուսակներում:

Համաձայն ՍՆ 245-71 –ի բետոնի արտադրանքների արտադրության գործարանները դասվում են 4-րդ դասին, սանիտարապաշտպանական գոտին սահմանվում է 300մ:

ՄԹՆՈՒՐՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

Աղյուսակ 1

Նյութի անվանումը	ՍԹԿ առավելագույն միանվագ մգ/մ ³	Վտանգավորության դասը	Արտանետումները տ/տարի
Փոշի անօրգանական SiO ₂ -20-70%	0.3	3	6.48
Ցեմենտի փոշի	0.3	3	2.16
Ածխածնի օքսիդ	5	4	0.643
Ազոտի օքսիդներ /երկօքսիդի հաշվարկով/	0.2	3	0.107
Ացետոն	0.35	4	4.32
Կախված մասնիկներ	0.5	4	0.646
Փոշի պոլիվինիլքլորիդի	0.1	3	0.138

Գումարային հատկությամբ 1 խումբ՝ ածխածնի օքսիդ, ցեմենտի փոշի

Կազմակերպության արտադրական գործընթացներում զարկային արտանետումներ չեն առաջանում, այդ պատճառով 2-րդ աղյուսակը չի լրացվում:

ՆԱԽՆԱԿԱՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքի՝ ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները կազմվել և հաշվարկվել են ՓՕՍՏ 17.2.3.02-78 –ի պահանջներին համապատասխան և բերված են 3 աղյուսակում:

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

Նստեցման անչափելի գործակիցն ընդունվում է՝ խոշոր դիսպերսության փոշու համար՝ մաքրման բացակայության դեպքում՝ 3, որսման դեպքում՝ 2, հեղուկ և գազային նյութերի համար՝ 1:

ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

աղյուսակ 3

Արտադրու- թյուն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները			Աշխատաժամը տարում		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի համարը	
	Անվանումը	Քանակը									
		ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ

Բաց պահեստ	Իներտ նյութերի կուտակում	1	7200	անկազմակերպ	1	1
Բետոնի շաղախի	Բետոնախառնիչ	2	2400	խողովակ	2	2
Սիլոս	Ցեմենտի մղում	1	2400	խողովակ	2	3
Մետաղապլաստե և փայտյա իրերի	հաստոցներ սղոցներ	3 3	2400	խողովակ	1	4
Մեխանիկական	եռակցում	2	1000	խողովակ	1	5
Ներկման	ներկման խուց	1	2400	խողովակ	1	6
Վարչական շենքի ջեռուցում	ջրատաքացուցիչ կաթսա	4	1700	խողովակ	4	7

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը մ/վրկ		ծավալը մ³/վրկ		ջերմաստիճանը	
Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
1		4		30		3		2120,58		20	
2		12.0		0.8		18		9,048		20	
3		12.0		0.1		30		0,2356		20	
4		6.0		0.4		29,6		3,72		20	
5		7.0		0.5		12,5		0,294		30	
6		8.0		0.5		12,5		0,294		20	
7		5.0		0.2		40		1,257		80	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Գազերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրվող նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը	
		կետային աղբյուրի, խմբի կենտրոնի, գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2 -րդ ծայրի				Ապահովվածությ. յան 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		80	65	110	73						
2		110	90								
3		90	80								
4		35	170								
5		22	152								
6		30	137								
7		76	50								

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հանելու տարին
			ՆՎ			Հ (ՍԹԱ)			
ՆՎ	Հ		գ/վ	մգ/մ ³	տ/տարի	գ/վ	մգ/մ ³	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
1		Անօրգան. փոշի(SiO ₂ -20-70%)	0.15	0.07	3.888	0.15	0.07	3.888	2020
2		Անօրգան. փոշի(SiO ₂ -20-70%) Ցեմենտի փոշի	0.30 0.15	33.15 16.58	2.592 1.296	0.30 0.15	33.15 16.58	2.592 1.296	2020
3		Ցեմենտի փոշի	0.10	424.45	0.864	0.10	424.45	0.864	2020
4		Կախված մասնիկներ/փայտի փոշի/ Պոլիվինիլքլորիդի փոշի	0.061 0.0016	16.4 0.43	0.527 0.138	0.061 0.0016	16.4 0.43	0.527 0.138	2020
5		Կախված մասնիկներ /Եռակցման աերոզոլ/ Մանգան և օքսիդներ	0.033 0.0033	112.2 11.2	0.119 0.0119	0.033 0.0033	112.2 11.2	0.119 0.0119	2020
6		Ացետոն	0.50	1700	4.32	0.50	1700	4.32	2020
7		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ/Երկօքսիդի հաշվարկով/	0.105 0.0175	83.5 13.92	0.643 0.107	0.105 0.0175	83.5 13.92	0.643 0.107	2020

ՄԵՔԵՆԱՅԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ

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

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

Գետնամերձ խտությունների բաշխման որոշումը կատարվել է 2000 × 2000մ քառակուսում, 50մ քայլով:

ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱՔԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ, ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐՆ ՈՐՈՇՈՂ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ: ՍԿԶԲՆԱԿԱՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐԸ

Ցրման պայմանները որոշող օդերևութաբանական բնութագրերը և գործակիցները ներկայացված են ստորև բերված աղյուսակում: Սահմանային թույլատրելի առավելագույն միանվագ խտությունները /կոնցենտրացիաները/ վերցված են ՀՀ կառավարության 2006թ. փետրվարի 2-ի N 160-Ն որոշմամբ հաստատված ցանկից:

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 4

Բնութագրերի անվանումը	մեծությունը
Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայից կախված գործակիցը	200
Տեղանքի ռելյեֆի գործակիցը	1.0
Տարվա ամենատաք ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը	32.4
Միջին տարեկան <<քամիների վարդը>> %-ով	
Հյուսիս	8
Հյուսիս-արևելք	17
Արևելք	8
Հարավ-արևելք	12
Հարավ	20
Հարավ-արևմուտք	19
Արևմուտք	11
Հյուսիս-արևմուտք	5
Քամու բազմամյա միջին արագությունը(/մ/վ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ(5% ապահովվածությամբ)	6մ/վրկ
Քամու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը(/մ/վ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ(5% ապահովվածությամբ)	23

ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱԿԻՐՃ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ
 Երևանում 2020թ 1-ին եռամսյակում ֆոնային աղտոտվածությունը կազմել է
 փոշի 0.09 մգ/մ³, ազոտի երկօքսիդ՝ 0.1 մգ/մ³ ածխածնի օքսիդ՝ 2 մգ/մ³

Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիան մգ/մ ³		Աղբյուրի համարը	Ներդրումը %	Արտադրամաս, տեղամաս
	առանց ֆոնի	ՍՊԳ			
Անօրգանական փոշի (SiO ₂ -20-70%) Ցեմենտի փոշի	0.192	0.1188	1,2,3	100	Բետոնի հանգույց
Ածխածնի օքսիդ	հաշվարկը նպատակահարմար չէ, քանի որ C _m <0.05 տես մեքենայական հաշվարկը				ջեռուցում
Ազոտի օքսիդներ/երկօքսիդի հաշվարկով					
Կախված մասնիկներ	0.0375	0.0345	4,5	100	մեխանիկական
Ացետոն	0.231	0.1715	6	100	ներկման
Փոշի պոլիվինիլքլորիդի	հաշվարկը նպատակահարմար չէ, քանի որ C _m <0.05 տես մեքենայական հաշվարկը				մետաղապլ

ՄԹՆՈԼՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները ներկա վիճակի և հեռանկարի համար ցույց են տալիս, որ սահմանային թույլատրելի խտության գերազանցում չի դիտվում ոչ մի նյութի համար: Վնասակար նյութերի համար սահմանված նորմատիվների առաջարկները ներկայացված են աղյուսակ 6-ում:
 Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի մակերեսն ընդգրկում է մինչև 0.05ՍԹԽ աղտոտվածությամբ տարածքները, իսկ ցանցի քայլը թույլ է տալիս գնահատելու աղտոտվածությունն կազմակերպության տարածքի եզրին, սանիտարապաշտպանական գոտու սահմանի եզրին և ամենամոտ բնակելի տարածքներում:

ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր

ԱՐՅՈՒՍԱԿ 5.

NN ը/կ	Միջոցառման անվանումը և աղտոտման աղբյուրի համարը	Իրականացման ժամկետը	Վնասակար նյութի (նյութեր) արտանետումը մինչև միջոցառումը		Վնասակար նյութի (նյութեր) արտանետումը միջոցառումն իրականացնելուց հետո	
			գ/վրկ	տ/տարի	գ/վրկ	տ/տարի

Կազմակերպության արտանետումները չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում և աղյուսակ 5-ը չի լրացվում:

**ԱՆՇԱՐԺ ԱՐՔՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏԵՒՈՒ
«ՀԱԵԿ-ի շինարարություն» ՓԲԸ ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ
/ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ/**

ԱՐՅՈՒՍԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ/ վ	տ/տարի		գ / վ	տ/ տարի
Անօրգանական փոշի (SiO ₂ -20-70%)	0.45	6.48			
Ցեմենտի փոշի	0.25	2.16			
Ածխածնի օքսիդ	0.105	0.643			
Ազոտի օքսիդներ/երկօքսիդի հաշվարկով	0.0175	0.107			
Կախված մասնիկներ	0.094	0.646			
Ացետոն	0.50	4.32			
Փոշի պոլիվինիլքլորիդի	0.0016	0.138			

ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ

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. Սահմանափակել փոշու արտանետումը
4. Չդատարկել լուծիչներ, հեշտ բոցավառվող նյութեր
5. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը:

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

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

Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակը որոշվում է այդ վնասակար նյութերի խտությունների և գազերի օդային խառնուրդների ծավալների ուղղակի չափման մեթոդներով: Ուղղակի չափման մեթոդների անհնարինության դեպքում թույլատրվում է տեսական հաշվարկի մեթոդը: Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ, բնակչության առողջության համար մթնոլորտի վնասաբեր աղտոտման ընթացքում ձեռնարկությունը պարտավոր է վնասակար նյութերի արտանետումները իջեցնել ընդհուպ աշխատանքի դադարեցումը:

Եթե վթարի արդյունքում ՍԹԱ -ի նորմատիվը գերազանցվում է, կազմակերպությունը պարտավոր է այդ մասին հայտնել մթնոլորտի պահպանությունը վերահսկող մարմնին և անհապաղ միջոցներ ձեռնարկել վնասակար նյութերի արտանետումները սահմանափակելու ուղղությամբ, ինչպես նաև ՀՀ Առողջապահական տեսչական մարմնին տեղեկատվություն հաղորդել վթարի և ձեռնարկված միջոցառումների մասին(վնասակար նյութերի կոնցենտրացիաների չափումներ մոտակա բնակավայրերում):

ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. ГОСТ 17.2. 3. 02 - 78 "Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями".
2. Временная методика нормирования промышленных выбросов в атмосферу. Ленинград, Гидрометеиздат, 1986г.
3. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ раз личными производствами. Ленинград, Гидрометеиздат, 1986г.
4. Рекомендации по оформлению и содержанию проекта нормативов предельно -
допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) предприятий.
5. Временная инструкция о порядке проведения работ по установлению нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу для отдельно нормируемых предприятий промышленности, ОНД-86.
Обсерватория имени А.И. Воейкова Госкомгидромета, 1986г.
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 27.12.2012 թ. որոշում № 1673-Ն «Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու և ՀՀ կառավարության 1999թ. մարտի 30-ի N 192 և 2008թ. օգոստոսի 21-ի N 953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին»
8. ՀՀ կառավարության 2005 թվականի հունվարի 25-ի N 91-Ն որոշում
9. ՀՀ կառավարության 23.01.2020թ N 62-Ն որոշում. <<Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 2012 թվականի դեկտեմբերի 27-ի N 1673-Ն որոշման մեջ փոփոխություններ եվ լրացումներ կատարելու մասին>>



**ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԱՐՏԱԿԱՐԳ
ԻՐԱՎԻՃԱԿՆԵՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ
«ՀԻՊՐՈՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱՔԱՆՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՄԹՆՈԼՈՐՏԱՅԻՆ ԵՐԵՎՈՒՅԹՆԵՐԻ
ՎՐԱ ԱԿՏԻՎ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆ» ՊՈԱԿ
ՏՆՕՐԵՆ**

« 13 » _____ 11 _____ 2019թ.

№ 08-607

«ՔՈՆՍԵԿՈԱՐԴ» ՍՊԸ ՏՆՕՐԵՆ
Վ. ԹԵՎՈՍՅԱՆԻՆ

Ի պաշտօնիս Ձեր 11.11.2019թ. զրույթան

Հարգելի պարոն Թևոսյան

Տրամադրում եմ Երևան քաղաքի Էրեբունի վարչական շրջանի կլիմայական տվյալների հետևյալ արժեքներն ըստ ԱԻՆ «Հիպրոօդերևութաբանության և մթնոլորտային երևույթների վրա ակտիվ ներգործության ծառայություն» ՊՈԱԿ-ի Երևան Էրեբունի օդերևութաբանական կայանի.

- Քամու արագությունը, որը հնարավոր է մեկ անգամ 20 տարվա ընթացքում (հաշվարկային)* 23մ/վրկ
- Ամենատաք ամսվա (իուլիս) ժ. 15-ի օդի միջին ջերմաստիճան 32,4°C

* Հաշվարկի հիմքում վերցված են քամու արագության տարեկան առավելագույն արժեքները դիտարկումների ողջ ժամանակահատվածի համար:

Հարգանքով՝

Տնօրենի ժ/պ



Ա.ԴՊԻՐՅԱՆ

Կապալորդ՝ Հիպրոօդերևութաբանական փնդվարկությունը տպատպելան և մարկեցինգի բաժին, Լոռու Հանրային, հեռ. 012-31-79-13



0054, ք.Երևան, Դավիթբաշեն 4, Ա.Միկոյան 109/6 Հեռ.՝ (13/4 12) 31 79 62, Էլ.փոստ՝ armstate@meteo.am

Երևան Արաբկիր

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 31.8

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
18	31	6	6	11	17	8	3	22

Երևան Էրեբունի

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 33.3

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
8	17	8	12	20	19	11	5	56

Հիդրոօդերևութաբանական տեղեկատվությամբ
սպասարկման և մարկետինգի բաժնի պետ



[Signature] Ն.Հակոբյան

Կազմակերպությունը գտնվում է Երևանի հարավային մասում, տեղանքը հարթ է, խոչընդոտներ չկան:

Ըստ ОНД – 86 –ի՝ հարթ կամ թույլ կտրտված տեղանքում, որտեղ բարձրության փոփոխությունը 1 կմ վրա չի գերազանցում 50 մ, տեղանքի ռելյեֆի գործակիցը ընդունվում է 1.0:

Отчет

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

1.1 Исходные данные для проведения расчета загрязнения атмосферы

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

расчетный год **2020**.

Метеорологические характеристики и коэффициенты:

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

средняя температура наружного воздуха, °С: **32.4**;

коэффициент рельефа: **1**.

Параметры перебора ветров:

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

скорость, м/с: **0,5 - 23 (шаг 0,1)**.

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

Количество загрязняющих веществ в расчете - 7 (в том числе твердых - 4; жидких и газообразных - 3), групп суммации - 1. Перечень и коды веществ и групп суммации, участвующих в расчёте загрязнения атмосферы, с указанием класса опасности и предельно-допустимой концентрации (ПДК) либо ориентировочного безопасного уровня воздействия (ОБУВ), приведен в таблице 1.1.1.

Таблица № 1.1.1 - Перечень загрязняющих веществ и групп суммации

Загрязняющее вещество		Класс опасности	Предельно-допустимая концентрация, мг/м³			
код	наименование		максимально-разовая	средне-суточная	ОБУВ	используется в расчете
1	2	3	4	5	6	7
143	Марганец и его соединения	2	0,01	0,001	-	0,01
301	Азота диоксид	3	0,2	0,04	-	0,2
337	Углерод оксид	4	5	3	-	5
1401	Пропан-2-он(Ацетон)	4	0,35	-	-	0,35
2908	Пыль неорганическая: SiO2 20-70%	3	0,3	0,1	-	0,3
2921	Пыль поливинилхлорида	-	-	-	0,1	0,1
2936	Пыль древесная	-	-	-	0,5	0,5

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

Таблица № 1.1.2 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	-106,8	61,6	2	Точка в промзоне
2	17,5	74,8	2	Точка в промзоне
3	0	0	2	Точка в промзоне
4	55,9	-121	2	Точка в промзоне
5	-28,83	-51,8	2	Точка в промзоне
6	-89,61	16,95	2	Точка в промзоне
7	-271,14	269,19	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-21,87	331,63	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	160,58	215,69	2	Точка на границе ОСЗЗ

Продолжение таблицы 1.1.2

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
10	216,39	-7,14	2	Точка на границе ОСЗЗ
11	47,83	-234,42	2	Точка на границе ОСЗЗ
12	-247,45	-212,96	2	Точка на границе ОСЗЗ
13	-379,56	7,45	2	Точка на границе ОСЗЗ
14	-73,82	268,4	2	Точка на границе ОСЗЗ
15	210,65	109,83	2	Точка на границе ОСЗЗ
16	285,63	-108,88	2	Точка на границе ОСЗЗ
17	126,85	-292,44	2	Точка на границе ОСЗЗ
18	-174,03	-305,09	2	Точка на границе ОСЗЗ
19	-319,82	-61,86	2	Точка на границе ОСЗЗ
20	-265,35	-163,14	2	Точка на границе ОСЗЗ
21	-265,35	119,34	2	Точка на границе ОСЗЗ
22	-50	-76,9	2	Точка в жилой зоне
23	-105,5	-28	2	Точка в жилой зоне
24	-9	-111,3	2	Точка в жилой зоне
25	16,2	-139,1	2	Точка в жилой зоне
26	108,8	-94,1	2	Точка в жилой зоне
27	149,8	-70,3	2	Точка в жилой зоне
28	-76,4	-289,9	2	Точка в жилой зоне
29	-273,6	-267,4	2	Точка в жилой зоне
30	-334,4	38,2	2	Точка в жилой зоне

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

Таблица № 1.1.3 - Параметры расчетных площадок

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-700	-2,23	678,4	-2,23	795,546	2	50	-

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

Таблица № 1.1.4 - Характеристика нестационарности во времени источников загрязнения атмосферы и их не одновременности работы по группам

№ ИЗА	Учет в расчете	Исключение из фона	№ режима ИЗА	Срок действия режима ИЗА в расчётном году		Рабочий график	Принадлежность к группе источников, работающих не одновременно
				начало	окончание		
1	2	3	4	5	6	7	8
Объект: 1. Объект №1							
Площадка: 1. Площадка №1							
Цех: 1. Цех №1							
1	+	+	-	01 января	31 декабря	-	-
2	+	+	-	01 января	31 декабря	-	-
3	+	+	-	01 января	31 декабря	-	-
4	+	+	-	01 января	31 декабря	-	-
5	+	+	-	01 января	31 декабря	-	-
6	+	+	-	01 января	31 декабря	-	-
7	+	+	-	01 января	31 декабря	-	-

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 1.1.5.

Таблица № 1.1.5 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высо та, м	Диаме тр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Раст. 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													
Площадка:			1. Площадка №1													
Цех:			1. Цех №1													
1	1	4	30	3	2120,58	20	-1,1	-21,9	-	1	64,35	2908	0,15	3	0,084	173,07
2	1	12	0,8	18	9,048	20	-4,1	-14,3	-	1	1,56	2908	0,3	3	0,266	106,7
												2908	0,15	3	0,133	106,7
3	1	12	0,1	30	0,2356	20	-14,3	-12,7	-	1	0,5	2908	0,1	3	0,55	34,2
4	1	6	0,4	29,6	3,72	20	-71,9	52,5	-	1	5,644	2936	0,061	2	0,06	115,32
												2921	0,0016	3	0,012	76,88
5	1	7	0,5	12,5	0,294	30	-83,4	48,8	-	1	1,161	2936	0,033	2	0,069	69,47
												143	0,0033	1	0,173	92,63
6	1	8	0,5	12,5	0,294	20	-80,5	36,9	-	1	1,016	1401	0,5	1	0,69	92,63
7	1	5	0,2	40	1,257	80	-19,4	-47,1	-	1	4,576	301	0,0175	1	0,041	115,38
												337	0,105	1	0,01	115,38

1.2 Расчет загрязнения по веществу «143. Марганец и его соединения»

Полное наименование вещества с кодом 143 – Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/. Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 0,01 мг/м³, класс опасности 2.

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 0,0033 грамм в секунду и 0 тонн в год.

Расчётных точек – 30, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 448).

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

- на границе СЗЗ **0,126**, которая достигается в точке № 21 X=-265,35 Y=119,34, при направлении ветра 111°, скорости ветра 1,4 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,126;

- в жилой зоне **0,17**, которая достигается в точке № 23 X=-105,5 Y=-28, при направлении ветра 16°, скорости ветра 1,2 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,17.

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	-106,8	61,6	2	Точка в промзоне
2	17,5	74,8	2	Точка в промзоне
3	0	0	2	Точка в промзоне
4	55,9	-121	2	Точка в промзоне
5	-28,83	-51,8	2	Точка в промзоне
6	-89,61	16,95	2	Точка в промзоне
7	-271,14	269,19	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-21,87	331,63	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	160,58	215,69	2	Точка на границе ОСЗЗ
10	216,39	-7,14	2	Точка на границе ОСЗЗ
11	47,83	-234,42	2	Точка на границе ОСЗЗ
12	-247,45	-212,96	2	Точка на границе ОСЗЗ
13	-379,56	7,45	2	Точка на границе ОСЗЗ
14	-73,82	268,4	2	Точка на границе ОСЗЗ
15	210,65	109,83	2	Точка на границе ОСЗЗ
16	285,63	-108,88	2	Точка на границе ОСЗЗ
17	126,85	-292,44	2	Точка на границе ОСЗЗ
18	-174,03	-305,09	2	Точка на границе ОСЗЗ
19	-319,82	-61,86	2	Точка на границе ОСЗЗ
20	-265,35	-163,14	2	Точка на границе ОСЗЗ
21	-265,35	119,34	2	Точка на границе ОСЗЗ
22	-50	-76,9	2	Точка в жилой зоне
23	-105,5	-28	2	Точка в жилой зоне
24	-9	-111,3	2	Точка в жилой зоне
25	16,2	-139,1	2	Точка в жилой зоне
26	108,8	-94,1	2	Точка в жилой зоне
27	149,8	-70,3	2	Точка в жилой зоне
28	-76,4	-289,9	2	Точка в жилой зоне
29	-273,6	-267,4	2	Точка в жилой зоне
30	-334,4	38,2	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	-700	-2,23	678,4	-2,23	795,546	2	50	-

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

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

Таблица № 1.2.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максиму-ма, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ширина, 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													
Площадка:			1. Площадка №1													
Цех:			1. Цех №1													
5	1	7	0,5	12,5	0,294	30	-83,4	48,8	-	1	1,161	143	0,0033	1	0,173	92,63

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.	-106,8	61,6	2	0,1	0,001	-	0,1	119 ↖ 1,1	1.1.5	0,1	100
2	Пром.	17,5	74,8	2	0,168	0,00168	-	0,168	256 → 1,2	1.1.5	0,168	100
3	Пром.	0	0	2	0,17	0,0017	-	0,17	300 ↘ 1,2	1.1.5	0,17	100
4	Пром.	55,9	-121	2	0,116	0,00116	-	0,116	321 ↘ 1,4	1.1.5	0,116	100
5	Пром.	-28,83	-51,8	2	0,163	0,00163	-	0,163	332 ↘ 1,3	1.1.5	0,163	100
6	Пром.	-89,61	16,95	2	0,111	0,00111	-	0,11	11 ↓ 1,1	1.1.5	0,111	100
7	ОСЗЗ	-271,14	269,19	2	0,09	0,0009	-	0,09	140 ↖ 1,6	1.1.5	0,09	100
8	ОСЗЗ	-21,87	331,63	2	0,09	0,0009	-	0,09	192 ↑ 1,6	1.1.5	0,09	100
9	ОСЗЗ	160,58	215,69	2	0,089	0,00089	-	0,089	236 ↗ 1,6	1.1.5	0,089	100
10	ОСЗЗ	216,39	-7,14	2	0,086	0,00086	-	0,086	281 → 1,6	1.1.5	0,086	100
11	ОСЗЗ	47,83	-234,42	2	0,084	0,00084	-	0,084	335 ↘ 1,6	1.1.5	0,084	100
12	ОСЗЗ	-247,45	-212,96	2	0,085	0,00085	-	0,085	32 ↖ 1,6	1.1.5	0,085	100
13	ОСЗЗ	-379,56	7,45	2	0,088	0,00088	-	0,088	82 ← 1,6	1.1.5	0,088	100
14	ОСЗЗ	-73,82	268,4	2	0,116	0,00116	-	0,116	182 ↑ 1,4	1.1.5	0,116	100
15	ОСЗЗ	210,65	109,83	2	0,087	0,00087	-	0,087	258 → 1,6	1.1.5	0,087	100
16	ОСЗЗ	285,63	-108,88	2	0,062	0,00062	-	0,062	293 ↗ 1,8	1.1.5	0,062	100
17	ОСЗЗ	126,85	-292,44	2	0,062	0,00062	-	0,062	328 ↘ 1,8	1.1.5	0,062	100
18	ОСЗЗ	-174,03	-305,09	2	0,07	0,0007	-	0,07	14 ↓ 1,7	1.1.5	0,07	100
19	ОСЗЗ	-319,82	-61,86	2	0,1	0,001	-	0,1	65 ↖ 1,5	1.1.5	0,1	100

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
20	ОСЗЗ	-265,35	-163,14	2	0,094	0,00094	-	0,094	41 ↙ 1,6	1.1.5	0,094	100
21	ОСЗЗ	-265,35	119,34	2	0,126	0,00126	-	0,126	111 ← 1,4	1.1.5	0,126	100
22	Жил.	-50	-76,9	2	0,156	0,00156	-	0,156	345 ↓ 1,3	1.1.5	0,156	100
23	Жил.	-105,5	-28	2	0,17	0,0017	-	0,17	16 ↓ 1,2	1.1.5	0,17	100
24	Жил.	-9	-111,3	2	0,135	0,00135	-	0,135	335 ↘ 1,4	1.1.5	0,135	100
25	Жил.	16,2	-139,1	2	0,119	0,00119	-	0,12	332 ↘ 1,4	1.1.5	0,119	100
26	Жил.	108,8	-94,1	2	0,108	0,00108	-	0,108	307 ↘ 1,5	1.1.5	0,108	100
27	Жил.	149,8	-70,3	2	0,1	0,001	-	0,1	297 ↘ 1,5	1.1.5	0,1	100
28	Жил.	-76,4	-289,9	2	0,077	0,00077	-	0,077	359 ↓ 1,7	1.1.5	0,077	100
29	Жил.	-273,6	-267,4	2	0,069	0,00069	-	0,069	31 ↙ 1,7	1.1.5	0,069	100
30	Жил.	-334,4	38,2	2	0,104	0,00104	-	0,104	88 ← 1,5	1.1.5	0,104	100

