

«ՄԱՍԻՍ ՏՈՒՐԱԿՈ» ՍՊԸ

Մեծամոր տեղամաս

ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ
ՆԱԽԱԳԻԾ



Հ. ԹԱՐԵՎՈՍՅԱՆ

Կատարողների ցանկ՝

Անկախ փորձագետ՝ – Ա. Սահակյան

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

ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Ռեսուրսների օբյեկտ են հանդիսանում «ՄԱՍԻՍ ՏՈՐԱԿՈ» ՍՊԸ *Մեծամոր տեղամասի* արտանետումները:

«ՄԱՍԻՍ ՏՈՐԱԿՈ» ՍՊԸ *Մեծամոր տեղամասը* հիմնականում զբաղվում է կանաչ թութուրի տերևների մթերման և չորացման աշխատանքներով:

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

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է 1.204 տ/տարի:

Ածխածնի օքսիդ	- 1.032 տ./տարի
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	- 0.172 տ./տարի

Հաշվարկները կատարվել են տարեկան 80 000 մ³/տարի գազի ծախսի համար:

Գումարային հատկության նյութեր չկան:

ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետը համարվում է հաստատման պահից:

Ընկերության արտանետումները չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում: Աղտոտող նյութերի գետնամերձ խտությունները չեն գերազանցում համապատասխան նյութերի ՍԹԽ, դրա համար անհրաժեշտ ծախսեր չի նախատեսված:

Արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է 12728 դրամ, հաշվարկը տես հավելված 2-ում:

- «ՄԱՍԻՍ ՏՈՐԱԿՈ» ՍՊԸ *Մեծամոր տեղամասի* փաստացի արտանետումների ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկվել է օդի պահանջվող օգտագործումը (ՕՊՕ-ի հաշվարկը հավելված-1), որի արդյունքում պարզվել է, որ արտանետումները մեկ տարում գերազանցում են երկու միլիարդ մ³ չափանիշը (4.644 մլրդ³/տարի), ուստի արտանետման չափաքանակները կարող են սահմանվել ՍԹԱ նախագծի հիման վրա:

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

ՍԹԱ նորմավորման աշխատանքների իրականացման համար հիմք է հանդիսացել

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

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

Աշխատանքում ի մի են բերվել ձեռնարկության գործունեությունից առաջացող մթնոլորտն աղտոտող աղբյուրների արտանետումների դրակական և քանակական բնութագրերը:

Ներկա աշխատանքում բերված են աղտոտման աղբյուրների տեխնիկական հետազոտման արդյունքների տվյալները՝ տեքստային և աղյուսակային տեսքով: Կատարված է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի ցրման հաշվարկը

ԲՈՎԱՆՆԵՐԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

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

1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ

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

Մեծամոր տեղամասը գտնվում ՀՀ Արմավիրի մարզի, Մեծամոր համայնքի արտադրական տարածքում, հեռու բնակելի տներից:

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

Աշխատանքային բոլոր գործունեությունները կատարվում են մեկ տարածքի վրա:

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

Պետ.ռեգիստրի գրանցման համարը՝ 77.110.00606 տրված 27.11.2000թ.

Իրավաբանական հասցեն՝

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

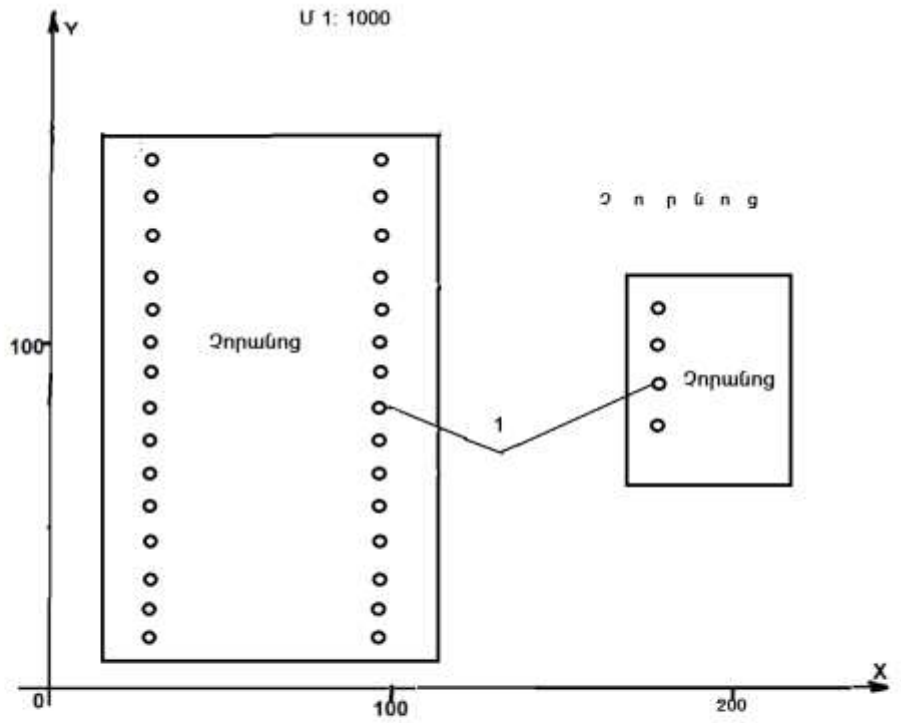
Գործունեության հասցեն՝

**ՀՀ Արմավիրի մարզի, Մեծամոր համայնք,
արտադրական թաղամաս 13**

Մ Խ Ե Մ Ա

Վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների
«ՄԱՍԻՍ ՏՈՐԱԿՈ» ՍՊԸ Մեծանոր տեղամաս

Մ 1: 1000



Տեղանքի իրավիճակային քարտեզ
«ՄԱՍԻՍ ՏՈՐԱԿՈ» ՍՊԸ Մեծամոր տեղամաս



2. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՅՈՒՔԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՍԹՆՈՒՈՐՏԱՅԻՆ ՕԴՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂՔՅՈՒՐ

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

Արտադրության գործունեության ընթացքում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերը հիմնականում արտանետվում են`

- *Չորանոցից*

Գործունեության բնութագիրը

- *Չորանոցը* հիմնականում նախատեսված է թութունի տերևների չորացման համար, որտեղ տեղակայված են չորացնող 34 հատ խցիկներ, յուրաքանչյուր խցիկում տեղադրված են GAS X2CE տիպի այրիչներ:

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

Չորանոցները հիմնականում աշխատում է բնական գազով, (պահեստային վառելիք չի նախատեսված): Գազի տարեկան միջին ծախսը` **80 000 մ³/տարի**:

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

Գազի այրման ժամանակ առաջացած վնասակար նյութերը` ածխածնի օքսիդը և ազոտի օքսիդները արտանետվում են 3մ բարձրությամբ և 0.2մ տրամագծով 34 հատ ծխնելույզների միջոցով, արտանետման N 1 աղբյուրից:

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

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

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

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

**3. ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ
ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ**

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 1

Նյութի անվանումը	ՄԹԿ առավելագույն միանվագ մգ/մ ³	Նյութի արտանետումը, տ/տարի
Ածխածնի օքսիդ	5.0	1.032
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	0.172

Գումարային հատկության նյութեր չկան:

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

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 2.

