

# « ՍԱՄՎԵԼ ԵՎ ԱՐՏՅՈՄ » ՍՊԸ

Վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների(ՍԹԱ) նախագիծ

Տնօրեն՝ Մ. Նիկողոսյան



Կատարողների ցուցակը

Անկախ փորձագետ Մ.Ավդալյան

## ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Անոտացիա	4
Ներածություն	5
Ընդհանուր տեղեկություններ	6
ՕՊՕ-ի հաշվարկը	6
Կազմակերպության բնութագիրն որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուր	7
Ձեռնարկության պլան-սխեման	8-9
Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	10
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ նախնական տվյալներ	10
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը	11
Մեքենայական հաշվարկի բնութագիրը	13
Մթնոլորտի աղտոտման գործում ներդրում ունեցող աղբյուրների ցուցակը	14
Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները	14
Մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի արտանետումների նորմատիվները	15-16
Կազմակերպական-տեխնիկական միջոցառումներ անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ	17
Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ	17
Օգտագործված գրականություն	18
Հավելվածներ	
Ֆոնային տվյալներ	19
Կլիմայական տվյալներ	20
Ռելիեֆի գործակիցը	21
Մեքենայական հաշվարկներ	22-45

## ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Սույն նախագծում ուսումնասիրվել են «Սամվել և Արտյոմ» ՍՊԸ արտանետումները՝ մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումները մշակելու նպատակով:

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

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

Այժմ ձեռնարկությունն ունի 1 արտադրահրապարակ, մթնոլորտն աղտոտող գործող 2աղբյուր:

Կազմակերպությունում արտանետվում են՝ ածխածնի օքսիդ՝ 1.86տ/տարի, ազոտի օքսիդներ՝ 0.487տ/տարի, կախյալ մասնիկներ/մոխիր՝ 0.29տ/տարի, ածխաջրածիններ՝ 0.108տ/տարի, անօրգանական փոշի՝ 24.48տ/տարի:

Նյութերի ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետները 2013 թվականն է: Կազմակերպության կողմից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը հաշվարկվել է ՀՀ կառավարության 2005 թվականի հունվարի 25-ի N 91-Ն որոշման համաձայն:

Ցանկացած արտանետման աղբյուրի համար հասցված տնտեսական վնասն որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$U = \zeta_q \Phi_{\text{Ց}} \sum \varphi_i \text{ ք}$$

որտեղ՝

U-ն ազդեցությունն է, արտահայտված Հայաստանի Հանրապետության դրամներով,  $\zeta_q$ -ն աղտոտող աղբյուրի շրջապատի (ակտիվ աղտոտման գոտու) բնութագիրն արտահայտող գործակիցն է, որի արժեքը հավասար է 4

$\varphi_i$  -ն i-րդ նյութի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունն է,  $\text{ք}_i$  -ն տվյալ (i-րդ) նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է  $\Phi_{\text{Ց}}$  -ն փոխադրման ցուցանիշն է,  $\Phi_{\text{Ց}} = 1000$  դրամ  $\text{ք}_i$  գործակիցը որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$\text{ք}_i = q(3 S_{\text{Ա}_i} - 2U_{\text{ՍԱ}_i})$$

որտեղ՝

$U_{\text{ՍԱ}_i}$  -ն i-րդ նյութի սահմանային թույլատրելի տարեկան արտանետման քանակն է՝ տոննաներով,

$S_{\text{Ա}_i}$  -ն i-րդ նյութի տարեկան փաստացի արտանետումներն է՝ տոննաներով:

$q=1$ ՝ անշարժ աղբյուրների համար

$\zeta_q = 4$ ,  $\Phi_{\text{Ց}} = 1000$  դրամ

անօրգանական փոշի՝ 24.48տ/տարի

$$U = 4 \times 1000 \times 10 \times (3 \times 24.48 - 2 \times 24.48) = 40000 \times 24.48 = 979200 \text{ դրամ}$$

ածխածնի օքսիդ՝ 1.86տ/տարի

$$U = 4 \times 1000 \times 1 \times (3 \times 1.86 - 2 \times 1.86) = 4000 \times 1.86 = 7440 \text{ դրամ}$$

ազոտի օքսիդներ՝ 0.3.61 տ/տարի

$$U = 4 \times 1000 \times 12.5 \times (3 \times 3.61 - 2 \times 3.61) = 49000 \times 3.61 = 176890 \text{ դրամ}$$

կախյալ մասնիկներ՝ 0.29 տ/տարի

$$U = 4 \times 1000 \times 19.6 \times (3 \times 0.29 - 2 \times 0.29) = 78400 \times 0.29 = 22736 \text{ դրամ}$$

ածխաջրածիններ՝ 0.81 տ/տարի

$$U = 4 \times 1000 \times 3.16 \times (3 \times 0.81 - 2 \times 0.81) = 78400 \times 0.81 = 63504 \text{ դրամ}$$

ընդամենը՝ 1249770 դրամ

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

### ՆԵՐԱԾՈՒԹՅՈՒՆ

Սահմանային թույլատրելի արտանետումների (ՍԹԱ) նորմատիվների նախագիծը մշակվել է համաձայն ԳՕՍՏ 17.2.3. 02-78 -ի պահանջների:

Այս աշխատանքի նպատակն է որոշել մթնոլորտի աղտոտվածության աստիճանը արտանետումներով և հաշվարկել մթնոլորտն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումները:

ՍԹԱ նորմավորման աշխատանքների անց կացման համար հիմք է հանդիսացել ՀՀ կառավարության 27.12.2012 թ. № 1673-Ն «Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու և ՀՀ կառավարության 1999թ. մարտի 30-ի N 192 ԵՎ 2008թ. օգոստոսի 21-ի N 953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին» որոշումը:

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

### ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

«Սամվել և Արտյոն» ՍՊԸ ունի 1 արտադրական հրապարակ՝ տրավերտինի հանքավայր: Այն Արարատի մարզի Արտավազի օնիքսատիպ մարմարի, տրավերտինի և գունավոր բրեկչայի հանքավայրի մի մասն է, գտնվում է Վեդի քաղաքից 3.5 կմ հյուսիս-արևմուտք՝ 890-1006 մ բացարձակ նիշերի վրա, շրջապատված է այլ տեղամասերով: Ընկերությունն իրականացնում է հանքավայրի ընդերքօգտագործումը համաձայն ՀՀ էներգետիկայի և բնական պաշարների նախարարության կողմից տրամադրված Հանքարդյունահանման հատուկ լիցենզիայի. և ՀՀ էներգետիկայի և բնական պաշարների նախարարության հետ կնքված լիցենզային պայմանագրի, ունի հանքավայրի շահագործման աշխատանքային նախագծի տեխնիկական անվտանգության փորձաքննության եզրակացություն և Շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության փորձաքննական դրական եզրակացություն՝ ԲՓ-61, ստացված. 24.07.2012թ

