

«ՄԵՃ ՄԵՍՐՈՂ» ՍՊԸ

ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՏՆՕՐԵՆ



Բ. Մխիթարյան

ԵՐԵՎԱՆ – 2021թ.

Կատարողների ցուցակ

Փորձագետ Տ. Խաչատրյան

Ցրման հաշվարկ Գ. Հարոյան

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Տիտղոսաթերթ

Կատարողների ցուցակ

Բովանդակություն	3
Անտաղիա	4
1. Ընդհանուր տեղեկություններ կազմակերպության մասին	5
Տնտեսվրող սուբեկտի տեղանքի իրավիճակային քարտեզը	6
Տնտեսվարող սուբեկտի քարտեզ – սխեման	7
2. Տնտեսվարող սուբեկտի բնութագիրն որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուր Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը (աղ. 1) Չարկային արտանետումների բնութագիրը (աղ. 2) ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը (աղ. 3)	8-13
3. Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը Օթերևութաբանական բնութագիրը և գործակիցները, որոնք բնորոշում են բնակելի տարածքի մթնոլորտում վնասակար նյութերի ցրման պայմանները (աղ.4)	13
4. ՍԹԱ նորմատիվների որոշումը, արտանետումների չափաքանակների առաջարկը ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր (աղ. 5)	14
5. Անշարժ աղբյուրներից աղտոտող նյութեր մթնոլորտ արտանետելու չափաքանակներ, արտանետման թույլտվություններ (աղ. 6)	15
6. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ արտանետումների կարգավորման միջոցառումներ	16
Գրականության ցանկ	17
Հավելվածներ	
1. Տնտեսական վնասի գնահատման հաշվարկ	18
2. Օդի պահանջվող օգտագործումը (ՕՊՕ)	20
3. Ռեյինֆի գործակցի հաշվարկ	21
4. Ցրման հաշվարկ	22

Անոտագիա

Սահմանային թույլատրող արտանետումների նորմատիվների նախագիծը մշակվել է «Մեծ Մեսրոպ» ՍՊԸ-ի Կաքավաձորի տուֆերի հանքավայրի համար, հիմք ընդունելով «Մթնոլորտային օդի պահպանության մասին» ՀՀ օրենքը և ՀՀ կառավարության 27.12.2012թ. «Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու և Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 1999 թվականի մարտի 30-ի N 192 և 2008 թվականի օգոստոսի 21-ի N 953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին» թիվ 1673-Ն որոշումը:

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

Աշխատանքում բերված են աղտոտման աղբյուրների տեխնիկական հետազոտման արդյունքների տվյալները՝ տեքստային և աղյուսակային տեսքով:

Հանքավայրում առկա են արտանետման երեք աղբյուր.

Նշված աղբյուրներից արտանետվում է 4 տեսակի վնասակար նյութ:

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է 20,570 տ/տարի:

ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետը համարվում է հաստատման պահից:

1. Ընդհանուր տեղեկություններ կազմակերպության մասին

«Մեծ Մեսրոպ» ՍՊԸ-ն զբաղվում է տուֆի հանքավայրի շահագործման և ուղիղ կտրվածքով քարի արդյունահանման արտադրությամբ:

«Մեծ Մեսրոպ» ՍՊԸ-ն շահագործում է Կաքավաձորի տուֆի հանքավայրը, որը գտնվում է ՀՀ Արագածոտնի մարզի Թալինի շրջանի Կաքավաձոր համայնքի հյուսիսային ծայրամասում:

Ընկերության հասցեն է ՀՀ ՀՀ Արագածոտնի մարզի, գ. Կաքավաձոր:

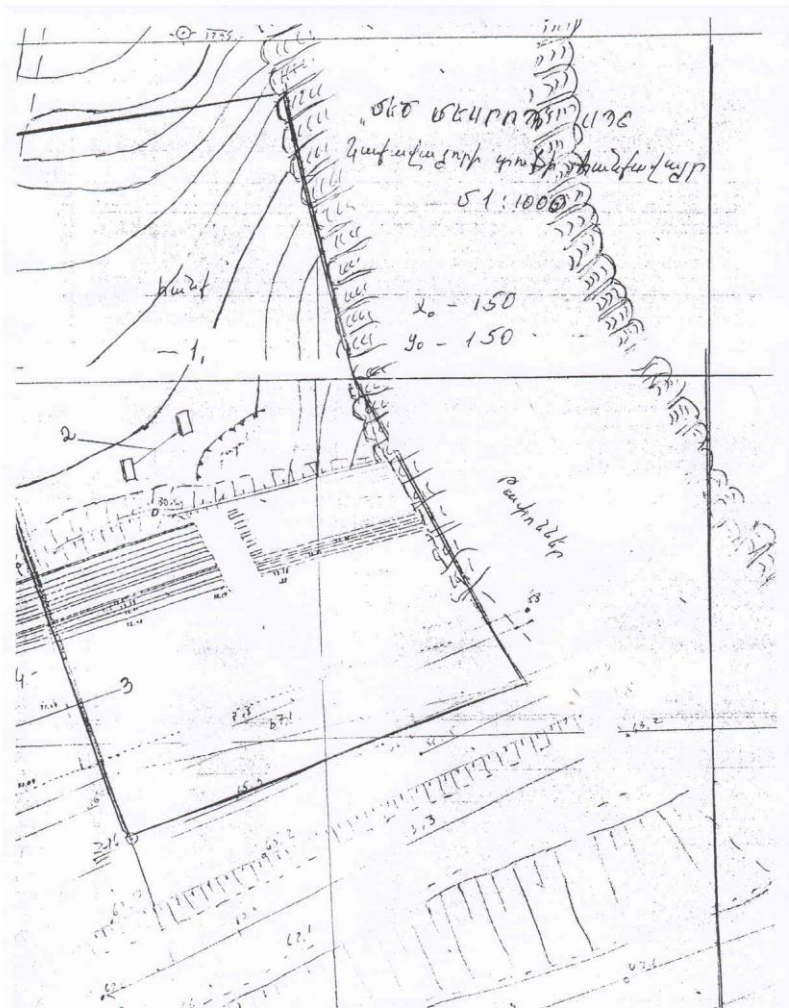
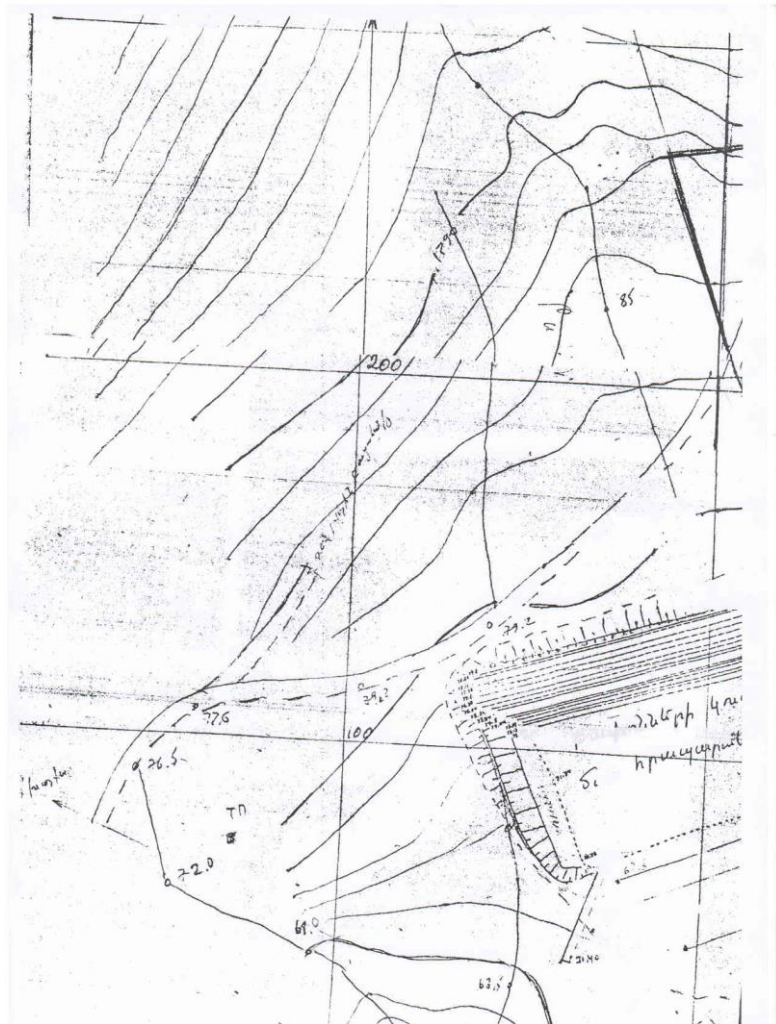
Հանքավայրի մերձակայքում բնության հատուկ պահպանվող տարածքներ, անտառներ կամ հանգստի գոտիներ չկան:

Պետական ռեգիստրում գրանցման համարն է 94.110.00278, գրանցված է 11.05.1999թ.

Հանքավայրի տեղանքի քարտեզ-սխեման և իրավիճակային քարտեզը բերված են ստորև:

Նկար 1. Տեղանքի իրավիճակային քարտեզ





Նկար 2. Հանքավայրի տեղանքի քարտեզ-սխեմա

2. Տնտեսավարող սուբյեկտի բնութագիրը որպես մթնոլորտային օդն աղտոտող աղբյուր

«Մեծ Մեսրոպ» ՍՊԸ զբաղվում է Կաքավաձորի տուֆերի հանքավայրում տուֆ քարի արդյունահանմամբ:

Քարի արդյունահանումն իրականացվում է քարհատ մեքենաների միջոցով, որի փոխուղղահայաց, զուգահեռ բազմակի կտրումների արդյունքում ստացվում է նորմավորված կանոնավոր տեսակի շինաքար:

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

- հանքաքարի մշակումը կատարվում է անմիջապես հանքավայրում՝ մեքենայացված եղանակով,
- հանքավայրից քարի արտահանման և թափոնների տեղափոխման ժամանակ,

Հանքում աշխատում է քարհատ մեքենա՝ 2 հատ ավտոինքնաթափ՝ 1 հատ, բուլդոզեր՝ 1 հատ, անիվային բարձիչ՝ 1 հատ: Արտանետումները հաշվարկված է դիզվառելայնության տարեկան ծախսով և որպես արտանետում վերցվել է մեքենաների ներքին այրման շարժիճներից արտանետվող վնասակար նյութերը:

Այս աշխատանքների ընթացքում արտանետվում է անօրգանական փոշի, ածխածնի օքսիդ, ազոտի օքսիդներ, ածխաջրածիններ N1 աղբյուրից:

- տուֆային զանգվածը կտրվում է քարհատ մեքենայի միջոցով, այն հանքավայրում ջոկվելուց հետո տեղափոխվում է իրացման:

Վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուր է հանդիսանում քարհատ մեքենաները ԱՄՌ-028՝ 3 հատ:

Արտանետվում է անօրգանական փոշի N2 աղբյուրից:

- տուֆային զանգվածից առաջացած թափոնները բուլդոզերի օգնությամբ տեղափոխվում է հանքի եզրագծեր և արտաքին լցակայաններ՝ արտանետման աղբյուր N3:

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

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

Ընկերության չաթավորված շինաքարի արտադրությունը իրականացվում է քար կտրող մեքենաների բազմակի կտրումներով, պայթեցումները, համազարկային արտանետումները բացառվում են:

Վնասակար նյութերը արտանետվում են աղբյուրներից բաց արտադրական մակերեսներ են որոնց հագեցումը փոշեռսիչ սարքերով անհնար է:

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

Փոշենաստեցում

Հանքավայրի շահագործումը իրականացվում է բաց եղանակով, փոշու արտանետումների առաջացումը նվազեցնելու համար իրականացվում է հանքաքարի ջրցանում:

Հեռանկարային զարգացում

«Մեծ Մետրոպ» ընկերությունը Կաքավաձորի տուֆերի հանքավայրում վերակառուցում, ընդլայնում կամ վերազինում չի նախատեսում:

Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 1

Նյութի անվանումը	ՄԹԿ միանգամյա առավելագույն, մգ/մ ³	Նյութի արտանետումը, տ/տարի
1	2	3
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ ` 20 - 70%)	0.3	17.11
Ածխածնի օքսիդ	5.0	2.1
Ազոտի օքսիդներ /երկօքսիդի հաշվարկով/	0.085	0.52
Ածխ՝աջրածիններ	1.0	0.84

Չարկային արտանետումների բնութագիրը

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 2

Չարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը և բնութագիրը

Արտադրամասի (տեղամասի) և աղբյուրների անվանումները	Նյութի անվանումը	Նյութի զարկային արտանետումը, գ/գարկ,	Արտանետման պարբերականությունը, (անգամ/ տարի)	Արտանետման տևողությունը, վրկ	Չարկային արտանետումների տարեկան քանակությունը,տ
1	2	3	4	5	6

Ելնելով հանքավայրի շահագործման եղանակի տեխնոլոգիայից զարկային արտանետումներ չեն կարող լինել, համապատասխանաբար աղյուսակ 2-ը չի լրացվում:

ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար աղտոտող նյութերի պարամետրերը

ՍԹԱ նորմատիվների/չափաքանակների հաշվարկի համար մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի պարամետրերը ներկայացվում են աղյուսակ 3.3-ի տեսքով:

Հանքավայրում առաջանում են 4 տեսակի վնասակար նյութ:

Հանք 3 աղբյուրները հանդիսանում են անկազմակերպ աղբյուր:

Գումարային հատկությամբ նբյութեր չկան:

«Մեծ Մետրոպ» ՍՊԸ արտանետվող վնասակար նյութերի քանակը.

