

«ԱՐԱՐԱՏՇԻՆԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻԱ» ԲԲԸ

Վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի  
արտանետումների նորմատիվների(ՍԹԱ) նախագիծ



ԳԼՆԱՍԿՐԻՆՍՏՐՈՒԿՑԻԱ

Ի.ՍԱՂՈՒԿ

## Կատարողների ցուցակը

Անկախ փորձագետ

Համակարգչային հաշվարկը

Մ. Ավդալյան

Ա. Առաքելյան

## ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Սույն նախագծում ներկայացված են առաջարկություններ «Արարատշինկոնստրուկցիա» ԲԲԸ մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների վերաբերյալ:

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

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 3 աղբյուր:

Ընկերությունում արտանետվում են՝անօրգանական փոշի/ավազի և խճի/՝ 6.3տ/տարի, ցեմենտի փոշի՝ 2.52 տ/տարի:Արտանետվող փոշիները ֆոնով հաշվելու համար, ցեմենտի և անօրգանական փոշիները հաշվարկվել են որպես գումարային կախյալ մասնիկներ:

Նյութերի ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետները 2014 թվականն է: Ընկերության կողմից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը հաշվարկվել է ՀՀ կառավարության 2005 թվականի հունվարի 25-ի N 91-Ն որոշման համաձայն: Ցանկացած արտանետման աղբյուրի համար հասցված տնտեսական վնասն որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝  $U = C_q \Phi_3 \sum V_i \text{ Բ}$

որտեղ՝

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

$V_i$  -ն i-րդ նյութի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունն է,

$\Phi_i$  -ն տվյալ (i-րդ) նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է

$\Phi_3$  -ն փոխադրման ցուցանիշն է,  $\Phi_3 = 1000$  դրամ

$\text{Բ}_i$  գործակիցը որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$\text{Բ}_i = q(3 S_{U_i} - 2U\text{Թ}U_i)$$

որտեղ՝

$S_{U_i}$  -ն i-րդ նյութի սահմանային թույլատրելի տարեկան արտանետման քանակն է՝ տոննաներով,

$S_{U_i}$  -ն i-րդ նյութի տարեկան փաստացի արտանետումներն է՝ տոննաներով:

$q=1$ ՝ անշարժ աղբյուրների համար,  $C_q=4$ ,  $\Phi_3 = 1000$  դրամ

անօրգանական փոշի / ավազի և խճի/՝ 6.40 տ/տարի

$$U = 4 \times 1000 \times 10 \times (3 \times 6.3 - 2 \times 6.3) = 252000 \text{ դրամ}$$

ցեմենտի փոշի՝ 2.52 տ/տարի

$$U = 4 \times 1000 \times 45 \times (3 \times 2.52 - 2 \times 2.52) = 453600 \text{ դրամ}$$

ընդամենը՝ 705600 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

## ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Անոտացիա	3
Բովանդակություն	4
Ներածություն	5
Ընդհանուր տեղեկություններ	5
ՕՊՕ-ի հաշվարկը	5
Ձեռնարկության պլան-սխեման	6
Կազմակերպության բնութագիրն որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուր	7
Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	8
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ նախնական տվյալներ	8
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը	9
Մեքենայական հաշվարկի բնութագիրը	11
Մթնոլորտի աղտոտման գործում ներդրում ունեցող աղբյուրների ցուցակը	12
Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները	12
Մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի արտանետումների նորմատիվները	13-14
Կազմակերպական-տեխնիկական միջոցառումներ անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ	15
Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ	15
Օգտագործված գրականություն	16
Մեքենայական հաշվարկներ	17-29
Հավելվածներ	
Ֆոնի տվյալներ	30
Կլիմայական բնութագիր	31
Ռելիեֆի գործակիցը	32

## 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*

Ընկերության արտադրական գործունեությունը նախատեսված է բետոնի շաղախի պատարաստման համար: Գտնվում է Արարատ քաղաքում: Սահմանակից է «Արարատշինիեր» ԲԲԸ, որի կազմում է եղել մինչև 1998թ.: Շրջապատում ճանապարհներ և անօդագործելի տարածքներ են, բնակելի թաղամասեր չկան:

Պետական ռեգիստրում գրանցման համարն է՝ 13.130.00464, 06.04.1998թ.:

Ձեռնարկության հասցեն է՝

ՀՀ Արարատի մարզ, ք.Արարատ, Երկաթգծի կայարան,1:

### ՕՊՕ-ի հաշվարկը

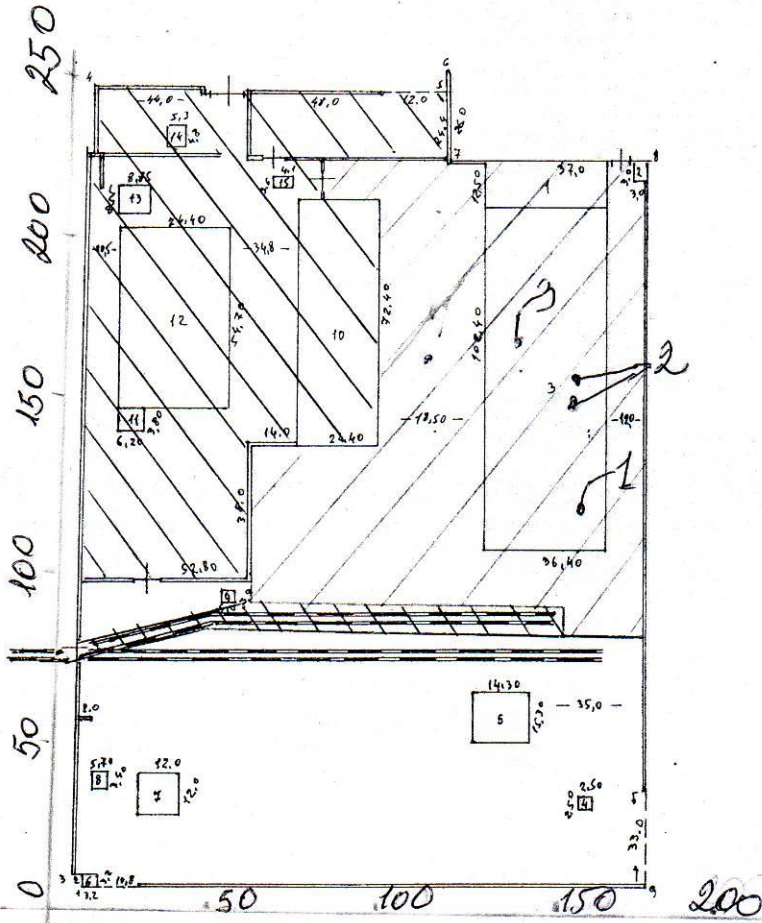
Համաձայն ՀՀ կառավարության 2012թ. դեկտեմբերի 27-ի N1673-Ն որոշման 2-րդ կետի 3-րդ ենթակետի՝ ՍԹԱ նորմատիվների նախագիծ կազմվում է այն տնտեսավարող սուբյեկտների համար, որոնք ունեն արտանետման այնպիսի աղբյուրներ, որոնց արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկված ՕՊՕ-ն մեկ տարում 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 /ավազի և խճի/՝ 6.3 տ/տարի, ցեմենտի փոշի՝ 2.96 տ/տարի:


$$\text{ՕՊՕ} = (6.3 \times 10^9) : 0.15 + (2.52 \times 10^9) : 0.1 = 67.20 \text{ մլրդ.մ}^3 / \text{տարի} > 2 \text{ մլրդ. մ}^3$$


# ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾԸ

Մ = 1 : 2000  
(մասշտաբ)