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

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

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

Աղյուսակ 3

Արտադրություն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները		Աշխատա- ժամը տարում		Արտանե- տ ման աղբյուր- ների անվանումը		Աղբյուր ների քանակը		Աղբյուրի կարգա- թիվը		
	Անվանումը	Քանակը	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Չորանոցներ</i>	GAS X2CE տիպի այրիչներ	34		4320		խողո- վակ		34		1	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետ- րերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագու- թյունը մ/վրկ		ծավալը մ ³ /վրկ		ջերմաստի ճանը	
ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1		3		0.2		34X 3 =102		3.204		90	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Գագերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրվող նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը	
		Կետային աղբյուրի, աղբյուրների խմբի կենտրոնի կամ գծային աղբ 1-ին ծայրի		Գծային աղբյուրի 2-րդ ծայրի				Ապահովվածության գործակիցը %		Մաքրման առավելագույն չափը, %	
ՆԿ	Հ	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
		23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		90	150	-	-						

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը	Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հասնելու տարին
		ՆԿ			Հ (ՍԹԱ)			
		գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	
1	Ածխածնի օքսիդ	0.066	20.60	1.032	0.066	20.60	1.032	2023
	Ազոտի օքսիդներ	0.011	3.43	0.172	0.011	3.43	0.172	

ՆԿ՝ ներկա վիճակ, Հ՝ հեռանկար

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

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

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

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

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

7. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

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

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

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

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

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

Ցրման պայմանները որոշող օդերևութաբանական բնութագրերը և գործակիցները ներկայացված են ստորև բերված աղյուսակում: Սահմանային թույլատրելի առավելագույն միանվագ կոնցենտրացիաները վերցված են ՀՀ կառավարության 2006թ. փետրվարի 2-ի N160-Ն որոշմամբ հաստատված ցանկից:

Աղյուսակ 4

ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԱՐԺԵՔԸ
Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայի գործակիցը, A	200
Տեղանքի ռելեֆի գործակիցը (հաշվարկված համաձայն կողմնորոշչի)	1.0
Տարվա ամենաշոգ ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը T °C	33.2
Միջին տարեկան քամիների վարդը 8 ուղղություններով (ռումբ %)	
Հյուսիս	5
Հյուսիս-արևելք	5
Արևելք	24
Հարավ-արևելք	13
Հարավ	9
Հարավ-արևմուտք	8
Արևմուտք	23
Հյուսիս-արևմուտք	13
Քամու բազմամյա միջին արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	1.4
Քամու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	23

8. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱԿԻՐՃ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները ներկա վիճակի և հեռանկարի համար ցույց են տալիս, որ սահմանային թույլատրելի խտության գերազանցում չի դիտվում ոչ մի նյութի համար, այդ իսկ պատճառով վնասակար նյութերի համար սահմանված նորմատիվները առաջարկվում է ընդունել որպես ՍԹԱ: Վնասակար նյութերի համար սահմանված նորմատիվների առաջարկները ներկայացված են աղյուսակ 6-ում:

Հաշվարկների վերլուծության հիման վրա առաջարկվում է բոլոր նյութերի համար նախատեսված արտանետումները ընդունել որպես սահմանային թույլատրելի. տես աղյուսակ 5.:

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

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

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

Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները

<i>Նյութի անվանումը</i>	<i>Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիան մգ/մ³</i>		<i>ՍՊԳ</i>
	<i>առանց ֆոնի</i>	<i>ֆոնով</i>	
<i>Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի աշվարկով)</i>	<i>C_m = 0,01983<0,05</i>	<i>C_m = 0,01983<0,05</i>	<i>C_m = 0,01983<0,05</i>
<i>Ածխածնի օքսիդ</i>	<i>C_m = 0,00476<0,05</i>	<i>C_m = 0,00476<0,05</i>	<i>C_m = 0,00476<0,05</i>

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

«Էկո ցենտր» հաշվարկից երևում է որ ձեռնարկության արտանետումները տվյալ տեղանքի աղտոտվածության հետ չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում: Աղտոտող նյութերի գետնամերձ խտությունները չեն գերազանցում համապատասխան նյութերի ՍԹԽ:

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

10. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՄՆԵԼՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ

Աղյուսակ 5

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

ԱԾԽԱԾՆԻ ՕՔՍԻՂ

1	1	2023	0.066	1.032	0.066	1.032
---	---	------	-------	-------	-------	-------

ԱԶՈՏԻ ՕՔՍԻՂՆԵՐ (երկօքսիդի հաշվարկով)

1	1	2023	0.011	0.172	0.011	0.172
---	---	------	-------	-------	-------	-------

Քանի որ արտանետումները չեն առաջացնում գերնորմատիվային աղտոտվածություն, չի նախատեսվում արտանետումների նվազեցմանն ուղղված միջոցառումներ, աղյուսակ 5-ը լրացվում է համաձայն փաստացի չափաքանակների, որոնք առաջարկվում են որպես ՍԹԱ նորմատիվներ:

11. ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ
ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
«ՄԱՍԻՍ ՏՈՔԱԿՈ» ՍՊԸ Մեծամոր տեղամաս
ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ / ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6.

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումները	
	գ/վրկ	տ/տարի
Ածխածնի օքսիդ	0.066	1.032
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.011	0.172

**12 . ԱՆՔԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ**

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

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

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

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

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

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

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

**«ՄԱՍԻՍ ՏՈՐԱԿՈ» ՍՊՈ Մեծամոր տեղամաս
ՕՊՕ-ի ՀԱՇՎԱՐԿԸ**

Սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվները սահմանվում են այն արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար, որոնց արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկված օդի պահանջվող օգտագործումը մեկ տարում գերազանցում է երկու միլիարդ խորանարդ մետր չափանիշը կամ վայրկյանում գերազանցում է երկու հազար խորանարդ մետր չափանիշը:

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

$$\text{ՕՊՕ տարեկան} = \sum_i \frac{n U_i}{U_{\text{թվ}} i} > 2 \text{ մլրդ խոր. մ/տարի, որտեղ`}$$