Նյութի անվանում	Ընդհանուր արտանետումները	
	գ/վրկ	տ/տարի
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ ` 20 - 70%)	2.08	17.11
Ածխածնի օքսիդ	0.28	2.1
Ազոտի օքսիդներ /երկօքսիդի հաշվարկով/	0.07	0.52
Ածխաջրածիններ	0.112	0.84
ընդամենը		20.57

Սանիտարապաշտպանական գոտի

Համաձայն СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 հրաբխային խարամների հանքավայրի գործունեությունն դասվում են 3-րդ դասին, սանիտարապաշտպանական գոտին սահմանվում է 300մ:

ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 3.

Արտադրություն արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները			Աշխատաժամե- րի տարեկան քանակը		Արտանետման աղբյուրի անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը	
	անվանումը		քանակը								
		ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Կաքավաձորի տուֆի հանքավայր,	Հանք	1	1								
	Ավտոինքնաթափ	1	1	1920	1920	անկազմակերպ		1	1	1	1
	Բուլդոզեր	1	1								
	Անիվ.ամբարձիչ	1	1								
	Քարհատ մեքենա ՍՄՌ-026	3	3	1920	1920	անկազմակերպ		1	1	2	2
	Թափոնների կուտակման հրապարակ	1	1	3500	3500	անկազմակերպ		1	1	3	3

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Աղբյուրի տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերն արտանետման աղբյուրի ելքում						Կոորդինատները քարտեզ-սխեմայում, մ			
				արագությունը, մ/վրկ		ծավալը, մ³/վրկ		Ջերմաստիճանը, °C		կետային աղբյուրի, աղբյուրների խմբի կենտրոնի կամ գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2-րդ ծայրի	
Ն.Վ.	Հ.	Ն.Վ.	Հ.	Ն.Վ.	Հ.	Ն.Վ.	Հ.	Ն.Վ.	Հ.	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
3	3	100	100	3.0	3.0	23562.0		18		110	190	210	290
3	3	30	30	4.0	4.0	2827.4		18		140	160	170	190
3	3	100	100	2.0	2.0	15708.0		18		30	50	130	150

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Գազամաքրման սարքերի անվանումը	Մաքրման ենթակա նյութերը/ Ապահովվածության գործակիցը, %	Մաքրման միջին աստիճանը/ Մաքրման առավելագույն չափը, %	Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ՍԹԱ հասնելու տարին
				Ն.Վ.			Հ (ՍԹԱ)			
				գ/վրկ	մգ/մ³	տ/տարի	գ/վրկ	մգ/մ³	տ/տարի	
27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
-	-	-	փոշի անօրգանական ածխածնի օքսիդ ազոտի օքսիդներ ածխաջրածիններ	0.500 0.280 0.070 0.112	0.02 0.01 0.001 0.001	3.456 2.100 0.520 0.840	0.500 0.280 0.070 0.112	0.02 0.01 0.001 0.001	3.456 2.100 0.520 0.840	2021
			փոշի անօրգանական	1.1	0.39	7.604	1.1	0.39	7.604	2021
			փոշի անօրգանական	0.480	0.03	6.050	0.480	0.03	6.050	2021

որտեղ՝
Ն.Վ.՝ ներկա վիճակ, Հ՝ հեռանկար

ՍԹԱ նորմատիվների/չափաքանակների հաշվարկի համար անհրաժեշտ ելակետային տվյալները

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքի ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները հաշվարկվել են ըստ ԳՕՍՍ 17.2.3.02-2014-ի և բերված են 3 աղյուսակում:

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

Նստեցման անչափելի գործակիցն ընդունվել է՝ մանր դիսպերսության փոշու համար, որոնց նստեցման կարգավորված արագությունը չի գերազանցում 3-5 սմ/վրկ, նստեցման անչափելի գործակիցն ընդունվել է 1:

3. Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը *Ցրման պայմանները որոշող օդերևութաբանական բնութագրերը և գործակիցները*

Ցրման պայմանները որոշող օդերևութաբանական բնութագրերը և գործակիցները ներկայացված են Հիդրոօդերևութաբանության և մոնիթորինգի կենտրոնե ՊՈԱԿ-ի կողմից տրամադրված տվյալների (հավելված 3):

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 4.

Օդերևութաբանական բնութագիրը և գործակիցները, որոնք բնորոշում են բնակելի տարածքի մթնոլորտում վնասակար նյութերի ցրման պայմանները:

Հ/հ	Բնութագրերի անվանումը	Մեծու- թյունը
1.	Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայի գործակիցը	200
2.	Տեղանքի ռելիեֆի գործակիցը	1.25
3.	Տարվա ամենաշոգ ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը T°C*	25.0
4.	Միջին տարեկան քամիների վարդը 8 ուղղություններով (ռումբ %)	
	Հյուսիս	21
	Հյուսիս- Արևելք	23
	Արևելք	9
	Հարավ-Արևելք	4
	Հարավ	2

	Հարավ-Արևմուտք	6
	Արևմուտք	7
	Հյուսիս-Արևմուտք	16
6.	Քամու բազմամյա միջին արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	7
7.	Քամու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	28

Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները

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

Վնասակար նյութերով մթնոլորտի աղտոտվածության հաշվարկը կատարվում է «ЭКО центр» համակարգչային ծրագրով:

Գետնամերձ կոնցենտրացիաների բաշխումը կատարվել է 1000x1000մ քառակուսում, 100մ քայլով:

Քանի որ հանքավայրը գտնվում է բնակավայրերից դուրս, ֆոնային աղտոտվածությունը հաշվի չի առնվել:

Հաշվարկների արդյունքները աղյուսակների և քարտեզների տեսքով բերված են հավելվածների մասում: Ինչպես երևում է հաշվարկների արդյունքներից վնասակար նյութերի գետնամերձ կոնցենտրացիաները գտնվում են բնակավայրերի համար սահմանված ՍԹԿ սահմաններում:

4. ՍԹԱ նորմատիվների որոշումը, արտանետումների չափաքանակների առաջարկը

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները ներկա վիճակի և հեռանկարի համար ցույց են տալիս, որ սահմանային թույլատրելի կոնցենտրացիաների գերազանցում չի դիտվում, այդ իսկ պատճառով անօրգանական փոշու համար սահմանված նորմատիվները առաջարկվում է ընդունել որպես ՍԹԱ:

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

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 5.

ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր

ՈՒՆ/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

Հաշվարկների վերլուծության հիման վրա առաջարկվում է անօրգանական փոշու, ածխածնի օքսիդի, ազոտի օքսիդների և ածխաջրածինների համար նախատեսված արտանետումները ընդունել որպես սահմանային թույլատրելի (տես աղյուսակ 6):

Հաշվի առնելով այն հանգամանքը, որ հանքավայրը գտնվում է բնակավայրերից դուրս, ֆոնային աղտոտվածությունը չի ներառվել:

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 6.

ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ «ՄԵԾ ՄԵՍՐՈՎ» ՄՊԸ ՀԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐԸ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՀԱՄԱՐ

Նյութի անվանում	Ընդհանուր արտանետումները	
	գ/վրկ	տ/տարի
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ ` 20 - 70%)	2.08	17.11
Ածխածնի օքսիդ	0.28	2.1
Ազոտի օքսիդներ /երկօքսիդի հաշվարկով/	0.07	0.52
Ածխաջրածիններ	0.112	0.84

6. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ արտանետումների կարգավորման միջոցառումներ

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

1. թույլ չտալ սարքավորումների գերբեռնված աշխատանք,
2. խստորեն հետևել տեխնոլոգիայի ընթացակարգին,
3. Անդորրի պայմաններում դադարեցնել էքսկավատորի աշխատանքները:

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

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

Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակը որոշվում է այդ նյութերի կոնցենտրացիաների և գազերի օդային խառնուրդների ծավալների ուղղակի չափման մեթոդներով: Ուղղակի չափման մեթոդների կիրառման կամ օգտագործման անհնարինության դեպքում թույլատրվում է կիրառել տեսական հաշվարկի մեթոդը: Տվյալ դեպքում կիրառվում է տեսական հաշվարկի մեթոդը:

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

Եթե վթարի արդյունքում գերազանցվում է ՍԹԱ նորմատիվը, ապա կազմակերպությունը պարտավոր է այդ մասին հայտնել ՀՀ կառավարությանը ենթակա առողջապահական և աշխատանքի տեսչական մարմնին

ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. “Մթնոլորտի վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով առաջացած ազդեցության գնահատման կարգ” հաստատված ՀՀ Կառավարության 2005թ. հունվարի 25-ի N 91 – Ն Որոշմամբ
2. Методика по расчету валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями Россевзапстрой. ВРД 66-125-90. М, 1991.
3. “ВРЕМЕННОЕ МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ ПО РАСЧЕТУ ВЫБРОСОВ ОТ НЕОРГАНИЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
4. СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ”, Минпромстрой СССР, 1987
6. “МЕТОДИКА расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей). Министерство топлива и энергетики Российской Федерации. НАЦИОНАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ГОРНОГО ПРОИЗВОДСТВА. ИНСТИТУТ ГОРНОГО ДЕЛА им. А.А. СКОЧИНСКОГО
7. “ՄԹՆՈԼՈՐՏԱՅԻՆ ՕՂՆ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՄՇԱԿՄԱՆ ՈՒ ՀԱՍՏԱՏՄԱՆ ԿԱՐԳԸ ՍԱՀՄԱՆԵԼՈՒ ԵՎ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿԱՌԱՎԱՐՈՒԹՅԱՆ 1999 ԹՎԱԿԱՆԻ ՄԱՐՏԻ 30-Ի N 192 ԵՎ 2008 ԹՎԱԿԱՆԻ ՕԳՈՍՏՈՍԻ 21-Ի N 953-Ն ՈՐՈՇՈՒՄՆԵՐՆ ՈՒԺԸ ԿՈՐՑՐԱԾ ՃԱՆԱԶԵԼՈՒ ՄԱՍԻՆ” ՀՀ կառավարության որոշում
8. ՀՀ կառավարության 2006թ.փետրվարի 2-ի N160-Ն որոշմամբ հաստատված վնասակար կյութերի սահմանային թույլատրելի կոնցենտրացիաների ցանկ
9. ԳՈՍՏ 17.2.3.02-2014

Մթնոլորտի վրա գործունեության հետևանքով առաջացած տնտեսական վնասը

Մթնոլորտի վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով հասված վնասը հաշվարկվում է համաձայն ՀՀ Կառավարության 25.01.2005թ թիվ 91-Ն որոշմամբ հաստատված կարգի :

Տնտեսական վնասը դա շրջակա միջավայրին հասցված վնասի վերացման համար անհրաժեշտ միջոցառումների արժեքն է արտահայտված դրամական համարժեքով :

Տնտեսական վնասը հաշվարկվում է համաձայն գործող մեթոդակարգի /ՀՀ Կառավարության 25.01.2005թ թիվ 91-Ն որոշում/:

Յուրաքանչյուր արտանետման աղբյուրի համար տնտեսությանը հասցված վնասը գնահատվում է 1-ին բանաձևով`

$$Ա = \bar{C}_q \cdot \Phi_g \cdot \sum (V_i \cdot P_i) \quad (1),$$

որտեղ` Ա-ն ազդեցությունն է, արտահայտված Հայաստանի Հանրապետության դրամներով ,

$\bar{C}_q$ -ն աղտոտող աղբյուրի շրջապատի (ակտիվ աղտոտման գոտով) բնութագիրն արտահայտող գործակիցն է, համաձայն նշված կարգի 9-րդ աղյուսակի արդյունաբերական ձեռնարկությունների տարածքների համար ընդունվում է $\bar{C}_q=4$, շարժական աղբյուրների (անիվային բարձիչ, ավտոինքնաթափ և այլն) արտանետումներից վնասի հաշվարկման համար` $\bar{C}_q=5$:

V_i –ն i –րդ նյութի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունն է, որի արժեքը հաշվարկվում է համաձայն մեթոդակարգի 10-րդ և 11-րդ կետերի :

P_i – ն տվյալ (i –րդ) նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է :

Φ_g -ն փոխադրման ցուցանիշն է, հաստատուն է և ընտրվում է` ելնելով բնապահպանության գործընթացը խթանելու սկզբունքից : Մեթոդակարգի համաձայն $\Phi_g = 1000$ դրամ :

P_i գործակիցը որոշվում է 2-րդ բանաձևով`

$$P_i = q \cdot S_{wi} \quad (2)$$

S_{wi} – i նյութի տարեկան փաստացի արտանետումներն են` տոննաներով :

q - գործակից :

$q=1$ ` անշարժ աղբյուրների համար,

$q=3$ ` շարժական աղբյուրների (ավտոտրանսպորտի) համար :

Բացահանքի շահագործման ժամանակ, շարժական աղբյուրների /մեքենա-սարքավորում/ արտանետումներից տնտեսությանը հասցված տնտեսական վնասի հաշվարկը բերված է աղյուսակ 5.2-ում :