ՀԱՏԱԿԱԳԻԾԻ ՀԱՏԱԿԱՑՈՒՄ	ԵՐԿԱՌՈՒՈՂԱՅԻՆ ՊԱՓԸ/ՄԵՏՐ	ԱՐՁԱՆԻՍՈՒՄ ԵՎ ԱՎԱԿՆԱՏՄԱՆ ԱՐՁԱՆԻՍՈՒՄ (ՕՊՏ.) ԱՏԻՆԱՆՈՒՄ ԱՅԵՆԱԿԱՆՈՒՄ (ԱՅԵ.)	ԵՐԿԱՌՈՒՈՂԱՅԻՆ ՀԱՏԱԿԱՑՈՒՄ	ԵՐԿԱՌՈՒՈՂԱՅԻՆ ԱՐՁԱՆԻՍՈՒՄ
1-2	3,20	ՏԱՌԱՍԻ	1	ՀԱՌԱՐԱՅԻՄ ԵՎ ԵՐԿԱՌՈՒՈՂԱՅԻՆ
2-3	3,0	ՏԱՌԱՍԻ	2	ՊԱՐԿԱՆԱՏՄԱՆ
3-4	231,10	ՏԱՌԱՍԻ	3	ԱՐՏԱԿԱՆԱՏՄԱՆ
4-5	104,0	ՉԱՆԻՊԱՐԻՆ	4	ՊԱՐԿԱՆԱՏՄԱՆ
5-6	1,60	ՉԱՆԻՊԱՐԻՆ	5	ՉԱՌԱՐ
6-7	26,0	ՉԱՆԻՊԱՐԻՆ	6	ՊԱՐԿԱՆԱՏՄԱՆ
7-8	57,50	ՉԱՆԻՊԱՐԻՆ	7	ՉԱՆԻՊԱՐ
8-9	213,10	ՏԱՌԱՍԻ	8	ԱՐՏԱԿԱՆԱՏՄԱՆ
9-1	149,0	ՉԱՆԻՊԱՐԻՆ	9	ՊԱՐԿԱՆԱՏՄԱՆ
			10	ՉԱՆԻՊԱՐ
			11	ԵՐԿԱՌՈՒՈՂԱՅԻՆ
			12	ՉԱՆԻՊԱՐ
			13	ԵՐԿԱՌՈՒՈՂԱՅԻՆ
			14	ԵՐԿԱՌՈՒՈՂԱՅԻՆ
			15	ՉԱՆԻՊԱՐ

 ԱՐՏԱԿԱՆԱՏՄԱՆ ԵՎ ԵՐԿԱՌՈՒՈՂԱՅԻՆ ՊԱՐԿԱՆԱՏՄԱՆ ԵՎ «ԱՐՏԱԿԱՆԱՏՄԱՆ» ԲԲԸ-ԻՆ

 ԱՆԻՊԱՐՈՒՄ ԵՎ ՉԱՆԻՊԱՐՈՒՄ ԵՎ ԱՎԱԿՆԱՏՄԱՆ ԵՎ «ԱՆԻՊԱՐՈՒՄ» ԲԲԸ-ԻՆ  
Կատարող *P. Zeyif* Յ. Գ. ՀԱՐՏԱԿԱՆԱՏՄԱՆ  
(ստորագրություն)

## ՁԵՌՆԱՐԿՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐՆ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈՒՈՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ

Ընկերության արտադրական գործունեությունը նախատեսված է երկաթբետոնե կառուցվածքների և բետոնի շաղախի պատարաստման համար: Ունի հետևյալ տեղամասերը՝

1. Ցեմենտի պահեստ/սիլոս/
2. Բետոնի շաղախի ստացման
3. Իներտ նյութերի բաց պահեստ

Ընկերությունում պատրաստվում է բետոնի շաղախ՝ 2 բետոնախառնիչ ունեցող հանգույցում, օգտագործվում է ցեմենտ, ավազ, խիճ:

Բետոնախառնիչներն աշխատում են փակ ցիկլով՝ իներտ նյութերն ամարձիչով բեռնավորվում են բունկերների մեջ և փոխադրիչով տրվում բետոնախառնիչի մեջ: Ցեմենտի սիլոսներից խառնիչի մեջ է տրվում նաև ցեմենտը: Իներտ նյութերը և ջուրը բեռնավորվում են դոզատորներով:

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

1մ<sup>3</sup> բետոնի լուծույթ ստանալու համար ծախսվում է՝ 1050կգ խիճ, 920կգ ավազ, 440կգ ցեմենտ և համապատասխան քանակի ջուր:

Տարեկան պատրաստվում է 3000մ<sup>3</sup> բետոնի շաղախ:

Բետոնի շաղախի պատրաստման գործընթացում արտանետվում են ցեմենտի փոշի և անօրգանական փոշի, որոնք հաշվարկվել են նաև որպես գումարային կախյալ մասնիկներ:

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

**ՄՅՆՈՒՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆԿԱՆԱՑԱՆԿԸ**

**ԱՂՅՈՒՄԱԿ 1**

Նյութի անվանումը	ՍԹԿ առավելագույն միանվագ, մգ/մ <sup>3</sup>	Վտանգավորության դասը	Արտանետումները տ/տարի
Անօրգանական փոշի SiO <sub>2</sub> <20%	0.5	4	6.30
Ցեմենտի փոշի	0.3	3	2.52