- ՕՊՕ տարեկան-ը օդի պահանջվող օգտագործումն է` տարեկան կտրվածքով,
- U_i -ն i -րդ նյութի տարեկան առավելագույն արտանետումն է` ըստ Հայաստանի Հանրապետության բնապահպանության նախարարության կողմից հաստատված սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագծի կամ տեխնոլոգիական ռեգլամենտի` մգ/տարի,
- $U_{\text{թվ}} i$ -ն i -րդ նյութի միջին օրական սահմանային թույլատրելի խտությունն է` մգ/խոր. մ:
- **Ածխածնի օքսիդի** համար` ՍԹԽ-ի միջին օրեկա 3 մգ/մ³, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է **1.032**տ/տարի:
- **Ազոտի օքսիդների** (երկօքսիդի հաշվարկով) համար` ՍԹԽ-ի միջին օրեկանը 0.04 մգ/մ³, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է **0.172**տ/տարի:

$$\text{ՕՊՕ} = (1.032 \times 10^9) : 3 + (0.172 \times 10^9) : 0.04 = 4.644 \text{ մլրդ մ}^3/\text{տարի}$$

ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ³ շեմը (4.644 մլրդ մ³/ տարի), ապա ընկերությունը պետք է մշակի ահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ` արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար:

«ՄԱՍԻՍ ՏՈՐԱԿՈ» ՍՊԸ Մեծամոր տեղամասի գործունեությունից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք Վնասի մեծության հաշվարկ

Համաձայն «Մթնոլորտային օդի պահպանության մասին» օրենքի, բնությանը հասցված վնասի հատուցման հաշվարկը կատարվում է համաձայն «Մթնոլորտի վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով առաջացած ազդեցության գնահատման կարգի», հաստատված 21.01.2005թ. թիվ N 91-Ն ՀՀ Կառավարության որոշմամբ:

«ՄԱՍԻՍ ՏՈՐԱԿՈ» ՍՊԸ Մեծամոր տեղամասի կողմից հասցված վնասի մեծության հաշվարկը կատարվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$U_2 = \zeta q \cdot \Phi g \cdot \sum p_1 \cdot v_1$$

որտեղ՝

ζq - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է՝ - 4

Φg - փոխանցման գործակիցն է՝ - 1000 դրամ

v_1 – նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է

p_1 – տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով՝

$$p_1 = q \cdot / 3S_{a_1} - 2U_{\theta U} /$$

որտեղ՝

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

S_{a_1} - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է

«ՄԱՍԻՍ ՏՈՐԱԿՈ» ՍՊԸ Մեծամոր տեղամասի արտանետումներով տնտեսությանը հասցված վնասի հաշվարկը բերված է աղյուսակում

Նյութի անվանումը	p_1 տոննա	ζq	Φg դրամ	v_1	Ա դրամ
Ածխածնի օքսիդ	1.032	4	1000	1	4128
Ազոտի օքսիդներ	0.172	4	1000	12,5	8600
Ընդամենը					12728

ՈՒՆԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ
«ՄԱՍԻՍ ՏՈՐԱԿՈ» ՍՊԸ Մեծամոր տեղամաս

Տեղանքի ռելիեֆի գործակցի հաշվարկը տրվում է՝

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

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

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

$$n = 1$$

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

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

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

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



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

« 23 » 09 2020թ.

№ 08/11/ - 399

«Էկորարիք-Աուդիտ» ՍՊԸ տնօրեն
Ա.Միրզախանյանին

Հարգելի պարոն Միրզախանյան

Ի պատասխան Ձեր 2020թ. սեպտեմբերի 17-ի թիվ 10 գրության տեղեկացում եմ, որ Արմավիրի մարզի Երվանդաշատ համայնքում օդերևութաբանական դիտարկումներ չեն կատարվում:

Տրամադրում եմ բազմամյա կլիմայական հարաչափերն ըստ «Հիդրոօդերևութաբանության և մոնիթորինգի կենտրոն» ՊՈԱԿ-ի Արմավիր օդերևութաբանական կայանի տվյալների.

Բնութագրերի անվանումը	Մեծությունը
Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայի գործակիցը	200
Տարվա ամենաշոգ ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը T°C	33.2
Քամու բազմամյա միջին արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	1.4
Քամու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	23

Քամու ուղղությունների և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	ՀսԱրլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
5	5	24	13	9	8	23	13	65

«Հիդրոօդերևութաբանության և մոնիթորինգի կենտրոն» ՊՈԱԿ-ը նշված տարածքում մթնոլորտային օդի ռումպի մոնիթորինգ չի իրականացնում:

Հարգանքով՝
Տնօրենի ժ/պ



Լ.Ազիզյան

Սպասարկման բաժնի պետ
Երրա Հակոբյան, Հեռ.՝ 010 55 47 32

0025, ք.Երևան, Չարենցի 46 Հեռ.՝ (+374 10) 55 47 32, էլ.փոստ՝ hmc@env.am

ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. ГОСТ 17.2. 3. 02 - 2014 “Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями”.
2. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами . Ленинград Гидрометеоиздат -1986г.
3. Временная инструкция о порядке проведения работ по установлению нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу для отдельно нормируемых предприятий промышленности, ОНД-86.
4. ՀՀ կառավարության 27.12.2012թ. “Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու եվ Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 1999 թվականի մարտի 30-ի N 192 և 2008 թվականի օգոստոսի 21-ի N 953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին” թիվ 1673-Ն որոշումը:
5. ՀՀ Կառավարության 21.01.2005թ. թիվ N 91-Ն որոշմամբ. «Մթնոլորտի վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով առաջացած ազդեցության գնահատման կարգի»:

ОТЧЕТ

Расчёт загрязнения атмосферы унифицированной программы расчёта загрязнения атмосферы УПРЗА «ЭКО центр» Объект: «ԱՄՄԻՍ ՏՈՐԱՇՈՒՄ» ՍՊԸ Մեծամորի տեղամաս

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

1.1 Исходные данные для проведения расчета загрязнения атмосферы

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

расчетный год **2023**.

Метеорологические характеристики и коэффициенты:

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

средняя температура наружного воздуха, °С: **33,2**;

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

Таблица № 1.1.1 - Перечень загрязняющих веществ и групп суммации

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

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

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

Наименование фонового поста	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м ³					
					0 - 2	3 - и*				
	Х	У	код	наименование		направление ветра				
1	2	3	4	5	6	С	В	Ю	З	
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)										
1. -	0	0	337	Углерод оксид	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
			301	Азота диоксид	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	

Сведения о типе и координатах точек, в которых выполнялся расчет загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.1.3.

Таблица № 1.1.3 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	-33,29	67,21	2	Точка в промзоне
2	64,6	56,6	2	Точка в промзоне
3	49,7	-58,7	2	Точка в промзоне
4	-57,1	-43,9	2	Точка в промзоне
5	3,75	120,45	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	115,8	32,87	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	58,27	-97,19	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-69,62	-84,6	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	-106,92	38,37	2	Точка на границе ОСЗЗ

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

Таблица № 1.1.4 - Параметры расчетных площадок

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-745,06	-9,33	670,61	-9,33	946,67	2	50	-

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

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

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

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

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

Таблица № 1.1.6 - Параметры источников загрязнения атмосферы

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

Продолжение таблицы 1.1.6

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максима, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X ₂	Y ₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:				1. Площадка №1												
Цех:				1. Цех №1												
1	1	3	0,2	102	3,204	90	0	0	-	1	19,448	337	0,066	1	0,005	142,71
												301	0,011	1	0,02	142,71

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 0,011 грамм в секунду и 0 тонн в год.