Այլ արտադրական կազմակերպությունների սահմանակից չէ, բնակելի գոտուց հեռու է 2 կմ-ից ավելի հեռավորությամբ, շրջակայքում բնակելի զանգվածներ, հիվանդանոցներ, մանկապարտեզներ, անտառներ, գյուղատնտեսական ցանքատարածություններ և այլն չկան: Պետական ռեգիստրում գրանցման համարն է՝ 278.110.03831, 05.04. 2012թ.:

Ընկերության հասցեն է՝ ԶԶ Արարատի մարզ, գ. Արմաշ, Մարլեն Նիկողոսյան փող., 18:

## ՕՊՕ-ի հաշվարկը

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

Կազմակերպությունում արտանետվում են՝ անօրգանական փոշի՝24.48տ/տարի, ածխածնի օքսիդ՝1.86տ/տարի, ազոտի օքսիդներ՝3.61տ/տարի, կախյալ մասնիկներ՝0.29 տ/տարի, ածխաջրածիններ՝0.81տ/տարի:

$$\begin{aligned}\text{ՕՊՕ} &= (24.48 \times 10^9) : 0.15 + (1.86 \times 10^9) : 3 + (3.61 \times 10^9) : 0.04 + (0.29 \times 10^9) : 0.15 + (0.81 \times 10^9) : 1 = \\ &= 256.81 \text{ մլրդ. մ}^3 / \text{տարի}\end{aligned}$$

ԸՆԿԵՐՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐՆ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈԼՈՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ

«Սամվել և Արտյոն» ՍՊԸ ունի 2 տեղամաս՝

1. Հանքավայր, որտեղից հանքարդյունահանվում են բլոկներ

2. Թափոնների լցակայան:

Ընկերության արտադրական գործունեության արդյունքում արտանետվում են անօրգանական փոշի և մեխանիզմների ծախսած դիզվառելիքի այրման պրոդուկտները:

Համաձայն հանքարդյունահանման պայմանագրի՝ հանքարդյունահանման տարեկան արտադրողականությունն ըստ տրավերտինի 17000 մ<sup>3</sup> է, առաջիկա 15 տարվա ընթացքում:

Հանքավայրը շահագործվում է բացահանքի ձևով:

Ելնելով հանքավայրի լեռնատեխնիկական պայմաններից, տեղամասի շահագործումը նախատեսվում է 2 հերթով՝ սկզբում տրավերտինի՝ այնուհետև օնիքսատիպ մարմարի հանույթը: 1-ին հերթի բացահանքում /15.4 տարի/ օնիքսատիպ մարմար չի արդյունահանվելու:

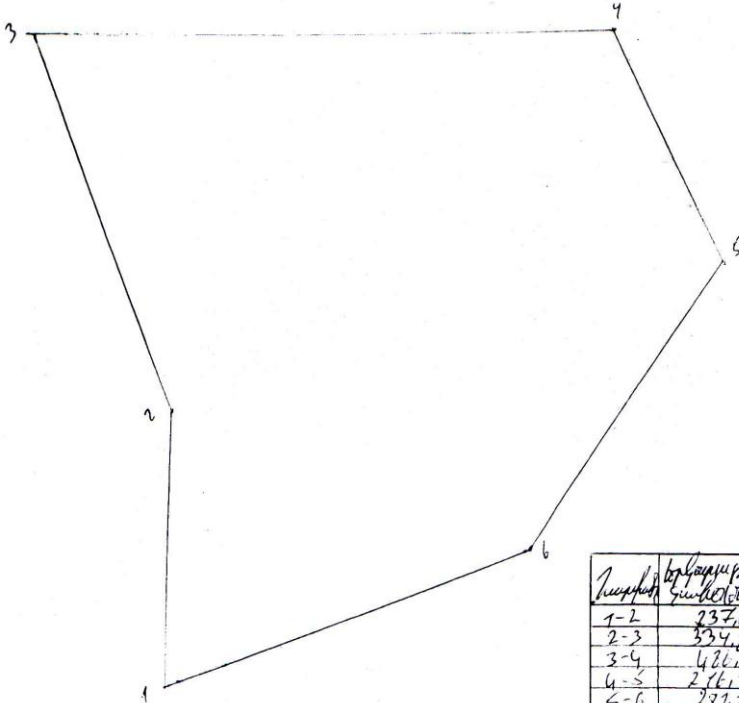
Հանքավայրում աշխատում են «Վիկտորիա» մակնիշի կտրիչաշղթայավոր 1 քարհատ մեքենա, ալմաստաճոպանային քարհատ մեքենա «Նադեժդա»՝ 2 հատ, հորատման մեքենա «Կամեյա»՝ 1 հատ, միաքարը շրջող մեքենա, բուլդոզեր 1 հատ, 1 ամբարձիչ, միաշերտի բարձիչ, ավտոմոբիլային կռունկ, ԿՐԱԶ-256 ավտոինքնաթափ, ջրցան-վճարող բեռնատար, կոմպրեսորային կայանք: Նախքան աշխատանքները կատարելը, տեղամասը նախօրոք խոնավացվում է, ինչը նվազեցնում է փոշու արտանետումը:

Դիզելային վառելիքի ծախսը կազմում է 100 տ/ տարի:

Տեխնոլոգիական սարքավորումների քանակը, արտանետման աղբյուրների պարամետրերը, վնասակար նյութերի արտանետումների քանակը և տեսակը նշված են աղյուսակ 3.3-ում:

# ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻՃԸ

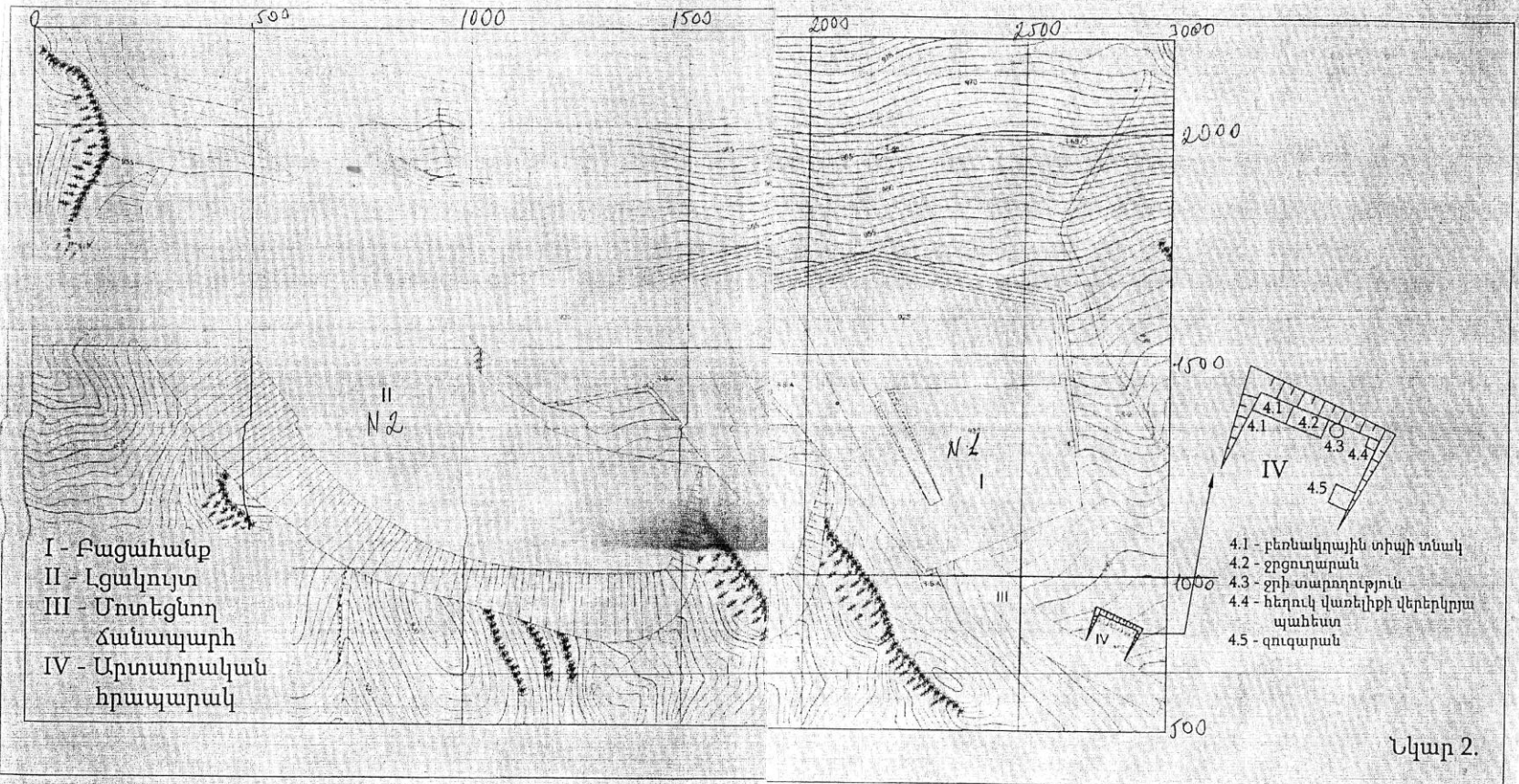
1:5000  
(մասշտաբը)



Ուղիներ	Երկարություն հասկ (մետր)	Պահանջարկի բնույթը
1-2	237,6	հարկառ.՝
2-3	534,8	—
3-4	486,3	—
4-5	276,7	—
5-6	277,7	հարկառ.՝
6-1	334,8	—

Կատարող *Վ. Մ. Մարգարյան*  
(ստորագրությունը)





- I - Բացահանք
- II - Լցակույտ
- III - Մոտեցնող  
ճանապարհ
- IV - Արտադրական  
հրապարակ

- 4.1 - բեռնակրային տիպի տնակ
- 4.2 - ջրցուղարան
- 4.3 - ջրի տարողություն
- 4.4 - հեղուկ վառելիքի վերերկրյա պահեստ
- 4.5 - զուգարան

Նկար 2.

ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

Աղյուսակ 1

Նյութի անվանումը	ՄԹԿ առավելագույն միանվագ մգ/մ <sup>3</sup>	Վտանգավորության դասը	Արտանետումները տ/տարի
Անօրգանական փոշի (տրավերտին)	0.5	4	24.48
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	3	3.61
Ածխածնի օքսիդ	5	4	1.86
Ածխաջրածիններ	1	4	0.81
Կախյալ նյութեր/մոխիր/	0.5	4	0.29

Կազմակերպության արտադրական գործընթացներում զարկային արտանետումներ չեն առաջանում, այդ պատճառով աղյուսակ 2-ը չի լրացվում:

**ԵՒԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ ՄԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ**

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքի՝ ՄԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները կազմվել և հաշվարկվել են ԳՈՍՏ 17.2.3.02-78 –ին համապատասխան և բերված են 3.3 աղյուսակում:

Հաշվարկները կատարվել են «Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն աղտոտող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկան» ժողովածուի հիման վրա և դիզելային վառելիքով աշխատող ծանր բեռնատար ավտոտրանսպորտի համար սահմանված գործակիցներով:

Ծանր բեռնատար ավտոտրանսպորտից արտանետումները հաշվարկելու համար առաջարկված են արտանետումների հետևյալ գործակիցները ծախսվող վառելիքի 1կգ -ի համար՝

Կոշտ մասնիկներ (մոխիր)՝	2.9 գ/կգ
Ածխածնի օքսիդ՝	18.6 գ/կգ
Ցնդող օրգանական միացություններ(ածխաջրածիններ)՝	8.1գ/կգ
Ազոտի օքսիդներ՝	36.1գ/կգ

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

ՍՅԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՍԱՐ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

3-րդ աղյուսակ

Արտադրություն արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները	առաջացման քանակը		Աշխատաժամերի տարեկան քանակը		Արտանետման աղբյուրի անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը	
		անվանումը									
		ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Հանքավայր	«Վիկտորիա» կտրիչաշղթա-յավոր քարհատ մեքենա «Նադեժդա» հորատող «Կամեյա»՝ բուլդոզեր ամբարձիչ ավտոկռունկ բեռնատար ԿՐԱԶ ջրցան-վացող բեռնատար	1 2 1 1 1 1 1		2080		անկազ.		1		1	
Արտաքին լցակայան	թափոնների կուտակում	1		4000		անկազ.		1		2	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Աղբյուրի տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերն արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը, մ/վրկ		ծավալը, մ <sup>3</sup> /վրկ		ջերմաստիճանը, °C	
ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1		5		480		5		904778.7		25	
2		5		200		3		94247.8		28	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզ-սխեմայում, մ				Գազամաքրման սարքերի անվանումը		Մաքրման ենթակա նյութերը		Մաքրման միջին աստիճանը	
		կետային աղբյուրի, աղբյուրների խմբի կենտրոնի կամ գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2-րդ ծայրի				Ապահովվածության գործակիցը, %		Մաքրման առավելագույն չափը, %	
Նվ	Հ	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ
11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		2000	1000	2500	1500						
2		500	1000	700	1200						