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

**ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏԿՅԱԼՆԵՐ ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ**

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքի ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները կազմվել եվ հաշվարկվել են ԳՕՍՏ 17.2.3.02-78 - ին համապատասխան եվ բերված են 3-րդ աղյուսակում:

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

Նստեցման անչափելի գործակիցն ընդունվում է՝ գազերի եւ անբոգոլների համար, որոնց նստեցման կարգավորված արագությունը չի գերազանցում 3-5 սմ/վրկ՝ 1, փոշու համար՝ 3, որսման դեպքում՝ 2:



**ՄԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՆՏ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ**

աղյուսակ 3

Արտադրու թյուն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները				Աշխատաժամը տարում		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը			
	Անվանումը		Քանակը											
	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ		
1	2				3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Բետոնի շաղախի ստացում	Ցեմենտի պահեստ/սիլոս/ Բետոնախառնիչ	1		1000	Խողովակ		1	1
	Իներտ նյութերի պահեստ	2		2000	Խողովակ		2	2
		1		5000	Անկազմակերպ		1	3

**3-րդ աղյուսակի շարունակությունը**

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը, մ/վրկ		ծավալը, մ <sup>3</sup> /վրկ		ջերմաստիճանը	
ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
1		15		0.15		15		0.265		22	
2		20		0.7		2×12		9.236		22	
3		5		30		3		2120		22	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Գագերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրվող նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը	
		կետային աղբյուրի, աղբյուր. խմբի կենտրոնի, գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2 -րդ ծայրի				Ապահովվածութ յան գործակիցը %		Մաքրման առավելագույն չափը, %	
ՆԿ	Հ	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ

11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		160	110								
2		150	160								
3		100	170	115	140						

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հանելու տարին
ՆԿ	Հ		ՆԿ			Հ (ՍԹԱ)			
ՆԿ	Հ		գ/լ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	գ/լ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
1		Փոշի ցեմենտի	0.10	377.26	0.36	0.10	377.26	0.36	2014
2		Փոշի անօրգանական	0.60	64.96	4.32	0.60	64.96	4.32	2014
		Փոշի ցեմենտի	0.30	32.48	2.16	0.40	32.48	2.16	
3		Փոշի անօրգանական	0.11	0.05	1.98	0.11	0.05	1.98	2014

ՆԿ՝ ներկա վիճակ

Հ՝ հեռանկար

**ՄԵՔԵՆԱՅԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ**

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

Վնասակար նյութերով մթնոլորտի աղտոտվածության հաշվարկը կատարվել է «Ռադուգա» մեքենայական ծրագրով, որը առաջարկված է օգտագործման նախկին ԽՍՀՄ Հիդրոմետ Պետական Վարչության կողմից:

Գետնամերձ խտությունների բաշխման որոշումը կատարվել է 1000 × 1000մ քառակուսում, 100մ քայլով:

**ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ 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**

Բնութագրերի անվանումը	մեծությունը
Մթնոլորտի ստրատոֆիկացիայից կախված գործակիցը	200
Տեղանքի ռելյեֆի գործակիցը	1.0
Տարվա ամենատաք ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը	32
Միջին տարեկան <<քամիների վարդը>> %-ով	
Հյուսիս	21
Հյուսիս-արևելք	6
Արևելք	19
Հարավ-արևելք	1
Հարավ	1
Հարավ-արևմուտք	6
Արևմուտք	9
Հյուսիս-արևմուտք	27
Քանու արագությունը, որի գերազանցման կրկնությունը կազմում է 5%	7 մ/վրկ

Ֆոնային աղտոտվածության տվյալները վերցվել են «Շրջակա միջավայրի վրա ներգործության մոնիտորինգ կենտրոն» ՊՈԱԿ-ի կայքից:

**ՄԹՆՈՒՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՂՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ  
ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ**

Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիան մգ/մ <sup>3</sup>		Աղբյուրի համարը	Ներդրում %	Արտադրամաս, տեղամաս
	առանց ֆոնի	ֆոնով*			
Կախյալ մասնիկներ /Փոշի անօրգանական և փոշի ցեմենտի/	0.166	1.366	2	71	բետոնախառնիչ