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

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

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

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

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

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

Таблица № 1.2.2 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д. ПДК	Расст. до максиму-ма, м
				скорость, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1 Уфёшшпнр Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1																
1	1	3	0,2	102	3,204	90	-31,7	18,5	-	1	19,448	301	0,011	1	0,02	142,71

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,01983 < 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 0,066 грамм в секунду и 0 тонн в год.

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

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

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

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

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

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

Таблица № 1.3.2 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максиму-ма, м
				скорость, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1 Углерод оксид																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	1	3	0,2	102	3,204	90	-31,7	18,5	-	1	19,448	337	0,066	1	0,005	142,71

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,00476 < 0,05.

1.4 Мажорантный расчет загрязнения по всем веществам и группам суммаций

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

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

Таблица № 1.4.2 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	-33,29	67,21	2	Точка в промзоне
2	64,6	56,6	2	Точка в промзоне
3	49,7	-58,7	2	Точка в промзоне
4	-57,1	-43,9	2	Точка в промзоне
5	3,75	120,45	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	115,8	32,87	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	58,27	-97,19	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-69,62	-84,6	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	-106,92	38,37	2	Точка на границе ОСЗЗ

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

Таблица № 1.4.3 - Параметры расчетных площадок

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-745,06	-9,33	670,61	-9,33	946,67	2	50	-

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

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

Таблица № 1.4.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Г/Ц	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максима, м
				скорость, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1 Убдшпнр																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	1	3	0,2	102	3,204	90	0	0	-	1	19,448	337	0,066	1	0,005	142,71
												301	0,011	1	0,02	142,71