Նյութերի անվանումը	ρ_i ՝	z_q	Φ_s ՝ $\text{հ}^3\text{Ս}$	V_i	U ՝ $\text{հ}^3\text{Ս}$
Փոշի անօրգանական SiO_2 -20-70%	17.11	4	1000	10	684400
Ազոտի օքսիդներ երկօքսիդի հաշվարկով	2.1	4	1000	12.5	105000
Ածխածնի օքսիդ	0.52	4	1000	1	2080
Ածխաջրածիններ	0.84	4	1000	3.16	10617.6
ընդամենը					802097,6

Ինչպես երևում է աղյուսակից, հանքավայրի շահագործման հետևանքով աղտոտող նյութերի արտանետումներից տնտեսությանը հասցված տնտեսական վնասը գնահատվում է տարեկան առավելագույնը՝ 802097.6 հազ. դրամ:

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

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

$$\text{ՕՊՕ} = \sum_{i=1}^n \frac{Q_i}{U_i}$$

որտեղ՝ Q_i - արտանետվող վնասակար նյութի քանակն է տարեկան կտրվածքով (մգ/տարի, կամ մգ/վրկ),

U_i -որդ նյութի համապատասխանաբար միջին օրական , կամ առավելագույն միանվագ սահմանային թույլատրելի խտությունն է (մգ/մ³):

ՕՊՕ=փոշի անօրգ. մգ/տարի : ՍԹԿ մգ/մ³ + CO մգ/տարի : ՍԹԿ մգ/մ³ + NOxմգ/տարի : ՍԹԿ մգ/մ³ + CHX մգ/տարի : ՍԹԿ mg/մ³ =
17.11 x 10⁹ մգ/տարի : 0.1մգ/մ³ + 2.1 x10⁹ մգ/տարի : 3.մգ/մ³ + 0.52 x10⁹ մգ/տարի : 0.04 մգ/մ³ + 0.84x 10⁹ մգ/տարի : 1.0 մգ/մ³ =
185.54միդ. մ³ / տարի > 2միդ.մ³ -ից

Քանի որ ընկերության արտանետումները մեկ տարում զգալիորեն գերազանցում են 2 միդ.մ 3 չափ անիշը և կազմում է՝ 185.54 միդ. մ³ /տարի , ուստի ընկերությունը պետք է մշակի սահմանային թույլատրելի արտանետումների (ՍԹԱ) նորմատիվների նախագիծ (արտանետման աղբյուրների, կամ աղբյուրների խմբերի համար) :

Նյութերի անվանումը	Քանակը տ	ՕՊՕ մլրդ.մ ³ /տարի
Փոշի անօրգանական	17.11	171
Ազոտի օքսիդներ	2.1	0.7
Ածխածնի օքսիդ	0.52	13
Ածխաջրածիններ	0.84	0.84
ընդամենը		185.54

ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

Ըստ ՕՏԴ-84 –ի 4.2 կետի ռելիեֆի գործակիցը հաշվարկվում է

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

բանաձևով, որտեղ $\varphi_1 = X_0 : a_0$

իսկ η_m որոշվում է ըստ աղյուսակի

h - արտանետման ամենաբարձր աղբյուրի բարձրությունը՝ 7 մ

H_0 - տեղանքի բարձրությունը՝ 1300մ

X_0 - արգելքի կենտրոնից մինչև ձեռնարկությունը եղած հեռավորությունը՝ 2200մ

a_0 - բարձունքի կիսալայնությունն է՝ 2000մ

$$n_1 = h : H_0 = 7 : 1300 < 0.5$$

$$n_2 = a_0 : H_0 = 2000 : 1300 = 1.54$$

աղյուսակում n_2 –ին համապատասխանող $\eta_m = 1.5$

$$\varphi_1 = X_0 : a_0 = 2200 : 2000 = 1.1$$

$$\text{ըստ գրաֆիկի} \quad \varphi_1 = 0.6$$

$$\eta = 1 + 0.6(1.5 - 1) = 1.30$$

ОТЧЕТ

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

Объект: «ԱԵԺ ԱԵրրոյ» ՍՊԸ Կարապետի տնօրէնի համրաւայր

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 **2021**.

Метеорологические характеристики и коэффициенты:

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

средняя температура наружного воздуха, °С: **25,9**;

коэффициент рельефа: **1,25**.

Параметры перебора ветров:

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

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

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

Количество загрязняющих веществ в расчете - 4 (в том числе твердых - 1; 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
301	Азота диоксид	3	0,2	0,04	-	0,2
337	Углерод оксид	4	5	3	-	5
2754	Алканы C12-19	4	1	-	-	1
2908	Пыль неорганическая: SiO2 20-70%	3	0,3	0,1	-	0,3

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	

Продолжение таблицы 1.1.5

№ ИЗА	Тип	Высо- та, м	Диаме- тр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до ма- ксиму- ма, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X₁	Y₁	шири- на, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X₂	Y₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	4	3	100	3	23561,9	18	110 210	190 290	100	1,25	286	2908	0,5	3	0,153	273,64
												337	0,28	1	0,002	547,28
												301	0,07	1	0,011	547,28
												2754	0,112	1	0,003	547,28
2	4	3	30	4	2827,43	18	140 170	160 190	30	1,25	114,4	2908	1,1	3	0,84	173,07
3	4	3	100	4	31415,9	18	30 130	50 50	100	1,25	381,33 3	2908	0,48	3	0,11	315,97

1.2 Расчет загрязнения по веществу «301. Азота диоксид»

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

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

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,07 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 1.2.2.

Таблица № 1.2.2 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высо та, м	Диаме тр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до ма- ксиму- ма, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X ₁	Y ₁	шири на, м							
							X ₂	Y ₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект:			1. Ծեծ Մեքրոպ» ՍՊԸ Կաթալանդրի տուֆերի համալիրը													
Площадка:			1. Площадка №1													
Цех:			1. Цех №1													
1	4	3	100	3	23561,9	18	-132.6 -32.6	-114.2 -14.2	100	1,25	286	301	0,07	1	0,011	547,28

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,01073 < 0,05.

1.3 Расчет загрязнения по веществу «337. Углерод оксид»

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

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

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,28 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	Высо та, м	Диаме тр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до ма- ксиму- ма, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X ₁	Y ₁	шири на, м							
							X ₂	Y ₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект:			1. Объект №1«ԱԵԺ Մեքուռ» ՍՊԸ Կաթալանդորի տոմբերի համալիրը													
Площадка:			1. Площадка №1													
Цех:			1. Цех №1													
1	4	3	100	3	23561,9	18	-132.6 -32.6	-114.2 -14.2	100	1,25	286	337	0,28	1	0,002	547,28

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,001717 < 0,05.

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

Полное наименование вещества с кодом 2754 – Алканы C12-C19 /в пересчете на суммарный органический углерод/ (Углеводороды предельные C12-C19, растворитель РПК-265П и др.). Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 1 мг/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 0,112 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	Высо та, м	Диаме тр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до ма- ксиму- ма, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X ₁	Y ₁	шири на, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X ₂	Y ₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект:				1. Объект №1«ԱՆՆ ՄԵՐՈՐԱՅ» ՍՊԸ Կաթալանդի տոլֆերի համալսարան												
Площадка:				1. Площадка №1												
Цех:				1. Цех №1												
1	4	3	100	3	23561,9	18	-132.6 -32.6	-114.2 -14.2	100	1,25	286	2754	0,112	1	0,003	547,28

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,00343<0,05.

1.5 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 грациям высот составляет: 0-10 м – 3; 11-20 м – нет; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 2,08 грамм в секунду и 0 тонн в год.

Расчётных точек – 10, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 408).

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

- на границе СЗЗ **0,203**, которая достигается в точке № 9 X=-327,71 Y=-353,25, при направлении ветра 36°, скорости ветра 28 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,203.

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	-199,5	-244,2	2	Точка в промзоне
2	-183,81	-122,99	2	Точка в промзоне
3	-67,96	21,16	2	Точка в промзоне
4	2,76	-49,56	2	Точка в промзоне
5	-97,24	-149,56	2	Точка в промзоне
6	-161,83	193,59	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	171,81	-53,85	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	64,68	-353,25	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	-327,71	-353,25	2	Точка на границе ОСЗЗ
10	-427,47	-24,41	2	Точка на границе ОСЗЗ

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

Таблица № 1.5.3 - Параметры расчетных площадок

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ м
	точка 1		точка 2					
	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-1351.2	-74.15	1015.89	-74.15	1612.936	2	100	-

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	Высо та, м	Диаме тр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до ма- ксиму- ма, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X ₁	Y ₁	шири на, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X ₂	Y ₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1«ԱԵԺ ԱԵՐՈՍ» ՍՊԸ Հաբաժանորի տուֆերի համալիրը																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	4	3	100	3	23561,9	18	-132.6 -32.6	-114.2 -14.2	100	1,25	286	2908	0,5	3	0,153	273,64
2	4	3	30	4	2827,43	18	-173.21 -143.21	-133.59 -103.59	30	1,25	114,4	2908	1,1	3	0,84	173,07
3	4	3	100	4	31415,9	18	-199.5 -112.6	-194.2 -194.2	100	1,25	381,33 3	2908	0,48	3	0,11	315,97

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.	-199,5	-244,2	2	0,154	0,046	-	0,154	18 ↓ 28	1.1.2	0,15	97,9
2	Пром.	-183,81	-122,99	2	0,044	0,0132	-	0,044	77 ← 28	1.1.2	0,042	95,3
3	Пром.	-67,96	21,16	2	0,17	0,051	-	0,17	213 ↗ 28	1.1.2	0,168	97,8
4	Пром.	2,76	-49,56	2	0,172	0,052	-	0,172	247 ↗ 28	1.1.2	0,17	98,4
5	Пром.	-97,24	-149,56	2	0,078	0,0234	-	0,078	294 ↘ 28	1.1.2	0,078	100
6	ОСЗЗ	-161,83	193,59	2	0,2	0,06	-	0,2	179 ↑ 28	1.1.2	0,192	96,5
7	ОСЗЗ	171,81	-53,85	2	0,2	0,061	-	0,2	259 → 28	1.1.2	0,196	97,1
8	ОСЗЗ	64,68	-353,25	2	0,193	0,058	-	0,193	316 ↘ 28	1.1.2	0,19	98,3
9	ОСЗЗ	-327,71	-353,25	2	0,203	0,061	-	0,203	36 ↙ 28	1.1.2	0,193	95,3
10	ОСЗЗ	-427,47	-24,41	2	0,19	0,057	-	0,19	109 ← 28	1.1.2	0,186	97,9

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

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

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-1351.2	-880.62	0,12	0,036	-	0,12	58 ↙	28
2	-1251.2	-880.62	0,13	0,039	-	0,13	55 ↙	28
3	-1151.2	-880.62	0,134	0,04	-	0,134	53 ↙	27,7
4	-1051.2	-880.62	0,144	0,043	-	0,144	50 ↙	28
5	-951.2	-880.62	0,152	0,0455	-	0,152	46 ↙	28
6	-851.2	-880.62	0,16	0,048	-	0,16	42 ↙	28
7	-751.2	-880.62	0,167	0,05	-	0,167	38 ↙	28
8	-651.2	-880.62	0,173	0,052	-	0,173	33 ↙	28
9	-551.2	-880.62	0,178	0,053	-	0,178	27 ↙	28
10	-451.2	-880.62	0,182	0,055	-	0,182	21 ↓	28
11	-351.2	-880.62	0,185	0,055	-	0,185	14 ↓	28
12	-251.2	-880.62	0,187	0,056	-	0,187	7 ↓	28
13	-151.2	-880.62	0,186	0,056	-	0,186	0 ↓	28