X<sub>0</sub> - 1500 Y<sub>0</sub>- 1500

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ՍԹԱ հասնելու տարին
			Նվ			Հ (ՍԹԱ)			
Նվ	Հ		գ/վրկ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	գ/վրկ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
1		Անօրգան. փոշի	2.5	0	18.72	2.5	0	18.72	2013
		Ազոտի օքսիդներ	0.487	0	3.61	0.487	0	3.61	
		Ածխածնի օքսիդ	0.248	0	1.86	0.248	0	1.86	
		Ածխաջրածիններ	0.108	0	0.81	0.108	0	0.81	
		Կախյալ մասնիկներ (մոխիր)	0.0387	0	0.290	0.0387	0	0.290	
2		Անօրգանական փոշի	0.4	0	5.76	0.4	0	5.76	2013

որտեղ՝ Նվ՝ ներկա վիճակ, Հ՝ հեռանկար

**ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱՔԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ, ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ ՈՐՈՇՈՂ  
ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ**

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

**ԱՂՅՈՒՍԱԿ 4**

<b>Բնութագրերի անվանումը</b>	<b>մեծությունը</b>
Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայից կախված գործակիցը	200
Տեղանքի ռելյեֆի գործակիցը	1.0
Տարվա ամենատաք ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը	29.7
Միջին տարեկան <<քամիների վարդը>> %-ով	
Հյուսիս	7
Հյուսիս-արևելք	21
Արևելք	10
Հարավ-արևելք	14
Հարավ	16
Հարավ-արևմուտք	18
Արևմուտք	9
Հյուսիս-արևմուտք	5
Քամու արագությունը, որի գերազանցման կրկնությունը կազմում է 5%	6 մ/վրկ

Ֆոնային աղտոտվածության տվյալները վերցվել են Հայէկոմոնիտորինգի կայքից ըստ բնակչության թվաքանակի կատարված հաշվարկի` փոշի /կախված մասնիկներ/- 0.2 մգ/մ<sup>3</sup>, ազոտի երկօքսիդ- 0.008 մգ/մ<sup>3</sup>, ածխածնի օքսիդ- 0.4 մգ/մ<sup>3</sup>, ծծմբի երկօքսիդ- 0.02 մգ/մ<sup>3</sup>:

**ՄԹՆՈՒՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՐՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ  
ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ**

Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիան մգ/մ <sup>3</sup>		Աղբյուրի կարգաթիվը	Արտադրամաս, տեղամաս
	առանց ֆոնի	ֆոնով		
Անօրգանական փոշի (տրավերտին)	0.000105	-	2	Թափոնի լցակույտ
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.00002	0.04	1	Հանքավայր
Ածխածնի օքսիդ	0	0.08	1	Հանքավայր
Ածխաջրածիններ	0	-	1	Հանքավայր
Կախյալ մասնիկներ /մոխիր և անօրգ փոշի/	0.000105	0.4	2	Թափոնի լցակույտ

**ՄԹՆՈՒՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ  
ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ**

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

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

ՄԹՆՈՒՈՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ  
ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԸ ՆԵՐԿԱ ԴՐՈՒԹՅԱՄԲ ԵՎ ՄԻՆՉԵՎ ՍԹԱ-ԻՆ  
ՀԱՄՆԵԼՈՒ ԺԱՄԿԵՏԸ

Արտադրամաս, արտադրություն	Աղբյուրի կարգա թիվը	Արտանետումների նորմատիվները				ԱԹԱ հասնելու տարին
		Ներկա վիճակ		Հեռանկար (ԱԹԱ)		
		գ/վրկ	տ/տարի	գ/վրկ	տ/տարի	

ԱՆՕՐԳԱՆԱԿԱՆ ՓՈՇԻ (ՏՐԱՎԵՐՏԻՆ)

Հանքավայր	1	2.5	18.72	2.5	18.72	2013
Թափոնի լցակույտ	2	0.4	5.76	0.4	5.76	
Ընդամենը		2.9	24.48	2.9	24.48	

ԱԾԽԱԾՆԻ ՕՔՍԻԴ

Հանքավայր	1	0.248	1.86	0.248	1.86	2013
-----------	---	-------	------	-------	------	------

ԱԶՈՏԻ ՕՔՍԻԴՆԵՐ

Հանքավայր	1	0.487	3.61	0.487	3.61	2013
-----------	---	-------	------	-------	------	------

ԱԾԽԱԶՐԱԾԻՆՆԵՐ

Հանքավայր	1	0.108	0.81	0.108	0.81	2013
-----------	---	-------	------	-------	------	------

ԿԱՆՅԱԼ ՄԱՍՆԻՎՆԵՐ/ՄՈՒՆԻՐ/

Հանքավայր	1	0.0387	0.29	0.0387	0.29	2013
-----------	---	--------	------	--------	------	------

**ԱՆՇԱՐԺ ԱՐՔՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ  
 “ՍԱՄԿԵԼ ԵՎ ԱՐՏՅՈՒՄ” ՍՊԸ ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ  
 / ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ/**

**ԱՐՅՈՒՍԱԿ 6**

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ / վրկ	տ/տարի		գ / վրկ	տ/ տարի
Անօրգանական փոշի (տրավերտին)	2.9	24.48			
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.487	3.61			
Ածխածնի օքսիդ	0.248	1.86			
Ածխաջրածիններ	0.108	0.81			
Կախյալ մասնիկներ/մոխիր/	0.0387	0.29			



ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՉԱԿԱՆ-ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ  
ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ

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

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

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

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

Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակը որոշվում է այդ վնասակար նյութերի խտությունների և զագերի օդային խառնուրդների ծավալների ուղղակի չափման մեթոդներով: Ուղղակի չափման մեթոդների անհնարինության դեպքում թույլատրվում է տեսական հաշվարկի մեթոդը: Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ, բնակչության առողջության համար մթնոլորտի վնասաբեր աղտոտման ընթացքում ձեռնարկությունը պարտավոր է վնասակար նյութերի արտանետումները իջեցնել 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 ԱՆ ՊՀՀ տեսչություն տեղեկատվություն հաղորդել վթարի և ձեռնարկված միջոցառումների մասին (չափումներ մոտակա բնակավայրերում):

## ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. ГОСТ 17.2. 3. 02 - 78 “Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями”.
2. Временная методика нормирования промышленных выбросов в атмосферу. Ленинград, Гидрометеоиздат, 1986г.
3. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами. Ленинград, Гидрометеоиздат, 1986г.
4. Рекомендации по оформлению и содержанию проекта нормативов предельно - допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) предприятий.
5. Временная инструкция о порядке проведения работ по установлению нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу для отдельно нормируемых предприятий промышленности, ОНД-86. Обсерватория имени А.И. Воейкова Госкомгидромета, 1986г.
6. ՀՀ կառավարության 02.02.2006թ. որոշում № 160-Ն «Բնակավայրերում մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի խտությունների (կոնցենտրացիաների-ՍԹԿ) նորմատիվները հաստատելու մասին»
7. Нормативные показатели удельных выбросов вредных веществ в атмосферу от основных видов технологического оборудования. г. Харьков, 1991 г.
8. Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 1999 թվականի ապրիլի 22-ի N 259 որոշում
9. ՀՀ կառավարության 27.12.2012 թ. որոշում № 1673-Ն ՏՄթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու և ՀՀ կառավարության 1999թ. մարտի 30-ի N 192 “ 2008թ. օգոստոսի 21-ի N 953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին՝
10. ՀՀ կառավարության 2005 թվականի հունվարի 25-ի N 91-Ն որոշում

