

# «ԿԱՊԱՆԻ ՆՈՐՈԳՇԻՆ» ՍՊԸ

Վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների(ՍԹԱ) նախագիծ

Տնօրեն



Ռ.ՓԱՐՍՅԱՆ

Կատարողների ցուցակը

Անկախ փորձագետ Ա. Գրիգորյան

## ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Անոտացիա	4
Ներածություն	5
Ընդհանուր տեղեկություններ	6
ՕՊՕ-ի հաշվարկը	6
Ձեռնարկության պլան-սխեման	7
Կազմակերպության բնութագիրն որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուր	8
Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	9
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ նախնական տվյալներ	9
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը	10-13
Մեքենայական հաշվարկի բնութագիրը	14
Մթնոլորտի աղտոտման գործում ներդրում ունեցող աղբյուրների ցուցակը	15
Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները	15
Մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի արտանետումների նորմատիվները	16-17
Կազմակերպական-տեխնիկական միջոցառումներ անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ	18
Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ	18
Օգտագործված գրականություն	19
Հավելվածներ	
Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ	20
Կլիմայական տվյալներ	21
Ռելիեֆի գործակիցը	22
Մեքենայական հաշվարկներ	23-48

## ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Սույն նախագծում ուսումնասիրվել են «Կապանի Նորոզչին» 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 2 աղբյուր:

Կազմակերպությունում արտանետվում են՝ անօրգանական փոշի /SiO<sub>2</sub>-20-70%/ 7.3տ/տարի, ածխածնի օքսիդ՝ 2.58տ/տարի, ազոտի օքսիդներ՝ 0.43տ/տարի, կախյալ մասնիկներ/փայտփոշի,եռակցմանաերոզոլ/՝ 1.194տ/տարի,ածխաջրածիններ՝ 1.6տ/տարի մանգանի օքսիդներ՝ 0.004տ/տարի, ացետոն՝ 0.562տ/տարի, տոլուոլ՝ 0.432տ/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՝

$$U = \zeta_q \Phi_3 \sum \psi_i \rho$$

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

$\psi_i$  -ն i-րդ նյութի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունն է,  $\rho_i$  -ն տվյալ (i-րդ) նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է  $\Phi_3$  -ն փոխադրման ցուցանիշն է,  $\Phi_3 = 1000$  դրամ  $\rho_i$  գործակիցը որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$\rho_i = q(3 S_{U_i} - 2U\theta U_i)$$

որտեղ՝

U $\theta$ U<sub>i</sub> -ն i-րդ նյութի սահմանային թույլատրելի տարեկան արտանետման քանակն է՝ տոննաներով,

SU<sub>i</sub> -ն i-րդ նյութի տարեկան փաստացի արտանետումներն է՝ տոննաներով:

q=1՝ անշարժ աղբյուրների համար

$\zeta_q = 4$ ,  $\Phi_3 = 1000$  դրամ

անօրգանական փոշի /SiO<sub>2</sub>-20-70%/7.3տ/տարի

$$U = 4 \times 1000 \times 10 \times (3 \times 7.3 - 2 \times 7.3) = 40000 \times 7.3 = 292000 \text{ դրամ}$$

ածխածնի օքսիդ՝ 2.58տ/տարի

$$U = 4 \times 1000 \times 1 \times (3 \times 2.58 - 2 \times 2.58) = 4000 \times 2.58 = 10320 \text{ դրամ}$$

ագոտի օքսիդներ՝ 0.43տ/տարի

$$U = 4 \times 1000 \times 12.5 \times (3 \times 0.43 - 2 \times 0.43) = 49000 \times 0.43 = 21070 \text{ դրամ}$$

կախյալ մասնիկներ՝ 1.194տ/տարի

$$U = 4 \times 1000 \times 19.6 \times (3 \times 1.194 - 2 \times 1.194) = 23402 \text{ դրամ}$$

ածխաջրածիններ՝ 1.7տ/տարի

$$U = 4 \times 1000 \times 3 \times (3 \times 1.7 - 2 \times 1.7) = 19200 \text{ դրամ}$$

մանգանի օքսիդներ՝ 0.004տ/տարի

$$U = 4 \times 1000 \times 705 \times (3 \times 0.004 - 2 \times 0.004) = 11280 \text{ դրամ}$$

ացետոն՝ 0.562տ/տարի

$$U = 4 \times 1000 \times 3.55 \times (3 \times 0.562 - 2 \times 0.562) = 7980 \text{ դրամ}$$

տոլուոլ՝ 0.432տ/տարի

$$U = 4 \times 1000 \times 3.55 \times (3 \times 0.432 - 2 \times 0.432) = 6134 \text{ դրամ}$$