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
14	-51.2	-880.62	0,185	0,055	-	0,185	352 ↓	28
15	48.8	-880.62	0,182	0,055	-	0,182	345 ↓	28
16	148.8	-880.62	0,18	0,053	-	0,18	338 ↓	28
17	248.8	-880.62	0,173	0,052	-	0,173	332 ↘	27,9
18	348.8	-880.62	0,168	0,05	-	0,168	326 ↘	28
19	448.8	-880.62	0,162	0,0485	-	0,162	322 ↘	28
20	548.8	-880.62	0,155	0,0465	-	0,155	317 ↘	28
21	648.8	-880.62	0,148	0,044	-	0,148	313 ↘	28
22	748.8	-880.62	0,14	0,042	-	0,14	310 ↘	28
23	848.8	-880.62	0,133	0,04	-	0,133	307 ↘	28
24	948.8	-880.62	0,124	0,037	-	0,124	305 ↘	27,6
25	-1351.2	-780.62	0,126	0,038	-	0,126	61 ↙	28
26	-1251.2	-780.62	0,134	0,04	-	0,134	59 ↙	28
27	-1151.2	-780.62	0,142	0,0425	-	0,142	56 ↙	28
28	-1051.2	-780.62	0,15	0,045	-	0,15	54 ↙	28
29	-951.2	-780.62	0,16	0,048	-	0,16	50 ↙	28
30	-851.2	-780.62	0,167	0,05	-	0,167	46 ↙	28
31	-751.2	-780.62	0,175	0,053	-	0,175	42 ↙	28
32	-651.2	-780.62	0,182	0,055	-	0,182	37 ↙	28
33	-551.2	-780.62	0,188	0,056	-	0,188	31 ↙	28
34	-451.2	-780.62	0,192	0,058	-	0,192	24 ↙	28
35	-351.2	-780.62	0,195	0,058	-	0,195	16 ↓	28
36	-251.2	-780.62	0,197	0,059	-	0,197	8 ↓	28
37	-151.2	-780.62	0,196	0,059	-	0,196	0 ↓	28
38	-51.2	-780.62	0,195	0,058	-	0,195	351 ↓	28
39	48.8	-780.62	0,19	0,057	-	0,19	343 ↓	28
40	148.8	-780.62	0,187	0,056	-	0,187	335 ↘	28
41	248.8	-780.62	0,18	0,054	-	0,18	329 ↘	28
42	348.8	-780.62	0,174	0,052	-	0,174	323 ↘	27,7
43	448.8	-780.62	0,17	0,051	-	0,17	318 ↘	28
44	548.8	-780.62	0,162	0,049	-	0,162	313 ↘	28
45	648.8	-780.62	0,154	0,046	-	0,154	309 ↘	28
46	748.8	-780.62	0,147	0,044	-	0,147	306 ↘	28
47	848.8	-780.62	0,138	0,0415	-	0,138	303 ↘	28
48	948.8	-780.62	0,13	0,039	-	0,13	301 ↘	28
49	-1351.2	-680.62	0,128	0,038	-	0,128	65 ↙	27,6
50	-1251.2	-680.62	0,138	0,0415	-	0,138	63 ↙	28
51	-1151.2	-680.62	0,147	0,044	-	0,147	61 ↙	28
52	-1051.2	-680.62	0,156	0,047	-	0,156	58 ↙	28
53	-951.2	-680.62	0,166	0,05	-	0,166	55 ↙	28
54	-851.2	-680.62	0,175	0,052	-	0,175	51 ↙	28
55	-751.2	-680.62	0,183	0,055	-	0,183	47 ↙	28
56	-651.2	-680.62	0,19	0,057	-	0,19	41 ↙	28
57	-551.2	-680.62	0,197	0,059	-	0,197	35 ↙	28
58	-451.2	-680.62	0,2	0,061	-	0,2	28 ↙	28
59	-351.2	-680.62	0,205	0,061	-	0,205	19 ↓	28
60	-251.2	-680.62	0,205	0,062	-	0,205	10 ↓	28
61	-151.2	-680.62	0,205	0,061	-	0,205	359 ↓	28
62	-51.2	-680.62	0,203	0,061	-	0,203	349 ↓	28
63	48.8	-680.62	0,2	0,06	-	0,2	340 ↓	28
64	148.8	-680.62	0,195	0,058	-	0,195	331 ↘	28
65	248.8	-680.62	0,19	0,057	-	0,19	324 ↘	28
66	348.8	-680.62	0,184	0,055	-	0,184	318 ↘	28
67	448.8	-680.62	0,176	0,053	-	0,176	313 ↘	28
68	548.8	-680.62	0,17	0,051	-	0,17	309 ↘	28
69	648.8	-680.62	0,158	0,047	-	0,158	305 ↘	27,6
70	748.8	-680.62	0,152	0,046	-	0,152	302 ↘	28
71	848.8	-680.62	0,144	0,043	-	0,144	299 ↘	28
72	948.8	-680.62	0,136	0,041	-	0,136	297 ↘	28
73	-1351.2	-580.62	0,133	0,04	-	0,133	69 ←	28
74	-1251.2	-580.62	0,142	0,043	-	0,142	67 ↙	28
75	-1151.2	-580.62	0,15	0,045	-	0,15	65 ↙	27,6
76	-1051.2	-580.62	0,16	0,048	-	0,16	63 ↙	28
77	-951.2	-580.62	0,17	0,051	-	0,17	60 ↙	28
78	-851.2	-580.62	0,18	0,054	-	0,18	56 ↙	28

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
79	-751.2	-580.62	0,184	0,055	-	0,184	52 ↙	27,3
80	-651.2	-580.62	0,2	0,059	-	0,2	47 ↙	28
81	-551.2	-580.62	0,204	0,061	-	0,204	41 ↙	28
82	-451.2	-580.62	0,21	0,063	-	0,21	33 ↙	28
83	-351.2	-580.62	0,213	0,064	-	0,213	23 ↙	28
84	-251.2	-580.62	0,212	0,064	-	0,21	12 ↓	28
85	-151.2	-580.62	0,21	0,063	-	0,21	359 ↓	28
86	-51.2	-580.62	0,21	0,063	-	0,21	347 ↓	28
87	48.8	-580.62	0,206	0,062	-	0,206	336 ↘	28
88	148.8	-580.62	0,2	0,06	-	0,2	326 ↘	28
89	248.8	-580.62	0,196	0,059	-	0,196	319 ↘	28
90	348.8	-580.62	0,19	0,057	-	0,19	312 ↘	28
91	448.8	-580.62	0,182	0,055	-	0,182	307 ↘	28
92	548.8	-580.62	0,175	0,052	-	0,175	303 ↘	28
93	648.8	-580.62	0,166	0,05	-	0,166	300 ↘	28
94	748.8	-580.62	0,157	0,047	-	0,157	297 ↘	28
95	848.8	-580.62	0,148	0,0445	-	0,148	295 ↘	28
96	948.8	-580.62	0,14	0,042	-	0,14	293 ↘	28
97	-1351.2	-480.62	0,136	0,041	-	0,136	73 ←	28
98	-1251.2	-480.62	0,146	0,044	-	0,146	72 ←	28
99	-1151.2	-480.62	0,156	0,047	-	0,156	70 ←	28
100	-1051.2	-480.62	0,166	0,05	-	0,166	68 ←	28
101	-951.2	-480.62	0,176	0,053	-	0,176	66 ↙	28
102	-851.2	-480.62	0,185	0,055	-	0,185	62 ↙	27,9
103	-751.2	-480.62	0,195	0,059	-	0,195	59 ↙	28
104	-651.2	-480.62	0,204	0,061	-	0,204	54 ↙	28
105	-551.2	-480.62	0,21	0,063	-	0,21	47 ↙	28
106	-451.2	-480.62	0,216	0,065	-	0,216	39 ↙	28
107	-351.2	-480.62	0,212	0,064	-	0,21	28 ↙	28
108	-251.2	-480.62	0,208	0,062	-	0,21	15 ↓	28
109	-151.2	-480.62	0,205	0,061	-	0,205	359 ↓	28
110	-51.2	-480.62	0,203	0,061	-	0,203	344 ↓	28
111	48.8	-480.62	0,204	0,061	-	0,204	330 ↘	28
112	148.8	-480.62	0,206	0,062	-	0,206	320 ↘	28
113	248.8	-480.62	0,2	0,06	-	0,2	312 ↘	28
114	348.8	-480.62	0,195	0,058	-	0,195	306 ↘	28
115	448.8	-480.62	0,188	0,056	-	0,188	301 ↘	28
116	548.8	-480.62	0,18	0,054	-	0,18	297 ↘	28
117	648.8	-480.62	0,17	0,051	-	0,17	294 ↘	28
118	748.8	-480.62	0,162	0,049	-	0,162	292 →	28
119	848.8	-480.62	0,15	0,045	-	0,15	290 →	27,6
120	948.8	-480.62	0,143	0,043	-	0,143	288 →	28
121	-1351.2	-380.62	0,138	0,0415	-	0,138	78 ←	28
122	-1251.2	-380.62	0,148	0,044	-	0,148	77 ←	28
123	-1151.2	-380.62	0,16	0,048	-	0,16	75 ←	28
124	-1051.2	-380.62	0,17	0,051	-	0,17	74 ←	28
125	-951.2	-380.62	0,18	0,054	-	0,18	72 ←	28
126	-851.2	-380.62	0,19	0,057	-	0,19	69 ←	28
127	-751.2	-380.62	0,2	0,06	-	0,2	66 ↙	28
128	-651.2	-380.62	0,208	0,062	-	0,21	62 ↙	27,9
129	-551.2	-380.62	0,215	0,065	-	0,215	56 ↙	28
130	-451.2	-380.62	0,213	0,064	-	0,213	48 ↙	28
131	-351.2	-380.62	0,2	0,059	-	0,2	37 ↙	27,1
132	-251.2	-380.62	0,198	0,059	-	0,198	20 ↓	28
133	-151.2	-380.62	0,19	0,057	-	0,19	359 ↓	28
134	-51.2	-380.62	0,19	0,057	-	0,19	338 ↓	28
135	48.8	-380.62	0,195	0,059	-	0,195	322 ↘	28
136	148.8	-380.62	0,2	0,06	-	0,2	311 ↘	28
137	248.8	-380.62	0,205	0,062	-	0,205	303 ↘	28
138	348.8	-380.62	0,2	0,06	-	0,2	297 ↘	28
139	448.8	-380.62	0,19	0,058	-	0,19	293 ↘	28
140	548.8	-380.62	0,184	0,055	-	0,184	290 →	28
141	648.8	-380.62	0,175	0,053	-	0,175	288 →	28
142	748.8	-380.62	0,165	0,05	-	0,165	286 →	28
143	848.8	-380.62	0,155	0,047	-	0,155	285 →	28

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
144	948.8	-380.62	0,146	0,044	-	0,146	283 →	28
145	-1351.2	-280.62	0,14	0,042	-	0,14	82 ←	28
146	-1251.2	-280.62	0,15	0,045	-	0,15	82 ←	28
147	-1151.2	-280.62	0,16	0,048	-	0,16	81 ←	28
148	-1051.2	-280.62	0,17	0,051	-	0,17	80 ←	28
149	-951.2	-280.62	0,18	0,054	-	0,18	78 ←	28
150	-851.2	-280.62	0,192	0,058	-	0,192	77 ←	28
151	-751.2	-280.62	0,2	0,061	-	0,2	75 ←	28
152	-651.2	-280.62	0,21	0,063	-	0,21	72 ←	28
153	-551.2	-280.62	0,21	0,063	-	0,21	68 ←	27,7
154	-451.2	-280.62	0,208	0,062	-	0,21	61 ↙	28
155	-351.2	-280.62	0,198	0,059	-	0,198	50 ↙	28
156	-251.2	-280.62	0,18	0,054	-	0,18	30 ↙	28
157	-151.2	-280.62	0,16	0,048	-	0,16	358 ↓	28
158	-51.2	-280.62	0,164	0,049	-	0,164	327 ↘	28
159	48.8	-280.62	0,183	0,055	-	0,183	308 ↘	28
160	148.8	-280.62	0,197	0,059	-	0,197	298 ↘	28
161	248.8	-280.62	0,204	0,061	-	0,204	292 →	28
162	348.8	-280.62	0,203	0,061	-	0,203	288 →	28
163	448.8	-280.62	0,196	0,059	-	0,196	285 →	28
164	548.8	-280.62	0,187	0,056	-	0,187	283 →	28
165	648.8	-280.62	0,177	0,053	-	0,177	281 →	28
166	748.8	-280.62	0,168	0,05	-	0,168	280 →	28
167	848.8	-280.62	0,158	0,047	-	0,158	279 →	28
168	948.8	-280.62	0,148	0,044	-	0,148	278 →	28
169	-1351.2	-180.62	0,14	0,042	-	0,14	87 ←	28
170	-1251.2	-180.62	0,15	0,045	-	0,15	87 ←	28
171	-1151.2	-180.62	0,16	0,048	-	0,16	86 ←	28
172	-1051.2	-180.62	0,172	0,052	-	0,172	86 ←	28
173	-951.2	-180.62	0,182	0,055	-	0,182	85 ←	28
174	-851.2	-180.62	0,193	0,058	-	0,193	85 ←	28
175	-751.2	-180.62	0,203	0,061	-	0,203	84 ←	28
176	-651.2	-180.62	0,21	0,063	-	0,21	83 ←	28
177	-551.2	-180.62	0,21	0,063	-	0,21	81 ←	28
178	-451.2	-180.62	0,2	0,06	-	0,2	78 ←	28
179	-351.2	-180.62	0,183	0,055	-	0,183	72 ←	28
180	-251.2	-180.62	0,147	0,044	-	0,147	56 ↙	28
181	-151.2	-180.62	0,083	0,025	-	0,083	355 ↓	28
182	-51.2	-180.62	0,127	0,038	-	0,127	300 ↘	28
183	48.8	-180.62	0,173	0,052	-	0,173	287 →	27,9
184	148.8	-180.62	0,194	0,058	-	0,194	281 →	28
185	248.8	-180.62	0,204	0,061	-	0,204	279 →	28
186	348.8	-180.62	0,2	0,06	-	0,2	277 →	27,5
187	448.8	-180.62	0,2	0,059	-	0,2	276 →	28
188	548.8	-180.62	0,19	0,057	-	0,19	275 →	28
189	648.8	-180.62	0,18	0,054	-	0,18	274 →	28
190	748.8	-180.62	0,17	0,051	-	0,17	274 →	28
191	848.8	-180.62	0,16	0,048	-	0,16	274 →	28
192	948.8	-180.62	0,15	0,045	-	0,15	273 →	28
193	-1351.2	-80.62	0,14	0,042	-	0,14	92 ←	28
194	-1251.2	-80.62	0,15	0,045	-	0,15	92 ←	28
195	-1151.2	-80.62	0,16	0,048	-	0,16	92 ←	28
196	-1051.2	-80.62	0,17	0,051	-	0,17	92 ←	28
197	-951.2	-80.62	0,182	0,055	-	0,182	93 ←	28
198	-851.2	-80.62	0,192	0,058	-	0,192	93 ←	28
199	-751.2	-80.62	0,2	0,06	-	0,2	94 ←	28
200	-651.2	-80.62	0,21	0,063	-	0,21	94 ←	28
201	-551.2	-80.62	0,205	0,062	-	0,205	95 ←	28
202	-451.2	-80.62	0,194	0,058	-	0,194	97 ←	28
203	-351.2	-80.62	0,17	0,051	-	0,17	101 ←	28
204	-251.2	-80.62	0,112	0,0336	-	0,112	112 ←	28
205	-151.2	-80.62	0,063	0,019	-	0,063	192 ↑	28
206	-51.2	-80.62	0,142	0,0425	-	0,142	250 →	28
207	48.8	-80.62	0,18	0,054	-	0,18	260 →	28
208	148.8	-80.62	0,198	0,059	-	0,198	263 →	28