**ՀՀ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐՆԵՐԻ ՖՈՆԱՅԻՆ ԿՈՆԳԵՆՏՐԱՑԻԱՆ ԼԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ**

**«ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ ՍՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ»**

**ՀԱՅԷԿՈՍՈՆԻՏՈՐԻՆԳ**

**ՀՀ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐՆԵՐԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏԱՅԻՆ ՕՂՆ  
ԱՂՏՈՏՈՂ ԼՅՈՒԹԵՐԻ ՖՈՆԱՅԻՆ ԿՈՆԳԵՆՏՐԱՑԻԱՆԵՐ**

**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 <sup>3</sup> )			
	Փոշի	Ծծմբի երկօքսիդ	Ազոտի երկօքսիդ	Ածխածնի օքսիդ
50 -125	0,4	0,05	0,03	1,5
10 - 50	0,3	0,05	0,015	0,8
< 10	0,2	0,02	0,008	0,4

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



ՀՀ ԱՐՏԱԿԱՐԳ ԻՐԱՎԻՃԱԿՆԵՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ  
 «ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԻՂՐՈՂԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՍՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ  
 ՊԵՏԱԿԱՆ ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆ» ՊՈԱԿ  
 Տ Ն Օ Ր Ե Ն

MINISTRY OF EMERGENCY SITUATIONS OF THE REPUBLIC OF ARMENIA  
 "ARMENIAN STATE HYDROMETROLOGICAL AND  
 MONITORING SERVICE" SNCO  
 DIRECTOR

N 06- 305

12.12.2013 թ.

«Սամվել և Արտյոմ» ՍՊԸ տնօրեն  
 պարոն Մ. Նիկողոսյանին

Ի պատասխան 2013թ դեկտեմբերի 11-ի Ձեր գրության, տրամադրում եմ Արարատի մարզի կլիմայական բնութագրերը:

Օդի միջին տարեկան ջերմաստիճանը	12.0°C
Ամենատաք ամսվա օդի միջին ջերմաստիճանը	25.6°C
Ամենացուրտ ամսվա օդի միջին ջերմաստիճանը	-3.4°C
Ամենատաք ամսվա օդի Ժ.15-ի օդի միջին ջերմաստիճանը	29.7°C
Օդի բացարձակ առավելագույն ջերմաստիճանը	42.0°C
Օդի բացարձակ նվազագույն ջերմաստիճանը	-32°C
Ամենացուրտ հնգօրյակի օդի միջին ջերմաստիճանը	-19.0°C
Ամենացուրտ միջ օձ ՍՇԸՅ ջերմաստիճանը	-21.0°C
Ջեռուցման շրջանի տևողությունը, օր	192 օր
Ջեռուցման շրջանի օդի միջին ջերմաստիճանը	-1.0 °C
Ջեռուցման շրջանի ի՜ձՕձձՁՁՁՁՁՁ	168 օր
Չմեռային ժամանակաշրջանի տևողությունը	74 օր

Քամու ուղղությունների և անդորրի տարեկան կրկնելիությունը(տարեկան%)

Հւ	Հւ Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հւ Արմ	Անդորր
7	21	10	14	16	18	9	5	48



*(Signature)*  
 Լ.Վարդանյան

Ձ.Պետրոսյան  
 536021

0002 ք.Երևան Լեոյի փող. 54  
 54 Leo str. Yerevan Armenia 0002  
 E-mail armstate @ meteo.am

Tel. (37 410) 53 03 16  
 Ֆաքս.Fax (37 410) 53 29 52

## ՌԵԼՅԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

Հանքավայրը գտնվում է Արարատի մարզի Վեդի քաղաքից 3.5կմ հեռավորության վրա, միջին բացարձակ նիշերը՝ 890-1006մ, այդ պատճառով ռելիեֆի գործակիցն ընդունվել է՝ 1.0:



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԲՆԱՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ  
ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ  
ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ԿՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ  
ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ  
ՊԵՏԱԿԱՆ ՈՉ ԱՌԵՎՏՐԱՅԻՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ

<<ՐԱԴՄԴԱ>>

2013.12.11

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики объекта

Объект: ООО «Самвел ев Артем»

Таблица 1

: Число источников	:	2	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	5	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	29.7	:
: Районный коэффициент	:	200	:
: Шаг перебора направления ветра	:	10	:
: Характеристика перебора направления ветра	:	автоматный	:
: Скорость ветра	:	6	:
: Число вкладов	:		:
: Число максимальных концентраций	:		:
: Угол	:	90	:
: Число групп суммирования	:	0	:
: Константа целесообразности проведения расчета	:	0.1	:

ՊՈԱԿ տնօրեն



Ա.Գևորգյան

11.12.2013թ

Կատարող՝ գլխավոր մասնագետ Ա. Առաքելյան

<<РАДУГА>>

2013.12.11

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО «Самвел ев Артем»

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ		ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ		КООРДИНАТЫ				УГОЛ МЕЖДУ		УЧЕТ	
КОД	ВЫСОТА	ТОЧЕЧНОГО	ИЛИ ПЛОС-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО	НАПРАВЛЕНИЯ	РЕЛЬЕФА	ОСЬЮ ОХ И	УЧЕТ	НА СЕВЕР	ПЛОСКОСТНОГО
Н ИСТ.	Н (М)	Д	W (М/С)	V (М, КУБ/С)	T (ГРАД.С)	X1 (М)	Y1 (М)	X2 (М)	Y2 (М)	С (ГРАД)	РН
1	5.0	480.00	5.0000	904778.6842	25.0	2000	1000	2500	1500	90	1.00
2	5.0	200.00	3.0000	94247.7796	25.0	500	1000	700	1200	90	1.00

<<РАДУГА>>

2013.12.11

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО «Самвел ев Артем»

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

-----									
: КОД ВЕЩ-ВА : НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА : ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ : ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ :									
:-----									
:	983	Пыль неорган. (травертин)	0.500000	3.0	2	:			
:									
:-----									
: Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :									
1	2.5000	2	0.4000						
:-----									
: КОД ВЕЩ-ВА : НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА : ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ : ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ :									
:	986	Взвешенные вещества (пыль и зола)	0.500000	3.0	2	:			
:									
:-----									
: Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :									
1	2.5387	2	0.4000						
:-----									
: КОД ВЕЩ-ВА : НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА : ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ : ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ :									
:	200	Окислы азота (в пер на двуокись)	0.200000	1.0	1	:			
:									
:-----									
: Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :									
1	0.4820								
:-----									