ընդամենը՝ 354106 դրամ

Տրամադրված արտանետման չափաքանակները մնում են ուժի մեջ, քանի դեռ աղտոտման անշարժ աղբյուրների և աղտոտող նյութերի մասով քանակական կամ որակական փոփոխու-

թյուններ 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:

Արտադրական գործունեությունը ասֆալտ-բետոնի արտադրությունն է, փայտամշակումը և քարի մշակումը: Ընկերությունն ունի միմյանցից 1000մ հեռավորության վրա գտնվող, իրար շարունակություն կազմող 2 արտադրահրապարակ Սյունիքի մարզի Կապան քաղաքում, այլ արտադրական կազմակերպությունների սահմանակից չէ: Շրջակայքում հիվանդանոցներ, մանկապարտեզներ, անտառներ, գյուղատնտեսական ցանքատարածություններ և այլն չկան: Բնակելի գոտուց հեռու է 1կմ: Պետական ռեգիստրում որպես ՍՊԸ վերագրանցման համարն է՝ 27.110.01555, 02.10.2008թ.:

Հասցեն՝ ՀՀ Սյունիքի մարզ, քաղաք Կապան, Մ.Հարությունյան, 1

### ՕՊՕ-ի հաշվարկը

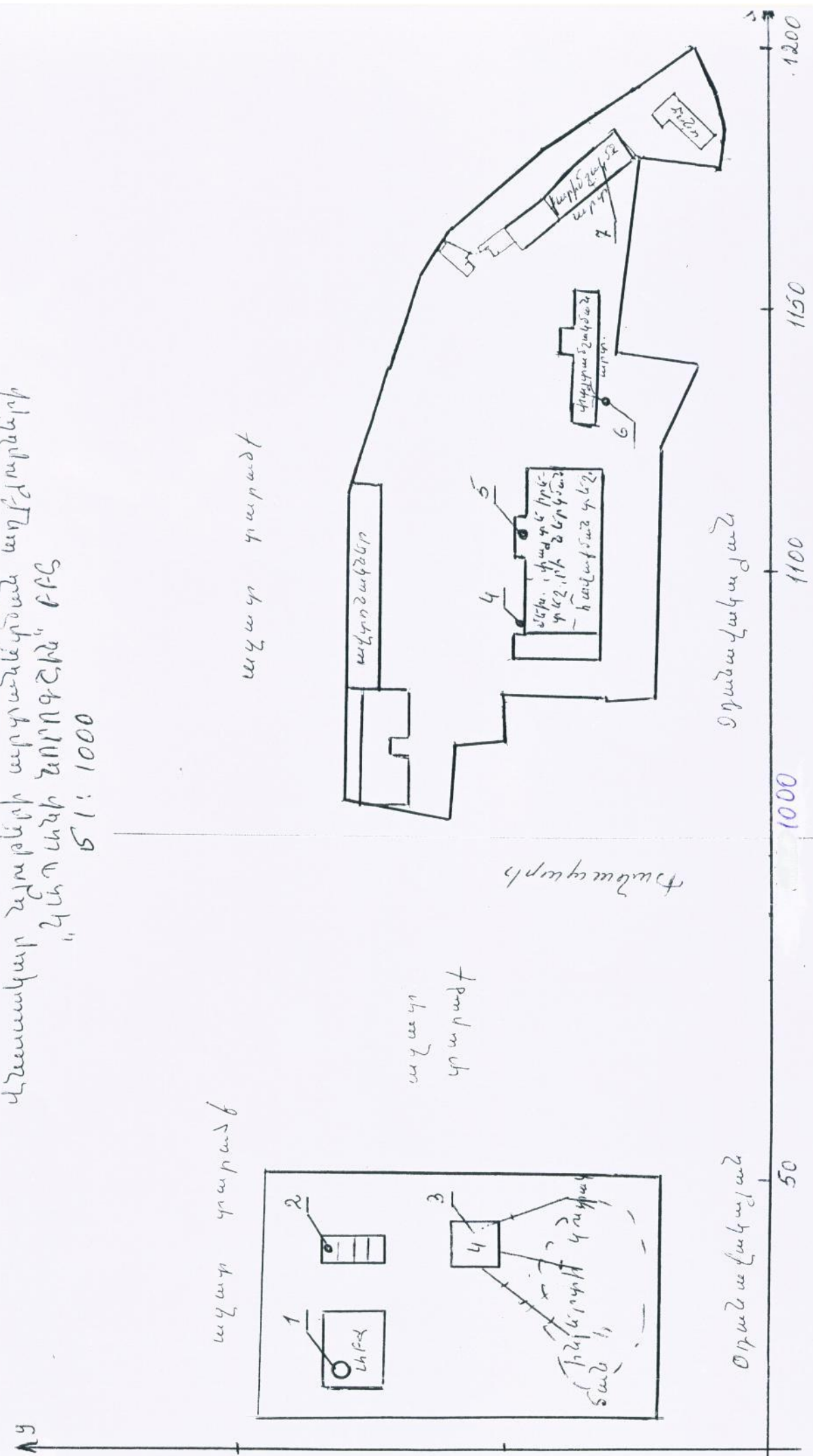
Համաձայն ՀՀ կառավարության 2012թ. դեկտեմբերի 27-ի N1673-Ն որոշման 2-րդ կետի 3-րդ ենթակետի՝ ՍԹԱ նորմատիվների նախագիծ կազմվում է այն տնտեսավարող սուբյեկտների համար, որոնք ունեն արտանետման այնպիսի աղբյուրներ, որոնց արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկված ՕՊՕ-ն մեկ տարում 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 /SiO<sub>2</sub>-20-70%/ 7.3տ/տարի, ածխածնի օքսիդ՝ 2.58տ/տարի, ազոտի օքսիդներ՝0.43տ/տարի, կախյալ մասնիկներ /փայտփոշի,եռակցմանաերոզոլ/՝1.194տ/տարի, ածխաջրածիններ՝1.6տ/տարի մանգանի օքսիդներ՝ 0.004տ/տարի, ացետոն՝0.562տ/տարի, տոլուոլ՝0.432տ/տարի:

$$\text{ՕՊՕ} = (7.3 \times 10^9) : 0.1 + (2.58 \times 10^9) : 3 + (0.43 \times 10^9) : 0.04 + (1.194 \times 10^9) : 0.15 + (1.7 \times 10^9) : 1 + (0.004 \times 10^9) : 0.001 + (0.562 \times 10^9) : 0.35 + (0.432 \times 10^9) : 0.6 = 100.49 \text{ մլրդ.մ}^3/\text{տարի}$$

Արևի ծն

Աշտարակի շրջանի արհեստագործական արտադրանքի  
 "ԿԱՄԱՐ ԶՈՐՈՂՇՈՒ" ԲԲՏ  
 ԾՆ: 1000



ՁԵՌՆԱՐԿՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐՆ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈՒՈՐՏՆ  
ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ

Կապանի «Նորոզչին» ՍՊԸ զբաղվում է ասֆալտ-բետոնի արտադրությամբ՝ 30000տ/տարի, խճի ջարդման, փայտամշակման և քարի մշակման աշխատանքներով:

Ունի մթնոլորտի աղտոտմանը մասնակցող հետևյալ տեղամասերը՝

1. Ասֆալտի արտադրության հոսքագիծ՝

Հոսքագծի չորացնող թմբուկն աշխատում է բնական գազով՝ 20000մ<sup>3</sup>/տարի քանակով, պահեստային վառելիք նախատեսված չէ: Ասֆալտի շաղախի ստացման համար օգտագործվում է ավազ, խիճ, բիտում: Արտադրական գործընթացում մթնոլորտ են արտանետվում անօրգանական փոշի, ածխաջրածիններ, ածխածնի և ազոտի օքսիդներ: Ասֆալտի պատրաստման ագրեգատի չորացման թմբուկը հագեցված է ցիկլոնով:

Բիտումի տաքացումը կատարվում է էլեկտրաէներգիայով: Բիտումի տաքացման ժամանակ մթնոլորտ են արտանետվում ածխաջրածիններ:

Պատրաստի ասֆալտն անմիջապես բեռնաթափվում է ինքնաթափերի մեջ:

2. Ջարդող-տեսակավորող կոտորակիչ: Արտանետվում է անօրգանական փոշի: Տեսակավորված իներտ նյութերը կուտակվում են բաց հրապարակում, որի տարածքը խոնավեցվում է:

3. Մեխանիկական արհեստանոց

Տեղադրված են հաստոցներ, կատարվում են դետալների նորոգման և էլեկտրաեռակցման աշխատանքներ:

4. Փայտամշակման արհեստանոց

Պատրաստվում են փայտե իրեր ըստ պահանջվող պատվերի: Տեղադրված են ֆրեզերային, ռեյսմուս, հղկող, կտրող, ռանդող հաստոցներ: Արտանետվում է փայտի փոշի, որի որսման համար տեղադրված է ցիկլոն:

5. Ներկման տեղամասում կատարվում է փայտյա և մետաղյա իրերի ներկում լաքապատման խցում փչաներկման եղանակով: Արտանետվում են ացետոնի և տոլուոլի գոլորշիներ:

6. Քարի մշակման արտադրամաս

Պատրաստվում են եզրաքարեր, երեսապատման սալեր և այլն: Աշխատանքները կատարվում են ջրի հովացմամբ աշխատող 5 հաստոցներով, ինչը նվազեցնում է արտանետվող անօրգանական փոշու քանակը:

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



ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆԿԱՆԱՑԱՆԿԸ

աղյուսակ 1

Նյութի անվանումը	ՍԹԿ առավելագույն միանվագ մգ/մ <sup>3</sup>	Վտանգավորության դասը	Արտանետումներ տ/տարի
Փոշի անօրգանական՝ SiO <sub>2</sub> -20-70%	0.3	3	7.3
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	3	0.43
Ածխածնի օքսիդ	5	4	2.58
Ածխաջրածիններ	1	4	1.70
Մանգանի օքսիդներ	0.01	2	0.004
Ացետոն	0.35	4	0.562
Տոլուոլ	0.6	2	0.432
Կախյալ մասնիկներ՝ (փայտի փոշի, եռակցման ատրոզոլ)	0.5		1.194

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

**ԵՆԿԵՏԱՅԻՆ ՏԿՅԱԼՆԵՐ ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ**

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքի՝ ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները կազմվել և հաշվարկվել են զՕՍՏ 17.2.3.02-78 - 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 ատրոզոլների համար, որոնց նստեցման կարգավորված արագությունը չի գերազանցում 3-5 սմ/վրկ՝ 1, խոշոր դիսպերսության փոշու համար մաքրման բացակայության դեպքում՝ 3, մաքրման դեպքում՝ 2:

ՍՅԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

աղյուսակ 3

Արտադրու թյուն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները		Աշխատաժամը տարում		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը	
	Անվանումը	Քանակը	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ

Ասֆալտի արտադր. ԱԲԳ	Բունկերներ Չորացնող թմբուկ Խառնարան ժապավեն. փոխ	3 1 1 2	1800	խողովակ	1	1		
Բիտումի տաքացում	բաքեր	4	1200	խողովակ	1	2		
Խճի ջարդման և տեսակավորման	կոտորակիչ քարմաղ ժապավեն. փոխ կուտակ. հրապարակ	1 1 3 1	1800 3500	անկազմակերպ	1	3		
Մեխանիկական	հաստոցներ էլեկտրաեռակցման ապարատ	5 1	1000	անկազմակ.	1	4		
Ներկման	Ներկման խուց	1	1200	խողովակ	1	5		
Փայտամշակման	հաստոցներ	6	1400	խողովակ	1	6		
Քարի մշակման	հաստոցներ	3	1200	անկազմակերպ	1	7		

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը մ/վ		ծավալը մ <sup>3</sup> /վ		ջերմաստիճանը	
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		16		0.8		13.6		6.8361		120	
2		4		0.5		8.8		1.7279		40	
3		6		20		5		1570.8		25	
4		4		1		3		2.3562		25	
5		8		0.5		10.2		2.0028		25	
6		12		0.7		7.3		2.8094		25	
7		7		10		4		314.16		25	

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		15	80			երկաստիճան ցիկլոնՑԿԴ40բ		100	փոշի	85/92	
2		40	34								
3		20	25	40	45	խոնավեցում					
4		1190	45								
5		1110	46								
6		1184	30								
7		1170	20	1180	30	ջրով հովացում					

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

ՆԿ	Հ		ՆԿ			Հ (ՍԹԱ)			
			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		Անօրգան. փոշի	0.310	45.35	2.01	0.310	45.35	2.01	2013
		Ազոտի օքսիդներ	0.066	9.65	0.43	0.066	9.65	0.43	
		Ածխածնի օքսիդ	0.398	58.22	2.58	0.398	58.22	2.58	
		Ածխաջրածիներ	0.210	30.72	1.36	0.210	30.72	1.36	
2		Ածխաջրածիներ	0.08	46.3	0.34	0.08	46.3	0.34	2013
3		Անօրգան. փոշի	0.66	0.42	4.28	0.66	0.42	4.28	2013
4		Կախյալ նյութեր,/եռակ.							2013
		ատրոլ/	0.012	5.09	0.034	0.012	5.09	0.034	
		մանգանի օքսիդներ	0.0014	0.59	0.004	0.0014	0.59	0.004	
5		Ացետոն	0.13	64.9	0.562	0.13	64.9	0.562	2013
		Տոլուոլ	0.10	49.93	0.432	0.10	49.93	0.432	
6		Կախյալ նյութեր,/ փոշի	0.23	81.87	1.16	0.23	81.87	1.16	2013
		փայտի/							
7		Անօրգան. փոշի	0.20	0.64	1.01	0.20	0.64	1.01	2013