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	-700	-400	0,024	0,000243	-	0,024	54 ↙	2,8
2	-650	-400	0,026	0,000264	-	0,026	52 ↙	2,6
3	-600	-400	0,029	0,00029	-	0,029	49 ↙	2,5
4	-550	-400	0,031	0,000315	-	0,031	46 ↙	2,4
5	-500	-400	0,034	0,00034	-	0,034	43 ↙	2,3
6	-450	-400	0,037	0,00037	-	0,037	39 ↙	2,2
7	-400	-400	0,04	0,000404	-	0,04	35 ↙	2,1
8	-350	-400	0,044	0,000435	-	0,044	31 ↙	2,1
9	-300	-400	0,047	0,00047	-	0,047	26 ↙	2
10	-250	-400	0,049	0,00049	-	0,049	20 ↓	2
11	-200	-400	0,051	0,00051	-	0,051	15 ↓	1,9
12	-150	-400	0,053	0,00053	-	0,053	8 ↓	1,9
13	-100	-400	0,054	0,00054	-	0,054	2 ↓	1,9
14	-50	-400	0,054	0,00054	-	0,054	356 ↓	1,9
15	0	-400	0,053	0,00053	-	0,053	349 ↓	1,9
16	50	-400	0,051	0,00051	-	0,051	343 ↓	1,9
17	100	-400	0,048	0,00048	-	0,048	338 ↓	2
18	150	-400	0,046	0,000455	-	0,046	333 ↘	2
19	200	-400	0,042	0,000425	-	0,042	328 ↘	2,1
20	250	-400	0,039	0,00039	-	0,039	323 ↘	2,1
21	300	-400	0,036	0,00036	-	0,036	319 ↘	2,2
22	350	-400	0,033	0,000333	-	0,033	316 ↘	2,3
23	400	-400	0,031	0,000306	-	0,031	313 ↘	2,4
24	450	-400	0,028	0,00028	-	0,028	310 ↘	2,5
25	500	-400	0,026	0,000256	-	0,026	308 ↘	2,7
26	550	-400	0,024	0,000236	-	0,024	305 ↘	2,9
27	600	-400	0,022	0,000217	-	0,022	303 ↘	3,1
28	650	-400	0,02	0,0002	-	0,02	301 ↘	3,5
29	-700	-350	0,026	0,00026	-	0,026	57 ↙	2,7
30	-650	-350	0,028	0,000283	-	0,028	55 ↙	2,5
31	-600	-350	0,031	0,00031	-	0,031	52 ↙	2,4
32	-550	-350	0,034	0,00034	-	0,034	49 ↙	2,3
33	-500	-350	0,038	0,000376	-	0,038	46 ↙	2,2
34	-450	-350	0,041	0,00041	-	0,041	43 ↙	2,1
35	-400	-350	0,045	0,00045	-	0,045	38 ↙	2
36	-350	-350	0,049	0,00049	-	0,049	34 ↙	2
37	-300	-350	0,053	0,00053	-	0,053	29 ↙	1,9
38	-250	-350	0,057	0,00057	-	0,057	23 ↙	1,9
39	-200	-350	0,06	0,0006	-	0,06	16 ↓	1,8
40	-150	-350	0,062	0,00062	-	0,062	9 ↓	1,8
41	-100	-350	0,063	0,00063	-	0,063	2 ↓	1,8

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
42	-50	-350	0,063	0,00063	-	0,063	355 ↓	1,8
43	0	-350	0,061	0,00061	-	0,061	348 ↓	1,8
44	50	-350	0,059	0,00059	-	0,059	342 ↓	1,8
45	100	-350	0,055	0,00055	-	0,055	335 ↘	1,9
46	150	-350	0,052	0,00052	-	0,052	330 ↘	1,9
47	200	-350	0,048	0,00048	-	0,048	325 ↘	2
48	250	-350	0,044	0,00044	-	0,044	320 ↘	2,1
49	300	-350	0,04	0,0004	-	0,04	316 ↘	2,1
50	350	-350	0,036	0,000364	-	0,036	313 ↘	2,2
51	400	-350	0,033	0,00033	-	0,033	310 ↘	2,3
52	450	-350	0,03	0,0003	-	0,03	307 ↘	2,4
53	500	-350	0,027	0,000274	-	0,027	304 ↘	2,6
54	550	-350	0,025	0,00025	-	0,025	302 ↘	2,7
55	600	-350	0,023	0,00023	-	0,023	300 ↘	2,9
56	650	-350	0,021	0,00021	-	0,021	299 ↘	3,2
57	-700	-300	0,027	0,00027	-	0,027	60 ↙	2,6
58	-650	-300	0,03	0,0003	-	0,03	58 ↙	2,4
59	-600	-300	0,033	0,000334	-	0,033	56 ↙	2,3
60	-550	-300	0,037	0,00037	-	0,037	53 ↙	2,2
61	-500	-300	0,041	0,00041	-	0,041	50 ↙	2,1
62	-450	-300	0,046	0,000455	-	0,046	46 ↙	2
63	-400	-300	0,05	0,0005	-	0,05	42 ↙	2
64	-350	-300	0,055	0,00055	-	0,055	37 ↙	1,9
65	-300	-300	0,06	0,0006	-	0,06	32 ↙	1,8
66	-250	-300	0,065	0,00065	-	0,065	26 ↙	1,8
67	-200	-300	0,07	0,0007	-	0,07	18 ↓	1,7
68	-150	-300	0,072	0,00072	-	0,072	11 ↓	1,7
69	-100	-300	0,074	0,00074	-	0,074	3 ↓	1,7
70	-50	-300	0,074	0,00074	-	0,074	355 ↓	1,7
71	0	-300	0,072	0,00072	-	0,072	347 ↓	1,7
72	50	-300	0,068	0,00068	-	0,068	339 ↓	1,8
73	100	-300	0,064	0,00064	-	0,064	332 ↘	1,8
74	150	-300	0,059	0,00059	-	0,059	326 ↘	1,8
75	200	-300	0,054	0,00054	-	0,054	321 ↘	1,9
76	250	-300	0,049	0,00049	-	0,049	316 ↘	2
77	300	-300	0,044	0,00044	-	0,044	312 ↘	2,1
78	350	-300	0,04	0,0004	-	0,04	309 ↘	2,1
79	400	-300	0,036	0,00036	-	0,036	306 ↘	2,2
80	450	-300	0,032	0,00032	-	0,032	303 ↘	2,4
81	500	-300	0,029	0,00029	-	0,029	301 ↘	2,5
82	550	-300	0,026	0,000264	-	0,026	299 ↘	2,6
83	600	-300	0,024	0,00024	-	0,024	297 ↘	2,8
84	650	-300	0,022	0,00022	-	0,022	295 ↘	3,1
85	-700	-250	0,029	0,00029	-	0,029	64 ↙	2,5
86	-650	-250	0,032	0,00032	-	0,032	62 ↙	2,4
87	-600	-250	0,036	0,00036	-	0,036	60 ↙	2,2
88	-550	-250	0,04	0,0004	-	0,04	57 ↙	2,1
89	-500	-250	0,045	0,00045	-	0,045	54 ↙	2
90	-450	-250	0,05	0,0005	-	0,05	51 ↙	2
91	-400	-250	0,056	0,00056	-	0,056	47 ↙	1,9
92	-350	-250	0,063	0,00063	-	0,063	42 ↙	1,8
93	-300	-250	0,069	0,00069	-	0,069	36 ↙	1,7
94	-250	-250	0,076	0,00076	-	0,076	29 ↙	1,7
95	-200	-250	0,081	0,00081	-	0,081	21 ↓	1,6
96	-150	-250	0,086	0,00086	-	0,086	13 ↓	1,6
97	-100	-250	0,088	0,00088	-	0,088	3 ↓	1,6
98	-50	-250	0,087	0,00087	-	0,087	354 ↓	1,6
99	0	-250	0,084	0,00084	-	0,084	344 ↓	1,6
100	50	-250	0,08	0,0008	-	0,08	336 ↘	1,7
101	100	-250	0,074	0,00074	-	0,074	328 ↘	1,7
102	150	-250	0,067	0,00067	-	0,067	322 ↘	1,8
103	200	-250	0,06	0,0006	-	0,06	317 ↘	1,8
104	250	-250	0,054	0,00054	-	0,054	312 ↘	1,9
105	300	-250	0,048	0,00048	-	0,048	308 ↘	2
106	350	-250	0,043	0,00043	-	0,043	305 ↘	2,1

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
107	400	-250	0,038	0,000384	-	0,038	302 ↘	2,2
108	450	-250	0,034	0,000344	-	0,034	299 ↘	2,3
109	500	-250	0,031	0,00031	-	0,031	297 ↘	2,4
110	550	-250	0,028	0,00028	-	0,028	295 ↘	2,5
111	600	-250	0,025	0,00025	-	0,025	294 ↘	2,7
112	650	-250	0,023	0,00023	-	0,023	292 →	2,9
113	-700	-200	0,03	0,0003	-	0,03	68 ←	2,4
114	-650	-200	0,034	0,00034	-	0,034	66 ↙	2,3
115	-600	-200	0,038	0,00038	-	0,038	64 ↙	2,2
116	-550	-200	0,043	0,00043	-	0,043	62 ↙	2,1
117	-500	-200	0,048	0,00048	-	0,048	59 ↙	2
118	-450	-200	0,055	0,00055	-	0,055	56 ↙	1,9
119	-400	-200	0,062	0,00062	-	0,062	52 ↙	1,8
120	-350	-200	0,07	0,0007	-	0,07	47 ↙	1,7
121	-300	-200	0,079	0,00079	-	0,079	41 ↙	1,7
122	-250	-200	0,088	0,00088	-	0,088	34 ↙	1,6
123	-200	-200	0,095	0,00095	-	0,095	25 ↙	1,6
124	-150	-200	0,101	0,00101	-	0,1	15 ↓	1,5
125	-100	-200	0,104	0,00104	-	0,104	4 ↓	1,5
126	-50	-200	0,104	0,00104	-	0,104	352 ↓	1,5
127	0	-200	0,1	0,001	-	0,1	341 ↓	1,5
128	50	-200	0,093	0,00093	-	0,093	332 ↘	1,6
129	100	-200	0,085	0,00085	-	0,085	324 ↘	1,6
130	150	-200	0,076	0,00076	-	0,076	317 ↘	1,7
131	200	-200	0,067	0,00067	-	0,067	311 ↘	1,8
132	250	-200	0,06	0,0006	-	0,06	307 ↘	1,8
133	300	-200	0,053	0,00053	-	0,053	303 ↘	1,9
134	350	-200	0,046	0,00046	-	0,046	300 ↘	2
135	400	-200	0,041	0,00041	-	0,041	297 ↘	2,1
136	450	-200	0,036	0,000365	-	0,036	295 ↘	2,2
137	500	-200	0,032	0,000325	-	0,032	293 ↘	2,3
138	550	-200	0,029	0,00029	-	0,029	291 →	2,5
139	600	-200	0,026	0,00026	-	0,026	290 →	2,6
140	650	-200	0,024	0,000236	-	0,024	289 →	2,8
141	-700	-150	0,031	0,000314	-	0,031	72 ←	2,4
142	-650	-150	0,035	0,00035	-	0,035	71 ←	2,3
143	-600	-150	0,04	0,0004	-	0,04	69 ←	2,1
144	-550	-150	0,045	0,00045	-	0,045	67 ↙	2
145	-500	-150	0,052	0,00052	-	0,052	64 ↙	1,9
146	-450	-150	0,059	0,00059	-	0,059	62 ↙	1,8
147	-400	-150	0,068	0,00068	-	0,068	58 ↙	1,8
148	-350	-150	0,078	0,00078	-	0,078	53 ↙	1,7
149	-300	-150	0,09	0,0009	-	0,09	47 ↙	1,6
150	-250	-150	0,1	0,001	-	0,1	40 ↙	1,5
151	-200	-150	0,112	0,00112	-	0,112	30 ↙	1,5
152	-150	-150	0,12	0,0012	-	0,12	19 ↓	1,4
153	-100	-150	0,124	0,00124	-	0,124	5 ↓	1,4
154	-50	-150	0,123	0,00123	-	0,123	350 ↓	1,4
155	0	-150	0,118	0,00118	-	0,118	337 ↘	1,4
156	50	-150	0,108	0,00108	-	0,108	326 ↘	1,5
157	100	-150	0,097	0,00097	-	0,097	317 ↘	1,5
158	150	-150	0,085	0,00085	-	0,085	310 ↘	1,6
159	200	-150	0,075	0,00075	-	0,075	305 ↘	1,7
160	250	-150	0,065	0,00065	-	0,065	301 ↘	1,8
161	300	-150	0,057	0,00057	-	0,057	297 ↘	1,9
162	350	-150	0,05	0,0005	-	0,05	295 ↘	2
163	400	-150	0,043	0,000434	-	0,043	292 →	2,1
164	450	-150	0,038	0,00038	-	0,038	290 →	2,2
165	500	-150	0,034	0,00034	-	0,034	289 →	2,3
166	550	-150	0,03	0,0003	-	0,03	287 →	2,4
167	600	-150	0,027	0,00027	-	0,027	286 →	2,5
168	650	-150	0,024	0,000244	-	0,024	285 →	2,8
169	-700	-100	0,032	0,000325	-	0,032	76 ←	2,3
170	-650	-100	0,037	0,00037	-	0,037	75 ←	2,2
171	-600	-100	0,042	0,00042	-	0,042	74 ←	2,1

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
172	-550	-100	0,048	0,00048	-	0,048	72 ←	2
173	-500	-100	0,055	0,00055	-	0,055	70 ←	1,9
174	-450	-100	0,064	0,00064	-	0,064	68 ←	1,8
175	-400	-100	0,074	0,00074	-	0,074	65 ↙	1,7
176	-350	-100	0,086	0,00086	-	0,086	61 ↙	1,6
177	-300	-100	0,1	0,001	-	0,1	56 ↙	1,5
178	-250	-100	0,114	0,00114	-	0,114	48 ↙	1,5
179	-200	-100	0,13	0,0013	-	0,13	38 ↙	1,4
180	-150	-100	0,14	0,0014	-	0,14	24 ↙	1,3
181	-100	-100	0,147	0,00147	-	0,147	6 ↓	1,3
182	-50	-100	0,146	0,00146	-	0,146	347 ↓	1,3
183	0	-100	0,137	0,00137	-	0,137	331 ↘	1,4
184	50	-100	0,124	0,00124	-	0,124	318 ↘	1,4
185	100	-100	0,11	0,0011	-	0,11	309 ↘	1,5
186	150	-100	0,095	0,00095	-	0,095	303 ↘	1,6
187	200	-100	0,082	0,00082	-	0,082	298 ↘	1,6
188	250	-100	0,07	0,0007	-	0,07	294 ↘	1,7
189	300	-100	0,06	0,0006	-	0,06	291 →	1,8
190	350	-100	0,052	0,00052	-	0,052	289 →	1,9
191	400	-100	0,046	0,00046	-	0,046	287 →	2
192	450	-100	0,04	0,0004	-	0,04	286 →	2,1
193	500	-100	0,035	0,00035	-	0,035	284 →	2,3
194	550	-100	0,031	0,00031	-	0,031	283 →	2,4
195	600	-100	0,028	0,00028	-	0,028	282 →	2,5
196	650	-100	0,025	0,00025	-	0,025	281 →	2,7
197	-700	-50	0,033	0,00033	-	0,033	81 ←	2,3
198	-650	-50	0,038	0,00038	-	0,038	80 ←	2,2
199	-600	-50	0,043	0,00043	-	0,043	79 ←	2,1
200	-550	-50	0,05	0,0005	-	0,05	78 ←	2
201	-500	-50	0,057	0,00057	-	0,057	77 ←	1,9
202	-450	-50	0,067	0,00067	-	0,067	75 ←	1,8
203	-400	-50	0,078	0,00078	-	0,078	73 ←	1,7
204	-350	-50	0,092	0,00092	-	0,092	70 ←	1,6
205	-300	-50	0,109	0,00109	-	0,11	65 ↙	1,5
206	-250	-50	0,127	0,00127	-	0,127	59 ↙	1,4
207	-200	-50	0,145	0,00145	-	0,145	50 ↙	1,3
208	-150	-50	0,16	0,0016	-	0,16	34 ↙	1,3
209	-100	-50	0,17	0,0017	-	0,17	10 ↓	1,2
210	-50	-50	0,168	0,00168	-	0,168	341 ↓	1,2
211	0	-50	0,156	0,00156	-	0,156	320 ↘	1,3
212	50	-50	0,14	0,0014	-	0,14	307 ↘	1,3
213	100	-50	0,12	0,0012	-	0,12	298 ↘	1,4
214	150	-50	0,103	0,00103	-	0,103	293 ↘	1,5
215	200	-50	0,087	0,00087	-	0,087	289 →	1,6
216	250	-50	0,074	0,00074	-	0,074	287 →	1,7
217	300	-50	0,063	0,00063	-	0,063	284 →	1,8
218	350	-50	0,055	0,00055	-	0,055	283 →	1,9
219	400	-50	0,047	0,00047	-	0,047	282 →	2
220	450	-50	0,041	0,00041	-	0,041	280 →	2,1
221	500	-50	0,036	0,00036	-	0,036	280 →	2,2
222	550	-50	0,032	0,00032	-	0,032	279 →	2,4
223	600	-50	0,028	0,000284	-	0,028	278 →	2,5
224	650	-50	0,025	0,000254	-	0,025	278 →	2,7
225	-700	0	0,034	0,00034	-	0,034	85 ←	2,3
226	-650	0	0,038	0,000384	-	0,038	85 ←	2,2
227	-600	0	0,044	0,00044	-	0,044	85 ←	2,1
228	-550	0	0,051	0,00051	-	0,051	84 ←	2
229	-500	0	0,059	0,00059	-	0,059	83 ←	1,8
230	-450	0	0,069	0,00069	-	0,069	82 ←	1,7
231	-400	0	0,081	0,00081	-	0,081	81 ←	1,6
232	-350	0	0,097	0,00097	-	0,097	80 ←	1,5
233	-300	0	0,115	0,00115	-	0,115	77 ←	1,5
234	-250	0	0,136	0,00136	-	0,136	74 ←	1,4
235	-200	0	0,158	0,00158	-	0,158	67 ↙	1,3
236	-150	0	0,17	0,0017	-	0,17	54 ↙	1,2

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
237	-100	0	0,147	0,00147	-	0,147	19 ↓	1,1
238	-50	0	0,157	0,00157	-	0,157	326 ↘	1,2
239	0	0	0,17	0,0017	-	0,17	300 ↘	1,2
240	50	0	0,15	0,0015	-	0,15	290 →	1,3
241	100	0	0,129	0,00129	-	0,13	285 →	1,4
242	150	0	0,109	0,00109	-	0,11	282 →	1,5
243	200	0	0,091	0,00091	-	0,091	280 →	1,6
244	250	0	0,077	0,00077	-	0,077	278 →	1,7
245	300	0	0,065	0,00065	-	0,065	277 →	1,8
246	350	0	0,056	0,00056	-	0,056	276 →	1,9
247	400	0	0,048	0,00048	-	0,048	276 →	2
248	450	0	0,042	0,00042	-	0,042	275 →	2,1
249	500	0	0,037	0,00037	-	0,037	275 →	2,2
250	550	0	0,032	0,000324	-	0,032	274 →	2,3
251	600	0	0,029	0,00029	-	0,029	274 →	2,5
252	650	0	0,026	0,000257	-	0,026	274 →	2,7
253	-700	50	0,034	0,00034	-	0,034	90 ←	2,3
254	-650	50	0,039	0,000386	-	0,039	90 ←	2,2
255	-600	50	0,044	0,00044	-	0,044	90 ←	2,1
256	-550	50	0,051	0,00051	-	0,051	90 ←	1,9
257	-500	50	0,06	0,0006	-	0,06	90 ←	1,8
258	-450	50	0,07	0,0007	-	0,07	90 ←	1,7
259	-400	50	0,083	0,00083	-	0,083	90 ←	1,6
260	-350	50	0,098	0,00098	-	0,098	90 ←	1,5
261	-300	50	0,117	0,00117	-	0,117	90 ←	1,4
262	-250	50	0,14	0,0014	-	0,14	90 ←	1,3
263	-200	50	0,162	0,00162	-	0,162	91 ←	1,3
264	-150	50	0,164	0,00164	-	0,164	91 ←	1,2
265	-100	50	0,08	0,0008	-	0,08	94 ←	1,2
266	-50	50	0,113	0,00113	-	0,113	268 →	1,1
267	0	50	0,172	0,00172	-	0,172	269 →	1,2
268	50	50	0,154	0,00154	-	0,154	269 →	1,3
269	100	50	0,131	0,00131	-	0,13	270 →	1,4
270	150	50	0,11	0,0011	-	0,11	270 →	1,5
271	200	50	0,093	0,00093	-	0,093	270 →	1,6
272	250	50	0,078	0,00078	-	0,078	270 →	1,7
273	300	50	0,066	0,00066	-	0,066	270 →	1,8
274	350	50	0,056	0,00056	-	0,056	270 →	1,9
275	400	50	0,049	0,00049	-	0,049	270 →	2
276	450	50	0,042	0,00042	-	0,042	270 →	2,1
277	500	50	0,037	0,00037	-	0,037	270 →	2,2
278	550	50	0,033	0,000326	-	0,033	270 →	2,3
279	600	50	0,029	0,00029	-	0,029	270 →	2,5
280	650	50	0,026	0,00026	-	0,026	270 →	2,7
281	-700	100	0,034	0,00034	-	0,034	95 ←	2,3
282	-650	100	0,038	0,00038	-	0,038	95 ←	2,2
283	-600	100	0,044	0,00044	-	0,044	96 ←	2,1
284	-550	100	0,051	0,00051	-	0,051	96 ←	2
285	-500	100	0,059	0,00059	-	0,059	97 ←	1,8
286	-450	100	0,069	0,00069	-	0,069	98 ←	1,7
287	-400	100	0,081	0,00081	-	0,081	99 ←	1,6
288	-350	100	0,097	0,00097	-	0,097	101 ←	1,5
289	-300	100	0,115	0,00115	-	0,115	103 ←	1,5
290	-250	100	0,136	0,00136	-	0,136	107 ←	1,4
291	-200	100	0,157	0,00157	-	0,157	114 ↖	1,3
292	-150	100	0,172	0,00172	-	0,172	128 ↖	1,2
293	-100	100	0,15	0,0015	-	0,15	162 ↑	1,1
294	-50	100	0,16	0,0016	-	0,16	213 ↗	1,2
295	0	100	0,17	0,0017	-	0,17	238 ↗	1,2
296	50	100	0,15	0,0015	-	0,15	249 →	1,3
297	100	100	0,128	0,00128	-	0,128	254 →	1,4
298	150	100	0,108	0,00108	-	0,108	258 →	1,5
299	200	100	0,091	0,00091	-	0,091	260 →	1,6
300	250	100	0,077	0,00077	-	0,077	261 →	1,7
301	300	100	0,065	0,00065	-	0,065	262 →	1,8

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
302	350	100	0,056	0,00056	-	0,056	263 →	1,9
303	400	100	0,048	0,00048	-	0,048	264 →	2
304	450	100	0,042	0,00042	-	0,042	265 →	2,1
305	500	100	0,037	0,00037	-	0,037	265 →	2,2
306	550	100	0,032	0,000324	-	0,032	265 →	2,3
307	600	100	0,029	0,00029	-	0,029	266 →	2,5
308	650	100	0,026	0,000257	-	0,026	266 →	2,7
309	-700	150	0,033	0,00033	-	0,033	99 ←	2,3
310	-650	150	0,038	0,00038	-	0,038	100 ←	2,2
311	-600	150	0,043	0,00043	-	0,043	101 ←	2,1
312	-550	150	0,049	0,00049	-	0,049	102 ←	2
313	-500	150	0,057	0,00057	-	0,057	104 ←	1,9
314	-450	150	0,067	0,00067	-	0,067	105 ←	1,8
315	-400	150	0,078	0,00078	-	0,078	108 ←	1,7
316	-350	150	0,092	0,00092	-	0,092	111 ←	1,6
317	-300	150	0,108	0,00108	-	0,108	115 ↖	1,5
318	-250	150	0,126	0,00126	-	0,126	121 ↖	1,4
319	-200	150	0,145	0,00145	-	0,145	131 ↖	1,3
320	-150	150	0,16	0,0016	-	0,16	147 ↖	1,3
321	-100	150	0,17	0,0017	-	0,17	171 ↑	1,2
322	-50	150	0,167	0,00167	-	0,167	198 ↑	1,2
323	0	150	0,156	0,00156	-	0,156	219 ↗	1,3
324	50	150	0,14	0,0014	-	0,14	233 ↗	1,3
325	100	150	0,12	0,0012	-	0,12	241 ↗	1,4
326	150	150	0,102	0,00102	-	0,102	247 ↗	1,5
327	200	150	0,087	0,00087	-	0,087	250 →	1,6
328	250	150	0,074	0,00074	-	0,074	253 →	1,7
329	300	150	0,063	0,00063	-	0,063	255 →	1,8
330	350	150	0,054	0,00054	-	0,054	257 →	1,9
331	400	150	0,047	0,00047	-	0,047	258 →	2
332	450	150	0,041	0,00041	-	0,041	259 →	2,1
333	500	150	0,036	0,00036	-	0,036	260 →	2,2
334	550	150	0,032	0,00032	-	0,032	261 →	2,4
335	600	150	0,028	0,000284	-	0,028	262 →	2,5
336	650	150	0,025	0,000254	-	0,025	262 →	2,7
337	-700	200	0,032	0,000324	-	0,032	104 ←	2,3
338	-650	200	0,037	0,00037	-	0,037	105 ←	2,2
339	-600	200	0,042	0,00042	-	0,042	106 ←	2,1
340	-550	200	0,048	0,00048	-	0,048	108 ←	2
341	-500	200	0,055	0,00055	-	0,055	110 ←	1,9
342	-450	200	0,063	0,00063	-	0,063	112 ←	1,8
343	-400	200	0,073	0,00073	-	0,073	116 ↖	1,7
344	-350	200	0,085	0,00085	-	0,085	120 ↖	1,6
345	-300	200	0,1	0,001	-	0,1	125 ↖	1,5
346	-250	200	0,114	0,00114	-	0,114	132 ↖	1,5
347	-200	200	0,128	0,00128	-	0,128	142 ↖	1,4
348	-150	200	0,14	0,0014	-	0,14	156 ↖	1,3
349	-100	200	0,146	0,00146	-	0,146	174 ↑	1,3
350	-50	200	0,144	0,00144	-	0,144	192 ↑	1,3
351	0	200	0,136	0,00136	-	0,136	209 ↗	1,4
352	50	200	0,123	0,00123	-	0,123	221 ↗	1,4
353	100	200	0,109	0,00109	-	0,11	231 ↗	1,5
354	150	200	0,094	0,00094	-	0,094	237 ↗	1,6
355	200	200	0,081	0,00081	-	0,081	242 ↗	1,6
356	250	200	0,07	0,0007	-	0,07	246 ↗	1,7
357	300	200	0,06	0,0006	-	0,06	248 →	1,8
358	350	200	0,052	0,00052	-	0,052	251 →	1,9
359	400	200	0,045	0,000455	-	0,045	253 →	2
360	450	200	0,04	0,0004	-	0,04	254 →	2,1
361	500	200	0,035	0,00035	-	0,035	255 →	2,3
362	550	200	0,031	0,00031	-	0,031	257 →	2,4
363	600	200	0,028	0,00028	-	0,028	258 →	2,5
364	650	200	0,025	0,00025	-	0,025	258 →	2,7
365	-700	250	0,031	0,000314	-	0,031	108 ←	2,4
366	-650	250	0,035	0,00035	-	0,035	110 ←	2,2

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
367	-600	250	0,04	0,0004	-	0,04	111 ←	2,1
368	-550	250	0,045	0,00045	-	0,045	113 ↖	2
369	-500	250	0,052	0,00052	-	0,052	116 ↖	1,9
370	-450	250	0,059	0,00059	-	0,059	119 ↖	1,8
371	-400	250	0,068	0,00068	-	0,068	122 ↖	1,8
372	-350	250	0,078	0,00078	-	0,078	127 ↖	1,7
373	-300	250	0,089	0,00089	-	0,089	133 ↖	1,6
374	-250	250	0,1	0,001	-	0,1	140 ↖	1,5
375	-200	250	0,11	0,0011	-	0,11	150 ↖	1,5
376	-150	250	0,12	0,0012	-	0,12	162 ↑	1,4
377	-100	250	0,123	0,00123	-	0,123	175 ↑	1,4
378	-50	250	0,122	0,00122	-	0,122	189 ↑	1,4
379	0	250	0,117	0,00117	-	0,117	203 ↗	1,4
380	50	250	0,107	0,00107	-	0,107	214 ↗	1,5
381	100	250	0,096	0,00096	-	0,096	222 ↗	1,5
382	150	250	0,085	0,00085	-	0,085	229 ↗	1,6
383	200	250	0,074	0,00074	-	0,074	235 ↗	1,7
384	250	250	0,065	0,00065	-	0,065	239 ↗	1,8
385	300	250	0,056	0,00056	-	0,056	242 ↗	1,9
386	350	250	0,049	0,00049	-	0,049	245 ↗	2
387	400	250	0,043	0,00043	-	0,043	247 ↗	2,1
388	450	250	0,038	0,00038	-	0,038	249 →	2,2
389	500	250	0,034	0,00034	-	0,034	251 →	2,3
390	550	250	0,03	0,0003	-	0,03	252 →	2,4
391	600	250	0,027	0,00027	-	0,027	254 →	2,6
392	650	250	0,024	0,000243	-	0,024	255 →	2,8
393	-700	300	0,03	0,0003	-	0,03	112 ←	2,4
394	-650	300	0,034	0,00034	-	0,034	114 ↖	2,3
395	-600	300	0,038	0,00038	-	0,038	116 ↖	2,2
396	-550	300	0,043	0,00043	-	0,043	118 ↖	2,1
397	-500	300	0,048	0,00048	-	0,048	121 ↖	2
398	-450	300	0,055	0,00055	-	0,055	124 ↖	1,9
399	-400	300	0,062	0,00062	-	0,062	128 ↖	1,8
400	-350	300	0,07	0,0007	-	0,07	133 ↖	1,7
401	-300	300	0,078	0,00078	-	0,078	139 ↖	1,7
402	-250	300	0,087	0,00087	-	0,087	146 ↖	1,6
403	-200	300	0,095	0,00095	-	0,095	155 ↖	1,6
404	-150	300	0,1	0,001	-	0,1	165 ↑	1,5
405	-100	300	0,104	0,00104	-	0,104	176 ↑	1,5
406	-50	300	0,103	0,00103	-	0,103	188 ↑	1,5
407	0	300	0,099	0,00099	-	0,099	198 ↑	1,5
408	50	300	0,092	0,00092	-	0,092	208 ↗	1,6
409	100	300	0,084	0,00084	-	0,084	216 ↗	1,6
410	150	300	0,076	0,00076	-	0,076	223 ↗	1,7
411	200	300	0,067	0,00067	-	0,067	228 ↗	1,8
412	250	300	0,059	0,00059	-	0,059	233 ↗	1,8
413	300	300	0,052	0,00052	-	0,052	237 ↗	1,9
414	350	300	0,046	0,00046	-	0,046	240 ↗	2
415	400	300	0,041	0,00041	-	0,041	243 ↗	2,1
416	450	300	0,036	0,00036	-	0,036	245 ↗	2,2
417	500	300	0,032	0,000324	-	0,032	247 ↗	2,3
418	550	300	0,029	0,00029	-	0,029	248 →	2,5
419	600	300	0,026	0,00026	-	0,026	250 →	2,6
420	650	300	0,024	0,000236	-	0,024	251 →	2,9
421	-700	350	0,029	0,00029	-	0,029	116 ↖	2,5
422	-650	350	0,032	0,00032	-	0,032	118 ↖	2,4
423	-600	350	0,036	0,000356	-	0,036	120 ↖	2,2
424	-550	350	0,04	0,0004	-	0,04	123 ↖	2,2
425	-500	350	0,045	0,000445	-	0,045	126 ↖	2
426	-450	350	0,05	0,0005	-	0,05	129 ↖	2
427	-400	350	0,056	0,00056	-	0,056	134 ↖	1,9
428	-350	350	0,062	0,00062	-	0,062	138 ↖	1,8
429	-300	350	0,069	0,00069	-	0,069	144 ↖	1,7
430	-250	350	0,075	0,00075	-	0,075	151 ↖	1,7
431	-200	350	0,08	0,0008	-	0,08	159 ↑	1,7

Продолжение таблицы 1.2.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
432	-150	350	0,085	0,00085	-	0,085	168 ↑	1,6
433	-100	350	0,087	0,00087	-	0,087	177 ↑	1,6
434	-50	350	0,086	0,00086	-	0,086	186 ↑	1,6
435	0	350	0,084	0,00084	-	0,084	195 ↑	1,6
436	50	350	0,079	0,00079	-	0,079	204 ↗	1,7
437	100	350	0,073	0,00073	-	0,073	211 ↗	1,7
438	150	350	0,067	0,00067	-	0,067	218 ↗	1,8
439	200	350	0,06	0,0006	-	0,06	223 ↗	1,8
440	250	350	0,054	0,00054	-	0,054	228 ↗	1,9
441	300	350	0,048	0,00048	-	0,048	232 ↗	2
442	350	350	0,043	0,00043	-	0,043	235 ↗	2,1
443	400	350	0,038	0,00038	-	0,038	238 ↗	2,2
444	450	350	0,034	0,00034	-	0,034	241 ↗	2,3
445	500	350	0,031	0,00031	-	0,031	243 ↗	2,4
446	550	350	0,028	0,000277	-	0,028	245 ↗	2,5
447	600	350	0,025	0,00025	-	0,025	246 ↗	2,7
448	650	350	0,023	0,000228	-	0,023	248 →	2,9

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе **1:4000** на рисунке 1.2.1.