: КОД ВЕЩ-ВА : НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА : ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ.ОСЕДАНИЯ : ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ :

-----  
: 322 Оксид углерода 5.000000 1.0 1 :  
:

-----  
: Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :  
-----

1 0.2480

-----  
: КОД ВЕЩ-ВА : НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА : ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ.ОСЕДАНИЯ : ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ :

-----  
: 31 Углеводороды 1.000000 1.0 1 :  
:

-----  
: Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :  
-----

1 0.1080

<<РАДУГА>>

2013.12.11

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «Самвел ев Артем»

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Пыль неорган. (травертин)

Таблица 9 Страница 2

A=200 ТВ= 29.7 град.С U\*= 6 м/с  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                :                :                :                :                :                :                :                :                :                :                :                :                :                :                :                :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Пыль неорган.(травертин) :                :                :                :                :                :                :                :                :                :                :                :                :                :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) :                :                :                :                :                :                :                :                :                :                :                :                :                :                :
:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА :                :                :                :                :                :                :                :                :                :                :                :                :                :                :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ        :                :                :                :                :                :                :                :                :                :                :                :                :                :                :
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-		
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:						Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ		
НИКА	СА		ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА		КОНЦЕНТР:	ОТ		
			ТУРА	РОСТЬ	ЛА	ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л				В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-		
						ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:	РИНА ПЛОСКОСТН.					ПДК	НИКА		
NN	H (M)	D (M)	V (M.KUB/S)	T (LAIP C)	W (M/S)	X1 (M)	Y1 (M)	X2 (M)	Y2 (M)	S	PN	UM (M/S)	M1 (g/s)	CM	XM (m)
1	5.0480	0.00904778	6842	25.0	5.00	2000	1000	2500	1500	90	1.00	1372.8	2.50000	0.02327	999.2
2	5.0200	0.0094247	7796	25.0	3.00	500	1000	700	1200	90	1.00	343.2	0.40000	0.01489	499.6

Средневзвешенная скорость ветра 971.005 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0381605

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2013.12.11

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «Самвел ев Артем»

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Взвешенные вещества (пыль и зола) Таблица 9 Страница 3

A=200 ТВ= 29.7 град.С U\*= 6 m/s  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

: КОД ВЕЩЕСТВА :	986 :
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :	Взвешенные вещества (пыль и зола) :
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) :	0.5000 :
: КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА :	3.0 :
: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ :	НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :

: КОД :	ВЫСОТА :	ДИА- :	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ :	К О О Р Д И Н А Т Ы				: У :	КОЭФ. :	ОПАСНАЯ :	МОЩНОСТЬ :	МАКСИ- :	РАССТО- :		
: ИСТОЧ- :	ВЫБРО- :	МЕТР :		: Г :	РЕЛЬ- :	СКОРОСТЬ :	ВЫБРОСА :	МАЛЬНАЯ :	ЯНИЕ :						
: НИКА :	СА :	:	ОБЪЕМ :	ТЕМПЕРА- :	СКО- :	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА- :	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО :	О :	ЕФА :	ВЕТРА :	КОНЦЕНТР :	ОТ :			
:	:	:	ТУРА :	РОСТЬ :	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ :	ИЛИ ДЛИНА И ШИ- :	Л :	:	:	:	В ДОЛЯХ :	ИСТОЧ- :			
:	:	:	:	:	ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ :	РИНА ПЛОСКОСТН. :	:	:	:	:	ПДК :	НИКА :			
: NN :	H (M) :	D (M) :	V (M. KUB/S) :	T (LAIP C) :	W (M/S) :	X1 (M) :	Y1 (M) :	X2 (M) :	Y2 (M) :	S :	PN :	UM (M/S) :	M1 (g/s) :	CM :	XM (m) :
: 1	5.0480	0.00904778	6842	25.0	5.00	2000	1000	2500	1500	90	1.00	1372.8	2.53870	0.02363	999.2:
: 2	5.0200	0.0094247	7796	25.0	3.00	500	1000	700	1200	90	1.00	343.2	0.40000	0.01489	499.6:

Средневзвешенная скорость ветра 974.762 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0385207  
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2013.12.11

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «Самвел ев Артем»

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Окислы азота (в пер на двуокись)      Таблица 9 Станица 4

A=200    ТВ= 29.7 град.С    U\*= 6 m/s  
выбор шага направления ветра    = 10 град.

отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                               :                               200   :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА              :Окислы азота(в пер на двуокись)  :
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)   :                               0.2000 :
:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА            :                               1.0    :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ                      :                               НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-		
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР					Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ			
НИКА	СА		ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО	О	ЕФА	ВЕТРА	КОНЦЕНТР	ОТ			
			ТУРА	РОСТЬ	ЛА	ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л			В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-			
						ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ	РИНА ПЛОСКОСТН.				ПДК	НИКА			
NN	H (M)	D (M)	V (M.KUB/S)	T (LAIP C)	W (M/S)	X1 (M)	Y1 (M)	X2 (M)	Y2 (M)	S	PN	UM (M/S)	M1 (g/s)	CM	XM (m)
1	5.0480	0.00904778	6842	25.0	5.00	2000	1000	2500	1500	90	1.00	1372.8	0.48200	0.00374	1998.4

Средневзвешенная скорость ветра 1372.800 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0037385

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2013.12.11

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «Самвел ев Артем»

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Оксид углерода  
Таблица 9 Страница 5

A=200 ТВ= 29.7 град.С U\*= 6 m/s  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА : 322 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Оксид углерода :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 5.0000 :
:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 1.0 :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :
:-----:
    
```

```

:-----:
: КОД :ВЫСОТА:ДИА-:ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ: К О О Р Д И Н А Т Ы : У :КОЭФ.:ОПАСНАЯ : МОЩНОСТЬ :МАКСИ- :РАССТО-:
:ИСТОЧ-:ВЫБРО-:МЕТР:-----:-----: Г :РЕЛЬ-:СКОРОСТЬ : ВЫБРОСА :МАЛЬНАЯ : ЯНИЕ :
:НИКА :СА : : ОБЪЕМ : ТЕМПЕРА-: СКО- :ТОЧЕЧНОГО,НАЧА-:КОНЦА ЛИНЕЙНОГО: О :ЕФА : ВЕТРА : :КОНЦЕНТР: ОТ :
: : : : : ТУРА : РОСТЬ:ЛА ЛИНЕЙН,ИЛИ :ИЛИ ДЛИНА И ШИ-: Л : : : : :В ДОЛЯХ : ИСТОЧ-:
: : : : : : :ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:РИНА ПЛОСКОСТН.: : : : : : ПДК : НИКА :
:-----:
: NN : H (M) :D (M) :V (M.KUB/S) :T (LAIP C) :W (M/S) : X1 (M) : Y1 (M) : X2 (M) : Y2 (M) : S : PN : UM (M/S) : M1 (g/s) : CM : XM (m) :
:-----:
: 1 5.0480.00904778.6842 25.0 5.00 2000 1000 2500 1500 90 1.00 1372.8 0.24800 0.00008 1998.4:
    