**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 2000 × 2000մ քառակուսում, 200մ 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 ստրատիֆիկացիայից կախված գործակիցը	200
Տեղանքի ռելյեֆի գործակիցը	1.25
Տարվա ամենատաք ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը	23
Միջին տարեկան <<քամիների վարդը>> %-ով	
Հյուսիս	15
Հյուսիս-արևելք	7
Արևելք	15
Հարավ-արևելք	15
Հարավ	7
Հարավ-արևմուտք	17
Արևմուտք	14
Հյուսիս-արևմուտք	10
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/- 0.2մգ/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  
ԱՐՔՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ**

Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիան մգ/մ <sup>3</sup>		Աղբյուրի կարգաթիվը	Արտադրամաս, տեղամաս
	առանց ֆոնի	ֆոնով		
Փոշի անօրգանական՝ SiO <sub>2</sub> -20-70%	0.055	-	1	Ասֆալտի ստացման
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.0048	0.013	1	Ասֆալտի ստացման
Ածխածնի օքսիդ	0.03	0.43	1	Ասֆալտի ստացման
Ածխաջրածիններ	0.117	-	2	Բիտումի տաքացման
Մանգանի օքսիդներ	0.0034	-	4	Մեխանիկական
Ացետոն	0.105	-	5	Ներկման
Տոլուոլ	0.08	-	5	Ներկման
Կախյալ մասնիկներ՝ (փոշի, փայտի փոշի, եռակցման աերոզոլ)	0.23	0.43	6	Փայտամշակման

**ՄԹՆՈՒՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ  
ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԱՐՔՅՈՒՆՔՆԵՐԸ**

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 ՄԹԱ, քանի որ եթե աղտոտող նյութերի արտանետումները ցրվելու արդյունքում գետնամերձ շերտում՝ արտանետվող կազմակերպության տարածքի եզրին և (կամ) ամենամոտ բնակելի տարածքներում, առաջացնում են այնպիսի խտություններ, որոնք տվյալ տարածքի աղտոտվածության ֆոնային խտության հետ համատեղ չեն գերազանցում սահմանային թույլատրելի խտությունները ապա ՄԹԱ նորմատիվները համարվում են ընդունելի և հանդիսանում են արտանետումների սահմանային չափաքանակներ (արտանետման թույլտվություններ):

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 ԱԳՏՈՏՈՂ ԿՆԱՍԱԿԱՐ 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 / SiO<sub>2</sub>-20-70% /**

Ասֆալտի արտ.	1	0.31	2.01	0.31	2.01	2013
	3	0.66	4.28	0.66	4.28	
	7	0.20	1.01	0.20	1.01	
ընդամենը		1.17	7.30	1.17	7.30	

**ԱԾՆԱԾՆԻ ՕՔՍԻԴ**

Ասֆալտի արտ.	1	0.398	2.58	0.398	2.58	2013
--------------	---	-------	------	-------	------	------

**ԱԶՈՏԻ ՕՔՍԻԴՆԵՐ**

Ասֆալտի արտ.	1	0.066	0.43	0.066	0.43	2013
--------------	---	-------	------	-------	------	------

**ԱԾՆԱԶՐԱԾԻՆՆԵՐ**

Ասֆալտի արտ.	1	0.21	1.36	0.21	1.36	2013
	2	0.08	0.34	0.08	0.34	
ընդամենը		0.29	1.70	0.29	1.70	

**ԿԱԽՅԱԼ ՄԱՍՆԻԿՆԵՐ/փայտի փոշի, եռակցման աերոզոլ/**

Մեխանիկական	4	0.012	0.034	0.012	0.034	2013
Փառյամշակման	6	0.230	1.160	0.230	1.160	
ընդամենը		0.242	1.194	0.242	1.194	

**ՄԱՆԳԱՆԻ ՕՔՍԻԴՆԵՐ**

Մեխանիկական	4	0.0014	0.004	0.0014	0.004	2013
-------------	---	--------	-------	--------	-------	------

**ԱՅԵՏՈՆ**

Ներկման	5	0.13	0.562	0.13	0.562	2013
---------	---	------	-------	------	-------	------

**ՏՈՒՈՒՈՒ**

Ներկման	5	0.10	0.432	0.10	0.432	2013
---------	---	------	-------	------	-------	------



**ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ  
 “ԿԱՊԱՆԻ “ՆՈՐՈԳՇԻՆ”՝ ՍՊԸ ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ  
 / ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ/**