1.3 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 0,0175 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 1.3.2.

Таблица № 1.3.2 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максиму-ма, м
				скорость, м/с	объем, 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
Объект:			1. Объект №1													
Площадка:			1. Площадка №1													
Цех:			1. Цех №1													
7	1	5	0,2	40	1,257	80	-19,4	-47,1	-	1	4,576	301	0,0175	1	0,041	115,38

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,0407<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 0,105 грамм в секунду и 0 тонн в год.

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

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

Таблица № 1.4.2 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максимума, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темпер., °С	X₁	Y₁	ширина, м							
							X₂	Y₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект:			1. Объект №1													
Площадка:			1. Площадка №1													
Цех:			1. Цех №1													
7	1	5	0,2	40	1,257	80	-19,4	-47,1	-	1	4,576	337	0,105	1	0,01	115,38

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,00977<0,05.

1.5 Расчет загрязнения по веществу «1401. Пропан-2-он»

Полное наименование вещества с кодом 1401 – Пропан-2-он (Ацетон). Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 0,35 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 0,5 грамм в секунду и 0 тонн в год.

Расчётных точек – 30, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 448).

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

- на границе СЗЗ **0,49**, которая достигается в точке № 21 X=-265,35 Y=119,34, при направлении ветра 114°, скорости ветра 1,2 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,49;

- в жилой зоне **0,66**, которая достигается в точке № 23 X=-105,5 Y=-28, при направлении ветра 21°, скорости ветра 1 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,66.

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

Таблица № 1.5.2 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	-106,8	61,6	2	Точка в промзоне
2	17,5	74,8	2	Точка в промзоне
3	0	0	2	Точка в промзоне
4	55,9	-121	2	Точка в промзоне
5	-28,83	-51,8	2	Точка в промзоне
6	-89,61	16,95	2	Точка в промзоне
7	-271,14	269,19	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-21,87	331,63	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	160,58	215,69	2	Точка на границе ОСЗЗ
10	216,39	-7,14	2	Точка на границе ОСЗЗ
11	47,83	-234,42	2	Точка на границе ОСЗЗ
12	-247,45	-212,96	2	Точка на границе ОСЗЗ
13	-379,56	7,45	2	Точка на границе ОСЗЗ
14	-73,82	268,4	2	Точка на границе ОСЗЗ
15	210,65	109,83	2	Точка на границе ОСЗЗ
16	285,63	-108,88	2	Точка на границе ОСЗЗ
17	126,85	-292,44	2	Точка на границе ОСЗЗ
18	-174,03	-305,09	2	Точка на границе ОСЗЗ
19	-319,82	-61,86	2	Точка на границе ОСЗЗ
20	-265,35	-163,14	2	Точка на границе ОСЗЗ
21	-265,35	119,34	2	Точка на границе ОСЗЗ
22	-50	-76,9	2	Точка в жилой зоне
23	-105,5	-28	2	Точка в жилой зоне
24	-9	-111,3	2	Точка в жилой зоне
25	16,2	-139,1	2	Точка в жилой зоне
26	108,8	-94,1	2	Точка в жилой зоне
27	149,8	-70,3	2	Точка в жилой зоне
28	-76,4	-289,9	2	Точка в жилой зоне
29	-273,6	-267,4	2	Точка в жилой зоне
30	-334,4	38,2	2	Точка в жилой зоне

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

Таблица № 1.5.3 - Параметры расчетных площадок

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-700	-2,23	678,4	-2,23	795,546	2	50	-

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

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

Таблица № 1.5.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максиму-ма, м
				скорость, м/с	объем, 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
Объект: 1. Объект №1																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
6	1	8	0,5	12,5	0,294	20	-80,5	36,9	-	1	1,016	1401	0,5	1	0,69	92,63

Значения приземных концентраций в каждой расчетной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным метеорологическим условиям. Значения максимальных концентраций в расчетных точках приведены в таблице 1.5.5.

Таблица № 1.5.5 - Значения максимальных концентраций в расчетных точках

Наименование	Тип	Координаты			Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер: направление; скорость, °↑м/с	Пл., Цех, ИЗА	Вклад ИЗА	
		X	Y	Высота, м	д.ПДК	мг/м³					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)												
1	Пром.	-106,8	61,6	2	0,43	0,152	-	0,43	133 ↖ 1	1.1.6	0,43	100
2	Пром.	17,5	74,8	2	0,67	0,234	-	0,67	249 → 1,1	1.1.6	0,67	100
3	Пром.	0	0	2	0,69	0,241	-	0,69	295 ↘ 1	1.1.6	0,69	100
4	Пром.	55,9	-121	2	0,48	0,168	-	0,48	319 ↘ 1,2	1.1.6	0,48	100
5	Пром.	-28,83	-51,8	2	0,67	0,236	-	0,67	330 ↘ 1,1	1.1.6	0,67	100
6	Пром.	-89,61	16,95	2	0,296	0,104	-	0,296	25 ↙ 1	1.1.6	0,296	100
7	ОСЗЗ	-271,14	269,19	2	0,35	0,122	-	0,35	141 ↖ 1,4	1.1.6	0,35	100
8	ОСЗЗ	-21,87	331,63	2	0,35	0,122	-	0,35	191 ↑ 1,4	1.1.6	0,35	100
9	ОСЗЗ	160,58	215,69	2	0,35	0,122	-	0,35	233 ↗ 1,4	1.1.6	0,35	100
10	ОСЗЗ	216,39	-7,14	2	0,35	0,122	-	0,35	278 → 1,4	1.1.6	0,35	100
11	ОСЗЗ	47,83	-234,42	2	0,35	0,122	-	0,35	335 ↘ 1,4	1.1.6	0,35	100
12	ОСЗЗ	-247,45	-212,96	2	0,35	0,122	-	0,35	34 ↙ 1,4	1.1.6	0,35	100
13	ОСЗЗ	-379,56	7,45	2	0,35	0,122	-	0,35	84 ← 1,4	1.1.6	0,35	100
14	ОСЗЗ	-73,82	268,4	2	0,44	0,155	-	0,44	182 ↑ 1,3	1.1.6	0,44	100
15	ОСЗЗ	210,65	109,83	2	0,35	0,122	-	0,35	256 → 1,4	1.1.6	0,35	100
16	ОСЗЗ	285,63	-108,88	2	0,255	0,089	-	0,255	292 → 1,6	1.1.6	0,255	100
17	ОСЗЗ	126,85	-292,44	2	0,26	0,091	-	0,26	328 ↘ 1,6	1.1.6	0,26	100
18	ОСЗЗ	-174,03	-305,09	2	0,29	0,102	-	0,29	15 ↓ 1,5	1.1.6	0,29	100
19	ОСЗЗ	-319,82	-61,86	2	0,4	0,141	-	0,4	68 ← 1,3	1.1.6	0,4	100
20	ОСЗЗ	-265,35	-163,14	2	0,384	0,135	-	0,384	43 ↙ 1,4	1.1.6	0,384	100
21	ОСЗЗ	-265,35	119,34	2	0,49	0,172	-	0,49	114 ↖ 1,2	1.1.6	0,49	100
22	Жил.	-50	-76,9	2	0,65	0,226	-	0,65	345 ↓ 1,1	1.1.6	0,65	100
23	Жил.	-105,5	-28	2	0,66	0,232	-	0,66	21 ↓ 1	1.1.6	0,66	100

Продолжение таблицы 1.5.5

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
24	Жил.	-9	-111,3	2	0,56	0,196	-	0,56	334 ↘ 1,2	1.1.6	0,56	100
25	Жил.	16,2	-139,1	2	0,49	0,173	-	0,49	331 ↘ 1,2	1.1.6	0,49	100
26	Жил.	108,8	-94,1	2	0,45	0,156	-	0,45	305 ↘ 1,3	1.1.6	0,45	100
27	Жил.	149,8	-70,3	2	0,41	0,144	-	0,41	295 ↘ 1,3	1.1.6	0,41	100
28	Жил.	-76,4	-289,9	2	0,32	0,111	-	0,32	359 ↓ 1,5	1.1.6	0,32	100
29	Жил.	-273,6	-267,4	2	0,284	0,1	-	0,284	32 ↙ 1,5	1.1.6	0,284	100
30	Жил.	-334,4	38,2	2	0,41	0,144	-	0,41	90 ← 1,3	1.1.6	0,41	100

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

Таблица № 1.5.6 - Значения максимальных концентраций в узлах сетки расчетной площадки № 1

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-700	-400	0,098	0,034	-	0,098	55 ↙	2,4
2	-650	-400	0,107	0,037	-	0,107	53 ↙	2,3
3	-600	-400	0,117	0,041	-	0,117	50 ↙	2,2
4	-550	-400	0,128	0,045	-	0,128	47 ↙	2,1
5	-500	-400	0,14	0,049	-	0,14	44 ↙	2
6	-450	-400	0,152	0,053	-	0,152	40 ↙	1,9
7	-400	-400	0,165	0,058	-	0,165	36 ↙	1,8
8	-350	-400	0,178	0,062	-	0,178	32 ↙	1,8
9	-300	-400	0,19	0,067	-	0,19	27 ↙	1,7
10	-250	-400	0,203	0,071	-	0,203	21 ↓	1,7
11	-200	-400	0,212	0,074	-	0,21	15 ↓	1,7
12	-150	-400	0,22	0,077	-	0,22	9 ↓	1,7
13	-100	-400	0,223	0,078	-	0,223	3 ↓	1,6
14	-50	-400	0,222	0,078	-	0,22	356 ↓	1,7
15	0	-400	0,22	0,076	-	0,22	350 ↓	1,7
16	50	-400	0,21	0,074	-	0,21	343 ↓	1,7
17	100	-400	0,2	0,07	-	0,2	338 ↓	1,7
18	150	-400	0,19	0,066	-	0,19	332 ↘	1,8
19	200	-400	0,175	0,061	-	0,175	327 ↘	1,8
20	250	-400	0,162	0,057	-	0,162	323 ↘	1,9
21	300	-400	0,15	0,052	-	0,15	319 ↘	1,9
22	350	-400	0,137	0,048	-	0,137	315 ↘	2
23	400	-400	0,125	0,044	-	0,125	312 ↘	2,1
24	450	-400	0,114	0,04	-	0,114	309 ↘	2,2
25	500	-400	0,105	0,037	-	0,105	307 ↘	2,3
26	550	-400	0,096	0,0336	-	0,096	305 ↘	2,5
27	600	-400	0,088	0,031	-	0,088	303 ↘	2,7
28	650	-400	0,081	0,0284	-	0,081	301 ↘	3
29	-700	-350	0,104	0,036	-	0,104	58 ↙	2,3
30	-650	-350	0,114	0,04	-	0,114	56 ↙	2,2
31	-600	-350	0,126	0,044	-	0,126	53 ↙	2,1
32	-550	-350	0,138	0,048	-	0,138	51 ↙	2
33	-500	-350	0,152	0,053	-	0,152	47 ↙	1,9
34	-450	-350	0,168	0,059	-	0,168	44 ↙	1,8
35	-400	-350	0,184	0,064	-	0,184	40 ↙	1,8
36	-350	-350	0,2	0,07	-	0,2	35 ↙	1,7
37	-300	-350	0,218	0,076	-	0,22	30 ↙	1,7
38	-250	-350	0,233	0,082	-	0,233	24 ↙	1,6
39	-200	-350	0,246	0,086	-	0,246	17 ↓	1,6
40	-150	-350	0,256	0,09	-	0,256	10 ↓	1,6
41	-100	-350	0,26	0,091	-	0,26	3 ↓	1,6
42	-50	-350	0,26	0,091	-	0,26	355 ↓	1,6
43	0	-350	0,254	0,089	-	0,254	348 ↓	1,6
44	50	-350	0,244	0,085	-	0,244	341 ↓	1,6
45	100	-350	0,23	0,08	-	0,23	335 ↘	1,6

Продолжение таблицы 1.5.6

№	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
46	150	-350	0,214	0,075	-	0,214	329 ↘	1,7
47	200	-350	0,197	0,069	-	0,197	324 ↘	1,7
48	250	-350	0,18	0,063	-	0,18	320 ↘	1,8
49	300	-350	0,164	0,057	-	0,164	315 ↘	1,8
50	350	-350	0,15	0,052	-	0,15	312 ↘	1,9
51	400	-350	0,136	0,047	-	0,136	309 ↘	2
52	450	-350	0,123	0,043	-	0,123	306 ↘	2,1
53	500	-350	0,112	0,039	-	0,112	304 ↘	2,2
54	550	-350	0,102	0,0356	-	0,102	302 ↘	2,3
55	600	-350	0,093	0,0325	-	0,093	300 ↘	2,5
56	650	-350	0,085	0,03	-	0,085	298 ↘	2,8
57	-700	-300	0,11	0,0384	-	0,11	61 ↙	2,2
58	-650	-300	0,121	0,0425	-	0,12	59 ↙	2,1
59	-600	-300	0,135	0,047	-	0,135	57 ↙	2
60	-550	-300	0,15	0,052	-	0,15	54 ↙	1,9
61	-500	-300	0,166	0,058	-	0,166	51 ↙	1,8
62	-450	-300	0,185	0,065	-	0,185	48 ↙	1,8
63	-400	-300	0,205	0,072	-	0,205	43 ↙	1,7
64	-350	-300	0,227	0,079	-	0,227	39 ↙	1,6
65	-300	-300	0,25	0,087	-	0,25	33 ↙	1,6
66	-250	-300	0,27	0,094	-	0,27	27 ↙	1,5
67	-200	-300	0,287	0,1	-	0,287	20 ↓	1,5
68	-150	-300	0,3	0,105	-	0,3	12 ↓	1,5
69	-100	-300	0,31	0,107	-	0,31	3 ↓	1,5
70	-50	-300	0,306	0,107	-	0,306	355 ↓	1,5
71	0	-300	0,3	0,104	-	0,3	347 ↓	1,5
72	50	-300	0,284	0,099	-	0,284	339 ↓	1,5
73	100	-300	0,265	0,093	-	0,265	332 ↘	1,5
74	150	-300	0,244	0,085	-	0,244	326 ↘	1,6
75	200	-300	0,22	0,078	-	0,22	320 ↘	1,7
76	250	-300	0,2	0,07	-	0,2	315 ↘	1,7
77	300	-300	0,18	0,063	-	0,18	312 ↘	1,8
78	350	-300	0,163	0,057	-	0,163	308 ↘	1,9
79	400	-300	0,146	0,051	-	0,146	305 ↘	1,9
80	450	-300	0,132	0,046	-	0,132	302 ↘	2
81	500	-300	0,12	0,042	-	0,12	300 ↘	2,1
82	550	-300	0,108	0,038	-	0,108	298 ↘	2,3
83	600	-300	0,098	0,034	-	0,098	296 ↘	2,4
84	650	-300	0,089	0,031	-	0,089	295 ↘	2,6
85	-700	-250	0,116	0,0405	-	0,116	65 ↙	2,2
86	-650	-250	0,129	0,045	-	0,13	63 ↙	2,1
87	-600	-250	0,144	0,05	-	0,144	61 ↙	2
88	-550	-250	0,16	0,056	-	0,16	59 ↙	1,9
89	-500	-250	0,18	0,063	-	0,18	56 ↙	1,8
90	-450	-250	0,203	0,071	-	0,203	52 ↙	1,7
91	-400	-250	0,23	0,08	-	0,23	48 ↙	1,6
92	-350	-250	0,255	0,089	-	0,255	43 ↙	1,6
93	-300	-250	0,284	0,099	-	0,284	37 ↙	1,5
94	-250	-250	0,31	0,109	-	0,31	31 ↙	1,5
95	-200	-250	0,336	0,118	-	0,336	23 ↙	1,4
96	-150	-250	0,355	0,124	-	0,355	14 ↓	1,4
97	-100	-250	0,365	0,128	-	0,365	4 ↓	1,4
98	-50	-250	0,36	0,127	-	0,36	354 ↓	1,4
99	0	-250	0,35	0,123	-	0,35	344 ↓	1,4
100	50	-250	0,33	0,116	-	0,33	336 ↘	1,4
101	100	-250	0,306	0,107	-	0,306	328 ↘	1,5
102	150	-250	0,28	0,097	-	0,28	321 ↘	1,5
103	200	-250	0,25	0,087	-	0,25	316 ↘	1,6
104	250	-250	0,222	0,078	-	0,22	311 ↘	1,6
105	300	-250	0,2	0,069	-	0,2	307 ↘	1,7
106	350	-250	0,176	0,062	-	0,176	304 ↘	1,8
107	400	-250	0,157	0,055	-	0,157	301 ↘	1,9
108	450	-250	0,14	0,049	-	0,14	298 ↘	2
109	500	-250	0,126	0,044	-	0,126	296 ↘	2,1
110	550	-250	0,113	0,0395	-	0,113	294 ↘	2,2

Продолжение таблицы 1.5.6

№	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
111	600	-250	0,102	0,036	-	0,102	293 ↘	2,4
112	650	-250	0,092	0,0323	-	0,092	291 →	2,5
113	-700	-200	0,12	0,042	-	0,12	69 ←	2,1
114	-650	-200	0,135	0,047	-	0,135	67 ↙	2
115	-600	-200	0,152	0,053	-	0,152	65 ↙	1,9
116	-550	-200	0,172	0,06	-	0,172	63 ↙	1,8
117	-500	-200	0,195	0,068	-	0,195	61 ↙	1,7
118	-450	-200	0,22	0,078	-	0,22	57 ↙	1,7
119	-400	-200	0,25	0,088	-	0,25	53 ↙	1,6
120	-350	-200	0,286	0,1	-	0,286	49 ↙	1,5
121	-300	-200	0,32	0,113	-	0,32	43 ↙	1,4
122	-250	-200	0,36	0,126	-	0,36	36 ↙	1,4
123	-200	-200	0,394	0,138	-	0,394	27 ↙	1,3
124	-150	-200	0,42	0,147	-	0,42	16 ↓	1,3
125	-100	-200	0,435	0,152	-	0,435	5 ↓	1,3
126	-50	-200	0,43	0,151	-	0,43	353 ↓	1,3
127	0	-200	0,416	0,146	-	0,42	341 ↓	1,3
128	50	-200	0,39	0,135	-	0,39	331 ↘	1,4
129	100	-200	0,35	0,123	-	0,35	323 ↘	1,4
130	150	-200	0,314	0,11	-	0,314	316 ↘	1,5
131	200	-200	0,28	0,097	-	0,28	310 ↘	1,5
132	250	-200	0,245	0,086	-	0,245	306 ↘	1,6
133	300	-200	0,215	0,075	-	0,215	302 ↘	1,7
134	350	-200	0,19	0,066	-	0,19	299 ↘	1,7
135	400	-200	0,167	0,059	-	0,167	296 ↘	1,8
136	450	-200	0,148	0,052	-	0,148	294 ↘	1,9
137	500	-200	0,132	0,046	-	0,132	292 →	2
138	550	-200	0,118	0,041	-	0,118	291 →	2,1
139	600	-200	0,106	0,037	-	0,106	289 →	2,3
140	650	-200	0,096	0,0335	-	0,096	288 →	2,5
141	-700	-150	0,126	0,044	-	0,126	73 ←	2,1
142	-650	-150	0,142	0,05	-	0,142	72 ←	2
143	-600	-150	0,16	0,056	-	0,16	70 ←	1,9
144	-550	-150	0,182	0,064	-	0,182	68 ←	1,8
145	-500	-150	0,21	0,073	-	0,21	66 ↙	1,7
146	-450	-150	0,24	0,084	-	0,24	63 ↙	1,6
147	-400	-150	0,275	0,096	-	0,275	60 ↙	1,5
148	-350	-150	0,32	0,111	-	0,32	55 ↙	1,5
149	-300	-150	0,36	0,127	-	0,36	50 ↙	1,4
150	-250	-150	0,41	0,144	-	0,41	42 ↙	1,3
151	-200	-150	0,46	0,161	-	0,46	33 ↙	1,3
152	-150	-150	0,5	0,174	-	0,5	20 ↓	1,2
153	-100	-150	0,52	0,181	-	0,52	6 ↓	1,2
154	-50	-150	0,51	0,18	-	0,51	351 ↓	1,2
155	0	-150	0,49	0,171	-	0,49	337 ↘	1,2
156	50	-150	0,45	0,157	-	0,45	325 ↘	1,3
157	100	-150	0,4	0,141	-	0,4	316 ↘	1,3
158	150	-150	0,35	0,124	-	0,35	309 ↘	1,4
159	200	-150	0,31	0,108	-	0,31	304 ↘	1,5
160	250	-150	0,267	0,093	-	0,267	299 ↘	1,5
161	300	-150	0,23	0,081	-	0,23	296 ↘	1,6
162	350	-150	0,202	0,071	-	0,2	293 ↘	1,7
163	400	-150	0,177	0,062	-	0,177	291 →	1,8
164	450	-150	0,156	0,055	-	0,156	289 →	1,9
165	500	-150	0,138	0,048	-	0,138	288 →	2
166	550	-150	0,123	0,043	-	0,123	287 →	2,1
167	600	-150	0,11	0,038	-	0,11	285 →	2,2
168	650	-150	0,099	0,0345	-	0,099	284 →	2,4
169	-700	-100	0,13	0,045	-	0,13	78 ←	2
170	-650	-100	0,146	0,051	-	0,146	76 ←	1,9
171	-600	-100	0,167	0,058	-	0,167	75 ←	1,8
172	-550	-100	0,19	0,067	-	0,19	74 ←	1,7
173	-500	-100	0,22	0,077	-	0,22	72 ←	1,7
174	-450	-100	0,255	0,089	-	0,255	70 ←	1,6
175	-400	-100	0,297	0,104	-	0,297	67 ↙	1,5

Продолжение таблицы 1.5.6

№	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
176	-350	-100	0,347	0,121	-	0,35	63 ↙	1,4
177	-300	-100	0,4	0,141	-	0,4	58 ↙	1,3
178	-250	-100	0,47	0,163	-	0,47	51 ↙	1,3
179	-200	-100	0,53	0,185	-	0,53	41 ↙	1,2
180	-150	-100	0,58	0,203	-	0,58	27 ↙	1,2
181	-100	-100	0,61	0,213	-	0,61	8 ↓	1,1
182	-50	-100	0,6	0,211	-	0,6	347 ↓	1,1
183	0	-100	0,57	0,199	-	0,57	330 ↘	1,2
184	50	-100	0,51	0,18	-	0,51	316 ↘	1,2
185	100	-100	0,45	0,158	-	0,45	307 ↘	1,3
186	150	-100	0,39	0,137	-	0,39	301 ↘	1,3
187	200	-100	0,335	0,117	-	0,335	296 ↘	1,4
188	250	-100	0,287	0,1	-	0,287	292 →	1,5
189	300	-100	0,247	0,086	-	0,247	290 →	1,6
190	350	-100	0,213	0,075	-	0,213	288 →	1,7
191	400	-100	0,185	0,065	-	0,185	286 →	1,8
192	450	-100	0,162	0,057	-	0,162	284 →	1,9
193	500	-100	0,143	0,05	-	0,143	283 →	2
194	550	-100	0,126	0,044	-	0,126	282 →	2,1
195	600	-100	0,113	0,0394	-	0,113	281 →	2,2
196	650	-100	0,1	0,035	-	0,1	281 →	2,4
197	-700	-50	0,133	0,046	-	0,133	82 ←	2
198	-650	-50	0,15	0,053	-	0,15	81 ←	1,9
199	-600	-50	0,17	0,06	-	0,17	80 ←	1,8
200	-550	-50	0,197	0,069	-	0,197	80 ←	1,7
201	-500	-50	0,23	0,08	-	0,23	78 ←	1,6
202	-450	-50	0,267	0,093	-	0,267	77 ←	1,5
203	-400	-50	0,314	0,11	-	0,314	75 ←	1,5
204	-350	-50	0,37	0,13	-	0,37	72 ←	1,4
205	-300	-50	0,44	0,153	-	0,44	68 ←	1,3
206	-250	-50	0,51	0,179	-	0,51	63 ↙	1,2
207	-200	-50	0,59	0,207	-	0,59	54 ↙	1,1
208	-150	-50	0,66	0,23	-	0,66	39 ↙	1,1
209	-100	-50	0,69	0,241	-	0,69	13 ↓	1
210	-50	-50	0,69	0,241	-	0,69	341 ↓	1
211	0	-50	0,65	0,226	-	0,65	317 ↘	1,1
212	50	-50	0,57	0,201	-	0,57	304 ↘	1,2
213	100	-50	0,5	0,173	-	0,5	296 ↘	1,2
214	150	-50	0,42	0,148	-	0,42	291 →	1,3
215	200	-50	0,36	0,125	-	0,36	287 →	1,4
216	250	-50	0,3	0,106	-	0,3	285 →	1,5
217	300	-50	0,26	0,09	-	0,26	283 →	1,6
218	350	-50	0,22	0,077	-	0,22	281 →	1,7
219	400	-50	0,19	0,067	-	0,19	280 →	1,7
220	450	-50	0,167	0,058	-	0,167	279 →	1,8
221	500	-50	0,146	0,051	-	0,146	279 →	1,9
222	550	-50	0,13	0,045	-	0,13	278 →	2,1
223	600	-50	0,115	0,04	-	0,115	277 →	2,2
224	650	-50	0,103	0,036	-	0,103	277 →	2,3
225	-700	0	0,134	0,047	-	0,134	87 ←	2
226	-650	0	0,152	0,053	-	0,152	86 ←	1,9
227	-600	0	0,175	0,061	-	0,175	86 ←	1,8
228	-550	0	0,2	0,07	-	0,2	86 ←	1,7
229	-500	0	0,234	0,082	-	0,234	85 ←	1,6
230	-450	0	0,274	0,096	-	0,274	84 ←	1,5
231	-400	0	0,324	0,113	-	0,324	83 ←	1,4
232	-350	0	0,385	0,135	-	0,385	82 ←	1,4
233	-300	0	0,46	0,16	-	0,46	80 ←	1,3
234	-250	0	0,54	0,19	-	0,54	78 ←	1,2
235	-200	0	0,63	0,222	-	0,63	73 ←	1,1
236	-150	0	0,68	0,239	-	0,68	62 ↙	1
237	-100	0	0,49	0,171	-	0,49	28 ↙	1
238	-50	0	0,54	0,189	-	0,54	320 ↘	1
239	0	0	0,69	0,241	-	0,69	295 ↘	1
240	50	0	0,61	0,215	-	0,61	286 →	1,1