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

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

Таблица № 1.4.5 - Значения максимальных концентраций в расчетных точках

Наименование	Тип	Координаты			Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер: направление; скорость, °↑м/с	Пл., Цех, ИЗА	Вклад ИЗА	
		X	Y	Высота, м	д.ПДК	код ЗВ					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)												
1	Пром.	-33,29	67,21	2	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Пром.	64,6	56,6	2	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Пром.	49,7	-58,7	2	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Пром.	-57,1	-43,9	2	-	-	-	-	-	-	-	-
5	ОСЗЗ	3,75	120,45	2	-	-	-	-	-	-	-	-
6	ОСЗЗ	115,8	32,87	2	-	-	-	-	-	-	-	-
7	ОСЗЗ	58,27	-97,19	2	-	-	-	-	-	-	-	-
8	ОСЗЗ	-69,62	-84,6	2	-	-	-	-	-	-	-	-
9	ОСЗЗ	-106,92	38,37	2	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-745.06	-482.66	-	-	-	-	-	-
2	-695.06	-482.66	-	-	-	-	-	-
3	-645.06	-482.66	-	-	-	-	-	-
4	-595.06	-482.66	-	-	-	-	-	-
5	-545.06	-482.66	-	-	-	-	-	-
6	-495.06	-482.66	-	-	-	-	-	-
7	-445.06	-482.66	-	-	-	-	-	-
8	-395.06	-482.66	-	-	-	-	-	-
9	-345.06	-482.66	-	-	-	-	-	-
10	-295.06	-482.66	-	-	-	-	-	-
11	-245.06	-482.66	-	-	-	-	-	-
12	-195.06	-482.66	-	-	-	-	-	-
13	-145.06	-482.66	-	-	-	-	-	-
14	-95.06	-482.66	-	-	-	-	-	-
15	-45.06	-482.66	-	-	-	-	-	-
16	4.94	-482.66	-	-	-	-	-	-
17	54.94	-482.66	-	-	-	-	-	-
18	104.94	-482.66	-	-	-	-	-	-
19	154.94	-482.66	-	-	-	-	-	-
20	204.94	-482.66	-	-	-	-	-	-
21	254.94	-482.66	-	-	-	-	-	-
22	304.94	-482.66	-	-	-	-	-	-
23	354.94	-482.66	-	-	-	-	-	-
24	404.94	-482.66	-	-	-	-	-	-
25	454.94	-482.66	-	-	-	-	-	-
26	504.94	-482.66	-	-	-	-	-	-
27	554.94	-482.66	-	-	-	-	-	-
28	604.94	-482.66	-	-	-	-	-	-
29	654.94	-482.66	-	-	-	-	-	-
30	-745.06	-432.66	-	-	-	-	-	-
31	-695.06	-432.66	-	-	-	-	-	-
32	-645.06	-432.66	-	-	-	-	-	-
33	-595.06	-432.66	-	-	-	-	-	-
34	-545.06	-432.66	-	-	-	-	-	-
35	-495.06	-432.66	-	-	-	-	-	-
36	-445.06	-432.66	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы 1.4.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
37	-395.06	-432.66	-	-	-	-	-	-
38	-345.06	-432.66	-	-	-	-	-	-
39	-295.06	-432.66	-	-	-	-	-	-
40	-245.06	-432.66	-	-	-	-	-	-
41	-195.06	-432.66	-	-	-	-	-	-
42	-145.06	-432.66	-	-	-	-	-	-
43	-95.06	-432.66	-	-	-	-	-	-
44	-45.06	-432.66	-	-	-	-	-	-
45	4.94	-432.66	-	-	-	-	-	-
46	54.94	-432.66	-	-	-	-	-	-
47	104.94	-432.66	-	-	-	-	-	-
48	154.94	-432.66	-	-	-	-	-	-
49	204.94	-432.66	-	-	-	-	-	-
50	254.94	-432.66	-	-	-	-	-	-
51	304.94	-432.66	-	-	-	-	-	-
52	354.94	-432.66	-	-	-	-	-	-
53	404.94	-432.66	-	-	-	-	-	-
54	454.94	-432.66	-	-	-	-	-	-
55	504.94	-432.66	-	-	-	-	-	-
56	554.94	-432.66	-	-	-	-	-	-
57	604.94	-432.66	-	-	-	-	-	-
58	654.94	-432.66	-	-	-	-	-	-
59	-745.06	-382.66	-	-	-	-	-	-
60	-695.06	-382.66	-	-	-	-	-	-
61	-645.06	-382.66	-	-	-	-	-	-
62	-595.06	-382.66	-	-	-	-	-	-
63	-545.06	-382.66	-	-	-	-	-	-
64	-495.06	-382.66	-	-	-	-	-	-
65	-445.06	-382.66	-	-	-	-	-	-
66	-395.06	-382.66	-	-	-	-	-	-
67	-345.06	-382.66	-	-	-	-	-	-
68	-295.06	-382.66	-	-	-	-	-	-
69	-245.06	-382.66	-	-	-	-	-	-
70	-195.06	-382.66	-	-	-	-	-	-
71	-145.06	-382.66	-	-	-	-	-	-
72	-95.06	-382.66	-	-	-	-	-	-
73	-45.06	-382.66	-	-	-	-	-	-
74	4.94	-382.66	-	-	-	-	-	-
75	54.94	-382.66	-	-	-	-	-	-
76	104.94	-382.66	-	-	-	-	-	-
77	154.94	-382.66	-	-	-	-	-	-
78	204.94	-382.66	-	-	-	-	-	-
79	254.94	-382.66	-	-	-	-	-	-
80	304.94	-382.66	-	-	-	-	-	-
81	354.94	-382.66	-	-	-	-	-	-
82	404.94	-382.66	-	-	-	-	-	-
83	454.94	-382.66	-	-	-	-	-	-
84	504.94	-382.66	-	-	-	-	-	-
85	554.94	-382.66	-	-	-	-	-	-
86	604.94	-382.66	-	-	-	-	-	-
87	654.94	-382.66	-	-	-	-	-	-
88	-745.06	-332.66	-	-	-	-	-	-
89	-695.06	-332.66	-	-	-	-	-	-
90	-645.06	-332.66	-	-	-	-	-	-
91	-595.06	-332.66	-	-	-	-	-	-
92	-545.06	-332.66	-	-	-	-	-	-
93	-495.06	-332.66	-	-	-	-	-	-
94	-445.06	-332.66	-	-	-	-	-	-
95	-395.06	-332.66	-	-	-	-	-	-
96	-345.06	-332.66	-	-	-	-	-	-
97	-295.06	-332.66	-	-	-	-	-	-
98	-245.06	-332.66	-	-	-	-	-	-
99	-195.06	-332.66	-	-	-	-	-	-
100	-145.06	-332.66	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы 1.4.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
101	-95.06	-332.66	-	-	-	-	-	-
102	-45.06	-332.66	-	-	-	-	-	-
103	4.94	-332.66	-	-	-	-	-	-
104	54.94	-332.66	-	-	-	-	-	-
105	104.94	-332.66	-	-	-	-	-	-
106	154.94	-332.66	-	-	-	-	-	-
107	204.94	-332.66	-	-	-	-	-	-
108	254.94	-332.66	-	-	-	-	-	-
109	304.94	-332.66	-	-	-	-	-	-
110	354.94	-332.66	-	-	-	-	-	-
111	404.94	-332.66	-	-	-	-	-	-
112	454.94	-332.66	-	-	-	-	-	-
113	504.94	-332.66	-	-	-	-	-	-
114	554.94	-332.66	-	-	-	-	-	-
115	604.94	-332.66	-	-	-	-	-	-
116	654.94	-332.66	-	-	-	-	-	-
117	-745.06	-282.66	-	-	-	-	-	-