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ / վրկ	տ/տարի		գ / վրկ	տ/ տարի
Փոշի անօրգանական՝ SiO <sub>2</sub> -20-70%	1.17	7.3			
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.066	0.43			
Ածխածնի օքսիդ	0.398	2.58			
Ածխաջրածիններ	0.290	1.70			
Մանգանի օքսիդներ	0.0014	0.004			
Ացետոն	0.130	0.562			
Տոլուոլ	0.100	0.432			
Կախյալ մասնիկներ՝ (փայտի փոշի, եռակցման ատրոզոլ)	0.242	1.194			

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 չորացնող թմբուկին
5. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը:

ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ  
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՎԵՐԱՀՍՎՄԱՆ 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, 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 «Մթնոլորտային 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 ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՖՈՆԱՅԻՆ ԿՈՆՑԵՆՏՐԱՑԻԱՆԵՐ**

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

**ՀԱՅԷԿՈՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳ**

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

**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 ՀԻԴՐՈՄԵՏԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆՈՒԹՅԱՆ 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- 567

07.12.2013թ.

Կապանի Նորոզչինե ՍՊԸ տնօրեն  
 պարոն Ռ. Փարսյանին

Ի պատասխան 2013թ դեկտեմբերի 5-ի Ձեր գրության, տրամադրում եմ Սյունիքի մարզի կլիմայական բնութագրերը:

Օդի միջին տարեկան ջերմաստիճանը	11.5°C
Ամենատաք ամսվա օդի միջին ջերմաստիճանը	23.0°C
Ամենացուրտ ամսվա օդի միջին ջերմաստիճանը	-0.0°C
Ամենատաք ամսվա օդի Ժ.15-ի օդի միջին ջերմաստիճանը	38°C
Օդի բացարձակ առավելագույն ջերմաստիճանը	40.0°C
Օդի բացարձակ նվազագույն ջերմաստիճանը	-9°C
Ամենացուրտ հնգօրյակի օդի միջին ջերմաստիճանը	-23.0°C
Ջեռուցման շրջանի տևողությունը, օր	143 օր
Ջեռուցման շրջանի օդի միջին ջերմաստիճանը	-2.7°C
Ձմեռային ժամանակաշրջանի տևողությունը	93 օր
Տեղումների տարեկան քանակը	350մմ

Քամու ուղղությունների և անդորրի տարեկան կրկնելիությունը(տարեկան%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
5	7	15	15	7	17	14	10	56



*L. Charkhanyan*  
 Լ.Վարդանյան

Զ.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 (37 410) 53 29 52

## Ռեչիտեֆի գործակիցը

Ոստ ՕՀՃ -84 –ի 4.2 կետի ռեչիտեֆի գործակիցը հաշվարկվում է

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

բանաձևով, որտեղ  $\varphi_1 = X_0 : a_0$

իսկ  $\eta_m$  որոշվում է ըստ աղյուսակի

h - արտանետման ամենաբարձր աղբյուրի բարձրությունը՝ 25մ

H<sub>0</sub> - տեղանքի բարձրությունը՝ 100մ

X<sub>0</sub> - արգելքի կենտրոնից մինչև ձեռնարկությունը եղած հեռավորությունը՝ 2200մ

a<sub>0</sub> - բարձունքի կիսալայնությունն է՝ 1500մ

$$n_1 = h : H_0 = 25 : 100 < 0.5$$

$$n_2 = a_0 : H_0 = 1500 : 200 = 7$$

աղյուսակում n<sub>2</sub> –ին համապատասխանող  $\eta_m = 1.5$

$$\varphi_1 = X_0 : a_0 = 2200 : 1500 = 1.5$$

ըստ գրաֆիկի  $\varphi_1 = 0.5$

$$\eta = 1 + 0.5(1.5 - 1) = 1.25$$



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԲՆԱՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ  
ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ

ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱԿԱՅՐԻ ԿՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ  
ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ  
ՊԵՏԱԿԱՆ ՈՉ ԱՌԵՎՏՐԱՅԻՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ

<<РАДУГА>>

2013.12.16

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики  
объекта

Объект: ООО «Капани Норогшин»

Таблица 1

: Число источников	:	7	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	8	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	38.0	:
: 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

Կատարող՝ գլխավոր մասնագետ Ա. Առաքելյան

2013.12.16

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО «Капани Норогшин»