Продолжение таблицы 1.5.6

№	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	100	0	0,52	0,183	-	0,52	282 →	1,2
242	150	0	0,44	0,154	-	0,44	279 →	1,3
243	200	0	0,37	0,13	-	0,37	277 →	1,4
244	250	0	0,31	0,109	-	0,31	276 →	1,5
245	300	0	0,265	0,093	-	0,265	276 →	1,5
246	350	0	0,226	0,079	-	0,226	275 →	1,6
247	400	0	0,195	0,068	-	0,195	274 →	1,7
248	450	0	0,17	0,059	-	0,17	274 →	1,8
249	500	0	0,148	0,052	-	0,148	274 →	1,9
250	550	0	0,13	0,046	-	0,13	273 →	2
251	600	0	0,116	0,041	-	0,116	273 →	2,2
252	650	0	0,104	0,036	-	0,104	273 →	2,3
253	-700	50	0,135	0,047	-	0,135	91 ←	2
254	-650	50	0,153	0,054	-	0,153	91 ←	1,9
255	-600	50	0,175	0,061	-	0,175	91 ←	1,8
256	-550	50	0,2	0,071	-	0,2	92 ←	1,7
257	-500	50	0,235	0,082	-	0,235	92 ←	1,6
258	-450	50	0,276	0,097	-	0,276	92 ←	1,5
259	-400	50	0,326	0,114	-	0,326	92 ←	1,4
260	-350	50	0,39	0,136	-	0,39	93 ←	1,4
261	-300	50	0,46	0,162	-	0,46	93 ←	1,3
262	-250	50	0,55	0,192	-	0,55	94 ←	1,2
263	-200	50	0,64	0,225	-	0,64	96 ←	1,1
264	-150	50	0,67	0,233	-	0,67	101 ←	1
265	-100	50	0,31	0,109	-	0,31	124 ↖	1
266	-50	50	0,406	0,142	-	0,41	247 ↗	1
267	0	50	0,69	0,24	-	0,69	261 →	1
268	50	50	0,62	0,218	-	0,62	264 →	1,1
269	100	50	0,53	0,185	-	0,53	266 →	1,2
270	150	50	0,445	0,156	-	0,445	267 →	1,3
271	200	50	0,37	0,131	-	0,37	267 →	1,4
272	250	50	0,314	0,11	-	0,314	268 →	1,5
273	300	50	0,266	0,093	-	0,266	268 →	1,5
274	350	50	0,227	0,08	-	0,227	268 →	1,6
275	400	50	0,196	0,068	-	0,196	268 →	1,7
276	450	50	0,17	0,059	-	0,17	269 →	1,8
277	500	50	0,15	0,052	-	0,15	269 →	1,9
278	550	50	0,13	0,046	-	0,13	269 →	2
279	600	50	0,116	0,041	-	0,116	269 →	2,2
280	650	50	0,104	0,036	-	0,104	269 →	2,3
281	-700	100	0,134	0,047	-	0,134	96 ←	2
282	-650	100	0,152	0,053	-	0,152	96 ←	1,9
283	-600	100	0,173	0,061	-	0,173	97 ←	1,8
284	-550	100	0,2	0,07	-	0,2	98 ←	1,7
285	-500	100	0,23	0,081	-	0,23	99 ←	1,6
286	-450	100	0,27	0,095	-	0,27	100 ←	1,5
287	-400	100	0,32	0,112	-	0,32	101 ←	1,4
288	-350	100	0,38	0,132	-	0,38	103 ←	1,4
289	-300	100	0,45	0,157	-	0,45	106 ←	1,3
290	-250	100	0,53	0,185	-	0,53	110 ←	1,2
291	-200	100	0,61	0,215	-	0,61	118 ↖	1,1
292	-150	100	0,69	0,24	-	0,69	132 ↖	1
293	-100	100	0,65	0,228	-	0,65	163 ↑	1
294	-50	100	0,66	0,233	-	0,66	206 ↗	1
295	0	100	0,67	0,236	-	0,67	232 ↗	1,1
296	50	100	0,6	0,208	-	0,6	244 ↗	1,1
297	100	100	0,51	0,179	-	0,51	251 →	1,2
298	150	100	0,43	0,151	-	0,43	255 →	1,3
299	200	100	0,365	0,128	-	0,365	257 →	1,4
300	250	100	0,31	0,108	-	0,31	259 →	1,5
301	300	100	0,26	0,092	-	0,26	261 →	1,6
302	350	100	0,224	0,078	-	0,224	262 →	1,6
303	400	100	0,193	0,068	-	0,193	263 →	1,7
304	450	100	0,168	0,059	-	0,168	263 →	1,8
305	500	100	0,147	0,052	-	0,147	264 →	1,9

Продолжение таблицы 1.5.6

№	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
306	550	100	0,13	0,0455	-	0,13	264 →	2
307	600	100	0,115	0,04	-	0,115	265 →	2,2
308	650	100	0,103	0,036	-	0,103	265 →	2,3
309	-700	150	0,13	0,046	-	0,13	100 ←	2
310	-650	150	0,15	0,052	-	0,15	101 ←	1,9
311	-600	150	0,17	0,059	-	0,17	102 ←	1,8
312	-550	150	0,194	0,068	-	0,194	104 ←	1,7
313	-500	150	0,225	0,079	-	0,225	105 ←	1,6
314	-450	150	0,26	0,091	-	0,26	107 ←	1,6
315	-400	150	0,305	0,107	-	0,305	109 ←	1,5
316	-350	150	0,36	0,126	-	0,36	113 ↖	1,4
317	-300	150	0,42	0,147	-	0,42	117 ↖	1,3
318	-250	150	0,49	0,171	-	0,49	124 ↖	1,2
319	-200	150	0,56	0,196	-	0,56	133 ↖	1,2
320	-150	150	0,62	0,216	-	0,62	148 ↖	1,1
321	-100	150	0,65	0,228	-	0,65	170 ↑	1,1
322	-50	150	0,65	0,227	-	0,65	195 ↑	1,1
323	0	150	0,61	0,212	-	0,61	215 ↗	1,1
324	50	150	0,54	0,191	-	0,54	229 ↗	1,2
325	100	150	0,47	0,166	-	0,47	238 ↗	1,3
326	150	150	0,41	0,142	-	0,41	244 ↗	1,3
327	200	150	0,346	0,121	-	0,346	248 →	1,4
328	250	150	0,295	0,103	-	0,295	251 →	1,5
329	300	150	0,25	0,088	-	0,25	253 →	1,6
330	350	150	0,217	0,076	-	0,217	255 →	1,7
331	400	150	0,19	0,066	-	0,19	257 →	1,8
332	450	150	0,164	0,058	-	0,164	258 →	1,8
333	500	150	0,145	0,051	-	0,145	259 →	2
334	550	150	0,128	0,045	-	0,128	260 →	2,1
335	600	150	0,114	0,04	-	0,114	261 →	2,2
336	650	150	0,102	0,036	-	0,102	261 →	2,4
337	-700	200	0,128	0,045	-	0,128	105 ←	2,1
338	-650	200	0,144	0,05	-	0,144	106 ←	2
339	-600	200	0,163	0,057	-	0,163	107 ←	1,9
340	-550	200	0,187	0,065	-	0,187	109 ←	1,8
341	-500	200	0,214	0,075	-	0,214	111 ←	1,7
342	-450	200	0,247	0,087	-	0,247	114 ↖	1,6
343	-400	200	0,286	0,1	-	0,286	117 ↖	1,5
344	-350	200	0,33	0,116	-	0,33	121 ↖	1,4
345	-300	200	0,38	0,134	-	0,38	127 ↖	1,4
346	-250	200	0,44	0,153	-	0,44	134 ↖	1,3
347	-200	200	0,49	0,172	-	0,49	144 ↖	1,2
348	-150	200	0,54	0,188	-	0,54	157 ↖	1,2
349	-100	200	0,56	0,196	-	0,56	173 ↑	1,2
350	-50	200	0,56	0,195	-	0,56	191 ↑	1,2
351	0	200	0,53	0,185	-	0,53	206 ↗	1,2
352	50	200	0,48	0,168	-	0,48	219 ↗	1,2
353	100	200	0,43	0,149	-	0,43	228 ↗	1,3
354	150	200	0,37	0,13	-	0,37	235 ↗	1,4
355	200	200	0,32	0,112	-	0,32	240 ↗	1,4
356	250	200	0,277	0,097	-	0,277	244 ↗	1,5
357	300	200	0,24	0,084	-	0,24	247 ↗	1,6
358	350	200	0,208	0,073	-	0,21	249 →	1,7
359	400	200	0,18	0,063	-	0,18	251 →	1,8
360	450	200	0,16	0,056	-	0,16	253 →	1,9
361	500	200	0,14	0,049	-	0,14	254 →	2
362	550	200	0,124	0,0435	-	0,124	255 →	2,1
363	600	200	0,11	0,039	-	0,11	257 →	2,2
364	650	200	0,1	0,035	-	0,1	257 →	2,4
365	-700	250	0,123	0,043	-	0,123	109 ←	2,1
366	-650	250	0,138	0,048	-	0,138	111 ←	2
367	-600	250	0,156	0,055	-	0,156	112 ←	1,9
368	-550	250	0,177	0,062	-	0,177	114 ↖	1,8
369	-500	250	0,2	0,071	-	0,2	117 ↖	1,7
370	-450	250	0,23	0,081	-	0,23	120 ↖	1,6

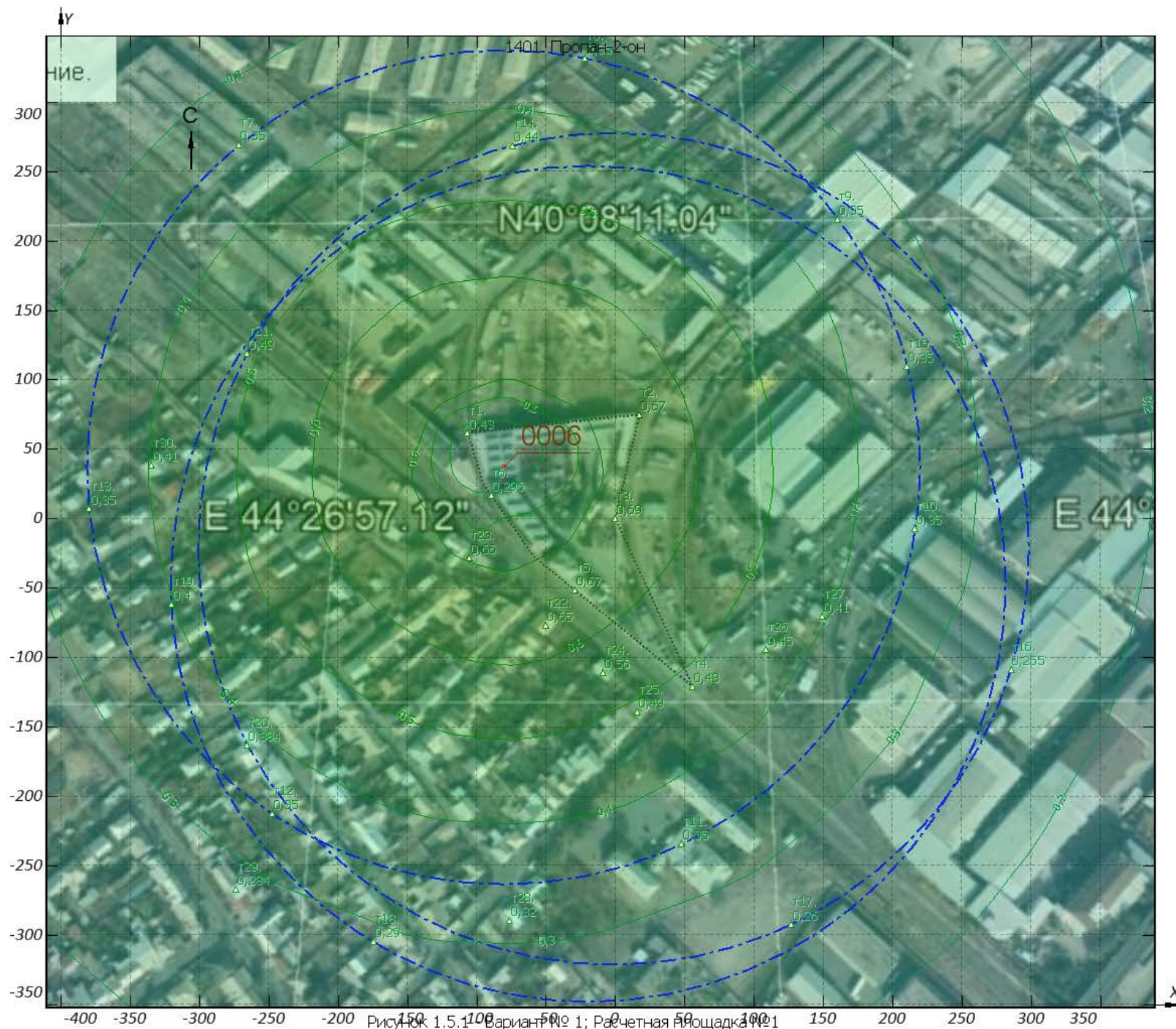
Продолжение таблицы 1.5.6

№	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
371	-400	250	0,263	0,092	-	0,263	124 ↖	1,6
372	-350	250	0,3	0,105	-	0,3	128 ↖	1,5
373	-300	250	0,34	0,12	-	0,34	134 ↖	1,4
374	-250	250	0,384	0,134	-	0,384	141 ↖	1,4
375	-200	250	0,425	0,149	-	0,425	151 ↖	1,3
376	-150	250	0,46	0,16	-	0,46	162 ↑	1,3
377	-100	250	0,47	0,165	-	0,47	175 ↑	1,3
378	-50	250	0,47	0,165	-	0,47	188 ↑	1,3
379	0	250	0,45	0,157	-	0,45	201 ↑	1,3
380	50	250	0,42	0,146	-	0,42	211 ↗	1,3
381	100	250	0,375	0,131	-	0,375	220 ↗	1,4
382	150	250	0,33	0,116	-	0,33	227 ↗	1,4
383	200	250	0,29	0,102	-	0,29	233 ↗	1,5
384	250	250	0,256	0,089	-	0,256	237 ↗	1,6
385	300	250	0,223	0,078	-	0,223	241 ↗	1,6
386	350	250	0,196	0,069	-	0,196	244 ↗	1,7
387	400	250	0,172	0,06	-	0,172	246 ↗	1,8
388	450	250	0,152	0,053	-	0,152	248 →	1,9
389	500	250	0,135	0,047	-	0,135	250 →	2
390	550	250	0,12	0,042	-	0,12	251 →	2,1
391	600	250	0,108	0,038	-	0,108	253 →	2,3
392	650	250	0,097	0,034	-	0,097	254 →	2,4
393	-700	300	0,118	0,041	-	0,118	113 ↖	2,1
394	-650	300	0,132	0,046	-	0,132	115 ↖	2
395	-600	300	0,148	0,052	-	0,148	117 ↖	1,9
396	-550	300	0,166	0,058	-	0,166	119 ↖	1,8
397	-500	300	0,188	0,066	-	0,188	122 ↖	1,8
398	-450	300	0,21	0,074	-	0,21	125 ↖	1,7
399	-400	300	0,24	0,084	-	0,24	129 ↖	1,6
400	-350	300	0,27	0,094	-	0,27	134 ↖	1,5
401	-300	300	0,3	0,106	-	0,3	140 ↖	1,5
402	-250	300	0,334	0,117	-	0,334	147 ↖	1,4
403	-200	300	0,36	0,127	-	0,36	156 ↖	1,4
404	-150	300	0,385	0,135	-	0,385	165 ↑	1,4
405	-100	300	0,4	0,139	-	0,4	176 ↑	1,3
406	-50	300	0,395	0,138	-	0,395	187 ↑	1,3
407	0	300	0,38	0,133	-	0,38	197 ↑	1,4
408	50	300	0,36	0,125	-	0,36	206 ↗	1,4
409	100	300	0,327	0,114	-	0,33	214 ↗	1,4
410	150	300	0,295	0,103	-	0,295	221 ↗	1,5
411	200	300	0,263	0,092	-	0,263	227 ↗	1,6
412	250	300	0,233	0,082	-	0,233	231 ↗	1,6
413	300	300	0,206	0,072	-	0,206	235 ↗	1,7
414	350	300	0,183	0,064	-	0,183	239 ↗	1,8
415	400	300	0,162	0,057	-	0,162	241 ↗	1,9
416	450	300	0,144	0,05	-	0,144	244 ↗	2
417	500	300	0,13	0,045	-	0,13	246 ↗	2,1
418	550	300	0,115	0,0404	-	0,115	247 ↗	2,2
419	600	300	0,104	0,0364	-	0,104	249 →	2,3
420	650	300	0,094	0,033	-	0,094	250 →	2,5
421	-700	350	0,113	0,0394	-	0,113	117 ↖	2,2
422	-650	350	0,125	0,044	-	0,125	119 ↖	2,1
423	-600	350	0,14	0,049	-	0,14	121 ↖	2
424	-550	350	0,155	0,054	-	0,155	124 ↖	1,9
425	-500	350	0,173	0,061	-	0,173	127 ↖	1,8
426	-450	350	0,194	0,068	-	0,194	130 ↖	1,7
427	-400	350	0,216	0,076	-	0,216	134 ↖	1,7
428	-350	350	0,24	0,084	-	0,24	139 ↖	1,6
429	-300	350	0,265	0,093	-	0,265	145 ↖	1,5
430	-250	350	0,29	0,101	-	0,29	152 ↖	1,5
431	-200	350	0,31	0,108	-	0,31	159 ↑	1,5
432	-150	350	0,325	0,114	-	0,325	167 ↑	1,4
433	-100	350	0,33	0,116	-	0,33	176 ↑	1,4
434	-50	350	0,33	0,116	-	0,33	186 ↑	1,4
435	0	350	0,32	0,113	-	0,32	194 ↑	1,4

Продолжение таблицы 1.5.6

№	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
436	50	350	0,305	0,107	-	0,305	203 ↗	1,5
437	100	350	0,284	0,099	-	0,284	210 ↗	1,5
438	150	350	0,26	0,091	-	0,26	216 ↗	1,6
439	200	350	0,235	0,082	-	0,235	222 ↗	1,6
440	250	350	0,21	0,074	-	0,21	227 ↗	1,7
441	300	350	0,19	0,066	-	0,19	231 ↗	1,7
442	350	350	0,17	0,059	-	0,17	234 ↗	1,8
443	400	350	0,15	0,053	-	0,15	237 ↗	1,9
444	450	350	0,136	0,0475	-	0,136	239 ↗	2
445	500	350	0,122	0,043	-	0,122	242 ↗	2,1
446	550	350	0,11	0,0385	-	0,11	244 ↗	2,2
447	600	350	0,1	0,035	-	0,1	245 ↗	2,4
448	650	350	0,09	0,032	-	0,09	247 ↗	2,6

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе **1:4000** на рисунке 1.5.1.



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

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,7 грамм в секунду и 0 тонн в год.

Расчётных точек – 30, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 448).

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

- на границе СЗЗ **0,396**, которая достигается в точке № 10 X=216,39 Y=-7,14, при направлении ветра 268°, скорости ветра 1,8 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,396;

- в жилой зоне **0,64**, которая достигается в точке № 23 X=-105,5 Y=-28, при направлении ветра 82°, скорости ветра 1,4 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,64.

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

Таблица № 1.6.2 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	-106,8	61,6	2	Точка в промзоне
2	17,5	74,8	2	Точка в промзоне
3	0	0	2	Точка в промзоне
4	55,9	-121	2	Точка в промзоне
5	-28,83	-51,8	2	Точка в промзоне
6	-89,61	16,95	2	Точка в промзоне
7	-271,14	269,19	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-21,87	331,63	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	160,58	215,69	2	Точка на границе ОСЗЗ
10	216,39	-7,14	2	Точка на границе ОСЗЗ
11	47,83	-234,42	2	Точка на границе ОСЗЗ
12	-247,45	-212,96	2	Точка на границе ОСЗЗ
13	-379,56	7,45	2	Точка на границе ОСЗЗ
14	-73,82	268,4	2	Точка на границе ОСЗЗ
15	210,65	109,83	2	Точка на границе ОСЗЗ
16	285,63	-108,88	2	Точка на границе ОСЗЗ
17	126,85	-292,44	2	Точка на границе ОСЗЗ
18	-174,03	-305,09	2	Точка на границе ОСЗЗ
19	-319,82	-61,86	2	Точка на границе ОСЗЗ
20	-265,35	-163,14	2	Точка на границе ОСЗЗ
21	-265,35	119,34	2	Точка на границе ОСЗЗ
22	-50	-76,9	2	Точка в жилой зоне
23	-105,5	-28	2	Точка в жилой зоне
24	-9	-111,3	2	Точка в жилой зоне
25	16,2	-139,1	2	Точка в жилой зоне
26	108,8	-94,1	2	Точка в жилой зоне
27	149,8	-70,3	2	Точка в жилой зоне
28	-76,4	-289,9	2	Точка в жилой зоне
29	-273,6	-267,4	2	Точка в жилой зоне
30	-334,4	38,2	2	Точка в жилой зоне

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

Таблица № 1.6.3 - Параметры расчетных площадок

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, 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	-700	-2,23	678,4	-2,23	795,546	2	50	-

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

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

Таблица № 1.6.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максиму-ма, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ширина, 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													
Площадка:			1. Площадка №1													
Цех:			1. Цех №1													
1	1	4	30	3	2120,58	20	-1,1	-21,9	-	1	64,35	2908	0,15	3	0,084	173,07
2	1	12	0,8	18	9,048	20	-4,1	-14,3	-	1	1,56	2908	0,3	3	0,266	106,7
												2908	0,15	3	0,133	106,7
3	1	12	0.1	30	0.2356	20	-14.3	-12.7	-	1	0.5	2908	0.1	3	0.55	34.2

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

Таблица № 1.6.5 - Значения максимальных концентраций в расчетных точках

Наименование	Тип	Координаты			Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер: направление; скорость, °/м/с	Пл., Цех, ИЗА	Вклад ИЗА	
		X	Y	Высота, м	д.ПДК	мг/м³					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)												
1	Пром.	-106,8	61,6	2	0,58	0,175	-	0,58	127 ↖ 1,5	1.1.2	0,38	64,9
2	Пром.	17,5	74,8	2	0,61	0,184	-	0,61	196 ↑ 1,4	1.1.2	0,38	61,5
3	Пром.	0	0	2	0,42	0,126	-	0,42	228 ↗ 0,5	1.1.3	0,42	99,9
4	Пром.	55,9	-121	2	0,57	0,171	-	0,57	329 ↘ 1,5	1.1.2	0,38	66,5
5	Пром.	-28,83	-51,8	2	0,55	0,164	-	0,55	22 ↓ 0,7	1.1.3	0,495	90,7
6	Пром.	-89,61	16,95	2	0,65	0,196	-	0,65	111 ← 1,4	1.1.2	0,384	58,7
7	ОСЗЗ	-271,14	269,19	2	0,227	0,068	-	0,227	137 ↖ 2,3	1.1.2	0,177	78,1
8	ОСЗЗ	-21,87	331,63	2	0,26	0,078	-	0,26	177 ↑ 2,2	1.1.2	0,2	78,1
9	ОСЗЗ	160,58	215,69	2	0,32	0,095	-	0,32	216 ↗ 2	1.1.2	0,245	76,9
10	ОСЗЗ	216,39	-7,14	2	0,396	0,119	-	0,396	268 → 1,8	1.1.2	0,296	74,6
11	ОСЗЗ	47,83	-234,42	2	0,39	0,117	-	0,39	346 ↓ 1,8	1.1.2	0,29	74,4
12	ОСЗЗ	-247,45	-212,96	2	0,29	0,087	-	0,29	50 ↙ 2,1	1.1.2	0,22	76,6
13	ОСЗЗ	-379,56	7,45	2	0,237	0,071	-	0,237	93 ← 2,3	1.1.2	0,184	77,7
14	ОСЗЗ	-73,82	268,4	2	0,31	0,094	-	0,31	167 ↑ 2	1.1.2	0,238	76,2
15	ОСЗЗ	210,65	109,83	2	0,36	0,108	-	0,36	240 ↗ 1,9	1.1.2	0,27	75,9
16	ОСЗЗ	285,63	-108,88	2	0,294	0,088	-	0,294	288 → 2,1	1.1.2	0,23	77,7

Продолжение таблицы 1.6.5

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
17	ОСЗЗ	126,85	-292,44	2	0,29	0,088	-	0,29	334 ↘ 2,1	1.1.2	0,226	77,5
18	ОСЗЗ	-174,03	-305,09	2	0,267	0,08	-	0,267	30 ↙ 2,1	1.1.2	0,208	77,6
19	ОСЗЗ	-319,82	-61,86	2	0,286	0,086	-	0,286	81 ← 2,1	1.1.2	0,22	76,5
20	ОСЗЗ	-265,35	-163,14	2	0,304	0,091	-	0,304	60 ↙ 2	1.1.2	0,23	76,2
21	ОСЗЗ	-265,35	119,34	2	0,31	0,094	-	0,31	117 ↖ 2	1.1.2	0,237	75,8
22	Жил.	-50	-76,9	2	0,62	0,185	-	0,62	33 ↙ 1,3	1.1.2	0,34	54,7
23	Жил.	-105,5	-28	2	0,64	0,192	-	0,64	82 ← 1,4	1.1.2	0,39	60,9
24	Жил.	-9	-111,3	2	0,61	0,183	-	0,61	1 ↓ 1,4	1.1.2	0,38	62,8
25	Жил.	16,2	-139,1	2	0,56	0,169	-	0,56	349 ↓ 1,5	1.1.2	0,375	66,6
26	Жил.	108,8	-94,1	2	0,54	0,162	-	0,54	305 ↘ 1,5	1.1.2	0,37	68,3
27	Жил.	149,8	-70,3	2	0,49	0,147	-	0,49	290 → 1,5	1.1.2	0,344	70,2
28	Жил.	-76,4	-289,9	2	0,32	0,095	-	0,32	14 ↓ 2	1.1.2	0,243	76,4
29	Жил.	-273,6	-267,4	2	0,24	0,072	-	0,24	47 ↙ 2,2	1.1.2	0,188	78,1
30	Жил.	-334,4	38,2	2	0,27	0,082	-	0,27	99 ← 2,2	1.1.2	0,21	76,9