\* Փոշու ֆոնային ցուցանիշը Արարատում գերազանցում է ՍԹԿ –ն 2.4 անգամ/1.2մգ/մ<sup>3</sup>/

**ՄԹՆՈՒՈՐՏՈՒՄ ԿՆԱՍԱԿԱՐ 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 ԱԴՏՈՏՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ  
ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԸ ՆԵՐԿԱ ԴՐՈՒԹՅԱՄԲ ԵՎ ՄԻՆՉԵՎ ՍԹԱ-ԻՆ  
ՀԱՍՆԵԼՈՒ ԺԱՄԿԵՏԸ**

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

**ՓՈՇԻ ԱՆՕՐԳԱՆԱԿԱՆ**

Բետոնախառնիչ	2	0.60	4.32	0.60	4.32	2014
Իներտ նյութերի պահեստ	3	0.11	1.98	0.11	1.98	
ընդամենը		0.71	6.30	0.71	6.30	

**ՓՈՇԻ ՑԵՄԵՆՏԻ**

Ցեմենտի պահեստ	1	0.10	0.36	0.10	0.36	2014
Բետոնախառնիչ	2	0.30	2.16	0.30	2.16	
ընդամենը		0.40	2.52	0.40	2.52	

**ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ  
 “ԱՐԱՐԱՏԵԽՆԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻԱ” ԲԲԸ ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ  
 / ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ/**

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ / վրկ	տ/տարի		գ / վրկ	տ/ տարի
Փոշի անօրգանական	0.71	6.30			
Փոշի ցեմենտի	0.40	2.52			

**ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՉԱԿԱՆ-ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ ԱՆՔԱՐԵՆՊԱՍՏ  
ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ**

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

1. Թույլ չտալ սարքավորման գերբեռնված աշխատանք
2. Խստորեն հետևել տեխնոլոգիայի ընթացակարգին
3. Սահմանափակել փոշու արտանետումը
4. 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 գազերի օդային խառնուրդների ծավալների ուղղակի չափման մեթոդներով: Ուղղակի չափման մեթոդների անհնարինության դեպքում թույլատրվում է տեսական հաշվարկի մեթոդը: Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ, բնակչության առողջության համար մթնոլորտի վնասաբեր աղտոտման ընթացքում ձեռնարկությունը պարտավոր է վնասակար նյութերի արտանետումները իջեցնել 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, Гидрометеиздат, 1986г.
3. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ раз личными производствами. Ленинград, Гидрометеиздат, 1986г.
4. Рекомендации по оформлению и содержанию проекта нормативов предельно - допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) предприятий.
5. Временная инструкция о порядке проведения работ по установлению нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу для отдельно нормируемых предприятий промышленности, ОНД-86. Обсерватория имени А.И. Воейкова Госкомгидромета, 1986г.
6. ՀՀ կառավարության 02.02.2006թ. որոշում № 160-Ն «Բնակավայրերում մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի խտությունների (կոնցենտրացիաների-ՍԹԿ) նորմատիվները հաստատելու մասին»
7. Нормативные показатели удельных выбросов вредных веществ в атмосферу от основных видов технологического оборудования. г. Харьков, 1991 г.
8. ՀՀ կառավարության 27.12.2012 թ. որոշում № 1673-Ն «Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու և ՀՀ կառավարության 1999թ. մարտի 30-ի N 192 և 2008թ. օգոստոսի 21-ի N 953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին»
9. ՀՀ կառավարության 2005 թվականի հունվարի 25-ի N 91-Ն որոշում





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

<<ՐԱԴՄԴԱ>>

2014.5.15

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики  
объекта

Объект: ЗАО «Араратшинконструкция»

Таблица 1

: Число источников	:	3	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	2	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	32.0	:
: Районный коэффициент	:	200	:
: Шаг перебора направления ветра	:	10	:
: Характеристика перебора направления ветра	:	автоматный	:
: Скорость ветра	:	7	:
: Число вкладов	:		:
: Число максимальных концентраций	:		:
: Угол	:	90	:
: Число групп суммирования	:	0	:
: Константа целесообразности проведения расчета	:	0.1	:

ՊՈԱԿ տնօրեն



Ա.Գևորգյան

Կատարող՝ գլխավոր մասնագետ Ա. Առաքելյան

<<РАДУГА>>

2014.5.15

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ЗАО «Араратшинконструкция»