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ		ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ											УГОЛ МЕЖДУ	
КОД	ВЫСОТА	ТОЧЕЧНОГО	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ			КООРДИНАТЫ					ОСЬЮ ОХ И	УЧЕТ	
		ИЛИ ПЛОС-		ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	ТОЧЕЧНОГО, КОНЕЦ	ЛИНЕЙНОГО	НАПРАВЛЕНИЯ	РЕЛЬЕФА						
		КОСТНОГО	СКОРОСТЬ	ОБЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	НА СЕВЕР						
						И ЦЕНТРА	ПЛОСКОСТ.	ПЛОСКОСТНОГО						
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)	РН			
1	16.0	0.80	13.6000	6.8361	120.0	15	80	-	-	90	1.25			
2	4.0	0.50	8.8000	1.7279	40.0	40	34	-	-	90	1.25			
3	6.0	20.00	5.0000	1570.7963	25.0	20	25	40	45	90	1.25			
4	4.0	1.00	3.0000	2.3562	25.0	1190	45	-	-	90	1.15			
5	8.0	0.50	10.2000	2.0028	25.0	1110	46	-	-	90	1.25			
6	12.0	0.70	7.3000	2.8094	25.0	1184	30	-	-	90	1.25			
7	7.0	10.00	4.0000	314.1593	25.0	1170	20	1180	30	90	1.25			



2013.12.16  
НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ  
ОБЪЕКТ: ООО «Капани Норогшин»

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

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

: 980 Пыль неорган. (SiO2-20-70%) 0.300000 2.5 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 0.3100 3 0.6600 7 0.2000

-----  
: 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 0.3980

-----  
: 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 0.0660

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

: 31 Углеводороды 1.000000 1.0 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 0.2100 2 0.0800  
-----

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

: 57 Марганец и оксиды 0.010000 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) :

4 0.0014

ОБЪЕКТ: ООО «Капани Норогшин»

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 2

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

: 986 Взвешенные вещества (пыль,пыль др, свар.аэроз.) 0.500000 2.5 5 :

: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 0.3100 3 0.6600 7 0.2000 6 0.2300 4 0.0120

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

: 680 Ацетон 0.350000 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) :

5 0.1300

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

: 420 Толуол 0.600000 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) :

5 0.1000

<<РАДУГА>>

2013.12.16  
РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «Капани Норогшин»

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Пыль неорган. (SiO<sub>2</sub>-20-70%)      Таблица 9 Страница 2

A=200    ТВ= 38.0 град.С    U\*= 6 м/с  
выбор шага направления ветра    = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

```

: КОД ВЕЩЕСТВА : 980 :
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА : Пыль неорган. (SiO2-20-70%) :
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 0.3000 :
: КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 2.5 :
: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :
    
```

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ			КООРДИНАТЫ				УГОЛ	КОЭФ. РЕЛЬЕФА	ОПАСНАЯ СКОРОСТЬ ВЕТРА	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ В ДОЛЯХ ПДК	РАССТОЯНИЕ ОТ ИСТОЧНИКА
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ РОСТЪЯ	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО ЛИНЕЙНОГО, ИЛИ ЦЕНТРА ПЛОСКОСТИ	НАЧАЛО ЛИНЕЙНОГО, ИЛИ ДЛИНА И ШИРИНА ПЛОСКОСТИ	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО, ИЛИ ДЛИНА И ШИРИНА ПЛОСКОСТИ	УГОЛ	СКОРОСТЬ ВЕТРА	ОПАСНАЯ СКОРОСТЬ ВЕТРА	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ В ДОЛЯХ ПДК	РАССТОЯНИЕ ОТ ИСТОЧНИКА	
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	16.0	0.80	6.8361	120.0	13.60	15	80	-	-	90	1.25	2.8	0.31000	0.19275	156.9:
:	3	6.020.00	1570.7963	25.0	5.00	20	25	40	45	90	1.25	47.7	0.66000	0.20072	279.3:
:	7	7.010.00	314.1593	25.0	4.00	1170	20	1180	30	90	1.25	16.3	0.20000	0.12381	190.8:

Средневзвешенная скорость ветра    23.453 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86    Q= 0.5172741

<<РАДУГА>>

2013.12.16

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «Капани Норогшин»

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Оксид углерода

Таблица 9 Страница 3

A=200 ТВ= 38.0 град.С U\*= 6 m/s  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

Оксид углерода  
:-----: :  
:КОД ВЕЩЕСТВА : 322 :  
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Оксид углерода :  
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 5.0000 :  
:КОЭФИЦИЕНТ 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:	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО,	НАЧА-	КОНЦА	ЛИНЕЙНОГО:	О	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ:	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	РАССТО-	
НИКА	СА	:	ТУРА	РОСТЬ:	ЛА	ЛИНЕЙН,	ИЛИ	ИЛИ	ДЛИНА	И	ШИ-	Л	ЕФА	ВЕТРА	КОНЦЕНТР:	ОТ
:	:	:	:	:	:	ЦЕНТРА	ПЛОСКОСТ:	РИНА	ПЛОСКОСТН.:	:	:	:	:	:	В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	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	16.0	0.80	6.8361	120.0	13.60	15	80	-	-	90	1.25	2.8	0.39800	0.00594	251.0	