```

Средневзвешенная скорость ветра 1372.800 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0000769  
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2013.12.11

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «Самвел ев Артем»

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Углеводороды

Таблица 9 Станица 6

A=200 ТВ= 29.7 град.С U\*= 6 m/s  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

КОД ВЕЩЕСТВА	:	31	:
НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	Углеводороды	:
ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	:	1.0000	:
КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА	:	1.0	:
ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	:	НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ	:

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-		
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:		Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ						
НИКА	СА		ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА		КОНЦЕНТР:	ОТ		
			ТУРА	РОСТЬ:	ЛА	ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л				В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-		
						ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:	РИНА ПЛОСКОСТН.:					ПДК	НИКА		
NN	H (M)	D (M)	V (M. KUB/S)	T (LAIP C)	W (M/S)	X1 (M)	Y1 (M)	X2 (M)	Y2 (M)	S	PN	UM (M/S)	M1 (g/s)	CM	XM (m)
1	5.0480	0.00904778	6.842	25.0	5.00	2000	1000	2500	1500	90	1.00	1372.8	0.10800	0.00017	1998.4

Средневзвешенная скорость ветра 1372.800 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0001675  
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2013.12.11

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X, Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «Самвел ев Артем»

вещество:Пыль неорган.(травертин)

Таблица 13 Страница 1

QH	X	Y	НВ	U	Но.Источ:	вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад
0.000210	-300	1100	172	6.0	2	0.00016	1	0.00005				
0.000199	-500	1100	172	6.0	2	0.00016	1	0.00004				
0.000199	-500	900	188	6.0	2	0.00016	1	0.00004				
0.000193	-500	1300	166	6.0	2	0.00016	1	0.00003				
0.000190	2700	900	358	6.0	2	0.00016	1	0.00003				

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0000400220 0.0002097628

<<РАДУГА>>

2013.12.11

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «Самвел ев Артем»

вещество:Взвешенные вещества (пыль и зола)

Таблица 13 Страница 1

QH	X	Y	НВ	U	Но.Источ:	вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад
0.000210	-300	1100	172	6.0	2	0.00016	1	0.00005				
0.000200	-500	1100	172	6.0	2	0.00016	1	0.00004				
0.000200	-500	900	188	6.0	2	0.00016	1	0.00004				
0.000194	-500	1300	166	6.0	2	0.00016	1	0.00003				
0.000191	2700	900	358	6.0	2	0.00016	1	0.00003				

Минималная и максимальная концентрации в точках расчётов: 0.0000406415 0.0002104660



2013.12.11

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «Самвел ев Артем»

вещество:Окислы азота(в пер на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

QH	X	Y	НВ	U	Но.Источ:	вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад
0.000010	-500	-500	212	6.0	1	0.00001						
0.000009	-300	-500	214	6.0	1	0.00001						
0.000009	3500	3300	59	6.0	1	0.00001						
0.000009	-100	-500	217	6.0	1	0.00001						
0.000009	3500	3100	56	6.0	1	0.00001						

Минималная и максимальная концентрации в точках расчэтов: -5.0000000000 0.0000096820

<<РАДУГА>>

2013.12.11

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X, Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «Самвел ев Артем»

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ	:	Вклад	:
: 0.000000		-500		-500		212		6.0		1	0.00000											
: 0.000000		-300		-500		214		6.0		1	0.00000											
: 0.000000		3500		3300		59		6.0		1	0.00000											
: 0.000000		-100		-500		217		6.0		1	0.00000											
: 0.000000		3500		3100		56		6.0		1	0.00000											

Минималная и максималнная концентрации в точках расчэтов: -0.2000000000 0.0000001993

<<РАДУГА>>

2013.12.11

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «Самвел ев Артем»

вещество:Углеводороды

Таблица 13 Страница 1

QH	X	Y	НВ	U	Но.Источ:	вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад
0.000000	-500	-500	212	6.0	1	0.00000						
0.000000	-300	-500	214	6.0	1	0.00000						
0.000000	3500	3300	59	6.0	1	0.00000						
0.000000	-100	-500	217	6.0	1	0.00000						
0.000000	3500	3100	56	6.0	1	0.00000						

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: -1.0000000000 0.0000004339

<<РАДУГА>>

2013.12.11

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: ООО «Самвел ев Артем»

Вещество: Взвешенные вещества (пыль и зола))

Таблица 06 Страница 1

: КОД :	КОординаты поста :	Ф О Н О В Ы Е К О Н Ц Е Н Т Р А Ц И И					: ЕДИНИЦЫ :	
: ВЕЩЕ-	: В ОСНОВНОЙ СИСТЕ-	:-----					: ИЗМЕРЕНИЯ :	
: СТА :	ТЕМЕ Координат :	ШТИЛЬ :	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U*)М/С :			ФОНОВОЙ :		
:	:	: (U НЕ БОЛЕЕ:-----					: КОНЦЕНТРАЦИИ:	
:	:	: 2М/С	: С (320-40)	: В (50-130)	: Ю (140-220)	: З (230-310) :		
: КВ :	Х (М)	: Y (М)	: Сф (0)	: Сф (С)	: Сф (В)	: Сф (Ю)	: Сф (З)	: Ед. измерения:
986	0	0	0.4000	0.400000	0.400000	0.400000	0.400000	Доли ПДК

Вещество: Оксид углерода

Таблица 06 Страница 1

: КОД :	КОординаты поста :	Ф О Н О В Ы Е К О Н Ц Е Н Т Р А Ц И И					: ЕДИНИЦЫ :	
: ВЕЩЕ-	: В ОСНОВНОЙ СИСТЕ-	:-----					: ИЗМЕРЕНИЯ :	
: СТА :	ТЕМЕ Координат :	ШТИЛЬ :	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U*)М/С :			ФОНОВОЙ :		
:	:	: (U НЕ БОЛЕЕ:-----					: КОНЦЕНТРАЦИИ:	
:	:	: 2М/С	: С (320-40)	: В (50-130)	: Ю (140-220)	: З (230-310) :		
: КВ :	Х (М)	: Y (М)	: Сф (0)	: Сф (С)	: Сф (В)	: Сф (Ю)	: Сф (З)	: Ед. измерения:
322	0	0	0.0800	0.080000	0.080000	0.080000	0.080000	Доли ПДК

Вещество: Окислы азота (в пер на двуокись)

Таблица 06 Страница 1