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ		ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ										УГОЛ МЕЖДУ	
КОД	ВЫСОТА	ТОЧЕЧНОГО	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ				КООРДИНАТЫ				ОСЬЮ ОХ И	УЧЕТ	
		ИЛИ ПЛОС-	СКОРОСТЬ	ОБЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО	НАПРАВЛЕНИЯ	РЕЛЬЕФА	НА СЕВЕР			
Н ИСТ.	Н (М)	Д	W (М/С)	V (М, КУБ/С)	T (ГРАД.С)	X1 (М)	Y1 (М)	X2 (М)	Y2 (М)	C (ГРАД)	PH		
1	15.0	0.15	15.0000	0.2651	25.0	160	110	-	-	90	1.00		
2	20.0	0.70	24.0000	9.2363	25.0	150	150	-	-	90	1.00		
3	5.0	30.00	3.0000	2120.5750	25.0	100	170	115	140	90	1.00		

2014.5.15

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ЗАО «Араратшинконструкция»

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

-----  
: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ :  
-----  
: 983 Пыль цемента 0.300000 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 0.1000 2 0.3000  
-----

-----  
: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ :  
-----  
: 982 Пыль неорганическая 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) :  
-----  
2 0.6000 3 0.1100  
-----

-----  
: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ :  
-----  
: 986 Взвешенные вещества 0.500000 3.0 3 :  
-----

-----  
: 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 0.1000 2 0.9000 3 0.1100  
-----

<<РАДУГА>>

2014.5.15

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО «Араратшинконструкция»

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Пыль цемента  
Таблица 9 Страница 2

A=200 ТВ= 32.0 град.С U\*= 7 м/с  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:
: КОД ВЕЩЕСТВА : 983 :
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА : Пыль цемента :
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ) : 0.3000 :
: 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	15.0	0.15	0.2651	25.0	15.00	160	110	-	-	90	1.00	0.5	0.10000	0.32438	42.7:
2	20.0	0.70	9.2363	25.0	24.00	150	150	-	-	90	1.00	1.1	0.30000	0.15061	124.5:

Средневзвешенная скорость ветра 0.688 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.4749909

<<РАДУГА>>

2014.5.15

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО «Араратшинконструкция»

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Пыль неорганическая  
Таблица 9 Станица 3

A=200 ТВ= 32.0 град.С U\*= 7 м/с  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА : 982 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Пыль неорганическая :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ) : 0.5000 :
:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 3.0 :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :
:-----:
    
```

характеристика выбрасываемых веществ

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		СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО	О	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ			
НИКА	СА		ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО	О	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ		
				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)
2	20.0	0.70	9.2363	25.0	24.00	150	150	-	-	90	1.00	1.1	0.60000	0.18073	124.5
3	5.030	0.00	2120.5750	25.0	3.00	100	170	115	140	90	1.00	51.5	0.11000	0.02730	193.5

Средневзвешенная скорость ветра 7.705 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.2080299

<<РАДУГА>>

2014.5.15

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО «Араратшинконструкция»

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Взвешенные вещества

Таблица 9 Страница 4

A=200 ТВ= 32.0 град.С U\*= 7 м/с  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