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

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

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-700	-400	0,087	0,026	-	0,087	61 ↙	7,8
2	-650	-400	0,093	0,028	-	0,093	59 ↙	5,9
3	-600	-400	0,1	0,03	-	0,1	57 ↙	4,1
4	-550	-400	0,11	0,033	-	0,11	55 ↙	3,8
5	-500	-400	0,12	0,036	-	0,12	52 ↙	3,4
6	-450	-400	0,13	0,039	-	0,13	49 ↙	3,2
7	-400	-400	0,143	0,043	-	0,143	46 ↙	3
8	-350	-400	0,157	0,047	-	0,157	42 ↙	2,8
9	-300	-400	0,17	0,051	-	0,17	37 ↙	2,7
10	-250	-400	0,185	0,055	-	0,185	32 ↙	2,6
11	-200	-400	0,2	0,059	-	0,2	27 ↙	2,5
12	-150	-400	0,21	0,063	-	0,21	20 ↓	2,4
13	-100	-400	0,22	0,066	-	0,22	14 ↓	2,3
14	-50	-400	0,226	0,068	-	0,226	6 ↓	2,3
15	0	-400	0,228	0,068	-	0,23	359 ↓	2,3
16	50	-400	0,225	0,067	-	0,225	352 ↓	2,3
17	100	-400	0,218	0,065	-	0,22	345 ↓	2,4
18	150	-400	0,208	0,062	-	0,21	338 ↓	2,4
19	200	-400	0,195	0,058	-	0,195	332 ↘	2,5
20	250	-400	0,18	0,054	-	0,18	326 ↘	2,6
21	300	-400	0,167	0,05	-	0,167	322 ↘	2,7
22	350	-400	0,153	0,046	-	0,153	317 ↘	2,8
23	400	-400	0,14	0,042	-	0,14	314 ↘	3
24	450	-400	0,128	0,0384	-	0,128	310 ↘	3,2
25	500	-400	0,117	0,035	-	0,117	307 ↘	3,5
26	550	-400	0,107	0,032	-	0,107	305 ↘	3,9
27	600	-400	0,098	0,0295	-	0,098	302 ↘	4
28	650	-400	0,091	0,0274	-	0,091	300 ↘	6,3
29	-700	-350	0,09	0,027	-	0,09	64 ↙	6,7
30	-650	-350	0,097	0,029	-	0,097	62 ↙	4
31	-600	-350	0,106	0,032	-	0,106	61 ↙	4
32	-550	-350	0,116	0,035	-	0,116	58 ↙	3,5
33	-500	-350	0,128	0,0384	-	0,128	56 ↙	3,2
34	-450	-350	0,142	0,0425	-	0,142	53 ↙	3
35	-400	-350	0,156	0,047	-	0,156	50 ↙	2,8
36	-350	-350	0,173	0,052	-	0,173	46 ↙	2,6
37	-300	-350	0,19	0,057	-	0,19	41 ↙	2,5
38	-250	-350	0,21	0,063	-	0,21	36 ↙	2,4

Продолжение таблицы 1.6.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
39	-200	-350	0,227	0,068	-	0,227	30 ↙	2,3
40	-150	-350	0,243	0,073	-	0,243	23 ↙	2,2
41	-100	-350	0,256	0,077	-	0,256	16 ↓	2,2
42	-50	-350	0,264	0,079	-	0,264	7 ↓	2,1
43	0	-350	0,267	0,08	-	0,267	359 ↓	2,1
44	50	-350	0,26	0,079	-	0,26	351 ↓	2,2
45	100	-350	0,253	0,076	-	0,253	342 ↓	2,2
46	150	-350	0,24	0,072	-	0,24	335 ↘	2,3
47	200	-350	0,22	0,066	-	0,22	328 ↘	2,3
48	250	-350	0,204	0,061	-	0,204	323 ↘	2,4
49	300	-350	0,186	0,056	-	0,186	318 ↘	2,5
50	350	-350	0,17	0,051	-	0,17	313 ↘	2,7
51	400	-350	0,152	0,046	-	0,152	310 ↘	2,8
52	450	-350	0,138	0,041	-	0,138	306 ↘	3
53	500	-350	0,125	0,0375	-	0,125	304 ↘	3,3
54	550	-350	0,114	0,034	-	0,114	301 ↘	3,6
55	600	-350	0,104	0,031	-	0,104	299 ↘	4,2
56	650	-350	0,095	0,0286	-	0,095	297 ↘	5,2
57	-700	-300	0,093	0,028	-	0,093	68 ←	5,9
58	-650	-300	0,101	0,0304	-	0,1	66 ↙	4,4
59	-600	-300	0,111	0,0334	-	0,11	64 ↙	3,7
60	-550	-300	0,123	0,037	-	0,123	62 ↙	3,3
61	-500	-300	0,137	0,041	-	0,137	60 ↙	3,1
62	-450	-300	0,152	0,046	-	0,152	57 ↙	2,9
63	-400	-300	0,17	0,051	-	0,17	54 ↙	2,7
64	-350	-300	0,19	0,057	-	0,19	50 ↙	2,5
65	-300	-300	0,21	0,064	-	0,21	46 ↙	2,4
66	-250	-300	0,235	0,071	-	0,235	40 ↙	2,3
67	-200	-300	0,26	0,078	-	0,26	34 ↙	2,2
68	-150	-300	0,28	0,084	-	0,28	27 ↙	2,1
69	-100	-300	0,3	0,09	-	0,3	18 ↓	2
70	-50	-300	0,31	0,094	-	0,31	9 ↓	2
71	0	-300	0,316	0,095	-	0,316	359 ↓	2
72	50	-300	0,31	0,093	-	0,31	349 ↓	2
73	100	-300	0,295	0,089	-	0,295	340 ↓	2
74	150	-300	0,276	0,083	-	0,276	331 ↘	2,1
75	200	-300	0,253	0,076	-	0,253	324 ↘	2,2
76	250	-300	0,23	0,069	-	0,23	318 ↘	2,3
77	300	-300	0,206	0,062	-	0,206	313 ↘	2,4
78	350	-300	0,185	0,055	-	0,185	309 ↘	2,6
79	400	-300	0,165	0,05	-	0,165	305 ↘	2,7
80	450	-300	0,148	0,0445	-	0,148	302 ↘	2,9
81	500	-300	0,133	0,04	-	0,133	299 ↘	3,1
82	550	-300	0,12	0,036	-	0,12	297 ↘	3,4
83	600	-300	0,109	0,0326	-	0,11	295 ↘	3,8
84	650	-300	0,099	0,0297	-	0,099	294 ↘	4,5
85	-700	-250	0,096	0,029	-	0,096	71 ←	4,1
86	-650	-250	0,105	0,0316	-	0,105	70 ←	4,1
87	-600	-250	0,116	0,035	-	0,116	68 ←	3,5
88	-550	-250	0,13	0,039	-	0,13	67 ↙	3,2
89	-500	-250	0,145	0,043	-	0,145	64 ↙	2,9
90	-450	-250	0,163	0,049	-	0,163	62 ↙	2,7
91	-400	-250	0,184	0,055	-	0,184	59 ↙	2,6
92	-350	-250	0,207	0,062	-	0,207	56 ↙	2,4
93	-300	-250	0,235	0,07	-	0,235	51 ↙	2,3
94	-250	-250	0,265	0,079	-	0,265	46 ↙	2,2
95	-200	-250	0,296	0,089	-	0,296	39 ↙	2
96	-150	-250	0,33	0,098	-	0,33	31 ↙	1,9
97	-100	-250	0,354	0,106	-	0,354	22 ↓	1,9
98	-50	-250	0,37	0,111	-	0,37	10 ↓	1,8
99	0	-250	0,38	0,113	-	0,38	358 ↓	1,8
100	50	-250	0,37	0,11	-	0,37	347 ↓	1,8
101	100	-250	0,35	0,104	-	0,35	336 ↘	1,9
102	150	-250	0,32	0,096	-	0,32	326 ↘	2
103	200	-250	0,29	0,086	-	0,29	319 ↘	2,1

Продолжение таблицы 1.6.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
104	250	-250	0,256	0,077	-	0,256	313 ↘	2,2
105	300	-250	0,227	0,068	-	0,227	308 ↘	2,3
106	350	-250	0,2	0,06	-	0,2	304 ↘	2,4
107	400	-250	0,178	0,053	-	0,178	300 ↘	2,6
108	450	-250	0,158	0,047	-	0,158	297 ↘	2,8
109	500	-250	0,14	0,042	-	0,14	295 ↘	3
110	550	-250	0,126	0,038	-	0,126	293 ↘	3,3
111	600	-250	0,113	0,034	-	0,113	291 →	3,6
112	650	-250	0,103	0,031	-	0,103	290 →	4,2
113	-700	-200	0,099	0,0296	-	0,099	75 ←	4,7
114	-650	-200	0,109	0,0327	-	0,11	74 ←	3,9
115	-600	-200	0,12	0,036	-	0,12	73 ←	3,4
116	-550	-200	0,135	0,041	-	0,135	71 ←	3,1
117	-500	-200	0,152	0,046	-	0,152	69 ←	2,9
118	-450	-200	0,173	0,052	-	0,173	67 ↙	2,7
119	-400	-200	0,197	0,059	-	0,197	65 ↙	2,5
120	-350	-200	0,225	0,067	-	0,225	62 ↙	2,3
121	-300	-200	0,26	0,077	-	0,26	58 ↙	2,2
122	-250	-200	0,295	0,089	-	0,295	53 ↙	2
123	-200	-200	0,34	0,101	-	0,34	46 ↙	1,9
124	-150	-200	0,38	0,114	-	0,38	38 ↙	1,8
125	-100	-200	0,42	0,125	-	0,42	27 ↙	1,7
126	-50	-200	0,445	0,133	-	0,445	13 ↓	1,7
127	0	-200	0,45	0,136	-	0,45	358 ↓	1,5
128	50	-200	0,44	0,132	-	0,44	343 ↓	1,7
129	100	-200	0,41	0,122	-	0,41	330 ↘	1,7
130	150	-200	0,37	0,11	-	0,37	320 ↘	1,8
131	200	-200	0,325	0,098	-	0,325	312 ↘	2
132	250	-200	0,285	0,085	-	0,285	306 ↘	2,1
133	300	-200	0,25	0,075	-	0,25	301 ↘	2,2
134	350	-200	0,217	0,065	-	0,217	298 ↘	2,4
135	400	-200	0,19	0,057	-	0,19	295 ↘	2,5
136	450	-200	0,167	0,05	-	0,167	292 →	2,7
137	500	-200	0,148	0,044	-	0,148	290 →	2,9
138	550	-200	0,13	0,039	-	0,13	288 →	3,1
139	600	-200	0,118	0,035	-	0,118	287 →	3,5
140	650	-200	0,106	0,032	-	0,106	286 →	4
141	-700	-150	0,1	0,03	-	0,1	79 ←	4,1
142	-650	-150	0,112	0,0335	-	0,112	78 ←	3,7
143	-600	-150	0,125	0,0374	-	0,125	77 ←	3,3
144	-550	-150	0,14	0,042	-	0,14	76 ←	3
145	-500	-150	0,16	0,048	-	0,16	75 ←	2,8
146	-450	-150	0,18	0,054	-	0,18	73 ←	2,6
147	-400	-150	0,21	0,062	-	0,21	71 ←	2,4
148	-350	-150	0,24	0,072	-	0,24	68 ←	2,3
149	-300	-150	0,28	0,084	-	0,28	65 ↙	2,1
150	-250	-150	0,326	0,098	-	0,326	61 ↙	2
151	-200	-150	0,38	0,114	-	0,38	55 ↙	1,8
152	-150	-150	0,44	0,131	-	0,44	46 ↙	1,7
153	-100	-150	0,49	0,148	-	0,49	34 ↙	1,5
154	-50	-150	0,53	0,16	-	0,53	17 ↓	1,5
155	0	-150	0,55	0,164	-	0,55	357 ↓	1,5
156	50	-150	0,52	0,157	-	0,52	337 ↘	1,5
157	100	-150	0,48	0,143	-	0,48	322 ↘	1,5
158	150	-150	0,42	0,126	-	0,42	311 ↘	1,7
159	200	-150	0,36	0,109	-	0,36	303 ↘	1,9
160	250	-150	0,31	0,094	-	0,31	298 ↘	2
161	300	-150	0,27	0,08	-	0,27	294 ↘	2,1
162	350	-150	0,23	0,069	-	0,23	291 →	2,3
163	400	-150	0,2	0,06	-	0,2	289 →	2,4
164	450	-150	0,175	0,052	-	0,175	287 →	2,6
165	500	-150	0,154	0,046	-	0,154	285 →	2,8
166	550	-150	0,136	0,041	-	0,136	284 →	3,1
167	600	-150	0,12	0,036	-	0,12	283 →	3,4
168	650	-150	0,109	0,0326	-	0,11	282 →	3,8

Продолжение таблицы 1.6.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
169	-700	-100	0,103	0,031	-	0,103	83 ←	4,4
170	-650	-100	0,114	0,034	-	0,114	82 ←	3,6
171	-600	-100	0,127	0,038	-	0,127	82 ←	3,3
172	-550	-100	0,144	0,043	-	0,144	81 ←	3
173	-500	-100	0,164	0,049	-	0,164	80 ←	2,7
174	-450	-100	0,188	0,056	-	0,188	79 ←	2,5
175	-400	-100	0,217	0,065	-	0,217	78 ←	2,4
176	-350	-100	0,253	0,076	-	0,253	76 ←	2,2
177	-300	-100	0,297	0,089	-	0,297	74 ←	2
178	-250	-100	0,35	0,105	-	0,35	71 ←	1,9
179	-200	-100	0,42	0,125	-	0,42	66 ↙	1,7
180	-150	-100	0,49	0,148	-	0,49	59 ↙	1,5
181	-100	-100	0,57	0,172	-	0,57	47 ↙	1,5
182	-50	-100	0,62	0,185	-	0,62	26 ↙	1,4
183	0	-100	0,61	0,183	-	0,61	355 ↓	1,4
184	50	-100	0,61	0,183	-	0,61	326 ↘	1,4
185	100	-100	0,55	0,164	-	0,55	309 ↘	1,5
186	150	-100	0,47	0,14	-	0,47	299 ↘	1,6
187	200	-100	0,395	0,118	-	0,395	293 ↘	1,8
188	250	-100	0,334	0,1	-	0,334	289 →	1,9
189	300	-100	0,283	0,085	-	0,283	286 →	2,1
190	350	-100	0,24	0,073	-	0,24	284 →	2,2
191	400	-100	0,21	0,063	-	0,21	282 →	2,4
192	450	-100	0,18	0,054	-	0,18	281 →	2,5
193	500	-100	0,158	0,047	-	0,158	280 →	2,8
194	550	-100	0,14	0,042	-	0,14	279 →	3
195	600	-100	0,124	0,037	-	0,124	278 →	3,3
196	650	-100	0,11	0,033	-	0,11	277 →	3,7
197	-700	-50	0,103	0,031	-	0,103	87 ←	4,1
198	-650	-50	0,115	0,0345	-	0,115	87 ←	3,6
199	-600	-50	0,13	0,039	-	0,13	87 ←	3,2
200	-550	-50	0,146	0,044	-	0,146	86 ←	2,9
201	-500	-50	0,166	0,05	-	0,166	86 ←	2,7
202	-450	-50	0,19	0,057	-	0,19	85 ←	2,5
203	-400	-50	0,22	0,067	-	0,22	85 ←	2,3
204	-350	-50	0,26	0,078	-	0,26	84 ←	2,2
205	-300	-50	0,31	0,092	-	0,31	83 ←	2
206	-250	-50	0,37	0,11	-	0,37	82 ←	1,8
207	-200	-50	0,44	0,133	-	0,44	79 ←	1,7
208	-150	-50	0,54	0,161	-	0,54	76 ←	1,5
209	-100	-50	0,63	0,19	-	0,63	68 ←	1,4
210	-50	-50	0,58	0,175	-	0,58	47 ↙	1
211	0	-50	0,54	0,162	-	0,54	340 ↓	0,6
212	50	-50	0,6	0,18	-	0,6	302 ↘	1,3
213	100	-50	0,6	0,18	-	0,6	289 →	1,5
214	150	-50	0,5	0,15	-	0,5	283 →	1,5
215	200	-50	0,42	0,125	-	0,42	280 →	1,7
216	250	-50	0,35	0,104	-	0,35	278 →	1,9
217	300	-50	0,29	0,088	-	0,29	277 →	2,1
218	350	-50	0,25	0,075	-	0,25	276 →	2,2
219	400	-50	0,213	0,064	-	0,213	275 →	2,4
220	450	-50	0,184	0,055	-	0,184	275 →	2,6
221	500	-50	0,16	0,048	-	0,16	274 →	2,8
222	550	-50	0,14	0,042	-	0,14	274 →	3
223	600	-50	0,125	0,0375	-	0,125	273 →	3,3
224	650	-50	0,112	0,0336	-	0,112	273 →	3,7
225	-700	0	0,104	0,031	-	0,104	91 ←	4
226	-650	0	0,115	0,0346	-	0,115	91 ←	3,6
227	-600	0	0,13	0,039	-	0,13	91 ←	3,2
228	-550	0	0,146	0,044	-	0,146	91 ←	2,9
229	-500	0	0,167	0,05	-	0,167	92 ←	2,7
230	-450	0	0,192	0,058	-	0,192	92 ←	2,5
231	-400	0	0,223	0,067	-	0,223	92 ←	2,3
232	-350	0	0,26	0,078	-	0,26	92 ←	2,2
233	-300	0	0,31	0,093	-	0,31	93 ←	2

Продолжение таблицы 1.6.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
234	-250	0	0,37	0,111	-	0,37	93 ←	1,8
235	-200	0	0,45	0,134	-	0,45	94 ←	1,7
236	-150	0	0,55	0,164	-	0,55	96 ←	1,5
237	-100	0	0,65	0,195	-	0,65	98 ←	1,4
238	-50	0	0,59	0,176	-	0,59	109 ←	0,8
239	0	0	0,42	0,126	-	0,42	228 ↗	0,5
240	50	0	0,58	0,173	-	0,58	257 →	1,2
241	100	0	0,61	0,182	-	0,61	263 →	1,5
242	150	0	0,51	0,152	-	0,51	265 →	1,5
243	200	0	0,42	0,126	-	0,42	266 →	1,7
244	250	0	0,35	0,105	-	0,35	267 →	1,9
245	300	0	0,294	0,088	-	0,294	267 →	2,1
246	350	0	0,25	0,075	-	0,25	268 →	2,2
247	400	0	0,214	0,064	-	0,214	268 →	2,4
248	450	0	0,185	0,055	-	0,185	268 →	2,6
249	500	0	0,16	0,048	-	0,16	268 →	2,7
250	550	0	0,14	0,042	-	0,14	269 →	3
251	600	0	0,125	0,0376	-	0,125	269 →	3,3
252	650	0	0,112	0,0336	-	0,112	269 →	3,7
253	-700	50	0,103	0,031	-	0,103	95 ←	4,3
254	-650	50	0,114	0,034	-	0,114	96 ←	3,6
255	-600	50	0,128	0,0385	-	0,128	96 ←	3,2
256	-550	50	0,145	0,0435	-	0,145	97 ←	3
257	-500	50	0,165	0,049	-	0,165	97 ←	2,7
258	-450	50	0,19	0,057	-	0,19	98 ←	2,5
259	-400	50	0,22	0,066	-	0,22	99 ←	2,4
260	-350	50	0,257	0,077	-	0,257	101 ←	2,2
261	-300	50	0,3	0,091	-	0,3	102 ←	2
262	-250	50	0,36	0,108	-	0,36	105 ←	1,9
263	-200	50	0,43	0,129	-	0,43	108 ←	1,7
264	-150	50	0,52	0,156	-	0,52	114 ↖	1,5
265	-100	50	0,61	0,183	-	0,61	125 ↖	1,4
266	-50	50	0,63	0,189	-	0,63	147 ↖	1,3
267	0	50	0,57	0,172	-	0,57	188 ↑	1,2
268	50	50	0,61	0,184	-	0,61	222 ↗	1,4
269	100	50	0,57	0,171	-	0,57	239 ↗	1,5
270	150	50	0,48	0,145	-	0,48	248 →	1,5
271	200	50	0,406	0,122	-	0,41	253 →	1,8
272	250	50	0,34	0,102	-	0,34	256 →	1,9
273	300	50	0,29	0,087	-	0,29	258 →	2,1
274	350	50	0,246	0,074	-	0,246	260 →	2,2
275	400	50	0,21	0,063	-	0,21	261 →	2,4
276	450	50	0,183	0,055	-	0,183	262 →	2,6
277	500	50	0,16	0,048	-	0,16	263 →	2,8
278	550	50	0,14	0,042	-	0,14	263 →	3
279	600	50	0,125	0,037	-	0,125	264 →	3,3
280	650	50	0,111	0,0334	-	0,11	264 →	3,7
281	-700	100	0,102	0,0305	-	0,102	99 ←	4,4
282	-650	100	0,113	0,034	-	0,113	100 ←	3,7
283	-600	100	0,126	0,038	-	0,126	101 ←	3,3
284	-550	100	0,142	0,043	-	0,142	102 ←	3
285	-500	100	0,16	0,048	-	0,16	103 ←	2,8
286	-450	100	0,184	0,055	-	0,184	104 ←	2,6
287	-400	100	0,212	0,064	-	0,21	106 ←	2,4
288	-350	100	0,246	0,074	-	0,246	108 ←	2,2
289	-300	100	0,29	0,086	-	0,29	111 ←	2,1
290	-250	100	0,34	0,102	-	0,34	115 ↖	1,9
291	-200	100	0,4	0,119	-	0,4	121 ↖	1,8
292	-150	100	0,47	0,14	-	0,47	129 ↖	1,5
293	-100	100	0,53	0,16	-	0,53	141 ↖	1,5
294	-50	100	0,58	0,174	-	0,58	160 ↑	1,4
295	0	100	0,59	0,177	-	0,59	184 ↑	1,4
296	50	100	0,56	0,169	-	0,56	207 ↗	1,5
297	100	100	0,51	0,152	-	0,51	223 ↗	1,5
298	150	100	0,44	0,132	-	0,44	234 ↗	1,7

Продолжение таблицы 1.6.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
299	200	100	0,38	0,113	-	0,38	241 ↗	1,8
300	250	100	0,32	0,097	-	0,32	246 ↗	2
301	300	100	0,275	0,083	-	0,275	250 →	2,1
302	350	100	0,236	0,071	-	0,236	252 →	2,3
303	400	100	0,204	0,061	-	0,204	254 →	2,4
304	450	100	0,178	0,053	-	0,178	256 →	2,6
305	500	100	0,156	0,047	-	0,156	257 →	2,8
306	550	100	0,137	0,041	-	0,137	258 →	3
307	600	100	0,122	0,037	-	0,122	259 →	3,3
308	650	100	0,11	0,033	-	0,11	260 →	3,8
309	-700	150	0,1	0,03	-	0,1	103 ←	4,6
310	-650	150	0,11	0,033	-	0,11	104 ←	3,8
311	-600	150	0,123	0,037	-	0,123	105 ←	3,3
312	-550	150	0,138	0,041	-	0,138	107 ←	3,1
313	-500	150	0,155	0,047	-	0,155	108 ←	2,8
314	-450	150	0,177	0,053	-	0,177	110 ←	2,6
315	-400	150	0,2	0,061	-	0,2	113 ↖	2,5
316	-350	150	0,23	0,07	-	0,23	116 ↖	2,3
317	-300	150	0,27	0,08	-	0,27	119 ↖	2,1
318	-250	150	0,31	0,093	-	0,31	124 ↖	2
319	-200	150	0,36	0,107	-	0,36	130 ↖	1,9
320	-150	150	0,41	0,122	-	0,41	139 ↖	1,7
321	-100	150	0,45	0,136	-	0,45	150 ↖	1,5
322	-50	150	0,49	0,146	-	0,49	165 ↑	1,5
323	0	150	0,49	0,148	-	0,49	183 ↑	1,5
324	50	150	0,48	0,143	-	0,48	199 ↑	1,5
325	100	150	0,44	0,131	-	0,44	213 ↗	1,7
326	150	150	0,39	0,117	-	0,39	224 ↗	1,8
327	200	150	0,34	0,102	-	0,34	232 ↗	1,9
328	250	150	0,297	0,089	-	0,297	237 ↗	2
329	300	150	0,257	0,077	-	0,257	242 ↗	2,2
330	350	150	0,223	0,067	-	0,223	245 ↗	2,3
331	400	150	0,195	0,058	-	0,195	248 →	2,5
332	450	150	0,17	0,051	-	0,17	250 →	2,7
333	500	150	0,15	0,045	-	0,15	252 →	2,9
334	550	150	0,133	0,04	-	0,133	254 →	3,1
335	600	150	0,12	0,036	-	0,12	255 →	3,4
336	650	150	0,107	0,032	-	0,107	256 →	3,9
337	-700	200	0,097	0,029	-	0,097	107 ←	4
338	-650	200	0,107	0,032	-	0,107	108 ←	3,9
339	-600	200	0,119	0,0356	-	0,12	110 ←	3,5
340	-550	200	0,132	0,04	-	0,132	111 ←	3,1
341	-500	200	0,148	0,0445	-	0,148	113 ↖	2,9
342	-450	200	0,167	0,05	-	0,167	116 ↖	2,7
343	-400	200	0,19	0,057	-	0,19	119 ↖	2,5
344	-350	200	0,216	0,065	-	0,216	122 ↖	2,4
345	-300	200	0,245	0,074	-	0,245	126 ↖	2,2
346	-250	200	0,28	0,084	-	0,28	131 ↖	2,1
347	-200	200	0,315	0,095	-	0,315	138 ↖	2
348	-150	200	0,35	0,105	-	0,35	146 ↖	1,9
349	-100	200	0,38	0,115	-	0,38	156 ↖	1,8
350	-50	200	0,4	0,121	-	0,4	169 ↑	1,7
351	0	200	0,41	0,123	-	0,41	182 ↑	1,7
352	50	200	0,4	0,119	-	0,4	195 ↑	1,8
353	100	200	0,37	0,112	-	0,37	206 ↗	1,8
354	150	200	0,34	0,102	-	0,34	216 ↗	1,9
355	200	200	0,304	0,091	-	0,304	224 ↗	2
356	250	200	0,27	0,081	-	0,27	230 ↗	2,1
357	300	200	0,237	0,071	-	0,237	235 ↗	2,3
358	350	200	0,21	0,062	-	0,21	239 ↗	2,4
359	400	200	0,183	0,055	-	0,183	242 ↗	2,6
360	450	200	0,162	0,049	-	0,162	245 ↗	2,7
361	500	200	0,144	0,043	-	0,144	247 ↗	2,9
362	550	200	0,129	0,0386	-	0,13	249 →	3,2
363	600	200	0,115	0,0345	-	0,115	251 →	3,5

Продолжение таблицы 1.6.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
364	650	200	0,104	0,031	-	0,104	252 →	4,1
365	-700	250	0,095	0,0284	-	0,095	111 ←	5,6
366	-650	250	0,103	0,031	-	0,103	112 ←	4,3
367	-600	250	0,114	0,034	-	0,114	114 ↖	3,7
368	-550	250	0,126	0,038	-	0,126	116 ↖	3,3
369	-500	250	0,14	0,042	-	0,14	118 ↖	3
370	-450	250	0,157	0,047	-	0,157	121 ↖	2,8
371	-400	250	0,176	0,053	-	0,176	124 ↖	2,6
372	-350	250	0,198	0,059	-	0,198	128 ↖	2,5
373	-300	250	0,22	0,067	-	0,22	132 ↖	2,3
374	-250	250	0,25	0,075	-	0,25	137 ↖	2,2
375	-200	250	0,276	0,083	-	0,276	144 ↖	2,1
376	-150	250	0,3	0,09	-	0,3	151 ↖	2
377	-100	250	0,32	0,097	-	0,32	160 ↑	2
378	-50	250	0,34	0,101	-	0,34	171 ↑	1,9
379	0	250	0,34	0,102	-	0,34	181 ↑	1,9
380	50	250	0,334	0,1	-	0,334	192 ↑	1,9
381	100	250	0,32	0,095	-	0,32	202 ↑	2
382	150	250	0,294	0,088	-	0,294	211 ↗	2
383	200	250	0,27	0,08	-	0,27	218 ↗	2,1
384	250	250	0,24	0,072	-	0,24	224 ↗	2,2
385	300	250	0,215	0,065	-	0,215	229 ↗	2,4
386	350	250	0,19	0,057	-	0,19	233 ↗	2,5
387	400	250	0,17	0,051	-	0,17	237 ↗	2,7
388	450	250	0,153	0,046	-	0,153	240 ↗	2,8
389	500	250	0,136	0,041	-	0,136	242 ↗	3
390	550	250	0,123	0,037	-	0,123	245 ↗	3,3
391	600	250	0,11	0,033	-	0,11	246 ↗	3,7
392	650	250	0,1	0,03	-	0,1	248 →	4,4
393	-700	300	0,091	0,0274	-	0,091	114 ↖	6,3
394	-650	300	0,1	0,03	-	0,1	116 ↖	4,1
395	-600	300	0,109	0,0326	-	0,11	118 ↖	3,9
396	-550	300	0,12	0,036	-	0,12	120 ↖	3,5
397	-500	300	0,132	0,0395	-	0,132	122 ↖	3,1
398	-450	300	0,146	0,044	-	0,146	125 ↖	2,9
399	-400	300	0,162	0,049	-	0,162	129 ↖	2,7
400	-350	300	0,18	0,054	-	0,18	132 ↖	2,6
401	-300	300	0,2	0,06	-	0,2	137 ↖	2,5
402	-250	300	0,22	0,066	-	0,22	142 ↖	2,3
403	-200	300	0,24	0,072	-	0,24	148 ↖	2,2
404	-150	300	0,26	0,078	-	0,26	155 ↖	2,2
405	-100	300	0,275	0,082	-	0,275	163 ↑	2,1
406	-50	300	0,285	0,085	-	0,285	172 ↑	2,1
407	0	300	0,29	0,086	-	0,29	181 ↑	2,1
408	50	300	0,28	0,085	-	0,28	190 ↑	2,1
409	100	300	0,27	0,081	-	0,27	199 ↑	2,1
410	150	300	0,254	0,076	-	0,254	206 ↗	2,2
411	200	300	0,235	0,07	-	0,235	213 ↗	2,3
412	250	300	0,215	0,064	-	0,215	219 ↗	2,4
413	300	300	0,194	0,058	-	0,194	224 ↗	2,5
414	350	300	0,175	0,053	-	0,175	229 ↗	2,6
415	400	300	0,158	0,047	-	0,158	232 ↗	2,8
416	450	300	0,142	0,043	-	0,142	235 ↗	3
417	500	300	0,129	0,0386	-	0,13	238 ↗	3,2
418	550	300	0,116	0,035	-	0,116	241 ↗	3,5
419	600	300	0,106	0,032	-	0,106	243 ↗	4
420	650	300	0,097	0,029	-	0,097	244 ↗	4,9
421	-700	350	0,088	0,0265	-	0,088	118 ↖	7,3
422	-650	350	0,095	0,0284	-	0,095	120 ↖	5,5
423	-600	350	0,103	0,031	-	0,103	122 ↖	4
424	-550	350	0,113	0,034	-	0,113	124 ↖	3,7
425	-500	350	0,123	0,037	-	0,123	126 ↖	3,3
426	-450	350	0,136	0,041	-	0,136	129 ↖	3,1
427	-400	350	0,15	0,045	-	0,15	133 ↖	2,9
428	-350	350	0,164	0,049	-	0,164	137 ↖	2,7

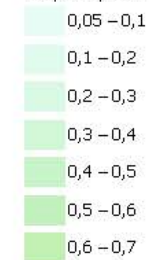
Продолжение таблицы 1.6.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
429	-300	350	0,18	0,054	-	0,18	141 ↖	2,6
430	-250	350	0,195	0,059	-	0,195	146 ↖	2,5
431	-200	350	0,21	0,063	-	0,21	152 ↖	2,4
432	-150	350	0,224	0,067	-	0,224	158 ↑	2,3
433	-100	350	0,235	0,07	-	0,235	166 ↑	2,3
434	-50	350	0,24	0,073	-	0,24	173 ↑	2,2
435	0	350	0,244	0,073	-	0,244	181 ↑	2,2
436	50	350	0,24	0,072	-	0,24	189 ↑	2,2
437	100	350	0,232	0,07	-	0,23	196 ↑	2,3
438	150	350	0,22	0,066	-	0,22	203 ↗	2,3
439	200	350	0,206	0,062	-	0,206	210 ↗	2,4
440	250	350	0,19	0,057	-	0,19	215 ↗	2,5
441	300	350	0,175	0,053	-	0,175	220 ↗	2,6
442	350	350	0,16	0,048	-	0,16	224 ↗	2,8
443	400	350	0,145	0,044	-	0,145	228 ↗	2,9
444	450	350	0,132	0,04	-	0,132	231 ↗	3,1
445	500	350	0,12	0,036	-	0,12	234 ↗	3,4
446	550	350	0,11	0,033	-	0,11	237 ↗	3,8
447	600	350	0,1	0,03	-	0,1	239 ↗	4,4
448	650	350	0,093	0,028	-	0,093	241 ↗	5,8

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе **1:4000** на рисунке 1.6.1.