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
209	248.8	-80.62	0,206	0,062	-	0,206	265 →	28
210	348.8	-80.62	0,207	0,062	-	0,207	266 →	28
211	448.8	-80.62	0,2	0,06	-	0,2	266 →	28
212	548.8	-80.62	0,19	0,057	-	0,19	267 →	28
213	648.8	-80.62	0,18	0,054	-	0,18	267 →	28
214	748.8	-80.62	0,17	0,051	-	0,17	268 →	28
215	848.8	-80.62	0,16	0,048	-	0,16	268 →	28
216	948.8	-80.62	0,15	0,045	-	0,15	268 →	28
217	-1351.2	19.38	0,14	0,042	-	0,14	97 ←	28
218	-1251.2	19.38	0,15	0,045	-	0,15	97 ←	28
219	-1151.2	19.38	0,16	0,048	-	0,16	98 ←	28
220	-1051.2	19.38	0,17	0,051	-	0,17	99 ←	28
221	-951.2	19.38	0,18	0,054	-	0,18	100 ←	28
222	-851.2	19.38	0,19	0,057	-	0,19	101 ←	28
223	-751.2	19.38	0,2	0,06	-	0,2	103 ←	28
224	-651.2	19.38	0,206	0,062	-	0,206	106 ←	28
225	-551.2	19.38	0,205	0,061	-	0,205	109 ←	28
226	-451.2	19.38	0,196	0,059	-	0,196	115 ↖	28
227	-351.2	19.38	0,178	0,053	-	0,178	126 ↖	28
228	-251.2	19.38	0,153	0,046	-	0,153	146 ↖	28
229	-151.2	19.38	0,153	0,046	-	0,153	183 ↑	28
230	-51.2	19.38	0,175	0,052	-	0,175	218 ↗	28
231	48.8	19.38	0,193	0,058	-	0,193	236 ↗	28
232	148.8	19.38	0,205	0,061	-	0,205	246 ↗	28
233	248.8	19.38	0,21	0,063	-	0,21	251 →	28
234	348.8	19.38	0,21	0,062	-	0,21	255 →	28
235	448.8	19.38	0,2	0,06	-	0,2	257 →	28
236	548.8	19.38	0,19	0,057	-	0,19	259 →	28
237	648.8	19.38	0,18	0,054	-	0,18	260 →	28
238	748.8	19.38	0,17	0,051	-	0,17	261 →	28
239	848.8	19.38	0,16	0,048	-	0,16	262 →	28
240	948.8	19.38	0,15	0,045	-	0,15	263 →	28
241	-1351.2	119.38	0,138	0,0415	-	0,138	101 ←	28
242	-1251.2	119.38	0,148	0,044	-	0,148	102 ←	28
243	-1151.2	119.38	0,157	0,047	-	0,157	103 ←	28
244	-1051.2	119.38	0,168	0,05	-	0,168	105 ←	28
245	-951.2	119.38	0,177	0,053	-	0,177	107 ←	28
246	-851.2	119.38	0,187	0,056	-	0,187	109 ←	28
247	-751.2	119.38	0,196	0,059	-	0,196	112 ←	28
248	-651.2	119.38	0,203	0,061	-	0,203	116 ↖	28
249	-551.2	119.38	0,206	0,062	-	0,206	121 ↖	28
250	-451.2	119.38	0,2	0,06	-	0,2	129 ↖	28
251	-351.2	119.38	0,193	0,058	-	0,193	141 ↖	28
252	-251.2	119.38	0,186	0,056	-	0,186	159 ↑	28
253	-151.2	119.38	0,186	0,056	-	0,186	182 ↑	28
254	-51.2	119.38	0,195	0,058	-	0,195	204 ↗	28
255	48.8	119.38	0,204	0,061	-	0,204	221 ↗	28
256	148.8	119.38	0,21	0,063	-	0,21	232 ↗	28
257	248.8	119.38	0,214	0,064	-	0,214	240 ↗	28
258	348.8	119.38	0,207	0,062	-	0,207	245 ↗	28
259	448.8	119.38	0,196	0,059	-	0,196	249 →	27,7
260	548.8	119.38	0,19	0,057	-	0,19	251 →	28
261	648.8	119.38	0,18	0,054	-	0,18	254 →	28
262	748.8	119.38	0,17	0,051	-	0,17	255 →	28
263	848.8	119.38	0,158	0,047	-	0,158	257 →	28
264	948.8	119.38	0,148	0,044	-	0,148	258 →	28
265	-1351.2	219.38	0,136	0,041	-	0,136	106 ←	28
266	-1251.2	219.38	0,145	0,0435	-	0,145	107 ←	28
267	-1151.2	219.38	0,155	0,046	-	0,155	109 ←	28
268	-1051.2	219.38	0,164	0,049	-	0,164	111 ←	28
269	-951.2	219.38	0,174	0,052	-	0,174	113 ↖	28
270	-851.2	219.38	0,183	0,055	-	0,183	116 ↖	28
271	-751.2	219.38	0,19	0,057	-	0,19	120 ↖	28
272	-651.2	219.38	0,2	0,059	-	0,2	124 ↖	28
273	-551.2	219.38	0,204	0,061	-	0,204	131 ↖	28

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
274	-451.2	219.38	0,206	0,062	-	0,206	139 ↖	28
275	-351.2	219.38	0,203	0,061	-	0,203	150 ↖	28
276	-251.2	219.38	0,2	0,06	-	0,2	165 ↑	28
277	-151.2	219.38	0,202	0,061	-	0,2	181 ↑	28
278	-51.2	219.38	0,206	0,062	-	0,206	197 ↑	28
279	48.8	219.38	0,21	0,063	-	0,21	211 ↗	28
280	148.8	219.38	0,215	0,064	-	0,215	222 ↗	28
281	248.8	219.38	0,21	0,063	-	0,21	230 ↗	28
282	348.8	219.38	0,204	0,061	-	0,204	236 ↗	28
283	448.8	219.38	0,195	0,059	-	0,195	241 ↗	28
284	548.8	219.38	0,186	0,056	-	0,186	244 ↗	28
285	648.8	219.38	0,176	0,053	-	0,176	247 ↗	28
286	748.8	219.38	0,16	0,048	-	0,16	249 →	27,5
287	848.8	219.38	0,155	0,047	-	0,155	251 →	28
288	948.8	219.38	0,146	0,044	-	0,146	253 →	28
289	-1351.2	319.38	0,133	0,04	-	0,133	110 ←	28
290	-1251.2	319.38	0,142	0,0425	-	0,142	112 ←	28
291	-1151.2	319.38	0,15	0,045	-	0,15	114 ↖	28
292	-1051.2	319.38	0,16	0,048	-	0,16	116 ↖	28
293	-951.2	319.38	0,17	0,051	-	0,17	119 ↖	28
294	-851.2	319.38	0,178	0,053	-	0,178	122 ↖	28
295	-751.2	319.38	0,186	0,056	-	0,186	126 ↖	28
296	-651.2	319.38	0,193	0,058	-	0,193	132 ↖	28
297	-551.2	319.38	0,2	0,06	-	0,2	138 ↖	28
298	-451.2	319.38	0,204	0,061	-	0,204	146 ↖	28
299	-351.2	319.38	0,208	0,062	-	0,21	156 ↖	28
300	-251.2	319.38	0,21	0,063	-	0,21	168 ↑	28
301	-151.2	319.38	0,21	0,063	-	0,21	181 ↑	28
302	-51.2	319.38	0,21	0,063	-	0,21	194 ↑	28
303	48.8	319.38	0,213	0,064	-	0,213	205 ↗	28
304	148.8	319.38	0,207	0,062	-	0,207	215 ↗	27,6
305	248.8	319.38	0,205	0,062	-	0,205	223 ↗	28
306	348.8	319.38	0,197	0,059	-	0,197	229 ↗	27,8
307	448.8	319.38	0,19	0,057	-	0,19	234 ↗	28
308	548.8	319.38	0,18	0,054	-	0,18	238 ↗	28
309	648.8	319.38	0,17	0,051	-	0,17	241 ↗	28
310	748.8	319.38	0,162	0,049	-	0,162	244 ↗	28
311	848.8	319.38	0,152	0,0455	-	0,152	246 ↗	28
312	948.8	319.38	0,142	0,043	-	0,142	248 →	28
313	-1351.2	419.38	0,13	0,039	-	0,13	114 ↖	28
314	-1251.2	419.38	0,138	0,041	-	0,138	116 ↖	28
315	-1151.2	419.38	0,146	0,044	-	0,146	118 ↖	28
316	-1051.2	419.38	0,155	0,0465	-	0,155	121 ↖	28
317	-951.2	419.38	0,164	0,049	-	0,164	124 ↖	28
318	-851.2	419.38	0,172	0,052	-	0,172	128 ↖	28
319	-751.2	419.38	0,18	0,054	-	0,18	132 ↖	28
320	-651.2	419.38	0,186	0,056	-	0,186	137 ↖	28
321	-551.2	419.38	0,193	0,058	-	0,193	144 ↖	28
322	-451.2	419.38	0,198	0,059	-	0,198	151 ↖	28
323	-351.2	419.38	0,2	0,061	-	0,2	160 ↑	28
324	-251.2	419.38	0,205	0,061	-	0,205	170 ↑	28
325	-151.2	419.38	0,206	0,062	-	0,206	181 ↑	28
326	-51.2	419.38	0,207	0,062	-	0,207	191 ↑	28
327	48.8	419.38	0,205	0,062	-	0,205	201 ↑	28
328	148.8	419.38	0,2	0,061	-	0,2	209 ↗	28
329	248.8	419.38	0,198	0,059	-	0,198	217 ↗	28
330	348.8	419.38	0,19	0,057	-	0,19	223 ↗	28
331	448.8	419.38	0,182	0,055	-	0,182	228 ↗	27,8
332	548.8	419.38	0,168	0,05	-	0,168	233 ↗	27,1
333	648.8	419.38	0,166	0,05	-	0,166	236 ↗	28
334	748.8	419.38	0,157	0,047	-	0,157	239 ↗	28
335	848.8	419.38	0,148	0,044	-	0,148	242 ↗	28
336	948.8	419.38	0,14	0,042	-	0,14	244 ↗	28
337	-1351.2	519.38	0,125	0,0376	-	0,125	118 ↖	28
338	-1251.2	519.38	0,133	0,04	-	0,133	120 ↖	28