```

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

```

характеристика выбрасываемых веществ

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	15.0	0.15	0.2651	25.0	15.00	160	110	-	-	90	1.00	0.5	0.10000	0.19463	42.7
2	20.0	0.70	9.2363	25.0	24.00	150	150	-	-	90	1.00	1.1	0.90000	0.27109	124.5
3	5.030	0.00	2120.5750	25.0	3.00	100	170	115	140	90	1.00	51.5	0.11000	0.02730	193.5

Средневзвешенная скорость ветра 3.649 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.4930244

<<РАДУГА>>

2014.5.15

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО «Арагатшинконструкция»

вещество:Пыль цемента

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.329563	:	200	:	100	:	346	:	0.5	:	1	0.32431	:	2	0.00525	:			:
: 0.315024	:	200	:	0	:	289	:	0.9	:	1	0.18306	:	2	0.13196	:			:
: 0.278109	:	100	:	100	:	199	:	0.6	:	1	0.26559	:	2	0.01252	:			:
: 0.277496	:	100	:	0	:	247	:	0.9	:	1	0.15655	:	2	0.12094	:			:
: 0.273310	:	100	:	200	:	128	:	0.8	:	1	0.18110	:	2	0.09221	:			:

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0121239073 0.3295627776

<<РАДУГА>>

2014.5.15

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО «Арагатшинконструкция»

вещество:Пыль неорганическая

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.142264	:	0	:	100	:	202	:	1.7	:	2	0.14208	:	3	0.00018	:			:
: 0.141308	:	200	:	200	:	44	:	1.1	:	2	0.14129	:	3	0.00002	:			:
: 0.141058	:	100	:	100	:	221	:	1.1	:	2	0.14106	:	3	0.00000	:			:
: 0.141042	:	100	:	200	:	131	:	1.1	:	2	0.14104	:	3	0.00000	:			:
: 0.089878	:	200	:	300	:	64	:	2.2	:	2	0.08964	:	3	0.00024	:			:

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0105960264 0.1422635475

<<РАДУГА>>

2014.5.15

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "Araratshinkonstrukcia"

вещество:Взвешенные вещества

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.331724	200	0	289	1.5	2	0.24591	1	0.08557	3	0.00024		
: 0.318200	100	0	247	1.0	2	0.22802	1	0.09014	3	0.00004		
: 0.317675	200	300	75	1.1	2	0.25396	1	0.06367	3	0.00004		
: 0.315638	100	300	108	1.1	2	0.25418	1	0.06137	3	0.00009		
: 0.285780	100	200	128	0.9	2	0.18139	1	0.10439	3	0.00000		

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0130986231 0.3317244215



2014.5.15

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: ЗАО «Араратшинконструкция»

-----  
Вещество: Взвешенные вещества

-----  
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 СИС-		: -----					: ИЗМЕРЕНИЯ	:
: СТВА		: 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	2.4000	2.400000	2.400000	2.400000	2.400000	Доли ПДК	

-----

<<РАДУГА>>

2014.5.15

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ  
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HB -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО «Арагатшинконструкция»

вещество:Пыль цемента

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HB	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.329563	200	100	346	0.5	1	0.32431	2	0.00525				
: 0.315024	200	0	289	0.9	1	0.18306	2	0.13196				
: 0.278109	100	100	199	0.6	1	0.26559	2	0.01252				
: 0.277496	100	0	247	0.9	1	0.15655	2	0.12094				
: 0.273310	100	200	128	0.8	1	0.18110	2	0.09221				

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0121239073 0.3295627776

<<РАДУГА>>

2014.5.15

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ  
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HB -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО «Арагатшинконструкция»

вещество:Пыль неорганическая

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HB	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.142264	0	100	202	1.7	2	0.14208	3	0.00018				
: 0.141308	200	200	44	1.1	2	0.14129	3	0.00002				
: 0.141058	100	100	221	1.1	2	0.14106	3	0.00000				
: 0.141042	100	200	131	1.1	2	0.14104	3	0.00000				
: 0.089878	200	300	64	2.2	2	0.08964	3	0.00024				

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0105960264 0.1422635475

<<РАДУГА>>

2014.5.15

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: ЗАО «Арагатшинконструкция»

вещество:Взвешенные вещества

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ	:	Вклад	:
: 2.731724	:	200	:	0	:	289	:	1.5	:	2	0.24591	:	1	0.08557	:	3	0.00024	:		:		:
: 2.718200	:	100	:	0	:	247	:	1.0	:	2	0.22802	:	1	0.09014	:	3	0.00004	:		:		:
: 2.717675	:	200	:	300	:	75	:	1.1	:	2	0.25396	:	1	0.06367	:	3	0.00004	:		:		:
: 2.715638	:	100	:	300	:	108	:	1.1	:	2	0.25418	:	1	0.06137	:	3	0.00009	:		:		:
: 2.685780	:	100	:	200	:	128	:	0.9	:	2	0.18139	:	1	0.10439	:	3	0.00000	:		:		:

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 2.4130986231 2.7317244215

2014.5.15

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ЗАО «Арагатшинконструкция»

Таблица 14 Страница 1

:КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	:Требуемое :	:Производство ТПВ (тре- :	:В расчет включить +/- нет- :			
:ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	:потребление:Мощность	:буемое потребление :Класс :	по отношению :			
:	:	:воздуха : выброса	:воздуха) на R (параметр:пред-	:концентрации/массе выбросов:			
:	:	: (м.куб/с) : М(г/с)	:разбавления) (м.куб/с) :приятя:	:			
: 983	Пыль цемента	1333	0.4	7.8115E+0003	5	-	+
: 982	Пыль неорганическая	1420	0.7	5.2950E+0003	5	-	+
: 986	Взвешенные вещества	2220	1.1	1.3379E+0004	5	-	+

<<РАДУГА>>

2014.5.15

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ЗАО «Арагатшинконструкция»

Вещество: Пыль цемента

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентрация	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется		
источника	высота	дым	на вы- ходе	Скорость выброса	газовоз- смеси	зоны влияния	потребление воздуха	разбав- ления	воздеист. на природ- ника	источник расчеты		
NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	Включить +	Невключить -
2	20.00	0.70	0.300	32.48	24.00	9.24	1800.1	1.00E+0003	3.7E+0000	3.7E+0003	4	+
1	15.00	0.15	0.100	377.26	15.00	0.27	1055.6	3.33E+0002	1.2E+0001	4.2E+0003	4	+

Объект: ЗАО «Арагатшинконструкция»

Вещество: Пыль неорганическая

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -	
3	5.00	30.00	0.110	0.05	3.00	2120.58	1934.9	2.20E+0002	1.0E-0001	2.3E+0001	4	+
2	20.00	0.70	0.600	64.96	24.00	9.24	2053.4	1.20E+0003	4.4E+0000	5.3E+0003	4	+

Объект: ЗАО «Арагатшинконструкция»

Вещество: Взвешенные вещества

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -	
3	5.00	30.00	0.110	0.05	3.00	2120.58	1934.9	2.20E+0002	1.0E-0001	2.3E+0001	4	+
1	15.00	0.15	0.100	377.26	15.00	0.27	743.3	2.00E+0002	7.5E+0000	1.5E+0003	4	+
2	20.00	0.70	0.900	97.44	24.00	9.24	2724.0	1.80E+0003	6.6E+0000	1.2E+0004	3	+

ՀՀ ԲՆԱՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ

«ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ»

ՀԱՅԷԿՈՍՈՆԻՏՈՐԻՆԳ

**ՀՀ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏԱՅԻՆ ՕՂՆ  
ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՖՈՆԱՅԻՆ ԿՈՆՑԵՆՏՐԱՑԻԱՆԵՐ**

**ՀՀ որոշ բնակավայրերի մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները**

**Արարատ**

<b>Փոշի</b>	1,2
<b>Ծծմբի երկօքսիդ</b>	0,05
<b>Ազոտի երկօքսիդ</b>	0,015
<b>Ածխածնի օքսիդ</b>	0,8

Սx - 7 մ/վրկ

**Ծանոթություն.** Արարատ և Հրազդան քաղաքների մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի բերված ֆոնային կոնցենտրացիաները ըստ օդի որակի մոնիտորինգի տվյալների հաշվարկված են միայն փոշու համար, իսկ մյուս նյութերինը բերված են ըստ ազգաբնակչության քանակի հաշվարկների:



ՀՀ ԱՐՏԱԿԱՐԳ ԻՐԱՎԻՃԱԿՆԵՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ  
 «ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԻԴՐՈՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ  
 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 08- 90

08.04.2014թ.

Ի պատասխան Ձեր 06.04.2014  
 թիվ 36 գրության

«Արարատչինկոնստրուկցիա»  
 ԲԲԸ տնօրեն  
 պարոն Ի.Սաղոկին

**Հարգելի պարոն Սաղոկ**

Ներկայացնում եմ Արարատի մարզի կլիմայական բնութագրերը:

Օդի միջին տարեկան ջերմաստիճանը 12.0°C  
 Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճանը 32.0°C

Քամու ուղղությունների և անդորրի տարեկան կրկնելիությունը(տարեկան%)

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



*L. Vardanyan*  
 Լ.Վարդանյան

Ն. Հակոբյան  
 Հեռ.՝ 01053-88-82

0002 ք.Երևան Լեոյի փող.54  
 54 Leo str, Yerevan Armenia 0002  
 E-mail: Armstate@meteo.am  
 53 0316

հեռ. Tel ( 37410)

Ֆաքս Fax( 37410) 53 29 52

## ՌԵԼՅԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

Ընկերությունը գտնվում է Արարատ քաղաքում, տեղանքը հարթ է, խոչընդոտներ չկան:

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