Картограмма значений наибольших концен



Масштаб 1:4000

1.7 Расчет загрязнения по веществу «2921. Пыль поливинилхлорида»

Полное наименование вещества с кодом 2921 – Пыль поливинилхлорида. Ориентировочно безопасный уровень воздействия составляет 0,1 мг/м³.

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 0,0016 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 1.7.2.

Таблица № 1.7.2 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максиму-ма, м
				скорость, м/с	объем, 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
Объект:			1. Объект №1													
Площадка:			1. Площадка №1													
Цех:			1. Цех №1													
4	1	6	0,4	29,6	3,72	20	-71,9	52,5	-	1	5,644	2921	0,0016	3	0,012	76,88

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,01184<0,05.

1.8 Расчет загрязнения по веществу «2936. Пыль древесная»

Полное наименование вещества с кодом 2936 – Пыль древесная. Ориентировочно безопасный уровень воздействия составляет 0,5 мг/м³.

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

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,094 грамм в секунду и 0 тонн в год.

Расчётных точек – 30, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 448).

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

- на границе СЗЗ **0,069**, которая достигается в точке № 21 X=-265,35 Y=119,34, при направлении ветра 110°, скорости ветра 5,1 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,069;

- в жилой зоне **0,075**, которая достигается в точке № 22 X=-50 Y=-76,9, при направлении ветра 349°, скорости ветра 4,6 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,075.

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	-106,8	61,6	2	Точка в промзоне
2	17,5	74,8	2	Точка в промзоне
3	0	0	2	Точка в промзоне
4	55,9	-121	2	Точка в промзоне
5	-28,83	-51,8	2	Точка в промзоне
6	-89,61	16,95	2	Точка в промзоне
7	-271,14	269,19	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-21,87	331,63	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	160,58	215,69	2	Точка на границе ОСЗЗ
10	216,39	-7,14	2	Точка на границе ОСЗЗ
11	47,83	-234,42	2	Точка на границе ОСЗЗ
12	-247,45	-212,96	2	Точка на границе ОСЗЗ
13	-379,56	7,45	2	Точка на границе ОСЗЗ
14	-73,82	268,4	2	Точка на границе ОСЗЗ
15	210,65	109,83	2	Точка на границе ОСЗЗ
16	285,63	-108,88	2	Точка на границе ОСЗЗ
17	126,85	-292,44	2	Точка на границе ОСЗЗ
18	-174,03	-305,09	2	Точка на границе ОСЗЗ
19	-319,82	-61,86	2	Точка на границе ОСЗЗ
20	-265,35	-163,14	2	Точка на границе ОСЗЗ
21	-265,35	119,34	2	Точка на границе ОСЗЗ
22	-50	-76,9	2	Точка в жилой зоне
23	-105,5	-28	2	Точка в жилой зоне
24	-9	-111,3	2	Точка в жилой зоне
25	16,2	-139,1	2	Точка в жилой зоне
26	108,8	-94,1	2	Точка в жилой зоне
27	149,8	-70,3	2	Точка в жилой зоне
28	-76,4	-289,9	2	Точка в жилой зоне
29	-273,6	-267,4	2	Точка в жилой зоне
30	-334,4	38,2	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	-700	-2,23	678,4	-2,23	795,546	2	50	-

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 1.8.4.

Таблица № 1.8.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максиму-ма, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ширина, 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																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
4	1	6	0,4	29,6	3,72	20	-71,9	52,5	-	1	5,644	2936	0,061	2	0,06	115,32
5	1	7	0,5	12,5	0,294	30	-83,4	48,8	-	1	1,161	2936	0,033	2	0,069	69,47

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	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.	-106,8	61,6	2	0,05	0,025	-	0,05	118 ↖ 1,2	1.1.5	0,047	93,4
2	Пром.	17,5	74,8	2	0,082	0,041	-	0,082	256 → 4,8	1.1.4	0,057	68,7
3	Пром.	0	0	2	0,071	0,0355	-	0,071	301 ↘ 1,6	1.1.5	0,061	85,3
4	Пром.	55,9	-121	2	0,066	0,033	-	0,066	323 ↘ 5,2	1.1.4	0,046	69,8
5	Пром.	-28,83	-51,8	2	0,072	0,036	-	0,072	334 ↘ 3	1.1.5	0,039	53,8
6	Пром.	-89,61	16,95	2	0,056	0,028	-	0,056	12 ↓ 1,2	1.1.5	0,053	94,7
7	ОСЗЗ	-271,14	269,19	2	0,054	0,027	-	0,054	138 ↖ 5,3	1.1.4	0,036	67,3
8	ОСЗЗ	-21,87	331,63	2	0,055	0,0276	-	0,055	191 ↑ 5,3	1.1.4	0,037	67,7
9	ОСЗЗ	160,58	215,69	2	0,056	0,028	-	0,056	235 ↗ 5,1	1.1.4	0,037	67,1
10	ОСЗЗ	216,39	-7,14	2	0,054	0,027	-	0,054	281 → 5,3	1.1.4	0,036	67,3
11	ОСЗЗ	47,83	-234,42	2	0,051	0,0255	-	0,051	337 ↘ 5,3	1.1.4	0,035	67,8
12	ОСЗЗ	-247,45	-212,96	2	0,048	0,024	-	0,048	32 ↙ 3,8	1.1.4	0,027	57,4
13	ОСЗЗ	-379,56	7,45	2	0,053	0,026	-	0,053	82 ← 5,2	1.1.4	0,034	65,6
14	ОСЗЗ	-73,82	268,4	2	0,066	0,033	-	0,066	180 ↑ 5,2	1.1.4	0,046	70,1
15	ОСЗЗ	210,65	109,83	2	0,055	0,0274	-	0,055	258 → 5,3	1.1.4	0,037	67,5
16	ОСЗЗ	285,63	-108,88	2	0,041	0,0206	-	0,041	294 ↘ 6,6	1.1.4	0,028	69
17	ОСЗЗ	126,85	-292,44	2	0,04	0,02	-	0,04	330 ↘ 6,7	1.1.4	0,028	69,5
18	ОСЗЗ	-174,03	-305,09	2	0,044	0,022	-	0,044	15 ↓ 6,4	1.1.4	0,03	67,9
19	ОСЗЗ	-319,82	-61,86	2	0,059	0,029	-	0,059	65 ↙ 5,2	1.1.4	0,039	66,3
20	ОСЗЗ	-265,35	-163,14	2	0,055	0,0277	-	0,055	41 ↙ 5,2	1.1.4	0,036	65,8
21	ОСЗЗ	-265,35	119,34	2	0,069	0,0346	-	0,069	110 ← 5,1	1.1.4	0,047	67,5
22	Жил.	-50	-76,9	2	0,075	0,0376	-	0,075	349 ↓ 4,6	1.1.4	0,053	70

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	мг/м³					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
23	Жил.	-105,5	-28	2	0,074	0,037	-	0,074	17 ↓ 1,4	1.1.5	0,066	88,9
24	Жил.	-9	-111,3	2	0,071	0,036	-	0,071	338 ↓ 5,2	1.1.4	0,051	71,2
25	Жил.	16,2	-139,1	2	0,063	0,0314	-	0,063	334 ↘ 3,5	1.1.4	0,036	56,7
26	Жил.	108,8	-94,1	2	0,063	0,0316	-	0,063	308 ↘ 5,2	1.1.4	0,043	68,2
27	Жил.	149,8	-70,3	2	0,06	0,03	-	0,06	298 ↘ 5,2	1.1.4	0,041	67,7
28	Жил.	-76,4	-289,9	2	0,047	0,0236	-	0,047	0 ↓ 5,3	1.1.4	0,031	66,1
29	Жил.	-273,6	-267,4	2	0,043	0,0216	-	0,043	32 ↙ 6,4	1.1.4	0,029	68,1
30	Жил.	-334,4	38,2	2	0,06	0,03	-	0,06	87 ← 5,2	1.1.4	0,04	66,6

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	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-700	-400	0,018	0,0089	-	0,018	54 ↙	10
2	-650	-400	0,019	0,0096	-	0,019	52 ↙	9,6
3	-600	-400	0,021	0,0103	-	0,021	49 ↙	9,2
4	-550	-400	0,022	0,011	-	0,022	46 ↙	8,8
5	-500	-400	0,024	0,012	-	0,024	43 ↙	8,5
6	-450	-400	0,026	0,0129	-	0,026	40 ↙	8,2
7	-400	-400	0,028	0,0138	-	0,028	36 ↙	7,9
8	-350	-400	0,029	0,0147	-	0,029	31 ↙	7,7
9	-300	-400	0,031	0,0155	-	0,031	26 ↙	7,5
10	-250	-400	0,033	0,0163	-	0,033	21 ↓	7,3
11	-200	-400	0,034	0,017	-	0,034	15 ↓	7,2
12	-150	-400	0,035	0,0174	-	0,035	9 ↓	7,1
13	-100	-400	0,035	0,0177	-	0,035	3 ↓	7,1
14	-50	-400	0,035	0,0176	-	0,035	357 ↓	7,1
15	0	-400	0,035	0,0173	-	0,035	350 ↓	7,1
16	50	-400	0,034	0,017	-	0,034	344 ↓	7,2
17	100	-400	0,033	0,0163	-	0,033	339 ↓	7,4
18	150	-400	0,031	0,0155	-	0,031	333 ↘	7,5
19	200	-400	0,029	0,0146	-	0,029	329 ↘	7,8
20	250	-400	0,028	0,0138	-	0,028	324 ↘	8
21	300	-400	0,026	0,0129	-	0,026	320 ↘	8,3
22	350	-400	0,024	0,012	-	0,024	317 ↘	8,6
23	400	-400	0,022	0,011	-	0,022	313 ↘	8,9
24	450	-400	0,021	0,0103	-	0,021	311 ↘	9,3
25	500	-400	0,019	0,0096	-	0,019	308 ↘	9,6
26	550	-400	0,018	0,0089	-	0,018	306 ↘	10,1
27	600	-400	0,016	0,0082	-	0,016	304 ↘	10,6
28	650	-400	0,015	0,0076	-	0,015	302 ↘	11,1
29	-700	-350	0,019	0,0093	-	0,019	57 ↙	9,7
30	-650	-350	0,02	0,0101	-	0,02	55 ↙	9,3
31	-600	-350	0,022	0,011	-	0,022	53 ↙	8,9
32	-550	-350	0,024	0,012	-	0,024	50 ↙	8,5
33	-500	-350	0,026	0,013	-	0,026	47 ↙	8,2
34	-450	-350	0,028	0,014	-	0,028	43 ↙	7,9
35	-400	-350	0,03	0,015	-	0,03	39 ↙	7,6
36	-350	-350	0,032	0,0162	-	0,032	34 ↙	7,3
37	-300	-350	0,035	0,0173	-	0,035	29 ↙	7,1
38	-250	-350	0,037	0,0183	-	0,037	23 ↙	6,9
39	-200	-350	0,038	0,019	-	0,038	17 ↓	6,8
40	-150	-350	0,039	0,0197	-	0,039	11 ↓	6,7
41	-100	-350	0,036	0,018	-	0,036	3 ↓	2,6
42	-50	-350	0,04	0,02	-	0,04	356 ↓	6,6
43	0	-350	0,039	0,0197	-	0,039	349 ↓	6,4
44	50	-350	0,038	0,019	-	0,038	343 ↓	6,9

Продолжение таблицы 1.8.6

№	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
45	100	-350	0,037	0,0183	-	0,037	336 ↘	7
46	150	-350	0,035	0,0173	-	0,035	331 ↘	7,2
47	200	-350	0,032	0,0162	-	0,032	326 ↘	7,4
48	250	-350	0,03	0,015	-	0,03	321 ↘	7,7
49	300	-350	0,028	0,014	-	0,028	317 ↘	7,9
50	350	-350	0,026	0,013	-	0,026	313 ↘	8,2
51	400	-350	0,024	0,012	-	0,024	310 ↘	8,6
52	450	-350	0,022	0,011	-	0,022	307 ↘	8,9
53	500	-350	0,02	0,0101	-	0,02	305 ↘	9,3
54	550	-350	0,019	0,0093	-	0,019	303 ↘	9,8
55	600	-350	0,017	0,0086	-	0,017	301 ↘	10,2
56	650	-350	0,016	0,008	-	0,016	299 ↘	11,1
57	-700	-300	0,02	0,0098	-	0,02	61 ↙	9,4
58	-650	-300	0,021	0,0107	-	0,021	59 ↙	9
59	-600	-300	0,023	0,0117	-	0,023	56 ↙	8,6
60	-550	-300	0,025	0,0127	-	0,025	53 ↙	8,2
61	-500	-300	0,028	0,014	-	0,028	50 ↙	7,9
62	-450	-300	0,03	0,0152	-	0,03	47 ↙	7,6
63	-400	-300	0,033	0,0166	-	0,033	43 ↙	7,3
64	-350	-300	0,036	0,018	-	0,036	38 ↙	7
65	-300	-300	0,039	0,0193	-	0,039	33 ↙	6,8
66	-250	-300	0,041	0,0206	-	0,041	26 ↙	6,5
67	-200	-300	0,043	0,0216	-	0,043	19 ↓	5,3
68	-150	-300	0,045	0,0225	-	0,045	12 ↓	6,3
69	-100	-300	0,042	0,021	-	0,042	4 ↓	3,5
70	-50	-300	0,046	0,023	-	0,046	356 ↓	6,3
71	0	-300	0,042	0,021	-	0,042	347 ↓	4
72	50	-300	0,043	0,0216	-	0,043	340 ↓	6,4
73	100	-300	0,037	0,0185	-	0,037	333 ↘	2,7
74	150	-300	0,039	0,0193	-	0,039	327 ↘	6,8
75	200	-300	0,036	0,018	-	0,036	322 ↘	7,1
76	250	-300	0,033	0,0165	-	0,033	317 ↘	7,3
77	300	-300	0,03	0,0152	-	0,03	313 ↘	7,6
78	350	-300	0,028	0,014	-	0,028	310 ↘	8
79	400	-300	0,025	0,0127	-	0,025	306 ↘	8,3
80	450	-300	0,023	0,0117	-	0,023	304 ↘	8,7
81	500	-300	0,021	0,0107	-	0,021	301 ↘	9,1
82	550	-300	0,02	0,0098	-	0,02	299 ↘	9,3
83	600	-300	0,018	0,009	-	0,018	297 ↘	10
84	650	-300	0,017	0,0083	-	0,017	296 ↘	10,5
85	-700	-250	0,021	0,0103	-	0,021	64 ↙	9,2
86	-650	-250	0,023	0,0113	-	0,023	62 ↙	8,8
87	-600	-250	0,025	0,0124	-	0,025	60 ↙	8,3
88	-550	-250	0,027	0,0136	-	0,027	58 ↙	8
89	-500	-250	0,03	0,015	-	0,03	55 ↙	7,6
90	-450	-250	0,033	0,0165	-	0,033	51 ↙	7,3
91	-400	-250	0,036	0,018	-	0,036	47 ↙	7
92	-350	-250	0,04	0,02	-	0,04	42 ↙	6,7
93	-300	-250	0,043	0,0215	-	0,043	37 ↙	6,4
94	-250	-250	0,046	0,0232	-	0,046	30 ↙	5,3
95	-200	-250	0,049	0,0246	-	0,049	22 ↓	5,3
96	-150	-250	0,051	0,0257	-	0,051	14 ↓	5,3
97	-100	-250	0,052	0,026	-	0,052	5 ↓	5,3
98	-50	-250	0,052	0,026	-	0,052	355 ↓	5,3
99	0	-250	0,051	0,0256	-	0,051	346 ↓	5,3
100	50	-250	0,049	0,0245	-	0,049	337 ↘	5,3
101	100	-250	0,046	0,023	-	0,046	330 ↘	6,3
102	150	-250	0,043	0,0215	-	0,043	323 ↘	6,5
103	200	-250	0,039	0,0197	-	0,039	318 ↘	6,8
104	250	-250	0,036	0,018	-	0,036	313 ↘	7,1
105	300	-250	0,033	0,0165	-	0,033	309 ↘	7,4
106	350	-250	0,03	0,015	-	0,03	305 ↘	7,7
107	400	-250	0,027	0,0136	-	0,027	302 ↘	8
108	450	-250	0,025	0,0124	-	0,025	300 ↘	8,4
109	500	-250	0,022	0,0112	-	0,022	298 ↘	8,8

Продолжение таблицы 1.8.6

№	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
110	550	-250	0,021	0,0103	-	0,021	296 ↘	9,3
111	600	-250	0,019	0,0094	-	0,019	294 ↘	9,7
112	650	-250	0,017	0,0086	-	0,017	293 ↘	10,3
113	-700	-200	0,021	0,0107	-	0,021	68 ←	9
114	-650	-200	0,024	0,0118	-	0,024	66 ↙	8,5
115	-600	-200	0,026	0,013	-	0,026	64 ↙	8,1
116	-550	-200	0,029	0,0144	-	0,029	62 ↙	7,7
117	-500	-200	0,032	0,016	-	0,032	59 ↙	7,4
118	-450	-200	0,036	0,0178	-	0,036	56 ↙	7
119	-400	-200	0,039	0,0197	-	0,039	52 ↙	6,7
120	-350	-200	0,043	0,0217	-	0,043	48 ↙	6,4
121	-300	-200	0,048	0,024	-	0,048	42 ↙	5,3
122	-250	-200	0,052	0,026	-	0,052	35 ↙	5,3
123	-200	-200	0,056	0,028	-	0,056	26 ↙	5,2
124	-150	-200	0,059	0,0293	-	0,059	16 ↓	5,2
125	-100	-200	0,06	0,03	-	0,06	6 ↓	5,2
126	-50	-200	0,059	0,0296	-	0,059	354 ↓	4,6
127	0	-200	0,058	0,029	-	0,058	343 ↓	5,2
128	50	-200	0,052	0,026	-	0,052	333 ↘	3,7
129	100	-200	0,052	0,026	-	0,052	325 ↘	5,3
130	150	-200	0,048	0,024	-	0,048	318 ↘	5,3
131	200	-200	0,043	0,0217	-	0,043	312 ↘	6,4
132	250	-200	0,039	0,0196	-	0,039	308 ↘	6,8
133	300	-200	0,035	0,0177	-	0,035	304 ↘	7,1
134	350	-200	0,032	0,016	-	0,032	301 ↘	7,5
135	400	-200	0,029	0,0144	-	0,029	298 ↘	7,8
136	450	-200	0,026	0,013	-	0,026	296 ↘	8,2
137	500	-200	0,024	0,0118	-	0,024	294 ↘	8,7
138	550	-200	0,021	0,0107	-	0,021	292 →	9,1
139	600	-200	0,019	0,0097	-	0,019	290 →	9,5
140	650	-200	0,018	0,009	-	0,018	289 →	10
141	-700	-150	0,022	0,011	-	0,022	72 ←	8,8
142	-650	-150	0,025	0,0123	-	0,025	71 ←	8,4
143	-600	-150	0,027	0,0136	-	0,027	69 ←	8
144	-550	-150	0,03	0,0152	-	0,03	67 ↙	7,6
145	-500	-150	0,034	0,017	-	0,034	65 ↙	7,2
146	-450	-150	0,038	0,019	-	0,038	62 ↙	6,8
147	-400	-150	0,043	0,0213	-	0,043	58 ↙	6,4
148	-350	-150	0,048	0,024	-	0,048	54 ↙	5,3
149	-300	-150	0,053	0,0266	-	0,053	48 ↙	5,2
150	-250	-150	0,059	0,0293	-	0,059	41 ↙	5,2
151	-200	-150	0,063	0,0316	-	0,063	32 ↙	5,2
152	-150	-150	0,066	0,033	-	0,066	20 ↓	5,1
153	-100	-150	0,068	0,034	-	0,068	7 ↓	5,2
154	-50	-150	0,068	0,034	-	0,068	353 ↓	5,2
155	0	-150	0,066	0,033	-	0,066	339 ↓	5,2
156	50	-150	0,062	0,031	-	0,062	328 ↘	5,2
157	100	-150	0,058	0,029	-	0,058	319 ↘	5,3
158	150	-150	0,053	0,0263	-	0,053	312 ↘	5,3
159	200	-150	0,047	0,0237	-	0,047	306 ↘	5,3
160	250	-150	0,042	0,021	-	0,042	302 ↘	6,6
161	300	-150	0,038	0,019	-	0,038	298 ↘	6,9
162	350	-150	0,034	0,017	-	0,034	295 ↘	7,3
163	400	-150	0,03	0,0152	-	0,03	293 ↘	7,7
164	450	-150	0,027	0,0136	-	0,027	291 →	8,1
165	500	-150	0,025	0,0123	-	0,025	289 →	8,5
166	550	-150	0,022	0,011	-	0,022	288 →	8,9
167	600	-150	0,02	0,01	-	0,02	287 →	9,4
168	650	-150	0,018	0,0091	-	0,018	286 →	9,9
169	-700	-100	0,023	0,0114	-	0,023	76 ←	8,7
170	-650	-100	0,025	0,0127	-	0,025	75 ←	8,3
171	-600	-100	0,028	0,0141	-	0,028	74 ←	7,8
172	-550	-100	0,032	0,0158	-	0,032	72 ←	7,4
173	-500	-100	0,036	0,0178	-	0,036	70 ←	7
174	-450	-100	0,04	0,02	-	0,04	68 ←	6,6

Продолжение таблицы 1.8.6

№	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
175	-400	-100	0,045	0,0227	-	0,045	65 ↙	5,3
176	-350	-100	0,052	0,026	-	0,052	61 ↙	5,3
177	-300	-100	0,058	0,029	-	0,058	56 ↙	5,2
178	-250	-100	0,064	0,032	-	0,064	49 ↙	4,7
179	-200	-100	0,07	0,035	-	0,07	39 ↙	5,1
180	-150	-100	0,074	0,037	-	0,074	26 ↙	5,1
181	-100	-100	0,075	0,037	-	0,075	9 ↓	5,1
182	-50	-100	0,074	0,037	-	0,074	351 ↓	5,2
183	0	-100	0,072	0,036	-	0,072	333 ↘	4,9
184	50	-100	0,068	0,034	-	0,068	320 ↘	4,4
185	100	-100	0,064	0,032	-	0,064	311 ↘	5,2
186	150	-100	0,054	0,027	-	0,054	303 ↘	3,7
187	200	-100	0,051	0,0256	-	0,051	299 ↘	5,3
188	250	-100	0,045	0,0226	-	0,045	295 ↘	6,3
189	300	-100	0,04	0,02	-	0,04	292 →	6,7
190	350	-100	0,035	0,0177	-	0,035	290 →	7,1
191	400	-100	0,032	0,0158	-	0,032	288 →	7,5
192	450	-100	0,028	0,014	-	0,028	286 →	7,9
193	500	-100	0,025	0,0127	-	0,025	285 →	8,4
194	550	-100	0,023	0,0114	-	0,023	284 →	8,8
195	600	-100	0,021	0,0103	-	0,021	283 →	9,3
196	650	-100	0,019	0,0094	-	0,019	282 →	9,8
197	-700	-50	0,023	0,0117	-	0,023	81 ←	8,6
198	-650	-50	0,026	0,013	-	0,026	80 ←	8,2
199	-600	-50	0,029	0,0145	-	0,029	79 ←	7,7
200	-550	-50	0,033	0,0163	-	0,033	78 ←	7,3
201	-500	-50	0,037	0,0184	-	0,037	77 ←	6,9
202	-450	-50	0,042	0,021	-	0,042	75 ←	6,5
203	-400	-50	0,048	0,024	-	0,048	73 ←	6,1
204	-350	-50	0,055	0,0274	-	0,055	70 ←	5,2
205	-300	-50	0,062	0,031	-	0,062	66 ↙	5,2
206	-250	-50	0,07	0,035	-	0,07	60 ↙	5,1
207	-200	-50	0,077	0,0384	-	0,077	51 ↙	5,1
208	-150	-50	0,08	0,04	-	0,08	36 ↙	4,8
209	-100	-50	0,075	0,0374	-	0,075	14 ↓	4,8
210	-50	-50	0,072	0,036	-	0,072	346 ↓	4
211	0	-50	0,076	0,038	-	0,076	323 ↘	4,7
212	50	-50	0,074	0,037	-	0,074	309 ↘	4,7
213	100	-50	0,069	0,0344	-	0,069	300 ↘	5,2
214	150	-50	0,061	0,0305	-	0,061	294 ↘	4,6
215	200	-50	0,054	0,027	-	0,054	290 →	5,3
216	250	-50	0,048	0,024	-	0,048	287 →	5,3
217	300	-50	0,042	0,021	-	0,042	285 →	6,6
218	350	-50	0,037	0,0184	-	0,037	283 →	7
219	400	-50	0,033	0,0163	-	0,033	282 →	7,4
220	450	-50	0,029	0,0145	-	0,029	281 →	7,8
221	500	-50	0,026	0,013	-	0,026	280 →	8,3
222	550	-50	0,023	0,0117	-	0,023	279 →	8,7
223	600	-50	0,021	0,0105	-	0,021	279 →	9,2
224	650	-50	0,019	0,0096	-	0,019	278 →	9,7
225	-700	0	0,024	0,0118	-	0,024	85 ←	8,5
226	-650	0	0,026	0,0132	-	0,026	85 ←	8,1
227	-600	0	0,029	0,0147	-	0,029	84 ←	7,7
228	-550	0	0,033	0,0167	-	0,033	84 ←	7,2
229	-500	0	0,038	0,019	-	0,038	83 ←	6,8
230	-450	0	0,043	0,0215	-	0,043	82 ←	5,3
231	-400	0	0,049	0,0247	-	0,049	81 ←	5,3
232	-350	0	0,057	0,0284	-	0,057	79 ←	5,2
233	-300	0	0,065	0,0326	-	0,065	77 ←	5,1
234	-250	0	0,074	0,037	-	0,074	74 ←	5,1
235	-200	0	0,081	0,0405	-	0,081	68 ←	4,9
236	-150	0	0,076	0,038	-	0,076	54 ↙	1,7
237	-100	0	0,071	0,036	-	0,071	20 ↓	1,2
238	-50	0	0,073	0,036	-	0,073	326 ↘	1,2
239	0	0	0,071	0,0355	-	0,071	301 ↘	1,6