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
339	-1151.2	519.38	0,14	0,042	-	0,14	123 ↖	28
340	-1051.2	519.38	0,15	0,045	-	0,15	125 ↖	28
341	-951.2	519.38	0,157	0,047	-	0,157	129 ↖	28
342	-851.2	519.38	0,165	0,049	-	0,165	133 ↖	28
343	-751.2	519.38	0,173	0,052	-	0,173	137 ↖	28
344	-651.2	519.38	0,174	0,052	-	0,174	142 ↖	27,3
345	-551.2	519.38	0,185	0,055	-	0,185	148 ↖	28
346	-451.2	519.38	0,19	0,057	-	0,19	155 ↖	28
347	-351.2	519.38	0,194	0,058	-	0,194	163 ↑	28
348	-251.2	519.38	0,196	0,059	-	0,196	172 ↑	28
349	-151.2	519.38	0,197	0,059	-	0,197	180 ↑	28
350	-51.2	519.38	0,198	0,059	-	0,198	189 ↑	28
351	48.8	519.38	0,196	0,059	-	0,196	198 ↑	28
352	148.8	519.38	0,193	0,058	-	0,193	205 ↗	28
353	248.8	519.38	0,19	0,057	-	0,19	212 ↗	28
354	348.8	519.38	0,183	0,055	-	0,183	218 ↗	28
355	448.8	519.38	0,176	0,053	-	0,176	223 ↗	28
356	548.8	519.38	0,168	0,05	-	0,168	228 ↗	27,9
357	648.8	519.38	0,16	0,048	-	0,16	232 ↗	28
358	748.8	519.38	0,15	0,045	-	0,15	235 ↗	28
359	848.8	519.38	0,143	0,043	-	0,143	238 ↗	28
360	948.8	519.38	0,135	0,04	-	0,135	240 ↗	28
361	-1351.2	619.38	0,12	0,036	-	0,12	122 ↖	28
362	-1251.2	619.38	0,128	0,0385	-	0,128	124 ↖	28
363	-1151.2	619.38	0,135	0,041	-	0,135	126 ↖	28
364	-1051.2	619.38	0,143	0,043	-	0,143	129 ↖	28
365	-951.2	619.38	0,15	0,045	-	0,15	133 ↖	28
366	-851.2	619.38	0,158	0,047	-	0,158	137 ↖	28
367	-751.2	619.38	0,165	0,049	-	0,165	141 ↖	28
368	-651.2	619.38	0,17	0,051	-	0,17	146 ↖	28
369	-551.2	619.38	0,176	0,053	-	0,176	152 ↖	27,9
370	-451.2	619.38	0,18	0,054	-	0,18	158 ↑	28
371	-351.2	619.38	0,185	0,055	-	0,185	165 ↑	28
372	-251.2	619.38	0,184	0,055	-	0,184	173 ↑	27,7
373	-151.2	619.38	0,188	0,056	-	0,188	180 ↑	28
374	-51.2	619.38	0,19	0,056	-	0,19	188 ↑	28
375	48.8	619.38	0,186	0,056	-	0,186	195 ↑	28
376	148.8	619.38	0,184	0,055	-	0,184	202 ↑	28
377	248.8	619.38	0,18	0,054	-	0,18	209 ↗	28
378	348.8	619.38	0,174	0,052	-	0,174	214 ↗	28
379	448.8	619.38	0,168	0,05	-	0,168	219 ↗	28
380	548.8	619.38	0,16	0,048	-	0,16	224 ↗	28
381	648.8	619.38	0,153	0,046	-	0,153	227 ↗	28
382	748.8	619.38	0,145	0,044	-	0,145	231 ↗	28
383	848.8	619.38	0,13	0,039	-	0,13	234 ↗	26,6
384	948.8	619.38	0,13	0,039	-	0,13	236 ↗	28
385	-1351.2	719.38	0,114	0,034	-	0,114	125 ↖	27,6
386	-1251.2	719.38	0,123	0,037	-	0,123	127 ↖	28
387	-1151.2	719.38	0,13	0,039	-	0,13	130 ↖	28
388	-1051.2	719.38	0,137	0,041	-	0,137	133 ↖	28
389	-951.2	719.38	0,143	0,043	-	0,143	136 ↖	28
390	-851.2	719.38	0,15	0,045	-	0,15	140 ↖	28
391	-751.2	719.38	0,156	0,047	-	0,156	145 ↖	28
392	-651.2	719.38	0,162	0,049	-	0,162	149 ↖	28
393	-551.2	719.38	0,164	0,049	-	0,164	155 ↖	27,6
394	-451.2	719.38	0,17	0,051	-	0,17	161 ↑	28
395	-351.2	719.38	0,175	0,052	-	0,175	167 ↑	28
396	-251.2	719.38	0,173	0,052	-	0,173	173 ↑	27,5
397	-151.2	719.38	0,178	0,053	-	0,178	180 ↑	28
398	-51.2	719.38	0,178	0,053	-	0,178	187 ↑	28
399	48.8	719.38	0,176	0,053	-	0,176	194 ↑	28
400	148.8	719.38	0,174	0,052	-	0,174	200 ↑	28
401	248.8	719.38	0,17	0,051	-	0,17	206 ↗	28
402	348.8	719.38	0,165	0,05	-	0,165	211 ↗	28
403	448.8	719.38	0,16	0,048	-	0,16	216 ↗	28

Продолжение таблицы 1.5.6

№	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
404	548.8	719.38	0,153	0,046	-	0,153	220 ↗	28
405	648.8	719.38	0,146	0,044	-	0,146	224 ↗	28
406	748.8	719.38	0,14	0,042	-	0,14	227 ↗	28
407	848.8	719.38	0,132	0,0395	-	0,132	230 ↗	28
408	948.8	719.38	0,124	0,037	-	0,124	233 ↗	28

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе **1:8000** на рисунке 1.5.1.



Рисунок 1.5.1 - Вариант № 1, Расчетная площадка №1

Масштаб 1:8000

1.6 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 1.6.1.

Таблица № 1.6.1 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	-199,5	-244,2	2	Точка в промзоне
2	-183,81	-122,99	2	Точка в промзоне
3	-67,96	21,16	2	Точка в промзоне
4	2,76	-49,56	2	Точка в промзоне
5	-97,24	-149,56	2	Точка в промзоне
6	-161,83	193,59	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	171,81	-53,85	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	64,68	-353,25	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	-327,71	-353,25	2	Точка на границе ОСЗЗ
10	-427,47	-24,41	2	Точка на границе ОСЗЗ

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.6.2.

Таблица № 1.6.2 - 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	-1351.2	-74.15	1015.89	-74.15	1612.936	2	100	-

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 1.6.3.

Таблица № 1.6.3 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высо та, м	Диаме тр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до ма- ксиму- ма, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X ₁	Y ₁	шири на, м							
							X ₂	Y ₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1«ՄԵԺ ՄԵՐՈՒՄ» ՍՊԸ Հաբավանդորի տոմֆերի համալրակը																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	4	3	100	3	23561,9	18	110 210	190 290	100	1,25	286	2908 337 301 2754	0,5 0,28 0,07 0,112	3 1 1 1	0,153 0,002 0,011 0,003	273,64 547,28 547,28 547,28
2	4	3	30	4	2827,43	18	140 170	160 190	30	1,25	114,4	2908	1,1	3	0,84	173,07

Продолжение таблицы 1.6.3

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максимума, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X₁	Y₁	ширина, м							
							X₂	Y₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3	4	3	100	4	31415,9	18	30 130	50 50	100	1,25	381,33 3	2908	0,48	3	0,11	315,97

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 1.6.4.

Таблица № 1.6.4 - 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.	-199,5	-244,2	2	0,154	2908	-	0,154	18 ↓ 28	1.1.2	0,15	97,9
2	Пром.	-183,81	-122,99	2	0,044	2908	-	0,044	77 ← 28	1.1.2	0,042	95,3
3	Пром.	-67,96	21,16	2	0,17	2908	-	0,17	213 ↗ 28	1.1.2	0,168	97,8
4	Пром.	2,76	-49,56	2	0,172	2908	-	0,172	247 ↗ 28	1.1.2	0,17	98,4
5	Пром.	-97,24	-149,56	2	0,078	2908	-	0,078	294 ↘ 28	1.1.2	0,078	100
6	ОСЗЗ	-161,83	193,59	2	0,2	2908	-	0,2	179 ↑ 28	1.1.2	0,192	96,5
7	ОСЗЗ	171,81	-53,85	2	0,2	2908	-	0,2	259 → 28	1.1.2	0,196	97,1
8	ОСЗЗ	64,68	-353,25	2	0,193	2908	-	0,193	316 ↘ 28	1.1.2	0,19	98,3
9	ОСЗЗ	-327,71	-353,25	2	0,203	2908	-	0,203	36 ↙ 28	1.1.2	0,193	95,3
10	ОСЗЗ	-427,47	-24,41	2	0,19	2908	-	0,19	109 ← 28	1.1.2	0,186	97,9

Результаты расчета по расчетной площадке № 1 приведены в таблице 1.6.5.

Таблица № 1.6.5 - Значения максимальных концентраций в узлах сетки расчетной площадки № 1

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-1351.2	-880.62	0,12	2908	-	0,12	58 ↙	28
2	-1251.2	-880.62	0,13	2908	-	0,13	55 ↙	28
3	-1151.2	-880.62	0,134	2908	-	0,134	53 ↙	27,7
4	-1051.2	-880.62	0,144	2908	-	0,144	50 ↙	28
5	-951.2	-880.62	0,152	2908	-	0,152	46 ↙	28
6	-851.2	-880.62	0,16	2908	-	0,16	42 ↙	28
7	-751.2	-880.62	0,167	2908	-	0,167	38 ↙	28
8	-651.2	-880.62	0,173	2908	-	0,173	33 ↙	28
9	-551.2	-880.62	0,178	2908	-	0,178	27 ↙	28
10	-451.2	-880.62	0,182	2908	-	0,182	21 ↓	28
11	-351.2	-880.62	0,185	2908	-	0,185	14 ↓	28
12	-251.2	-880.62	0,187	2908	-	0,187	7 ↓	28
13	-151.2	-880.62	0,186	2908	-	0,186	0 ↓	28
14	-51.2	-880.62	0,185	2908	-	0,185	352 ↓	28
15	48.8	-880.62	0,182	2908	-	0,182	345 ↓	28
16	148.8	-880.62	0,18	2908	-	0,18	338 ↓	28
17	248.8	-880.62	0,173	2908	-	0,173	332 ↘	27,9
18	348.8	-880.62	0,168	2908	-	0,168	326 ↘	28
19	448.8	-880.62	0,162	2908	-	0,162	322 ↘	28
20	548.8	-880.62	0,155	2908	-	0,155	317 ↘	28
21	648.8	-880.62	0,148	2908	-	0,148	313 ↘	28
22	748.8	-880.62	0,14	2908	-	0,14	310 ↘	28

Продолжение таблицы 1.6.5

№	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
23	848.8	-880.62	0,133	2908	-	0,133	307 ↘	28
24	948.8	-880.62	0,124	2908	-	0,124	305 ↘	27,6
25	-1351.2	-780.62	0,126	2908	-	0,126	61 ↙	28
26	-1251.2	-780.62	0,134	2908	-	0,134	59 ↙	28
27	-1151.2	-780.62	0,142	2908	-	0,142	56 ↙	28
28	-1051.2	-780.62	0,15	2908	-	0,15	54 ↙	28
29	-951.2	-780.62	0,16	2908	-	0,16	50 ↙	28
30	-851.2	-780.62	0,167	2908	-	0,167	46 ↙	28
31	-751.2	-780.62	0,175	2908	-	0,175	42 ↙	28
32	-651.2	-780.62	0,182	2908	-	0,182	37 ↙	28
33	-551.2	-780.62	0,188	2908	-	0,188	31 ↙	28
34	-451.2	-780.62	0,192	2908	-	0,192	24 ↙	28
35	-351.2	-780.62	0,195	2908	-	0,195	16 ↓	28
36	-251.2	-780.62	0,197	2908	-	0,197	8 ↓	28
37	-151.2	-780.62	0,196	2908	-	0,196	0 ↓	28
38	-51.2	-780.62	0,195	2908	-	0,195	351 ↓	28
39	48.8	-780.62	0,19	2908	-	0,19	343 ↓	28
40	148.8	-780.62	0,187	2908	-	0,187	335 ↘	28
41	248.8	-780.62	0,18	2908	-	0,18	329 ↘	28
42	348.8	-780.62	0,174	2908	-	0,174	323 ↘	27,7
43	448.8	-780.62	0,17	2908	-	0,17	318 ↘	28
44	548.8	-780.62	0,162	2908	-	0,162	313 ↘	28
45	648.8	-780.62	0,154	2908	-	0,154	309 ↘	28
46	748.8	-780.62	0,147	2908	-	0,147	306 ↘	28
47	848.8	-780.62	0,138	2908	-	0,138	303 ↘	28
48	948.8	-780.62	0,13	2908	-	0,13	301 ↘	28
49	-1351.2	-680.62	0,128	2908	-	0,128	65 ↙	27,6
50	-1251.2	-680.62	0,138	2908	-	0,138	63 ↙	28
51	-1151.2	-680.62	0,147	2908	-	0,147	61 ↙	28
52	-1051.2	-680.62	0,156	2908	-	0,156	58 ↙	28
53	-951.2	-680.62	0,166	2908	-	0,166	55 ↙	28
54	-851.2	-680.62	0,175	2908	-	0,175	51 ↙	28
55	-751.2	-680.62	0,183	2908	-	0,183	47 ↙	28
56	-651.2	-680.62	0,19	2908	-	0,19	41 ↙	28
57	-551.2	-680.62	0,197	2908	-	0,197	35 ↙	28
58	-451.2	-680.62	0,2	2908	-	0,2	28 ↙	28
59	-351.2	-680.62	0,205	2908	-	0,205	19 ↓	28
60	-251.2	-680.62	0,205	2908	-	0,205	10 ↓	28
61	-151.2	-680.62	0,205	2908	-	0,205	359 ↓	28
62	-51.2	-680.62	0,203	2908	-	0,203	349 ↓	28
63	48.8	-680.62	0,2	2908	-	0,2	340 ↓	28
64	148.8	-680.62	0,195	2908	-	0,195	331 ↘	28
65	248.8	-680.62	0,19	2908	-	0,19	324 ↘	28
66	348.8	-680.62	0,184	2908	-	0,184	318 ↘	28
67	448.8	-680.62	0,176	2908	-	0,176	313 ↘	28
68	548.8	-680.62	0,17	2908	-	0,17	309 ↘	28
69	648.8	-680.62	0,158	2908	-	0,158	305 ↘	27,6
70	748.8	-680.62	0,152	2908	-	0,152	302 ↘	28
71	848.8	-680.62	0,144	2908	-	0,144	299 ↘	28
72	948.8	-680.62	0,136	2908	-	0,136	297 ↘	28
73	-1351.2	-580.62	0,133	2908	-	0,133	69 ←	28
74	-1251.2	-580.62	0,142	2908	-	0,142	67 ↙	28
75	-1151.2	-580.62	0,15	2908	-	0,15	65 ↙	27,6
76	-1051.2	-580.62	0,16	2908	-	0,16	63 ↙	28
77	-951.2	-580.62	0,17	2908	-	0,17	60 ↙	28
78	-851.2	-580.62	0,18	2908	-	0,18	56 ↙	28
79	-751.2	-580.62	0,184	2908	-	0,184	52 ↙	27,3
80	-651.2	-580.62	0,2	2908	-	0,2	47 ↙	28
81	-551.2	-580.62	0,204	2908	-	0,204	41 ↙	28
82	-451.2	-580.62	0,21	2908	-	0,21	33 ↙	28
83	-351.2	-580.62	0,213	2908	-	0,213	23 ↙	28
84	-251.2	-580.62	0,212	2908	-	0,21	12 ↓	28
85	-151.2	-580.62	0,21	2908	-	0,21	359 ↓	28
86	-51.2	-580.62	0,21	2908	-	0,21	347 ↓	28
87	48.8	-580.62	0,206	2908	-	0,206	336 ↘	28