: КОД :	КОординаты поста :	Ф О Н О В Ы Е К О Н Ц Е Н Т Р А Ц И И					: ЕДИНИЦЫ :	
: ВЕЩЕ-	: В ОСНОВНОЙ СИСТЕ-	:-----					: ИЗМЕРЕНИЯ :	
: СТА :	ТЕМЕ Координат :	ШТИЛЬ :	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U*)М/С :			ФОНОВОЙ :		
:	:	: (U НЕ БОЛЕЕ:-----					: КОНЦЕНТРАЦИИ:	
:	:	: 2М/С	: С (320-40)	: В (50-130)	: Ю (140-220)	: З (230-310) :		
: КВ :	Х (М)	: Y (М)	: Сф (0)	: Сф (С)	: Сф (В)	: Сф (Ю)	: Сф (З)	: Ед. измерения:
200	0	0	0.0400	0.040000	0.040000	0.040000	0.040000	Доли ПДК

<<РАДУГА>>

2013.12.11

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «Самвел ев Артем»

вещество:Пыль неорган.(травертин)

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.000210		-300		1100		172		6.0		2	0.00016		1	0.00005							
: 0.000199		-500		1100		172		6.0		2	0.00016		1	0.00004							
: 0.000199		-500		900		188		6.0		2	0.00016		1	0.00004							
: 0.000193		-500		1300		166		6.0		2	0.00016		1	0.00003							
: 0.000190		2700		900		358		6.0		2	0.00016		1	0.00003							

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0000400220 0.0002097628

<<РАДУГА>>

2013.12.11

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «Самвел ев Артем»

вещество:Взвешенные вещества (пыль и зола))

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ	:	Вклад	:
: 0.400210		-300		1100		172		6.0		2	0.00016		1	0.00005								
: 0.400200		-500		1100		172		6.0		2	0.00016		1	0.00004								
: 0.400200		-500		900		188		6.0		2	0.00016		1	0.00004								
: 0.400194		-500		1300		166		6.0		2	0.00016		1	0.00003								
: 0.400191		2700		900		358		6.0		2	0.00016		1	0.00003								

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.4000406415 0.4002104660

<<РАДУГА>>

2013.12.11

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «Самвел ев Артем»

вещество:Окислы азота(в пер на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

QH	X	Y	НВ	U	Но.Источ	вклад	Но.Источ	Вклад	Но.Источ	Вклад	Но.Источ	Вклад
0.040010	-500	-500	212	6.0	1	0.00001						
0.040009	-300	-500	214	6.0	1	0.00001						
0.040009	3500	3300	59	6.0	1	0.00001						
0.040009	-100	-500	217	6.0	1	0.00001						
0.040009	3500	3100	56	6.0	1	0.00001						

Минималная и максимальная концентрации в точках расчэтов: -4.9600000000 0.0400096820

<<РАДУГА>>

2013.12.11

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «Самвел ев Артем»

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ	:	Вклад	:
: 0.080000		-500		-500		212		6.0		1	0.00000											
: 0.080000		-300		-500		214		6.0		1	0.00000											
: 0.080000		3500		3300		59		6.0		1	0.00000											
: 0.080000		-100		-500		217		6.0		1	0.00000											
: 0.080000		3500		3100		56		6.0		1	0.00000											

Минималная и максимальная концентрации в точках расчётов: -0.1200000000 0.0800001993



<<РАДУГА>>

2013.12.11

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «Самвел ев Артем»

вещество:Углеводороды

Таблица 13 Страница 1

QH	X	Y	НВ	U	Но.Источ	вклад	Но.Источ	Вклад	Но.Источ	Вклад	Но.Источ	Вклад
0.000000	-500	-500	212	6.0	1	0.00000						
0.000000	-300	-500	214	6.0	1	0.00000						
0.000000	3500	3300	59	6.0	1	0.00000						
0.000000	-100	-500	217	6.0	1	0.00000						
0.000000	3500	3100	56	6.0	1	0.00000						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: -1.0000000000 0.0000004339

2601 ВИЛЬНЮС  
2013.12.11

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО «Самвел ев Артем»

Таблица 14 Страница 1

: КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	: Требуемое :	:Произведение ТПВ (тре- :	: В расчет включить +/- нет- :			
: ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	: потребление: Мощность	: бумое потребление :Класс :	: по отношению :			
:	:	: воздуха : выброса	: воздуха) на R (параметр: пред- :	: концентрации/массе выбросов:			
:	:	: (м. куб/с) : М(г/с)	: разбавления) (м. куб/с) :приятия:	:			
: 983	Пыль неорган. (травертин)	5800	2.9	3.4422E+0001	5	-	+
: 986	Взвешенные вещества (пыль и зола))	5877	2.9	3.5284E+0001	5	-	+
: 200	Окислы азота (в пер на двуокись)	2410	0.5	6.4194E+0000	5	-	+
: 322	Оксид углерода	50	0.2	2.7191E-0003	5	-	-
: 31	Углеводороды	108	0.1	1.2892E-0002	5	-	+

<<РАДУГА>>

2601 ВИЛЬНЮС  
2013.12.11

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО «Самвел ев Артем»  
Вещество: Пыль неорган. (травертин)

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентра-	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется		
источ-	диаметр	выброса	ция на вы-	Скорость	газовоз	зоны	потребление	разбав-	воздеист.	исто-	источник в	
ника	высота	устья	ходе	выброса	смеси	влияния	воздуха	ления	на природ	чника	расчеты	
NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	Включить +	Невключить -
2	5.00	200.00	0.400	0.00	3.00	94247.78	4996.0	8.00E+0002	8.5E-0003	6.8E+0000	4	+
1	5.00	480.00	2.500	0.00	5.00	904778.68	9992.0	5.00E+0003	5.5E-0003	2.8E+0001	4	-

Объект: ООО «Самвел ев Артем»  
Вещество: Взвешенные вещества (пыль и зола)

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -	
2	5.00	200.00	0.400	0.00	3.00	94247.78	4996.0	8.00E+0002	8.5E-0003	6.8E+0000	4	+
1	5.00	480.00	2.539	0.00	5.00	904778.68	9992.0	5.08E+0003	5.6E-0003	2.8E+0001	4	-

Объект: ООО «Самвел ев Артем»  
Вещество: Окислы азота (в пер на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -	
1	5.00	480.00	0.482	0.00	5.00	904778.68	19984.0	2.41E+0003	2.7E-0003	6.4E+0000	4	+

Объект: ООО «Самвел ев Артем»  
Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -	
1	5.00	480.00	0.248	0.00	5.00	904778.68	19984.0	4.96E+0001	5.5E-0005	2.7E-0003	5	+

Объект: ООО «Самвел ев Артем»

Вещество: Углеводороды

Таблица 15 Страница 1

№	NN	H(м)	Д(м)	M1(г/с)	C(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с)	R	П			+	-
1		5.00	480.00	0.108	0.00	5.00904778.68		19984.0	1.08E+0002	1.2E-0004	1.3E-0002	4			+