118	-695.06	-282.66	-	-	-	-	-	-
119	-645.06	-282.66	-	-	-	-	-	-
120	-595.06	-282.66	-	-	-	-	-	-
121	-545.06	-282.66	-	-	-	-	-	-
122	-495.06	-282.66	-	-	-	-	-	-
123	-445.06	-282.66	-	-	-	-	-	-
124	-395.06	-282.66	-	-	-	-	-	-
125	-345.06	-282.66	-	-	-	-	-	-
126	-295.06	-282.66	-	-	-	-	-	-
127	-245.06	-282.66	-	-	-	-	-	-
128	-195.06	-282.66	-	-	-	-	-	-
129	-145.06	-282.66	-	-	-	-	-	-
130	-95.06	-282.66	-	-	-	-	-	-
131	-45.06	-282.66	-	-	-	-	-	-
132	4.94	-282.66	-	-	-	-	-	-
133	54.94	-282.66	-	-	-	-	-	-
134	104.94	-282.66	-	-	-	-	-	-
135	154.94	-282.66	-	-	-	-	-	-
136	204.94	-282.66	-	-	-	-	-	-
137	254.94	-282.66	-	-	-	-	-	-
138	304.94	-282.66	-	-	-	-	-	-
139	354.94	-282.66	-	-	-	-	-	-
140	404.94	-282.66	-	-	-	-	-	-
141	454.94	-282.66	-	-	-	-	-	-
142	504.94	-282.66	-	-	-	-	-	-
143	554.94	-282.66	-	-	-	-	-	-
144	604.94	-282.66	-	-	-	-	-	-
145	654.94	-282.66	-	-	-	-	-	-
146	-745.06	-232.66	-	-	-	-	-	-
147	-695.06	-232.66	-	-	-	-	-	-
148	-645.06	-232.66	-	-	-	-	-	-
149	-595.06	-232.66	-	-	-	-	-	-
150	-545.06	-232.66	-	-	-	-	-	-
151	-495.06	-232.66	-	-	-	-	-	-
152	-445.06	-232.66	-	-	-	-	-	-
153	-395.06	-232.66	-	-	-	-	-	-
154	-345.06	-232.66	-	-	-	-	-	-
155	-295.06	-232.66	-	-	-	-	-	-
156	-245.06	-232.66	-	-	-	-	-	-
157	-195.06	-232.66	-	-	-	-	-	-
158	-145.06	-232.66	-	-	-	-	-	-
159	-95.06	-232.66	-	-	-	-	-	-
160	-45.06	-232.66	-	-	-	-	-	-
161	4.94	-232.66	-	-	-	-	-	-
162	54.94	-232.66	-	-	-	-	-	-
163	104.94	-232.66	-	-	-	-	-	-
164	154.94	-232.66	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы 1.4.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
165	204.94	-232.66	-	-	-	-	-	-
166	254.94	-232.66	-	-	-	-	-	-
167	304.94	-232.66	-	-	-	-	-	-
168	354.94	-232.66	-	-	-	-	-	-
169	404.94	-232.66	-	-	-	-	-	-
170	454.94	-232.66	-	-	-	-	-	-
171	504.94	-232.66	-	-	-	-	-	-
172	554.94	-232.66	-	-	-	-	-	-
173	604.94	-232.66	-	-	-	-	-	-
174	654.94	-232.66	-	-	-	-	-	-
175	-745.06	-182.66	-	-	-	-	-	-
176	-695.06	-182.66	-	-	-	-	-	-
177	-645.06	-182.66	-	-	-	-	-	-
178	-595.06	-182.66	-	-	-	-	-	-
179	-545.06	-182.66	-	-	-	-	-	-
180	-495.06	-182.66	-	-	-	-	-	-
181	-445.06	-182.66	-	-	-	-	-	-
182	-395.06	-182.66	-	-	-	-	-	-
183	-345.06	-182.66	-	-	-	-	-	-
184	-295.06	-182.66	-	-	-	-	-	-
185	-245.06	-182.66	-	-	-	-	-	-
186	-195.06	-182.66	-	-	-	-	-	-
187	-145.06	-182.66	-	-	-	-	-	-
188	-95.06	-182.66	-	-	-	-	-	-
189	-45.06	-182.66	-	-	-	-	-	-
190	4.94	-182.66	-	-	-	-	-	-
191	54.94	-182.66	-	-	-	-	-	-
192	104.94	-182.66	-	-	-	-	-	-
193	154.94	-182.66	-	-	-	-	-	-
194	204.94	-182.66	-	-	-	-	-	-
195	254.94	-182.66	-	-	-	-	-	-
196	304.94	-182.66	-	-	-	-	-	-
197	354.94	-182.66	-	-	-	-	-	-
198	404.94	-182.66	-	-	-	-	-	-
199	454.94	-182.66	-	-	-	-	-	-
200	504.94	-182.66	-	-	-	-	-	-
201	554.94	-182.66	-	-	-	-	-	-
202	604.94	-182.66	-	-	-	-	-	-
203	654.94	-182.66	-	-	-	-	-	-
204	-745.06	-132.66	-	-	-	-	-	-
205	-695.06	-132.66	-	-	-	-	-	-
206	-645.06	-132.66	-	-	-	-	-	-
207	-595.06	-132.66	-	-	-	-	-	-
208	-545.06	-132.66	-	-	-	-	-	-
209	-495.06	-132.66	-	-	-	-	-	-
210	-445.06	-132.66	-	-	-	-	-	-
211	-395.06	-132.66	-	-	-	-	-	-
212	-345.06	-132.66	-	-	-	-	-	-
213	-295.06	-132.66	-	-	-	-	-	-
214	-245.06	-132.66	-	-	-	-	-	-
215	-195.06	-132.66	-	-	-	-	-	-
216	-145.06	-132.66	-	-	-	-	-	-
217	-95.06	-132.66	-	-	-	-	-	-
218	-45.06	-132.66	-	-	-	-	-	-
219	4.94	-132.66	-	-	-	-	-	-
220	54.94	-132.66	-	-	-	-	-	-
221	104.94	-132.66	-	-	-	-	-	-
222	154.94	-132.66	-	-	-	-	-	-
223	204.94	-132.66	-	-	-	-	-	-
224	254.94	-132.66	-	-	-	-	-	-
225	304.94	-132.66	-	-	-	-	-	-
226	354.94	-132.66	-	-	-	-	-	-
227	404.94	-132.66	-	-	-	-	-	-
228	454.94	-132.66	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы 1.4.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
229	504.94	-132.66	-	-	-	-	-	-
230	554.94	-132.66	-	-	-	-	-	-
231	604.94	-132.66	-	-	-	-	-	-
232	654.94	-132.66	-	-	-	-	-	-
233	-745.06	-82.66	-	-	-	-	-	-
234	-695.06	-82.66	-	-	-	-	-	-
235	-645.06	-82.66	-	-	-	-	-	-
236	-595.06	-82.66	-	-	-	-	-	-
237	-545.06	-82.66	-	-	-	-	-	-
238	-495.06	-82.66	-	-	-	-	-	-
239	-445.06	-82.66	-	-	-	-	-	-
240	-395.06	-82.66	-	-	-	-	-	-
241	-345.06	-82.66	-	-	-	-	-	-
242	-295.06	-82.66	-	-	-	-	-	-
243	-245.06	-82.66	-	-	-	-	-	-
244	-195.06	-82.66	-	-	-	-	-	-
245	-145.06	-82.66	-	-	-	-	-	-
246	-95.06	-82.66	-	-	-	-	-	-
247	-45.06	-82.66	-	-	-	-	-	-
248	4.94	-82.66	-	-	-	-	-	-
249	54.94	-82.66	-	-	-	-	-	-
250	104.94	-82.66	-	-	-	-	-	-
251	154.94	-82.66	-	-	-	-	-	-
252	204.94	-82.66	-	-	-	-	-	-
253	254.94	-82.66	-	-	-	-	-	-
254	304.94	-82.66	-	-	-	-	-	-
255	354.94	-82.66	-	-	-	-	-	-
256	404.94	-82.66	-	-	-	-	-	-
257	454.94	-82.66	-	-	-	-	-	-
258	504.94	-82.66	-	-	-	-	-	-
259	554.94	-82.66	-	-	-	-	-	-
260	604.94	-82.66	-	-	-	-	-	-
261	654.94	-82.66	-	-	-	-	-	-