Продолжение таблицы 1.8.6

№	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
240	50	0	0,08	0,04	-	0,08	292 →	4,9
241	100	0	0,073	0,036	-	0,073	286 →	5,1
242	150	0	0,065	0,0324	-	0,065	283 →	5,2
243	200	0	0,057	0,028	-	0,057	281 →	5,3
244	250	0	0,048	0,024	-	0,048	279 →	4,5
245	300	0	0,043	0,0215	-	0,043	278 →	6,5
246	350	0	0,038	0,019	-	0,038	277 →	6,9
247	400	0	0,033	0,0167	-	0,033	276 →	7,3
248	450	0	0,03	0,0148	-	0,03	276 →	7,8
249	500	0	0,026	0,0132	-	0,026	275 →	8,2
250	550	0	0,024	0,0118	-	0,024	275 →	8,6
251	600	0	0,021	0,0106	-	0,021	274 →	9,1
252	650	0	0,019	0,0096	-	0,019	274 →	9,9
253	-700	50	0,024	0,0119	-	0,024	90 ←	8,5
254	-650	50	0,026	0,0132	-	0,026	90 ←	8,1
255	-600	50	0,03	0,015	-	0,03	90 ←	7,6
256	-550	50	0,034	0,0168	-	0,034	90 ←	7,2
257	-500	50	0,038	0,019	-	0,038	90 ←	6,8
258	-450	50	0,043	0,0217	-	0,043	90 ←	6,4
259	-400	50	0,05	0,025	-	0,05	90 ←	5,3
260	-350	50	0,058	0,029	-	0,058	90 ←	5,2
261	-300	50	0,066	0,033	-	0,066	90 ←	5,1
262	-250	50	0,075	0,037	-	0,075	90 ←	5,1
263	-200	50	0,081	0,041	-	0,081	89 ←	4,8
264	-150	50	0,076	0,038	-	0,076	91 ←	1,3
265	-100	50	0,041	0,0205	-	0,041	93 ←	1,2
266	-50	50	0,059	0,0294	-	0,059	269 →	1,2
267	0	50	0,075	0,0374	-	0,075	271 →	4,6
268	50	50	0,082	0,041	-	0,082	271 →	4,9
269	100	50	0,075	0,037	-	0,075	270 →	5,1
270	150	50	0,066	0,033	-	0,066	270 →	5,2
271	200	50	0,058	0,029	-	0,058	270 →	5,3
272	250	50	0,05	0,025	-	0,05	270 →	5,3
273	300	50	0,043	0,0217	-	0,043	270 →	6,5
274	350	50	0,038	0,019	-	0,038	270 →	6,8
275	400	50	0,034	0,0168	-	0,034	270 →	7,3
276	450	50	0,03	0,015	-	0,03	270 →	7,8
277	500	50	0,027	0,0133	-	0,027	270 →	8,1
278	550	50	0,024	0,0119	-	0,024	270 →	8,6
279	600	50	0,021	0,0107	-	0,021	270 →	9,1
280	650	50	0,019	0,0097	-	0,019	270 →	9,6
281	-700	100	0,024	0,0118	-	0,024	94 ←	8,6
282	-650	100	0,026	0,0132	-	0,026	95 ←	8,1
283	-600	100	0,03	0,0148	-	0,03	95 ←	7,7
284	-550	100	0,033	0,0167	-	0,033	96 ←	7,2
285	-500	100	0,038	0,019	-	0,038	97 ←	6,8
286	-450	100	0,043	0,0214	-	0,043	97 ←	5,3
287	-400	100	0,047	0,0236	-	0,047	99 ←	4,1
288	-350	100	0,057	0,0284	-	0,057	100 ←	5,2
289	-300	100	0,065	0,0323	-	0,065	102 ←	5,2
290	-250	100	0,073	0,036	-	0,073	106 ←	5,1
291	-200	100	0,078	0,039	-	0,078	111 ←	4,9
292	-150	100	0,074	0,037	-	0,074	127 ↖	1,5
293	-100	100	0,071	0,0355	-	0,071	161 ↑	1,2
294	-50	100	0,074	0,037	-	0,074	212 ↗	1,2
295	0	100	0,08	0,04	-	0,08	237 ↗	4,7
296	50	100	0,082	0,041	-	0,082	249 →	5
297	100	100	0,074	0,037	-	0,074	255 →	5,1
298	150	100	0,065	0,0326	-	0,065	258 →	5,2
299	200	100	0,057	0,0285	-	0,057	260 →	5,3
300	250	100	0,049	0,0247	-	0,049	261 →	5,3
301	300	100	0,043	0,0215	-	0,043	263 →	6,5
302	350	100	0,038	0,019	-	0,038	263 →	6,9
303	400	100	0,033	0,0167	-	0,033	264 →	7,3
304	450	100	0,03	0,0148	-	0,03	265 →	7,8

Продолжение таблицы 1.8.6

№	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	500	100	0,026	0,0132	-	0,026	265 →	8,2
306	550	100	0,024	0,0118	-	0,024	266 →	9,5
307	600	100	0,021	0,0107	-	0,021	266 →	9,5
308	650	100	0,019	0,0097	-	0,019	266 →	9,6
309	-700	150	0,023	0,0117	-	0,023	99 ←	8,6
310	-650	150	0,026	0,013	-	0,026	100 ←	8,2
311	-600	150	0,029	0,0145	-	0,029	101 ←	7,7
312	-550	150	0,033	0,0163	-	0,033	102 ←	7,3
313	-500	150	0,037	0,0185	-	0,037	103 ←	6,9
314	-450	150	0,042	0,021	-	0,042	105 ←	6,5
315	-400	150	0,048	0,024	-	0,048	107 ←	5,3
316	-350	150	0,055	0,027	-	0,055	110 ←	5,2
317	-300	150	0,062	0,031	-	0,062	114 ↖	5,2
318	-250	150	0,069	0,0344	-	0,069	120 ↖	5,1
319	-200	150	0,073	0,0365	-	0,073	129 ↖	4,1
320	-150	150	0,076	0,038	-	0,076	143 ↖	4,7
321	-100	150	0,072	0,036	-	0,072	165 ↑	5,2
322	-50	150	0,076	0,038	-	0,076	194 ↑	4,8
323	0	150	0,081	0,0404	-	0,081	217 ↗	4,9
324	50	150	0,077	0,039	-	0,077	232 ↗	5,1
325	100	150	0,07	0,035	-	0,07	241 ↗	5,2
326	150	150	0,062	0,031	-	0,062	246 ↗	5,2
327	200	150	0,055	0,0274	-	0,055	250 →	5,3
328	250	150	0,048	0,024	-	0,048	253 →	6,2
329	300	150	0,042	0,021	-	0,042	255 →	6,6
330	350	150	0,037	0,0185	-	0,037	257 →	7
331	400	150	0,033	0,0164	-	0,033	258 →	7,4
332	450	150	0,029	0,0145	-	0,029	259 →	7,8
333	500	150	0,026	0,013	-	0,026	260 →	8,3
334	550	150	0,023	0,0117	-	0,023	261 →	8,7
335	600	150	0,021	0,0105	-	0,021	262 →	9,2
336	650	150	0,019	0,0096	-	0,019	262 →	9,7
337	-700	200	0,023	0,0114	-	0,023	103 ←	8,7
338	-650	200	0,025	0,0127	-	0,025	105 ←	8,2
339	-600	200	0,028	0,0141	-	0,028	106 ←	7,8
340	-550	200	0,032	0,0158	-	0,032	107 ←	7,4
341	-500	200	0,036	0,0178	-	0,036	109 ←	7
342	-450	200	0,04	0,02	-	0,04	112 ←	5,4
343	-400	200	0,045	0,0226	-	0,045	115 ↖	5,3
344	-350	200	0,051	0,0256	-	0,051	118 ↖	5,3
345	-300	200	0,054	0,027	-	0,054	124 ↖	3,5
346	-250	200	0,064	0,032	-	0,064	130 ↖	5,2
347	-200	200	0,069	0,0346	-	0,069	140 ↖	5,2
348	-150	200	0,072	0,036	-	0,072	153 ↖	4,7
349	-100	200	0,074	0,037	-	0,074	170 ↑	5,2
350	-50	200	0,075	0,038	-	0,075	190 ↑	5,1
351	0	200	0,075	0,037	-	0,075	207 ↗	5,1
352	50	200	0,071	0,0355	-	0,071	220 ↗	5,2
353	100	200	0,065	0,0325	-	0,065	230 ↗	5,2
354	150	200	0,058	0,029	-	0,058	237 ↗	5,3
355	200	200	0,052	0,026	-	0,052	242 ↗	5,3
356	250	200	0,046	0,0228	-	0,046	245 ↗	6,3
357	300	200	0,04	0,02	-	0,04	248 →	6,7
358	350	200	0,036	0,018	-	0,036	251 →	7,1
359	400	200	0,032	0,016	-	0,032	253 →	7,5
360	450	200	0,028	0,0142	-	0,028	254 →	7,9
361	500	200	0,025	0,0127	-	0,025	256 →	8,3
362	550	200	0,023	0,0114	-	0,023	257 →	8,8
363	600	200	0,021	0,0103	-	0,021	258 →	9,3
364	650	200	0,019	0,0094	-	0,019	258 →	9,8
365	-700	250	0,022	0,011	-	0,022	108 ←	8,8
366	-650	250	0,025	0,0123	-	0,025	109 ←	8,4
367	-600	250	0,027	0,0136	-	0,027	111 ←	8
368	-550	250	0,03	0,0152	-	0,03	113 ↖	7,6
369	-500	250	0,034	0,017	-	0,034	115 ↖	7,2

Продолжение таблицы 1.8.6

№	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
370	-450	250	0,038	0,019	-	0,038	118 ↖	6,8
371	-400	250	0,042	0,021	-	0,042	121 ↖	6,5
372	-350	250	0,048	0,024	-	0,048	126 ↖	5,3
373	-300	250	0,053	0,0264	-	0,053	132 ↖	5,2
374	-250	250	0,058	0,029	-	0,058	139 ↖	5,2
375	-200	250	0,063	0,0314	-	0,063	148 ↖	5,2
376	-150	250	0,066	0,033	-	0,066	159 ↑	5
377	-100	250	0,066	0,033	-	0,066	173 ↑	4,1
378	-50	250	0,068	0,034	-	0,068	187 ↑	5,2
379	0	250	0,067	0,0335	-	0,067	201 ↑	5,2
380	50	250	0,064	0,032	-	0,064	212 ↗	5,2
381	100	250	0,059	0,0294	-	0,059	221 ↗	5,3
382	150	250	0,053	0,027	-	0,053	229 ↗	5,3
383	200	250	0,047	0,0234	-	0,047	234 ↗	4,5
384	250	250	0,043	0,0214	-	0,043	239 ↗	6,5
385	300	250	0,038	0,019	-	0,038	242 ↗	6,9
386	350	250	0,034	0,017	-	0,034	245 ↗	7,3
387	400	250	0,03	0,0152	-	0,03	247 ↗	7,7
388	450	250	0,027	0,0137	-	0,027	249 →	8,1
389	500	250	0,025	0,0123	-	0,025	251 →	8,5
390	550	250	0,022	0,0111	-	0,022	252 →	8,9
391	600	250	0,02	0,01	-	0,02	254 →	9,4
392	650	250	0,018	0,0092	-	0,018	255 →	9,3
393	-700	300	0,021	0,0107	-	0,021	112 ←	9
394	-650	300	0,024	0,0118	-	0,024	113 ↖	8,6
395	-600	300	0,026	0,013	-	0,026	115 ↖	8,2
396	-550	300	0,029	0,0144	-	0,029	118 ↖	7,7
397	-500	300	0,032	0,016	-	0,032	120 ↖	7,4
398	-450	300	0,036	0,0178	-	0,036	124 ↖	7
399	-400	300	0,039	0,0195	-	0,039	128 ↖	5,4
400	-350	300	0,044	0,022	-	0,044	132 ↖	6,4
401	-300	300	0,048	0,024	-	0,048	138 ↖	5,3
402	-250	300	0,052	0,026	-	0,052	145 ↖	5,3
403	-200	300	0,056	0,028	-	0,056	153 ↖	5,3
404	-150	300	0,059	0,0294	-	0,059	163 ↑	5,2
405	-100	300	0,06	0,03	-	0,06	174 ↑	5
406	-50	300	0,061	0,0303	-	0,061	186 ↑	5,2
407	0	300	0,059	0,0297	-	0,059	197 ↑	5,2
408	50	300	0,057	0,028	-	0,057	207 ↗	5,3
409	100	300	0,053	0,0264	-	0,053	215 ↗	5,3
410	150	300	0,048	0,024	-	0,048	222 ↗	5,3
411	200	300	0,044	0,022	-	0,044	228 ↗	6,4
412	250	300	0,04	0,02	-	0,04	233 ↗	6,8
413	300	300	0,036	0,018	-	0,036	236 ↗	7,1
414	350	300	0,032	0,016	-	0,032	240 ↗	7,5
415	400	300	0,029	0,0145	-	0,029	242 ↗	7,8
416	450	300	0,026	0,013	-	0,026	245 ↗	8,2
417	500	300	0,024	0,0118	-	0,024	247 ↗	8,6
418	550	300	0,021	0,0107	-	0,021	248 →	9,1
419	600	300	0,02	0,0098	-	0,02	250 →	9,5
420	650	300	0,018	0,009	-	0,018	251 →	10
421	-700	350	0,021	0,0103	-	0,021	116 ↖	9,2
422	-650	350	0,023	0,0113	-	0,023	117 ↖	8,8
423	-600	350	0,025	0,0124	-	0,025	120 ↖	8,3
424	-550	350	0,027	0,0136	-	0,027	122 ↖	8
425	-500	350	0,03	0,015	-	0,03	125 ↖	7,6
426	-450	350	0,033	0,0165	-	0,033	129 ↖	7,3
427	-400	350	0,036	0,018	-	0,036	133 ↖	7
428	-350	350	0,04	0,02	-	0,04	137 ↖	6,7
429	-300	350	0,043	0,0216	-	0,043	143 ↖	6,4
430	-250	350	0,046	0,023	-	0,046	150 ↖	5,3
431	-200	350	0,049	0,0247	-	0,049	157 ↖	5,3
432	-150	350	0,052	0,026	-	0,052	166 ↑	5,3
433	-100	350	0,053	0,0264	-	0,053	175 ↑	5,3
434	-50	350	0,053	0,0265	-	0,053	185 ↑	5,3

Продолжение таблицы 1.8.6

№	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
435	0	350	0,052	0,026	-	0,052	194 ↑	5,3
436	50	350	0,05	0,025	-	0,05	203 ↗	5,3
437	100	350	0,047	0,0233	-	0,047	210 ↗	6,3
438	150	350	0,044	0,0218	-	0,044	217 ↗	6,5
439	200	350	0,04	0,02	-	0,04	223 ↗	6,7
440	250	350	0,036	0,0182	-	0,036	227 ↗	7
441	300	350	0,033	0,0166	-	0,033	231 ↗	7,4
442	350	350	0,03	0,015	-	0,03	235 ↗	7,7
443	400	350	0,027	0,0137	-	0,027	238 ↗	8,1
444	450	350	0,025	0,0124	-	0,025	240 ↗	8,4
445	500	350	0,023	0,0113	-	0,023	243 ↗	8,8
446	550	350	0,021	0,0103	-	0,021	244 ↗	9,3
447	600	350	0,019	0,0094	-	0,019	246 ↗	9,7
448	650	350	0,017	0,0086	-	0,017	248 →	10,2

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе **1:4000** на рисунке 1.8.1.



Картограмма значений наибольших концен

менее 0,05

0,05 – 0,1

Масштаб 1:4000

1.9 Мажорантный расчет загрязнения по всем веществам и группам суммаций

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

Сведения о типе и координатах точек, в которых выполнялся расчет загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.9.1.

Таблица № 1.9.1 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	-106,8	61,6	2	Точка в промзоне
2	17,5	74,8	2	Точка в промзоне
3	0	0	2	Точка в промзоне
4	55,9	-121	2	Точка в промзоне
5	-28,83	-51,8	2	Точка в промзоне
6	-89,61	16,95	2	Точка в промзоне
7	-271,14	269,19	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-21,87	331,63	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	160,58	215,69	2	Точка на границе ОСЗЗ
10	216,39	-7,14	2	Точка на границе ОСЗЗ
11	47,83	-234,42	2	Точка на границе ОСЗЗ
12	-247,45	-212,96	2	Точка на границе ОСЗЗ
13	-379,56	7,45	2	Точка на границе ОСЗЗ
14	-73,82	268,4	2	Точка на границе ОСЗЗ
15	210,65	109,83	2	Точка на границе ОСЗЗ
16	285,63	-108,88	2	Точка на границе ОСЗЗ
17	126,85	-292,44	2	Точка на границе ОСЗЗ
18	-174,03	-305,09	2	Точка на границе ОСЗЗ
19	-319,82	-61,86	2	Точка на границе ОСЗЗ
20	-265,35	-163,14	2	Точка на границе ОСЗЗ
21	-265,35	119,34	2	Точка на границе ОСЗЗ
22	-50	-76,9	2	Точка в жилой зоне
23	-105,5	-28	2	Точка в жилой зоне
24	-9	-111,3	2	Точка в жилой зоне
25	16,2	-139,1	2	Точка в жилой зоне
26	108,8	-94,1	2	Точка в жилой зоне
27	149,8	-70,3	2	Точка в жилой зоне
28	-76,4	-289,9	2	Точка в жилой зоне
29	-273,6	-267,4	2	Точка в жилой зоне
30	-334,4	38,2	2	Точка в жилой зоне

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.9.2.

Таблица № 1.9.2 - Параметры расчетных площадок

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-700	-2.23	678.4	-2.23	795.546	2	50	-

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 1.9.3.

Таблица № 1.9.3 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максиму-ма, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X₁	Y₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X₂	Y₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект:			1. Объект №1													
Площадка:			1. Площадка №1													
Цех:			1. Цех №1													
1	1	4	30	3	2120,58	20	-1,1	-21,9	-	1	64,35	2908	0,15	3	0,084	173,07
2	1	12	0,8	18	9,048	20	-4,1	-14,3	-	1	1,56	2908	0,3	3	0,266	106,7
												2908	0,15	3	0,133	106,7
3	1	12	0,1	30	0,2356	20	-14,3	-12,7	-	1	0,5	2908	0,1	3	0,55	34,2
4	1	6	0,4	29,6	3,72	20	-71,9	52,5	-	1	5,644	2936	0,061	2	0,06	115,32
												2921	0,0016	3	0,012	76,88
5	1	7	0,5	12,5	0,294	30	-83,4	48,8	-	1	1,161	2936	0,033	2	0,069	69,47
												143	0,0033	1	0,173	92,63
6	1	8	0,5	12,5	0,294	20	-80,5	36,9	-	1	1,016	1401	0,5	1	0,69	92,63
7	1	5	0,2	40	1,257	80	-19,4	-47,1	-	1	4,576	301	0,0175	1	0,041	115,38
												337	0,105	1	0,01	115,38

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 1.9.4.

Таблица № 1.9.4 - Значения максимальных концентраций в расчетных точках

Наименование	Тип	Координаты			Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер: направление; скорость, °м/с	Пл., Цех, ИЗА	Вклад ИЗА	
		X	Y	высота, м	д.ПДК	код ЗВ					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)												
1	Пром.	-106,8	61,6	2	0,58	2908	-	0,58	127 ↖ 1,5	1.1.2	0,38	64,9
2	Пром.	17,5	74,8	2	0,67	1401	-	0,67	249 → 1,1	1.1.6	0,67	100
3	Пром.	0	0	2	0,69	1401	-	0,69	295 ↘ 1	1.1.6	0,69	100
4	Пром.	55,9	-121	2	0,57	2908	-	0,57	329 ↗ 1,5	1.1.2	0,38	66,5
5	Пром.	-28,83	-51,8	2	0,67	1401	-	0,67	330 ↗ 1,1	1.1.6	0,67	100
6	Пром.	-89,61	16,95	2	0,65	2908	-	0,65	111 ← 1,4	1.1.2	0,384	58,7
7	ОСЗЗ	-271,14	269,19	2	0,35	1401	-	0,35	141 ↖ 1,4	1.1.6	0,35	100
8	ОСЗЗ	-21,87	331,63	2	0,35	1401	-	0,35	191 ↑ 1,4	1.1.6	0,35	100
9	ОСЗЗ	160,58	215,69	2	0,35	1401	-	0,35	233 ↗ 1,4	1.1.6	0,35	100
10	ОСЗЗ	216,39	-7,14	2	0,396	2908	-	0,396	268 → 1,8	1.1.2	0,296	74,6
11	ОСЗЗ	47,83	-234,42	2	0,39	2908	-	0,39	346 ↓ 1,8	1.1.2	0,29	74,4
12	ОСЗЗ	-247,45	-212,96	2	0,35	1401	-	0,35	34 ↙ 1,4	1.1.6	0,35	100
13	ОСЗЗ	-379,56	7,45	2	0,35	1401	-	0,35	84 ← 1,4	1.1.6	0,35	100
14	ОСЗЗ	-73,82	268,4	2	0,44	1401	-	0,44	182 ↑ 1,3	1.1.6	0,44	100
15	ОСЗЗ	210,65	109,83	2	0,36	2908	-	0,36	240 ↗ 1,9	1.1.2	0,27	75,9
16	ОСЗЗ	285,63	-108,88	2	0,294	2908	-	0,294	288 → 2,1	1.1.2	0,23	77,7
17	ОСЗЗ	126,85	-292,44	2	0,29	2908	-	0,29	334 ↘ 2,1	1.1.2	0,226	77,5
18	ОСЗЗ	-174,03	-305,09	2	0,29	1401	-	0,29	15 ↓ 1,5	1.1.6	0,29	100
19	ОСЗЗ	-319,82	-61,86	2	0,4	1401	-	0,4	68 ← 1,3	1.1.6	0,4	100
20	ОСЗЗ	-265,35	-163,14	2	0,384	1401	-	0,384	43 ↙ 1,4	1.1.6	0,384	100
21	ОСЗЗ	-265,35	119,34	2	0,49	1401	-	0,49	114 ↖ 1,2	1.1.6	0,49	100
22	Жил.	-50	-76,9	2	0,65	1401	-	0,65	345 ↓ 1,1	1.1.6	0,65	100
23	Жил.	-105,5	-28	2	0,66	1401	-	0,66	21 ↓ 1	1.1.6	0,66	100
24	Жил.	-9	-111,3	2	0,61	2908	-	0,61	1 ↓ 1,4	1.1.2	0,38	62,8
25	Жил.	16,2	-139,1	2	0,56	2908	-	0,56	349 ↓ 1,5	1.1.2	0,375	66,6
26	Жил.	108,8	-94,1	2	0,54	2908	-	0,54	305 ↘ 1,5	1.1.2	0,37	68,3

Продолжение таблицы 1.9.4

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
27	Жил.	149,8	-70,3	2	0,49	2908	-	0,49	290 → 1,5	1.1.2	0,344	70,2
28	Жил.	-76,4	-289,9	2	0,32	1401	-	0,32	359 ↓ 1,5	1.1.6	0,32	100
29	Жил.	-273,6	-267,4	2	0,284	1401	-	0,284	32 ↙ 1,5	1.1.6	0,284	100
30	Жил.	-334,4	38,2	2	0,41	1401	-	0,41	90 ← 1,3	1.1.6	0,41	100

Результаты расчета по расчетной площадке № 1 приведены в таблице 1.9.5.