Продолжение таблицы 1.6.5

№	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
88	148.8	-580.62	0,2	2908	-	0,2	326 ↘	28
89	248.8	-580.62	0,196	2908	-	0,196	319 ↘	28
90	348.8	-580.62	0,19	2908	-	0,19	312 ↘	28
91	448.8	-580.62	0,182	2908	-	0,182	307 ↘	28
92	548.8	-580.62	0,175	2908	-	0,175	303 ↘	28
93	648.8	-580.62	0,166	2908	-	0,166	300 ↘	28
94	748.8	-580.62	0,157	2908	-	0,157	297 ↘	28
95	848.8	-580.62	0,148	2908	-	0,148	295 ↘	28
96	948.8	-580.62	0,14	2908	-	0,14	293 ↘	28
97	-1351.2	-480.62	0,136	2908	-	0,136	73 ←	28
98	-1251.2	-480.62	0,146	2908	-	0,146	72 ←	28
99	-1151.2	-480.62	0,156	2908	-	0,156	70 ←	28
100	-1051.2	-480.62	0,166	2908	-	0,166	68 ←	28
101	-951.2	-480.62	0,176	2908	-	0,176	66 ↙	28
102	-851.2	-480.62	0,185	2908	-	0,185	62 ↙	27,9
103	-751.2	-480.62	0,195	2908	-	0,195	59 ↙	28
104	-651.2	-480.62	0,204	2908	-	0,204	54 ↙	28
105	-551.2	-480.62	0,21	2908	-	0,21	47 ↙	28
106	-451.2	-480.62	0,216	2908	-	0,216	39 ↙	28
107	-351.2	-480.62	0,212	2908	-	0,21	28 ↙	28
108	-251.2	-480.62	0,208	2908	-	0,21	15 ↓	28
109	-151.2	-480.62	0,205	2908	-	0,205	359 ↓	28
110	-51.2	-480.62	0,203	2908	-	0,203	344 ↓	28
111	48.8	-480.62	0,204	2908	-	0,204	330 ↘	28
112	148.8	-480.62	0,206	2908	-	0,206	320 ↘	28
113	248.8	-480.62	0,2	2908	-	0,2	312 ↘	28
114	348.8	-480.62	0,195	2908	-	0,195	306 ↘	28
115	448.8	-480.62	0,188	2908	-	0,188	301 ↘	28
116	548.8	-480.62	0,18	2908	-	0,18	297 ↘	28
117	648.8	-480.62	0,17	2908	-	0,17	294 ↘	28
118	748.8	-480.62	0,162	2908	-	0,162	292 →	28
119	848.8	-480.62	0,15	2908	-	0,15	290 →	27,6
120	948.8	-480.62	0,143	2908	-	0,143	288 →	28
121	-1351.2	-380.62	0,138	2908	-	0,138	78 ←	28
122	-1251.2	-380.62	0,148	2908	-	0,148	77 ←	28
123	-1151.2	-380.62	0,16	2908	-	0,16	75 ←	28
124	-1051.2	-380.62	0,17	2908	-	0,17	74 ←	28
125	-951.2	-380.62	0,18	2908	-	0,18	72 ←	28
126	-851.2	-380.62	0,19	2908	-	0,19	69 ←	28
127	-751.2	-380.62	0,2	2908	-	0,2	66 ↙	28
128	-651.2	-380.62	0,208	2908	-	0,21	62 ↙	27,9
129	-551.2	-380.62	0,215	2908	-	0,215	56 ↙	28
130	-451.2	-380.62	0,213	2908	-	0,213	48 ↙	28
131	-351.2	-380.62	0,2	2908	-	0,2	37 ↙	27,1
132	-251.2	-380.62	0,198	2908	-	0,198	20 ↓	28
133	-151.2	-380.62	0,19	2908	-	0,19	359 ↓	28
134	-51.2	-380.62	0,19	2908	-	0,19	338 ↓	28
135	48.8	-380.62	0,195	2908	-	0,195	322 ↘	28
136	148.8	-380.62	0,2	2908	-	0,2	311 ↘	28
137	248.8	-380.62	0,205	2908	-	0,205	303 ↘	28
138	348.8	-380.62	0,2	2908	-	0,2	297 ↘	28
139	448.8	-380.62	0,19	2908	-	0,19	293 ↘	28
140	548.8	-380.62	0,184	2908	-	0,184	290 →	28
141	648.8	-380.62	0,175	2908	-	0,175	288 →	28
142	748.8	-380.62	0,165	2908	-	0,165	286 →	28
143	848.8	-380.62	0,155	2908	-	0,155	285 →	28
144	948.8	-380.62	0,146	2908	-	0,146	283 →	28
145	-1351.2	-280.62	0,14	2908	-	0,14	82 ←	28
146	-1251.2	-280.62	0,15	2908	-	0,15	82 ←	28
147	-1151.2	-280.62	0,16	2908	-	0,16	81 ←	28
148	-1051.2	-280.62	0,17	2908	-	0,17	80 ←	28
149	-951.2	-280.62	0,18	2908	-	0,18	78 ←	28
150	-851.2	-280.62	0,192	2908	-	0,192	77 ←	28
151	-751.2	-280.62	0,2	2908	-	0,2	75 ←	28
152	-651.2	-280.62	0,21	2908	-	0,21	72 ←	28

Продолжение таблицы 1.6.5

№	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
153	-551.2	-280.62	0,21	2908	-	0,21	68 ←	27,7
154	-451.2	-280.62	0,208	2908	-	0,21	61 ↙	28
155	-351.2	-280.62	0,198	2908	-	0,198	50 ↙	28
156	-251.2	-280.62	0,18	2908	-	0,18	30 ↙	28
157	-151.2	-280.62	0,16	2908	-	0,16	358 ↓	28
158	-51.2	-280.62	0,164	2908	-	0,164	327 ↘	28
159	48.8	-280.62	0,183	2908	-	0,183	308 ↘	28
160	148.8	-280.62	0,197	2908	-	0,197	298 ↘	28
161	248.8	-280.62	0,204	2908	-	0,204	292 →	28
162	348.8	-280.62	0,203	2908	-	0,203	288 →	28
163	448.8	-280.62	0,196	2908	-	0,196	285 →	28
164	548.8	-280.62	0,187	2908	-	0,187	283 →	28
165	648.8	-280.62	0,177	2908	-	0,177	281 →	28
166	748.8	-280.62	0,168	2908	-	0,168	280 →	28
167	848.8	-280.62	0,158	2908	-	0,158	279 →	28
168	948.8	-280.62	0,148	2908	-	0,148	278 →	28
169	-1351.2	-180.62	0,14	2908	-	0,14	87 ←	28
170	-1251.2	-180.62	0,15	2908	-	0,15	87 ←	28
171	-1151.2	-180.62	0,16	2908	-	0,16	86 ←	28
172	-1051.2	-180.62	0,172	2908	-	0,172	86 ←	28
173	-951.2	-180.62	0,182	2908	-	0,182	85 ←	28
174	-851.2	-180.62	0,193	2908	-	0,193	85 ←	28
175	-751.2	-180.62	0,203	2908	-	0,203	84 ←	28
176	-651.2	-180.62	0,21	2908	-	0,21	83 ←	28
177	-551.2	-180.62	0,21	2908	-	0,21	81 ←	28
178	-451.2	-180.62	0,2	2908	-	0,2	78 ←	28
179	-351.2	-180.62	0,183	2908	-	0,183	72 ←	28
180	-251.2	-180.62	0,147	2908	-	0,147	56 ↙	28
181	-151.2	-180.62	0,083	2908	-	0,083	355 ↓	28
182	-51.2	-180.62	0,127	2908	-	0,127	300 ↘	28
183	48.8	-180.62	0,173	2908	-	0,173	287 →	27,9
184	148.8	-180.62	0,194	2908	-	0,194	281 →	28
185	248.8	-180.62	0,204	2908	-	0,204	279 →	28
186	348.8	-180.62	0,2	2908	-	0,2	277 →	27,5
187	448.8	-180.62	0,2	2908	-	0,2	276 →	28
188	548.8	-180.62	0,19	2908	-	0,19	275 →	28
189	648.8	-180.62	0,18	2908	-	0,18	274 →	28
190	748.8	-180.62	0,17	2908	-	0,17	274 →	28
191	848.8	-180.62	0,16	2908	-	0,16	274 →	28
192	948.8	-180.62	0,15	2908	-	0,15	273 →	28
193	-1351.2	-80.62	0,14	2908	-	0,14	92 ←	28
194	-1251.2	-80.62	0,15	2908	-	0,15	92 ←	28
195	-1151.2	-80.62	0,16	2908	-	0,16	92 ←	28
196	-1051.2	-80.62	0,17	2908	-	0,17	92 ←	28
197	-951.2	-80.62	0,182	2908	-	0,182	93 ←	28
198	-851.2	-80.62	0,192	2908	-	0,192	93 ←	28
199	-751.2	-80.62	0,2	2908	-	0,2	94 ←	28
200	-651.2	-80.62	0,21	2908	-	0,21	94 ←	28
201	-551.2	-80.62	0,205	2908	-	0,205	95 ←	28
202	-451.2	-80.62	0,194	2908	-	0,194	97 ←	28
203	-351.2	-80.62	0,17	2908	-	0,17	101 ←	28
204	-251.2	-80.62	0,112	2908	-	0,112	112 ←	28
205	-151.2	-80.62	0,063	2908	-	0,063	192 ↑	28
206	-51.2	-80.62	0,142	2908	-	0,142	250 →	28
207	48.8	-80.62	0,18	2908	-	0,18	260 →	28
208	148.8	-80.62	0,198	2908	-	0,198	263 →	28
209	248.8	-80.62	0,206	2908	-	0,206	265 →	28
210	348.8	-80.62	0,207	2908	-	0,207	266 →	28
211	448.8	-80.62	0,2	2908	-	0,2	266 →	28
212	548.8	-80.62	0,19	2908	-	0,19	267 →	28
213	648.8	-80.62	0,18	2908	-	0,18	267 →	28
214	748.8	-80.62	0,17	2908	-	0,17	268 →	28
215	848.8	-80.62	0,16	2908	-	0,16	268 →	28
216	948.8	-80.62	0,15	2908	-	0,15	268 →	28
217	-1351.2	19.38	0,14	2908	-	0,14	97 ←	28