262	-745.06	-32.66	-	-	-	-	-	-
263	-695.06	-32.66	-	-	-	-	-	-
264	-645.06	-32.66	-	-	-	-	-	-
265	-595.06	-32.66	-	-	-	-	-	-
266	-545.06	-32.66	-	-	-	-	-	-
267	-495.06	-32.66	-	-	-	-	-	-
268	-445.06	-32.66	-	-	-	-	-	-
269	-395.06	-32.66	-	-	-	-	-	-
270	-345.06	-32.66	-	-	-	-	-	-
271	-295.06	-32.66	-	-	-	-	-	-
272	-245.06	-32.66	-	-	-	-	-	-
273	-195.06	-32.66	-	-	-	-	-	-
274	-145.06	-32.66	-	-	-	-	-	-
275	-95.06	-32.66	-	-	-	-	-	-
276	-45.06	-32.66	-	-	-	-	-	-
277	4.94	-32.66	-	-	-	-	-	-
278	54.94	-32.66	-	-	-	-	-	-
279	104.94	-32.66	-	-	-	-	-	-
280	154.94	-32.66	-	-	-	-	-	-
281	204.94	-32.66	-	-	-	-	-	-
282	254.94	-32.66	-	-	-	-	-	-
283	304.94	-32.66	-	-	-	-	-	-
284	354.94	-32.66	-	-	-	-	-	-
285	404.94	-32.66	-	-	-	-	-	-
286	454.94	-32.66	-	-	-	-	-	-
287	504.94	-32.66	-	-	-	-	-	-
288	554.94	-32.66	-	-	-	-	-	-
289	604.94	-32.66	-	-	-	-	-	-
290	654.94	-32.66	-	-	-	-	-	-
291	-745.06	17.34	-	-	-	-	-	-
292	-695.06	17.34	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы 1.4.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
293	-645.06	17.34	-	-	-	-	-	-
294	-595.06	17.34	-	-	-	-	-	-
295	-545.06	17.34	-	-	-	-	-	-
296	-495.06	17.34	-	-	-	-	-	-
297	-445.06	17.34	-	-	-	-	-	-
298	-395.06	17.34	-	-	-	-	-	-
299	-345.06	17.34	-	-	-	-	-	-
300	-295.06	17.34	-	-	-	-	-	-
301	-245.06	17.34	-	-	-	-	-	-
302	-195.06	17.34	-	-	-	-	-	-
303	-145.06	17.34	-	-	-	-	-	-
304	-95.06	17.34	-	-	-	-	-	-
305	-45.06	17.34	-	-	-	-	-	-
306	4.94	17.34	-	-	-	-	-	-
307	54.94	17.34	-	-	-	-	-	-
308	104.94	17.34	-	-	-	-	-	-
309	154.94	17.34	-	-	-	-	-	-
310	204.94	17.34	-	-	-	-	-	-
311	254.94	17.34	-	-	-	-	-	-
312	304.94	17.34	-	-	-	-	-	-
313	354.94	17.34	-	-	-	-	-	-
314	404.94	17.34	-	-	-	-	-	-
315	454.94	17.34	-	-	-	-	-	-
316	504.94	17.34	-	-	-	-	-	-
317	554.94	17.34	-	-	-	-	-	-
318	604.94	17.34	-	-	-	-	-	-
319	654.94	17.34	-	-	-	-	-	-
320	-745.06	67.33	-	-	-	-	-	-
321	-695.06	67.33	-	-	-	-	-	-
322	-645.06	67.33	-	-	-	-	-	-
323	-595.06	67.33	-	-	-	-	-	-
324	-545.06	67.33	-	-	-	-	-	-
325	-495.06	67.33	-	-	-	-	-	-
326	-445.06	67.33	-	-	-	-	-	-
327	-395.06	67.33	-	-	-	-	-	-
328	-345.06	67.33	-	-	-	-	-	-
329	-295.06	67.33	-	-	-	-	-	-
330	-245.06	67.33	-	-	-	-	-	-
331	-195.06	67.33	-	-	-	-	-	-
332	-145.06	67.33	-	-	-	-	-	-
333	-95.06	67.33	-	-	-	-	-	-
334	-45.06	67.33	-	-	-	-	-	-
335	4.94	67.33	-	-	-	-	-	-
336	54.94	67.33	-	-	-	-	-	-
337	104.94	67.33	-	-	-	-	-	-
338	154.94	67.33	-	-	-	-	-	-
339	204.94	67.33	-	-	-	-	-	-
340	254.94	67.33	-	-	-	-	-	-
341	304.94	67.33	-	-	-	-	-	-
342	354.94	67.33	-	-	-	-	-	-
343	404.94	67.33	-	-	-	-	-	-
344	454.94	67.33	-	-	-	-	-	-
345	504.94	67.33	-	-	-	-	-	-
346	554.94	67.33	-	-	-	-	-	-
347	604.94	67.33	-	-	-	-	-	-
348	654.94	67.33	-	-	-	-	-	-
349	-745.06	117.34	-	-	-	-	-	-
350	-695.06	117.34	-	-	-	-	-	-
351	-645.06	117.34	-	-	-	-	-	-
352	-595.06	117.34	-	-	-	-	-	-
353	-545.06	117.34	-	-	-	-	-	-
354	-495.06	117.34	-	-	-	-	-	-
355	-445.06	117.34	-	-	-	-	-	-
356	-395.06	117.34	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы 1.4.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
357	-345.06	117.34	-	-	-	-	-	-
358	-295.06	117.34	-	-	-	-	-	-
359	-245.06	117.34	-	-	-	-	-	-
360	-195.06	117.34	-	-	-	-	-	-
361	-145.06	117.34	-	-	-	-	-	-
362	-95.06	117.34	-	-	-	-	-	-
363	-45.06	117.34	-	-	-	-	-	-
364	4.94	117.34	-	-	-	-	-	-
365	54.94	117.34	-	-	-	-	-	-
366	104.94	117.34	-	-	-	-	-	-
367	154.94	117.34	-	-	-	-	-	-
368	204.94	117.34	-	-	-	-	-	-
369	254.94	117.34	-	-	-	-	-	-
370	304.94	117.34	-	-	-	-	-	-
371	354.94	117.34	-	-	-	-	-	-
372	404.94	117.34	-	-	-	-	-	-
373	454.94	117.34	-	-	-	-	-	-
374	504.94	117.34	-	-	-	-	-	-
375	554.94	117.34	-	-	-	-	-	-
376	604.94	117.34	-	-	-	-	-	-
377	654.94	117.34	-	-	-	-	-	-
378	-745.06	167.34	-	-	-	-	-	-
379	-695.06	167.34	-	-	-	-	-	-
380	-645.06	167.34	-	-	-	-	-	-
381	-595.06	167.34	-	-	-	-	-	-
382	-545.06	167.34	-	-	-	-	-	-
383	-495.06	167.34	-	-	-	-	-	-
384	-445.06	167.34	-	-	-	-	-	-
385	-395.06	167.34	-	-	-	-	-	-
386	-345.06	167.34	-	-	-	-	-	-
387	-295.06	167.34	-	-	-	-	-	-
388	-245.06	167.34	-	-	-	-	-	-
389	-195.06	167.34	-	-	-	-	-	-
390	-145.06	167.34	-	-	-	-	-	-
391	-95.06	167.34	-	-	-	-	-	-
392	-45.06	167.34	-	-	-	-	-	-
393	4.94	167.34	-	-	-	-	-	-
394	54.94	167.34	-	-	-	-	-	-
395	104.94	167.34	-	-	-	-	-	-
396	154.94	167.34	-	-	-	-	-	-
397	204.94	167.34	-	-	-	-	-	-
398	254.94	167.34	-	-	-	-	-	-
399	304.94	167.34	-	-	-	-	-	-
400	354.94	167.34	-	-	-	-	-	-
401	404.94	167.34	-	-	-	-	-	-
402	454.94	167.34	-	-	-	-	-	-
403	504.94	167.34	-	-	-	-	-	-
404	554.94	167.34	-	-	-	-	-	-
405	604.94	167.34	-	-	-	-	-	-
406	654.94	167.34	-	-	-	-	-	-
407	-745.06	217.34	-	-	-	-	-	-
408	-695.06	217.34	-	-	-	-	-	-
409	-645.06	217.34	-	-	-	-	-	-
410	-595.06	217.34	-	-	-	-	-	-