Таблица № 1.9.5 - 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	-700	-400	0,098	1401	-	0,098	55 ↙	2,4
2	-650	-400	0,107	1401	-	0,107	53 ↙	2,3
3	-600	-400	0,117	1401	-	0,117	50 ↙	2,2
4	-550	-400	0,128	1401	-	0,128	47 ↙	2,1
5	-500	-400	0,14	1401	-	0,14	44 ↙	2
6	-450	-400	0,152	1401	-	0,152	40 ↙	1,9
7	-400	-400	0,165	1401	-	0,165	36 ↙	1,8
8	-350	-400	0,178	1401	-	0,178	32 ↙	1,8
9	-300	-400	0,19	1401	-	0,19	27 ↙	1,7
10	-250	-400	0,203	1401	-	0,203	21 ↓	1,7
11	-200	-400	0,212	1401	-	0,21	15 ↓	1,7
12	-150	-400	0,22	1401	-	0,22	9 ↓	1,7
13	-100	-400	0,223	1401	-	0,223	3 ↓	1,6
14	-50	-400	0,226	2908	-	0,226	6 ↓	2,3
15	0	-400	0,228	2908	-	0,23	359 ↓	2,3
16	50	-400	0,225	2908	-	0,225	352 ↓	2,3
17	100	-400	0,218	2908	-	0,22	345 ↓	2,4
18	150	-400	0,208	2908	-	0,21	338 ↓	2,4
19	200	-400	0,195	2908	-	0,195	332 ↘	2,5
20	250	-400	0,18	2908	-	0,18	326 ↘	2,6
21	300	-400	0,167	2908	-	0,167	322 ↘	2,7
22	350	-400	0,153	2908	-	0,153	317 ↘	2,8
23	400	-400	0,14	2908	-	0,14	314 ↘	3
24	450	-400	0,128	2908	-	0,128	310 ↘	3,2
25	500	-400	0,117	2908	-	0,117	307 ↘	3,5
26	550	-400	0,107	2908	-	0,107	305 ↘	3,9
27	600	-400	0,098	2908	-	0,098	302 ↘	4
28	650	-400	0,091	2908	-	0,091	300 ↘	6,3
29	-700	-350	0,104	1401	-	0,104	58 ↙	2,3
30	-650	-350	0,114	1401	-	0,114	56 ↙	2,2
31	-600	-350	0,126	1401	-	0,126	53 ↙	2,1
32	-550	-350	0,138	1401	-	0,138	51 ↙	2
33	-500	-350	0,152	1401	-	0,152	47 ↙	1,9
34	-450	-350	0,168	1401	-	0,168	44 ↙	1,8
35	-400	-350	0,184	1401	-	0,184	40 ↙	1,8
36	-350	-350	0,2	1401	-	0,2	35 ↙	1,7
37	-300	-350	0,218	1401	-	0,22	30 ↙	1,7
38	-250	-350	0,233	1401	-	0,233	24 ↙	1,6
39	-200	-350	0,246	1401	-	0,246	17 ↓	1,6
40	-150	-350	0,256	1401	-	0,256	10 ↓	1,6
41	-100	-350	0,26	1401	-	0,26	3 ↓	1,6
42	-50	-350	0,264	2908	-	0,264	7 ↓	2,1
43	0	-350	0,267	2908	-	0,267	359 ↓	2,1
44	50	-350	0,26	2908	-	0,26	351 ↓	2,2
45	100	-350	0,253	2908	-	0,253	342 ↓	2,2
46	150	-350	0,24	2908	-	0,24	335 ↘	2,3
47	200	-350	0,22	2908	-	0,22	328 ↘	2,3
48	250	-350	0,204	2908	-	0,204	323 ↘	2,4

Продолжение таблицы 1.9.5

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
49	300	-350	0,186	2908	-	0,186	318 ↘	2,5
50	350	-350	0,17	2908	-	0,17	313 ↘	2,7
51	400	-350	0,152	2908	-	0,152	310 ↘	2,8
52	450	-350	0,138	2908	-	0,138	306 ↘	3
53	500	-350	0,125	2908	-	0,125	304 ↘	3,3
54	550	-350	0,114	2908	-	0,114	301 ↘	3,6
55	600	-350	0,104	2908	-	0,104	299 ↘	4,2
56	650	-350	0,095	2908	-	0,095	297 ↘	5,2
57	-700	-300	0,11	1401	-	0,11	61 ↙	2,2
58	-650	-300	0,121	1401	-	0,12	59 ↙	2,1
59	-600	-300	0,135	1401	-	0,135	57 ↙	2
60	-550	-300	0,15	1401	-	0,15	54 ↙	1,9
61	-500	-300	0,166	1401	-	0,166	51 ↙	1,8
62	-450	-300	0,185	1401	-	0,185	48 ↙	1,8
63	-400	-300	0,205	1401	-	0,205	43 ↙	1,7
64	-350	-300	0,227	1401	-	0,227	39 ↙	1,6
65	-300	-300	0,25	1401	-	0,25	33 ↙	1,6
66	-250	-300	0,27	1401	-	0,27	27 ↙	1,5
67	-200	-300	0,287	1401	-	0,287	20 ↓	1,5
68	-150	-300	0,3	1401	-	0,3	12 ↓	1,5
69	-100	-300	0,31	1401	-	0,31	3 ↓	1,5
70	-50	-300	0,31	2908	-	0,31	9 ↓	2
71	0	-300	0,316	2908	-	0,316	359 ↓	2
72	50	-300	0,31	2908	-	0,31	349 ↓	2
73	100	-300	0,295	2908	-	0,295	340 ↓	2
74	150	-300	0,276	2908	-	0,276	331 ↘	2,1
75	200	-300	0,253	2908	-	0,253	324 ↘	2,2
76	250	-300	0,23	2908	-	0,23	318 ↘	2,3
77	300	-300	0,206	2908	-	0,206	313 ↘	2,4
78	350	-300	0,185	2908	-	0,185	309 ↘	2,6
79	400	-300	0,165	2908	-	0,165	305 ↘	2,7
80	450	-300	0,148	2908	-	0,148	302 ↘	2,9
81	500	-300	0,133	2908	-	0,133	299 ↘	3,1
82	550	-300	0,12	2908	-	0,12	297 ↘	3,4
83	600	-300	0,109	2908	-	0,11	295 ↘	3,8
84	650	-300	0,099	2908	-	0,099	294 ↘	4,5
85	-700	-250	0,116	1401	-	0,116	65 ↙	2,2
86	-650	-250	0,129	1401	-	0,13	63 ↙	2,1
87	-600	-250	0,144	1401	-	0,144	61 ↙	2
88	-550	-250	0,16	1401	-	0,16	59 ↙	1,9
89	-500	-250	0,18	1401	-	0,18	56 ↙	1,8
90	-450	-250	0,203	1401	-	0,203	52 ↙	1,7
91	-400	-250	0,23	1401	-	0,23	48 ↙	1,6
92	-350	-250	0,255	1401	-	0,255	43 ↙	1,6
93	-300	-250	0,284	1401	-	0,284	37 ↙	1,5
94	-250	-250	0,31	1401	-	0,31	31 ↙	1,5
95	-200	-250	0,336	1401	-	0,336	23 ↙	1,4
96	-150	-250	0,355	1401	-	0,355	14 ↓	1,4
97	-100	-250	0,365	1401	-	0,365	4 ↓	1,4
98	-50	-250	0,37	2908	-	0,37	10 ↓	1,8
99	0	-250	0,38	2908	-	0,38	358 ↓	1,8
100	50	-250	0,37	2908	-	0,37	347 ↓	1,8
101	100	-250	0,35	2908	-	0,35	336 ↘	1,9
102	150	-250	0,32	2908	-	0,32	326 ↘	2
103	200	-250	0,29	2908	-	0,29	319 ↘	2,1
104	250	-250	0,256	2908	-	0,256	313 ↘	2,2
105	300	-250	0,227	2908	-	0,227	308 ↘	2,3
106	350	-250	0,2	2908	-	0,2	304 ↘	2,4
107	400	-250	0,178	2908	-	0,178	300 ↘	2,6
108	450	-250	0,158	2908	-	0,158	297 ↘	2,8
109	500	-250	0,14	2908	-	0,14	295 ↘	3
110	550	-250	0,126	2908	-	0,126	293 ↘	3,3
111	600	-250	0,113	2908	-	0,113	291 →	3,6
112	650	-250	0,103	2908	-	0,103	290 →	4,2
113	-700	-200	0,12	1401	-	0,12	69 ←	2,1

Продолжение таблицы 1.9.5

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
114	-650	-200	0,135	1401	-	0,135	67 ↙	2
115	-600	-200	0,152	1401	-	0,152	65 ↙	1,9
116	-550	-200	0,172	1401	-	0,172	63 ↙	1,8
117	-500	-200	0,195	1401	-	0,195	61 ↙	1,7
118	-450	-200	0,22	1401	-	0,22	57 ↙	1,7
119	-400	-200	0,25	1401	-	0,25	53 ↙	1,6
120	-350	-200	0,286	1401	-	0,286	49 ↙	1,5
121	-300	-200	0,32	1401	-	0,32	43 ↙	1,4
122	-250	-200	0,36	1401	-	0,36	36 ↙	1,4
123	-200	-200	0,394	1401	-	0,394	27 ↙	1,3
124	-150	-200	0,42	1401	-	0,42	16 ↓	1,3
125	-100	-200	0,435	1401	-	0,435	5 ↓	1,3
126	-50	-200	0,445	2908	-	0,445	13 ↓	1,7
127	0	-200	0,45	2908	-	0,45	358 ↓	1,5
128	50	-200	0,44	2908	-	0,44	343 ↓	1,7
129	100	-200	0,41	2908	-	0,41	330 ↘	1,7
130	150	-200	0,37	2908	-	0,37	320 ↘	1,8
131	200	-200	0,325	2908	-	0,325	312 ↘	2
132	250	-200	0,285	2908	-	0,285	306 ↘	2,1
133	300	-200	0,25	2908	-	0,25	301 ↘	2,2
134	350	-200	0,217	2908	-	0,217	298 ↘	2,4
135	400	-200	0,19	2908	-	0,19	295 ↘	2,5
136	450	-200	0,167	2908	-	0,167	292 →	2,7
137	500	-200	0,148	2908	-	0,148	290 →	2,9
138	550	-200	0,13	2908	-	0,13	288 →	3,1
139	600	-200	0,118	2908	-	0,118	287 →	3,5
140	650	-200	0,106	2908	-	0,106	286 →	4
141	-700	-150	0,126	1401	-	0,126	73 ←	2,1
142	-650	-150	0,142	1401	-	0,142	72 ←	2
143	-600	-150	0,16	1401	-	0,16	70 ←	1,9
144	-550	-150	0,182	1401	-	0,182	68 ←	1,8
145	-500	-150	0,21	1401	-	0,21	66 ↙	1,7
146	-450	-150	0,24	1401	-	0,24	63 ↙	1,6
147	-400	-150	0,275	1401	-	0,275	60 ↙	1,5
148	-350	-150	0,32	1401	-	0,32	55 ↙	1,5
149	-300	-150	0,36	1401	-	0,36	50 ↙	1,4
150	-250	-150	0,41	1401	-	0,41	42 ↙	1,3
151	-200	-150	0,46	1401	-	0,46	33 ↙	1,3
152	-150	-150	0,5	1401	-	0,5	20 ↓	1,2
153	-100	-150	0,52	1401	-	0,52	6 ↓	1,2
154	-50	-150	0,53	2908	-	0,53	17 ↓	1,5
155	0	-150	0,55	2908	-	0,55	357 ↓	1,5
156	50	-150	0,52	2908	-	0,52	337 ↘	1,5
157	100	-150	0,48	2908	-	0,48	322 ↘	1,5
158	150	-150	0,42	2908	-	0,42	311 ↘	1,7
159	200	-150	0,36	2908	-	0,36	303 ↘	1,9
160	250	-150	0,31	2908	-	0,31	298 ↘	2
161	300	-150	0,27	2908	-	0,27	294 ↘	2,1
162	350	-150	0,23	2908	-	0,23	291 →	2,3
163	400	-150	0,2	2908	-	0,2	289 →	2,4
164	450	-150	0,175	2908	-	0,175	287 →	2,6
165	500	-150	0,154	2908	-	0,154	285 →	2,8
166	550	-150	0,136	2908	-	0,136	284 →	3,1
167	600	-150	0,12	2908	-	0,12	283 →	3,4
168	650	-150	0,109	2908	-	0,11	282 →	3,8
169	-700	-100	0,13	1401	-	0,13	78 ←	2
170	-650	-100	0,146	1401	-	0,146	76 ←	1,9
171	-600	-100	0,167	1401	-	0,167	75 ←	1,8
172	-550	-100	0,19	1401	-	0,19	74 ←	1,7
173	-500	-100	0,22	1401	-	0,22	72 ←	1,7
174	-450	-100	0,255	1401	-	0,255	70 ←	1,6
175	-400	-100	0,297	1401	-	0,297	67 ↙	1,5
176	-350	-100	0,347	1401	-	0,35	63 ↙	1,4
177	-300	-100	0,4	1401	-	0,4	58 ↙	1,3
178	-250	-100	0,47	1401	-	0,47	51 ↙	1,3

Продолжение таблицы 1.9.5

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
179	-200	-100	0,53	1401	-	0,53	41 ↙	1,2
180	-150	-100	0,58	1401	-	0,58	27 ↙	1,2
181	-100	-100	0,61	1401	-	0,61	8 ↓	1,1
182	-50	-100	0,62	2908	-	0,62	26 ↙	1,4
183	0	-100	0,61	2908	-	0,61	355 ↓	1,4
184	50	-100	0,61	2908	-	0,61	326 ↘	1,4
185	100	-100	0,55	2908	-	0,55	309 ↘	1,5
186	150	-100	0,47	2908	-	0,47	299 ↘	1,6
187	200	-100	0,395	2908	-	0,395	293 ↘	1,8
188	250	-100	0,334	2908	-	0,334	289 →	1,9
189	300	-100	0,283	2908	-	0,283	286 →	2,1
190	350	-100	0,24	2908	-	0,24	284 →	2,2
191	400	-100	0,21	2908	-	0,21	282 →	2,4
192	450	-100	0,18	2908	-	0,18	281 →	2,5
193	500	-100	0,158	2908	-	0,158	280 →	2,8
194	550	-100	0,14	2908	-	0,14	279 →	3
195	600	-100	0,124	2908	-	0,124	278 →	3,3
196	650	-100	0,11	2908	-	0,11	277 →	3,7
197	-700	-50	0,133	1401	-	0,133	82 ←	2
198	-650	-50	0,15	1401	-	0,15	81 ←	1,9
199	-600	-50	0,17	1401	-	0,17	80 ←	1,8
200	-550	-50	0,197	1401	-	0,197	80 ←	1,7
201	-500	-50	0,23	1401	-	0,23	78 ←	1,6
202	-450	-50	0,267	1401	-	0,267	77 ←	1,5
203	-400	-50	0,314	1401	-	0,314	75 ←	1,5
204	-350	-50	0,37	1401	-	0,37	72 ←	1,4
205	-300	-50	0,44	1401	-	0,44	68 ←	1,3
206	-250	-50	0,51	1401	-	0,51	63 ↙	1,2
207	-200	-50	0,59	1401	-	0,59	54 ↙	1,1
208	-150	-50	0,66	1401	-	0,66	39 ↙	1,1
209	-100	-50	0,69	1401	-	0,69	13 ↓	1
210	-50	-50	0,69	1401	-	0,69	341 ↓	1
211	0	-50	0,65	1401	-	0,65	317 ↘	1,1
212	50	-50	0,6	2908	-	0,6	302 ↘	1,3
213	100	-50	0,6	2908	-	0,6	289 →	1,5
214	150	-50	0,5	2908	-	0,5	283 →	1,5
215	200	-50	0,42	2908	-	0,42	280 →	1,7
216	250	-50	0,35	2908	-	0,35	278 →	1,9
217	300	-50	0,29	2908	-	0,29	277 →	2,1
218	350	-50	0,25	2908	-	0,25	276 →	2,2
219	400	-50	0,213	2908	-	0,213	275 →	2,4
220	450	-50	0,184	2908	-	0,184	275 →	2,6
221	500	-50	0,16	2908	-	0,16	274 →	2,8
222	550	-50	0,14	2908	-	0,14	274 →	3
223	600	-50	0,125	2908	-	0,125	273 →	3,3
224	650	-50	0,112	2908	-	0,112	273 →	3,7
225	-700	0	0,134	1401	-	0,134	87 ←	2
226	-650	0	0,152	1401	-	0,152	86 ←	1,9
227	-600	0	0,175	1401	-	0,175	86 ←	1,8
228	-550	0	0,2	1401	-	0,2	86 ←	1,7
229	-500	0	0,234	1401	-	0,234	85 ←	1,6
230	-450	0	0,274	1401	-	0,274	84 ←	1,5
231	-400	0	0,324	1401	-	0,324	83 ←	1,4
232	-350	0	0,385	1401	-	0,385	82 ←	1,4
233	-300	0	0,46	1401	-	0,46	80 ←	1,3
234	-250	0	0,54	1401	-	0,54	78 ←	1,2
235	-200	0	0,63	1401	-	0,63	73 ←	1,1
236	-150	0	0,68	1401	-	0,68	62 ↙	1
237	-100	0	0,65	2908	-	0,65	98 ←	1,4
238	-50	0	0,59	2908	-	0,59	109 ←	0,8
239	0	0	0,69	1401	-	0,69	295 ↘	1
240	50	0	0,61	1401	-	0,61	286 →	1,1
241	100	0	0,61	2908	-	0,61	263 →	1,5
242	150	0	0,51	2908	-	0,51	265 →	1,5
243	200	0	0,42	2908	-	0,42	266 →	1,7

Продолжение таблицы 1.9.5

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
244	250	0	0,35	2908	-	0,35	267 →	1,9
245	300	0	0,294	2908	-	0,294	267 →	2,1
246	350	0	0,25	2908	-	0,25	268 →	2,2
247	400	0	0,214	2908	-	0,214	268 →	2,4
248	450	0	0,185	2908	-	0,185	268 →	2,6
249	500	0	0,16	2908	-	0,16	268 →	2,7
250	550	0	0,14	2908	-	0,14	269 →	3
251	600	0	0,125	2908	-	0,125	269 →	3,3
252	650	0	0,112	2908	-	0,112	269 →	3,7
253	-700	50	0,135	1401	-	0,135	91 ←	2
254	-650	50	0,153	1401	-	0,153	91 ←	1,9
255	-600	50	0,175	1401	-	0,175	91 ←	1,8
256	-550	50	0,2	1401	-	0,2	92 ←	1,7
257	-500	50	0,235	1401	-	0,235	92 ←	1,6
258	-450	50	0,276	1401	-	0,276	92 ←	1,5
259	-400	50	0,326	1401	-	0,326	92 ←	1,4
260	-350	50	0,39	1401	-	0,39	93 ←	1,4
261	-300	50	0,46	1401	-	0,46	93 ←	1,3
262	-250	50	0,55	1401	-	0,55	94 ←	1,2
263	-200	50	0,64	1401	-	0,64	96 ←	1,1
264	-150	50	0,67	1401	-	0,67	101 ←	1
265	-100	50	0,61	2908	-	0,61	125 ↖	1,4
266	-50	50	0,63	2908	-	0,63	147 ↖	1,3
267	0	50	0,69	1401	-	0,69	261 →	1
268	50	50	0,62	1401	-	0,62	264 →	1,1
269	100	50	0,57	2908	-	0,57	239 ↗	1,5
270	150	50	0,48	2908	-	0,48	248 →	1,5
271	200	50	0,406	2908	-	0,41	253 →	1,8
272	250	50	0,34	2908	-	0,34	256 →	1,9
273	300	50	0,29	2908	-	0,29	258 →	2,1
274	350	50	0,246	2908	-	0,246	260 →	2,2
275	400	50	0,21	2908	-	0,21	261 →	2,4
276	450	50	0,183	2908	-	0,183	262 →	2,6
277	500	50	0,16	2908	-	0,16	263 →	2,8
278	550	50	0,14	2908	-	0,14	263 →	3
279	600	50	0,125	2908	-	0,125	264 →	3,3
280	650	50	0,111	2908	-	0,11	264 →	3,7
281	-700	100	0,134	1401	-	0,134	96 ←	2
282	-650	100	0,152	1401	-	0,152	96 ←	1,9
283	-600	100	0,173	1401	-	0,173	97 ←	1,8
284	-550	100	0,2	1401	-	0,2	98 ←	1,7
285	-500	100	0,23	1401	-	0,23	99 ←	1,6
286	-450	100	0,27	1401	-	0,27	100 ←	1,5
287	-400	100	0,32	1401	-	0,32	101 ←	1,4
288	-350	100	0,38	1401	-	0,38	103 ←	1,4
289	-300	100	0,45	1401	-	0,45	106 ←	1,3
290	-250	100	0,53	1401	-	0,53	110 ←	1,2
291	-200	100	0,61	1401	-	0,61	118 ↖	1,1
292	-150	100	0,69	1401	-	0,69	132 ↖	1
293	-100	100	0,65	1401	-	0,65	163 ↑	1
294	-50	100	0,66	1401	-	0,66	206 ↗	1
295	0	100	0,67	1401	-	0,67	232 ↗	1,1
296	50	100	0,6	1401	-	0,6	244 ↗	1,1
297	100	100	0,51	1401	-	0,51	251 →	1,2
298	150	100	0,44	2908	-	0,44	234 ↗	1,7
299	200	100	0,38	2908	-	0,38	241 ↗	1,8
300	250	100	0,32	2908	-	0,32	246 ↗	2
301	300	100	0,275	2908	-	0,275	250 →	2,1
302	350	100	0,236	2908	-	0,236	252 →	2,3
303	400	100	0,204	2908	-	0,204	254 →	2,4
304	450	100	0,178	2908	-	0,178	256 →	2,6
305	500	100	0,156	2908	-	0,156	257 →	2,8
306	550	100	0,137	2908	-	0,137	258 →	3
307	600	100	0,122	2908	-	0,122	259 →	3,3
308	650	100	0,11	2908	-	0,11	260 →	3,8

Продолжение таблицы 1.9.5

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
309	-700	150	0,13	1401	-	0,13	100 ←	2
310	-650	150	0,15	1401	-	0,15	101 ←	1,9
311	-600	150	0,17	1401	-	0,17	102 ←	1,8
312	-550	150	0,194	1401	-	0,194	104 ←	1,7
313	-500	150	0,225	1401	-	0,225	105 ←	1,6
314	-450	150	0,26	1401	-	0,26	107 ←	1,6
315	-400	150	0,305	1401	-	0,305	109 ←	1,5
316	-350	150	0,36	1401	-	0,36	113 ↖	1,4
317	-300	150	0,42	1401	-	0,42	117 ↖	1,3
318	-250	150	0,49	1401	-	0,49	124 ↖	1,2
319	-200	150	0,56	1401	-	0,56	133 ↖	1,2
320	-150	150	0,62	1401	-	0,62	148 ↖	1,1
321	-100	150	0,65	1401	-	0,65	170 ↑	1,1
322	-50	150	0,65	1401	-	0,65	195 ↑	1,1
323	0	150	0,61	1401	-	0,61	215 ↗	1,1
324	50	150	0,54	1401	-	0,54	229 ↗	1,2
325	100	150	0,47	1401	-	0,47	238 ↗	1,3
326	150	150	0,41	1401	-	0,41	244 ↗	1,3
327	200	150	0,346	1401	-	0,346	248 →	1,4
328	250	150	0,297	2908	-	0,297	237 ↗	2
329	300	150	0,257	2908	-	0,257	242 ↗	2,2
330	350	150	0,223	2908	-	0,223	245 ↗	2,3
331	400	150	0,195	2908	-	0,195	248 →	2,5
332	450	150	0,17	2908	-	0,17	250 →	2,7
333	500	150	0,15	2908	-	0,15	252 →	2,9
334	550	150	0,133	2908	-	0,133	254 →	3,1
335	600	150	0,12	2908	-	0,12	255 →	3,4
336	650	150	0,107	2908	-	0,107	256 →	3,9
337	-700	200	0,128	1401	-	0,128	105 ←	2,1
338	-650	200	0,144	1401	-	0,144	106 ←	2
339	-600	200	0,163	1401	-	0,163	107 ←	1,9
340	-550	200	0,187	1401	-	0,187	109 ←	1,8
341	-500	200	0,214	1401	-	0,214	111 ←	1,7
342	-450	200	0,247	1401	-	0,247	114 ↖	1,6
343	-400	200	0,286	1401	-	0,286	117 ↖	1,5
344	-350	200	0,33	1401	-	0,33	121 ↖	1,4
345	-300	200	0,38	1401	-	0,38	127 ↖	1,4
346	-250	200	0,44	1401	-	0,44	134 ↖	1,3
347	-200	200	0,49	1401	-	0,49	144 ↖	1,2
348	-150	200	0,54	1401	-	0,54	157 ↖	1,2
349	-100	200	0,56	1401	-	0,56	173 ↑	1,2
350	-50	200	0,56	1401	-	0,56	191 ↑	1,2
351	0	200	0,53	1401	-	0,53	206 ↗	1,2
352	50	200	0,48	1401	-	0,48	219 ↗	1,2
353	100	200	0,43	1401	-	0,43	228 ↗	1,3
354	150	200	0,37	1401	-	0,37	235 ↗	1,4
355	200	200	0,32	1401	-	0,32	240 ↗	1,4
356	250	200	0,277	1401	-	0,277	244 ↗	1,5
357	300	200	0,24	1401	-	0,24	247 ↗	1,6
358	350	200	0,21	2908	-	0,21	239 ↗	2,4
359	400	200	0,183	2908	-	0,183	242 ↗	2,6
360	450	200	0,162	2908	-	0,162	245 ↗	2,7
361	500	200	0,144	2908	-	0,144	247 ↗	2,9
362	550	200	0,129	2908	-	0,13	249 →	3,2
363	600	200	0,115	2908	-	0,115	251 →	3,5
364	650	200	0,104	2908	-	0,104	252 →	4,1
365	-700	250	0,123	1401	-	0,123	109 ←	2,1
366	-650	250	0,138	1401	-	0,138	111 ←	2
367	-600	250	0,156	1401	-	0,156	112 ←	1,9
368	-550	250	0,177	1401	-	0,177	114 ↖	1,8
369	-500	250	0,2	1401	-	0,2	117 ↖	1,7
370	-450	250	0,23	1401	-	0,23	120 ↖	1,6
371	-400	250	0,263	1401	-	0,263	124 ↖	1,6
372	-350	250	0,3	1401	-	0,3	128 ↖	1,5
373	-300	250	0,34	1401	-	0,34	134 ↖	1,4

Продолжение таблицы 1.9.5

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
374	-250	250	0,384	1401	-	0,384	141 ↖	1,4
375	-200	250	0,425	1401	-	0,425	151 ↖	1,3
376	-150	250	0,46	1401	-	0,46	162 ↑	1,3
377	-100	250	0,47	1401	-	0,47	175 ↑	1,3
378	-50	250	0,47	1401	-	0,47	188 ↑	1,3
379	0	250	0,45	1401	-	0,45	201 ↑	1,3
380	50	250	0,42	1401	-	0,42	211 ↗	1,3
381	100	250	0,375	1401	-	0,375	220 ↗	1,4
382	150	250	0,33	1401	-	0,33	227 ↗	1,4
383	200	250	0,29	1401	-	0,29	233 ↗	1,5
384	250	250	0,256	1401	-	0,256	237 ↗	1,6
385	300	250	0,223	1401	-	0,223	241 ↗	1,6
386	350	250	0,196	1401	-	0,196	244 ↗	1,7
387	400	250	0,172	1401	-	0,172	246 ↗	1,8
388	450	250	0,153	2908	-	0,153	240 ↗	2,8
389	500	250	0,136	2908	-	0,136	242 ↗	3
390	550	250	0,123	2908	-	0,123	245 ↗	3,3
391	600	250	0,11	2908	-	0,11	246 ↗	3,7
392	650	250	0,1	2908	-	0,1	248 →	4,4
393	-700	300	0,118	1401	-	0,118	113 ↖	2,1
394	-650	300	0,132	1401	-	0,132	115 ↖	2
395	-600	300	0,148	1401	-	0,148	117 ↖	1,9
396	-550	300	0,166	1401	-	0,166	119 ↖	1,8
397	-500	300	0,188	1401	-	0,188	122 ↖	1,8
398	-450	300	0,21	1401	-	0,21	125 ↖	1,7
399	-400	300	0,24	1401	-	0,24	129 ↖	1,6
400	-350	300	0,27	1401	-	0,27	134 ↖	1,5
401	-300	300	0,3	1401	-	0,3	140 ↖	1,5
402	-250	300	0,334	1401	-	0,334	147 ↖	1,4
403	-200	300	0,36	1401	-	0,36	156 ↖	1,4
404	-150	300	0,385	1401	-	0,385	165 ↑	1,4
405	-100	300	0,4	1401	-	0,4	176 ↑	1,3
406	-50	300	0,395	1401	-	0,395	187 ↑	1,3
407	0	300	0,38	1401	-	0,38	197 ↑	1,4
408	50	300	0,36	1401	-	0,36	206 ↗	1,4
409	100	300	0,327	1401	-	0,33	214 ↗	1,4
410	150	300	0,295	1401	-	0,295	221 ↗	1,5
411	200	300	0,263	1401	-	0,263	227 ↗	1,6
412	250	300	0,233	1401	-	0,233	231 ↗	1,6
413	300	300	0,206	1401	-	0,206	235 ↗	1,7
414	350	300	0,183	1401	-	0,183	239 ↗	1,8
415	400	300	0,162	1401	-	0,162	241 ↗	1,9
416	450	300	0,144	1401	-	0,144	244 ↗	2
417	500	300	0,13	1401	-	0,13	246 ↗	2,1
418	550	300	0,116	2908	-	0,116	241 ↗	3,5
419	600	300	0,106	2908	-	0,106	243 ↗	4
420	650	300	0,097	2908	-	0,097	244 ↗	4,9
421	-700	350	0,113	1401	-	0,113	117 ↖	2,2
422	-650	350	0,125	1401	-	0,125	119 ↖	2,1
423	-600	350	0,14	1401	-	0,14	121 ↖	2
424	-550	350	0,155	1401	-	0,155	124 ↖	1,9
425	-500	350	0,173	1401	-	0,173	127 ↖	1,8
426	-450	350	0,194	1401	-	0,194	130 ↖	1,7
427	-400	350	0,216	1401	-	0,216	134 ↖	1,7
428	-350	350	0,24	1401	-	0,24	139 ↖	1,6
429	-300	350	0,265	1401	-	0,265	145 ↖	1,5
430	-250	350	0,29	1401	-	0,29	152 ↖	1,5
431	-200	350	0,31	1401	-	0,31	159 ↑	1,5
432	-150	350	0,325	1401	-	0,325	167 ↑	1,4
433	-100	350	0,33	1401	-	0,33	176 ↑	1,4
434	-50	350	0,33	1401	-	0,33	186 ↑	1,4
435	0	350	0,32	1401	-	0,32	194 ↑	1,4
436	50	350	0,305	1401	-	0,305	203 ↗	1,5
437	100	350	0,284	1401	-	0,284	210 ↗	1,5
438	150	350	0,26	1401	-	0,26	216 ↗	1,6

Продолжение таблицы 1.9.5

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
439	200	350	0,235	1401	-	0,235	222 ↗	1,6
440	250	350	0,21	1401	-	0,21	227 ↗	1,7
441	300	350	0,19	1401	-	0,19	231 ↗	1,7
442	350	350	0,17	1401	-	0,17	234 ↗	1,8
443	400	350	0,15	1401	-	0,15	237 ↗	1,9
444	450	350	0,136	1401	-	0,136	239 ↗	2
445	500	350	0,122	1401	-	0,122	242 ↗	2,1
446	550	350	0,11	1401	-	0,11	244 ↗	2,2
447	600	350	0,1	2908	-	0,1	239 ↗	4,4
448	650	350	0,093	2908	-	0,093	241 ↗	5,8

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе **1:4000** на рисунке 1.9.1.