Продолжение таблицы 1.6.5

№	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
218	-1251.2	19.38	0,15	2908	-	0,15	97 ←	28
219	-1151.2	19.38	0,16	2908	-	0,16	98 ←	28
220	-1051.2	19.38	0,17	2908	-	0,17	99 ←	28
221	-951.2	19.38	0,18	2908	-	0,18	100 ←	28
222	-851.2	19.38	0,19	2908	-	0,19	101 ←	28
223	-751.2	19.38	0,2	2908	-	0,2	103 ←	28
224	-651.2	19.38	0,206	2908	-	0,206	106 ←	28
225	-551.2	19.38	0,205	2908	-	0,205	109 ←	28
226	-451.2	19.38	0,196	2908	-	0,196	115 ↖	28
227	-351.2	19.38	0,178	2908	-	0,178	126 ↖	28
228	-251.2	19.38	0,153	2908	-	0,153	146 ↖	28
229	-151.2	19.38	0,153	2908	-	0,153	183 ↑	28
230	-51.2	19.38	0,175	2908	-	0,175	218 ↗	28
231	48.8	19.38	0,193	2908	-	0,193	236 ↗	28
232	148.8	19.38	0,205	2908	-	0,205	246 ↗	28
233	248.8	19.38	0,21	2908	-	0,21	251 →	28
234	348.8	19.38	0,21	2908	-	0,21	255 →	28
235	448.8	19.38	0,2	2908	-	0,2	257 →	28
236	548.8	19.38	0,19	2908	-	0,19	259 →	28
237	648.8	19.38	0,18	2908	-	0,18	260 →	28
238	748.8	19.38	0,17	2908	-	0,17	261 →	28
239	848.8	19.38	0,16	2908	-	0,16	262 →	28
240	948.8	19.38	0,15	2908	-	0,15	263 →	28
241	-1351.2	119.38	0,138	2908	-	0,138	101 ←	28
242	-1251.2	119.38	0,148	2908	-	0,148	102 ←	28
243	-1151.2	119.38	0,157	2908	-	0,157	103 ←	28
244	-1051.2	119.38	0,168	2908	-	0,168	105 ←	28
245	-951.2	119.38	0,177	2908	-	0,177	107 ←	28
246	-851.2	119.38	0,187	2908	-	0,187	109 ←	28
247	-751.2	119.38	0,196	2908	-	0,196	112 ←	28
248	-651.2	119.38	0,203	2908	-	0,203	116 ↖	28
249	-551.2	119.38	0,206	2908	-	0,206	121 ↖	28
250	-451.2	119.38	0,2	2908	-	0,2	129 ↖	28
251	-351.2	119.38	0,193	2908	-	0,193	141 ↖	28
252	-251.2	119.38	0,186	2908	-	0,186	159 ↑	28
253	-151.2	119.38	0,186	2908	-	0,186	182 ↑	28
254	-51.2	119.38	0,195	2908	-	0,195	204 ↗	28
255	48.8	119.38	0,204	2908	-	0,204	221 ↗	28
256	148.8	119.38	0,21	2908	-	0,21	232 ↗	28
257	248.8	119.38	0,214	2908	-	0,214	240 ↗	28
258	348.8	119.38	0,207	2908	-	0,207	245 ↗	28
259	448.8	119.38	0,196	2908	-	0,196	249 →	27,7
260	548.8	119.38	0,19	2908	-	0,19	251 →	28
261	648.8	119.38	0,18	2908	-	0,18	254 →	28
262	748.8	119.38	0,17	2908	-	0,17	255 →	28
263	848.8	119.38	0,158	2908	-	0,158	257 →	28
264	948.8	119.38	0,148	2908	-	0,148	258 →	28
265	-1351.2	219.38	0,136	2908	-	0,136	106 ←	28
266	-1251.2	219.38	0,145	2908	-	0,145	107 ←	28
267	-1151.2	219.38	0,155	2908	-	0,155	109 ←	28
268	-1051.2	219.38	0,164	2908	-	0,164	111 ←	28
269	-951.2	219.38	0,174	2908	-	0,174	113 ↖	28
270	-851.2	219.38	0,183	2908	-	0,183	116 ↖	28
271	-751.2	219.38	0,19	2908	-	0,19	120 ↖	28
272	-651.2	219.38	0,2	2908	-	0,2	124 ↖	28
273	-551.2	219.38	0,204	2908	-	0,204	131 ↖	28
274	-451.2	219.38	0,206	2908	-	0,206	139 ↖	28
275	-351.2	219.38	0,203	2908	-	0,203	150 ↖	28
276	-251.2	219.38	0,2	2908	-	0,2	165 ↑	28
277	-151.2	219.38	0,202	2908	-	0,2	181 ↑	28
278	-51.2	219.38	0,206	2908	-	0,206	197 ↑	28
279	48.8	219.38	0,21	2908	-	0,21	211 ↗	28
280	148.8	219.38	0,215	2908	-	0,215	222 ↗	28
281	248.8	219.38	0,21	2908	-	0,21	230 ↗	28
282	348.8	219.38	0,204	2908	-	0,204	236 ↗	28

Продолжение таблицы 1.6.5

№	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
283	448.8	219.38	0,195	2908	-	0,195	241 ↗	28
284	548.8	219.38	0,186	2908	-	0,186	244 ↗	28
285	648.8	219.38	0,176	2908	-	0,176	247 ↗	28
286	748.8	219.38	0,16	2908	-	0,16	249 →	27,5
287	848.8	219.38	0,155	2908	-	0,155	251 →	28
288	948.8	219.38	0,146	2908	-	0,146	253 →	28
289	-1351.2	319.38	0,133	2908	-	0,133	110 ←	28
290	-1251.2	319.38	0,142	2908	-	0,142	112 ←	28
291	-1151.2	319.38	0,15	2908	-	0,15	114 ↖	28
292	-1051.2	319.38	0,16	2908	-	0,16	116 ↖	28
293	-951.2	319.38	0,17	2908	-	0,17	119 ↖	28
294	-851.2	319.38	0,178	2908	-	0,178	122 ↖	28
295	-751.2	319.38	0,186	2908	-	0,186	126 ↖	28
296	-651.2	319.38	0,193	2908	-	0,193	132 ↖	28
297	-551.2	319.38	0,2	2908	-	0,2	138 ↖	28
298	-451.2	319.38	0,204	2908	-	0,204	146 ↖	28
299	-351.2	319.38	0,208	2908	-	0,21	156 ↖	28
300	-251.2	319.38	0,21	2908	-	0,21	168 ↑	28
301	-151.2	319.38	0,21	2908	-	0,21	181 ↑	28
302	-51.2	319.38	0,21	2908	-	0,21	194 ↑	28
303	48.8	319.38	0,213	2908	-	0,213	205 ↗	28
304	148.8	319.38	0,207	2908	-	0,207	215 ↗	27,6
305	248.8	319.38	0,205	2908	-	0,205	223 ↗	28
306	348.8	319.38	0,197	2908	-	0,197	229 ↗	27,8
307	448.8	319.38	0,19	2908	-	0,19	234 ↗	28
308	548.8	319.38	0,18	2908	-	0,18	238 ↗	28
309	648.8	319.38	0,17	2908	-	0,17	241 ↗	28
310	748.8	319.38	0,162	2908	-	0,162	244 ↗	28
311	848.8	319.38	0,152	2908	-	0,152	246 ↗	28
312	948.8	319.38	0,142	2908	-	0,142	248 →	28
313	-1351.2	419.38	0,13	2908	-	0,13	114 ↖	28
314	-1251.2	419.38	0,138	2908	-	0,138	116 ↖	28
315	-1151.2	419.38	0,146	2908	-	0,146	118 ↖	28
316	-1051.2	419.38	0,155	2908	-	0,155	121 ↖	28
317	-951.2	419.38	0,164	2908	-	0,164	124 ↖	28
318	-851.2	419.38	0,172	2908	-	0,172	128 ↖	28
319	-751.2	419.38	0,18	2908	-	0,18	132 ↖	28
320	-651.2	419.38	0,186	2908	-	0,186	137 ↖	28
321	-551.2	419.38	0,193	2908	-	0,193	144 ↖	28
322	-451.2	419.38	0,198	2908	-	0,198	151 ↖	28
323	-351.2	419.38	0,2	2908	-	0,2	160 ↑	28
324	-251.2	419.38	0,205	2908	-	0,205	170 ↑	28
325	-151.2	419.38	0,206	2908	-	0,206	181 ↑	28
326	-51.2	419.38	0,207	2908	-	0,207	191 ↑	28
327	48.8	419.38	0,205	2908	-	0,205	201 ↑	28
328	148.8	419.38	0,2	2908	-	0,2	209 ↗	28
329	248.8	419.38	0,198	2908	-	0,198	217 ↗	28
330	348.8	419.38	0,19	2908	-	0,19	223 ↗	28
331	448.8	419.38	0,182	2908	-	0,182	228 ↗	27,8
332	548.8	419.38	0,168	2908	-	0,168	233 ↗	27,1
333	648.8	419.38	0,166	2908	-	0,166	236 ↗	28
334	748.8	419.38	0,157	2908	-	0,157	239 ↗	28
335	848.8	419.38	0,148	2908	-	0,148	242 ↗	28
336	948.8	419.38	0,14	2908	-	0,14	244 ↗	28
337	-1351.2	519.38	0,125	2908	-	0,125	118 ↖	28
338	-1251.2	519.38	0,133	2908	-	0,133	120 ↖	28
339	-1151.2	519.38	0,14	2908	-	0,14	123 ↖	28
340	-1051.2	519.38	0,15	2908	-	0,15	125 ↖	28
341	-951.2	519.38	0,157	2908	-	0,157	129 ↖	28
342	-851.2	519.38	0,165	2908	-	0,165	133 ↖	28
343	-751.2	519.38	0,173	2908	-	0,173	137 ↖	28
344	-651.2	519.38	0,174	2908	-	0,174	142 ↖	27,3
345	-551.2	519.38	0,185	2908	-	0,185	148 ↖	28
346	-451.2	519.38	0,19	2908	-	0,19	155 ↖	28
347	-351.2	519.38	0,194	2908	-	0,194	163 ↑	28

Продолжение таблицы 1.6.5

№	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
348	-251.2	519.38	0,196	2908	-	0,196	172 ↑	28
349	-151.2	519.38	0,197	2908	-	0,197	180 ↑	28
350	-51.2	519.38	0,198	2908	-	0,198	189 ↑	28
351	48.8	519.38	0,196	2908	-	0,196	198 ↑	28
352	148.8	519.38	0,193	2908	-	0,193	205 ↗	28
353	248.8	519.38	0,19	2908	-	0,19	212 ↗	28
354	348.8	519.38	0,183	2908	-	0,183	218 ↗	28
355	448.8	519.38	0,176	2908	-	0,176	223 ↗	28
356	548.8	519.38	0,168	2908	-	0,168	228 ↗	27,9
357	648.8	519.38	0,16	2908	-	0,16	232 ↗	28
358	748.8	519.38	0,15	2908	-	0,15	235 ↗	28
359	848.8	519.38	0,143	2908	-	0,143	238 ↗	28
360	948.8	519.38	0,135	2908	-	0,135	240 ↗	28
361	-1351.2	619.38	0,12	2908	-	0,12	122 ↖	28
362	-1251.2	619.38	0,128	2908	-	0,128	124 ↖	28
363	-1151.2	619.38	0,135	2908	-	0,135	126 ↖	28
364	-1051.2	619.38	0,143	2908	-	0,143	129 ↖	28
365	-951.2	619.38	0,15	2908	-	0,15	133 ↖	28
366	-851.2	619.38	0,158	2908	-	0,158	137 ↖	28
367	-751.2	619.38	0,165	2908	-	0,165	141 ↖	28
368	-651.2	619.38	0,17	2908	-	0,17	146 ↖	28
369	-551.2	619.38	0,176	2908	-	0,176	152 ↖	27,9
370	-451.2	619.38	0,18	2908	-	0,18	158 ↑	28
371	-351.2	619.38	0,185	2908	-	0,185	165 ↑	28
372	-251.2	619.38	0,184	2908	-	0,184	173 ↑	27,7
373	-151.2	619.38	0,188	2908	-	0,188	180 ↑	28
374	-51.2	619.38	0,19	2908	-	0,19	188 ↑	28
375	48.8	619.38	0,186	2908	-	0,186	195 ↑	28
376	148.8	619.38	0,184	2908	-	0,184	202 ↑	28
377	248.8	619.38	0,18	2908	-	0,18	209 ↗	28
378	348.8	619.38	0,174	2908	-	0,174	214 ↗	28
379	448.8	619.38	0,168	2908	-	0,168	219 ↗	28
380	548.8	619.38	0,16	2908	-	0,16	224 ↗	28
381	648.8	619.38	0,153	2908	-	0,153	227 ↗	28
382	748.8	619.38	0,145	2908	-	0,145	231 ↗	28
383	848.8	619.38	0,13	2908	-	0,13	234 ↗	26,6
384	948.8	619.38	0,13	2908	-	0,13	236 ↗	28
385	-1351.2	719.38	0,114	2908	-	0,114	125 ↖	27,6
386	-1251.2	719.38	0,123	2908	-	0,123	127 ↖	28
387	-1151.2	719.38	0,13	2908	-	0,13	130 ↖	28
388	-1051.2	719.38	0,137	2908	-	0,137	133 ↖	28
389	-951.2	719.38	0,143	2908	-	0,143	136 ↖	28
390	-851.2	719.38	0,15	2908	-	0,15	140 ↖	28
391	-751.2	719.38	0,156	2908	-	0,156	145 ↖	28
392	-651.2	719.38	0,162	2908	-	0,162	149 ↖	28
393	-551.2	719.38	0,164	2908	-	0,164	155 ↖	27,6
394	-451.2	719.38	0,17	2908	-	0,17	161 ↑	28
395	-351.2	719.38	0,175	2908	-	0,175	167 ↑	28
396	-251.2	719.38	0,173	2908	-	0,173	173 ↑	27,5
397	-151.2	719.38	0,178	2908	-	0,178	180 ↑	28
398	-51.2	719.38	0,178	2908	-	0,178	187 ↑	28
399	48.8	719.38	0,176	2908	-	0,176	194 ↑	28
400	148.8	719.38	0,174	2908	-	0,174	200 ↑	28
401	248.8	719.38	0,17	2908	-	0,17	206 ↗	28
402	348.8	719.38	0,165	2908	-	0,165	211 ↗	28
403	448.8	719.38	0,16	2908	-	0,16	216 ↗	28
404	548.8	719.38	0,153	2908	-	0,153	220 ↗	28
405	648.8	719.38	0,146	2908	-	0,146	224 ↗	28
406	748.8	719.38	0,14	2908	-	0,14	227 ↗	28
407	848.8	719.38	0,132	2908	-	0,132	230 ↗	28
408	948.8	719.38	0,124	2908	-	0,124	233 ↗	28

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе **1:8000** на рисунке 1.6.1.