411	-545.06	217.34	-	-	-	-	-	-
412	-495.06	217.34	-	-	-	-	-	-
413	-445.06	217.34	-	-	-	-	-	-
414	-395.06	217.34	-	-	-	-	-	-
415	-345.06	217.34	-	-	-	-	-	-
416	-295.06	217.34	-	-	-	-	-	-
417	-245.06	217.34	-	-	-	-	-	-
418	-195.06	217.34	-	-	-	-	-	-
419	-145.06	217.34	-	-	-	-	-	-
420	-95.06	217.34	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы 1.4.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
421	-45.06	217.34	-	-	-	-	-	-
422	4.94	217.34	-	-	-	-	-	-
423	54.94	217.34	-	-	-	-	-	-
424	104.94	217.34	-	-	-	-	-	-
425	154.94	217.34	-	-	-	-	-	-
426	204.94	217.34	-	-	-	-	-	-
427	254.94	217.34	-	-	-	-	-	-
428	304.94	217.34	-	-	-	-	-	-
429	354.94	217.34	-	-	-	-	-	-
430	404.94	217.34	-	-	-	-	-	-
431	454.94	217.34	-	-	-	-	-	-
432	504.94	217.34	-	-	-	-	-	-
433	554.94	217.34	-	-	-	-	-	-
434	604.94	217.34	-	-	-	-	-	-
435	654.94	217.34	-	-	-	-	-	-
436	-745.06	267.33	-	-	-	-	-	-
437	-695.06	267.33	-	-	-	-	-	-
438	-645.06	267.33	-	-	-	-	-	-
439	-595.06	267.33	-	-	-	-	-	-
440	-545.06	267.33	-	-	-	-	-	-
441	-495.06	267.33	-	-	-	-	-	-
442	-445.06	267.33	-	-	-	-	-	-
443	-395.06	267.33	-	-	-	-	-	-
444	-345.06	267.33	-	-	-	-	-	-
445	-295.06	267.33	-	-	-	-	-	-
446	-245.06	267.33	-	-	-	-	-	-
447	-195.06	267.33	-	-	-	-	-	-
448	-145.06	267.33	-	-	-	-	-	-
449	-95.06	267.33	-	-	-	-	-	-
450	-45.06	267.33	-	-	-	-	-	-
451	4.94	267.33	-	-	-	-	-	-
452	54.94	267.33	-	-	-	-	-	-
453	104.94	267.33	-	-	-	-	-	-
454	154.94	267.33	-	-	-	-	-	-
455	204.94	267.33	-	-	-	-	-	-
456	254.94	267.33	-	-	-	-	-	-
457	304.94	267.33	-	-	-	-	-	-
458	354.94	267.33	-	-	-	-	-	-
459	404.94	267.33	-	-	-	-	-	-
460	454.94	267.33	-	-	-	-	-	-
461	504.94	267.33	-	-	-	-	-	-
462	554.94	267.33	-	-	-	-	-	-
463	604.94	267.33	-	-	-	-	-	-
464	654.94	267.33	-	-	-	-	-	-
465	-745.06	317.33	-	-	-	-	-	-
466	-695.06	317.33	-	-	-	-	-	-
467	-645.06	317.33	-	-	-	-	-	-
468	-595.06	317.33	-	-	-	-	-	-
469	-545.06	317.33	-	-	-	-	-	-
470	-495.06	317.33	-	-	-	-	-	-
471	-445.06	317.33	-	-	-	-	-	-
472	-395.06	317.33	-	-	-	-	-	-
473	-345.06	317.33	-	-	-	-	-	-
474	-295.06	317.33	-	-	-	-	-	-
475	-245.06	317.33	-	-	-	-	-	-
476	-195.06	317.33	-	-	-	-	-	-
477	-145.06	317.33	-	-	-	-	-	-
478	-95.06	317.33	-	-	-	-	-	-
479	-45.06	317.33	-	-	-	-	-	-
480	4.94	317.33	-	-	-	-	-	-
481	54.94	317.33	-	-	-	-	-	-
482	104.94	317.33	-	-	-	-	-	-
483	154.94	317.33	-	-	-	-	-	-
484	204.94	317.33	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы 1.4.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
485	254.94	317.33	-	-	-	-	-	-
486	304.94	317.33	-	-	-	-	-	-
487	354.94	317.33	-	-	-	-	-	-
488	404.94	317.33	-	-	-	-	-	-
489	454.94	317.33	-	-	-	-	-	-
490	504.94	317.33	-	-	-	-	-	-
491	554.94	317.33	-	-	-	-	-	-
492	604.94	317.33	-	-	-	-	-	-
493	654.94	317.33	-	-	-	-	-	-
494	-745.06	367.34	-	-	-	-	-	-
495	-695.06	367.34	-	-	-	-	-	-
496	-645.06	367.34	-	-	-	-	-	-
497	-595.06	367.34	-	-	-	-	-	-
498	-545.06	367.34	-	-	-	-	-	-
499	-495.06	367.34	-	-	-	-	-	-
500	-445.06	367.34	-	-	-	-	-	-
501	-395.06	367.34	-	-	-	-	-	-
502	-345.06	367.34	-	-	-	-	-	-
503	-295.06	367.34	-	-	-	-	-	-
504	-245.06	367.34	-	-	-	-	-	-
505	-195.06	367.34	-	-	-	-	-	-
506	-145.06	367.34	-	-	-	-	-	-
507	-95.06	367.34	-	-	-	-	-	-
508	-45.06	367.34	-	-	-	-	-	-
509	4.94	367.34	-	-	-	-	-	-
510	54.94	367.34	-	-	-	-	-	-
511	104.94	367.34	-	-	-	-	-	-
512	154.94	367.34	-	-	-	-	-	-
513	204.94	367.34	-	-	-	-	-	-
514	254.94	367.34	-	-	-	-	-	-
515	304.94	367.34	-	-	-	-	-	-
516	354.94	367.34	-	-	-	-	-	-
517	404.94	367.34	-	-	-	-	-	-
518	454.94	367.34	-	-	-	-	-	-
519	504.94	367.34	-	-	-	-	-	-
520	554.94	367.34	-	-	-	-	-	-
521	604.94	367.34	-	-	-	-	-	-
522	654.94	367.34	-	-	-	-	-	-
523	-745.06	417.34	-	-	-	-	-	-
524	-695.06	417.34	-	-	-	-	-	-
525	-645.06	417.34	-	-	-	-	-	-
526	-595.06	417.34	-	-	-	-	-	-
527	-545.06	417.34	-	-	-	-	-	-
528	-495.06	417.34	-	-	-	-	-	-
529	-445.06	417.34	-	-	-	-	-	-
530	-395.06	417.34	-	-	-	-	-	-
531	-345.06	417.34	-	-	-	-	-	-
532	-295.06	417.34	-	-	-	-	-	-
533	-245.06	417.34	-	-	-	-	-	-
534	-195.06	417.34	-	-	-	-	-	-
535	-145.06	417.34	-	-	-	-	-	-
536	-95.06	417.34	-	-	-	-	-	-
537	-45.06	417.34	-	-	-	-	-	-
538	4.94	417.34	-	-	-	-	-	-
539	54.94	417.34	-	-	-	-	-	-
540	104.94	417.34	-	-	-	-	-	-
541	154.94	417.34	-	-	-	-	-	-
542	204.94	417.34	-	-	-	-	-	-
543	254.94	417.34	-	-	-	-	-	-
544	304.94	417.34	-	-	-	-	-	-
545	354.94	417.34	-	-	-	-	-	-
546	404.94	417.34	-	-	-	-	-	-
547	454.94	417.34	-	-	-	-	-	-
548	504.94	417.34	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы 1.4.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
549	554.94	417.34	-	-	-	-	-	-
550	604.94	417.34	-	-	-	-	-	-
551	654.94	417.34	-	-	-	-	-	-

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе **1:5000** на рисунке 1.4.1.