Среднезвешенная скорость ветра 2.805 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0059391  
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

2013.12.16

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «Капани Норогшин»

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

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

A=200 ТВ= 38.0 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 :Okisly azota(v per na dvuoki:  
: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:	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО,	НАЧА-	КОНЦА	ЛИНЕЙНОГО	О	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ	
НИКА	СА		ТУРА	РОСТЬ	ЛА	ЛИНЕЙН,	ИЛИ	ИЛИ	ДЛИНА	И	ШИ-	Л	ЕФА	ВЕТРА	КОНЦЕНТР	ОТ
						ЦЕНТРА	ПЛОСКОСТ:	РИНА	ПЛОСКОСТН.						В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-
															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	16.0	0.80	6.8361	120.0	13.60	15	80	-	-	90	1.25	2.8	0.06600	0.02462	251.0	

Средневзвешенная скорость ветра 2.805 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0246218  
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2013.12.16

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «Капани Норогшин»

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Углеводороды

Таблица 9 Станица 5

A=200 ТВ= 38.0 град.С U\*= 6 м/с  
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:	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО,	НАЧА-	КОНЦА	ЛИНЕЙНОГО	О	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	РАССТО-
НИКА	СА			ТУРА	РОСТЬ	ЛА	ЛИНЕЙН,	ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л	ЕФА	ВЕТРА		КОНЦЕНТР	ОТ
						ЦЕНТРА	ПЛОСКОСТ:	РИНА	ПЛОСКОСТН.					В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-
														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	16.0	0.80	6.8361	120.0	13.60	15	80	-	-	90	1.25	2.8	0.21000	0.01567	251.0
2	4.0	0.50	1.7279	40.0	8.80	40	34	-	-	90	1.25	1.4	0.08000	0.13353	65.2

Средневзвешенная скорость ветра 1.574 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.1491968

2013.12.16

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «Капани Норогшин»

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Марганец и оксиды

Таблица 9 Страница 6

A=200 ТВ= 38.0 град.С U\*= 6 m/s  
 выбор шага направления ветра = 10 град.  
 отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                               :          57           :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА               :Марганец и оксиды    :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) :          0.0100      :
:КОЭФИЦИЕНТ 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	НИКА	РАССТО-	
:	:	:	:	ТУРА	РОСТЬ:	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л	:	:	:	:	В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-	НИКА	
:	:	:	:	:	:	ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:	РИНА ПЛОСКОСТН.:	:	:	:	:	:	ПДК	НИКА	РАССТО-	
:	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)
:	4	4.0	1.00	2.3562	25.0	3.00	1190	45	-	-	90	1.15	1.0	0.00140	0.41942	44.5

Средневзвешенная скорость ветра 0.975 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.4194202

<<РАДУГА>>

2013.12.16

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «Капани Норогшин»

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Взвешенные вещества (пыль, пыль др, свар.аэроз) Таблица 9 Станица 7

A=200 ТВ= 38.0 град.С U\*= 6 m/s  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
дротображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА : 986 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Взвеш.вещества (пыль,пыльдр.св аэр
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М,КУВ) : 0.5000
:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 2.5 :
: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:	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО,	НАЧА-	КОНЦА	ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА	ВЫБРОСА	МАЛЬНЯЯ	ЯНИЕ	
НИКА	СА		ТУРА	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	16.0	0.80	6.8361	120.0	13.60	15	80	-	-	90	1.25	2.8	0.31000	0.11565	156.9:	
3	6.0	20.00	1570.7963	25.0	5.00	20	25	40	45	90	1.25	47.7	0.66000	0.12043	279.3:	
4	4.0	1.00	2.3562	25.0	3.00	1190	45	-	-	90	1.15	1.0	0.01200	0.17975	27.8:	
6	12.0	0.70	2.8094	25.0	7.30	1184	30	-	-	90	1.25	0.6	0.23000	0.68899	47.3:	
7	7.0	10.00	314.1593	25.0	4.00	1170	20	1180	30	90	1.25	16.3	0.20000	0.07429	190.8:	

Средневзвешенная скорость ветра 6.645 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 1.1791068



<<РАДУГА>>

2013.12.16  
РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «Капани Норогшин»

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)  
Таблица 9 Станица 8

Ацетон																
-----																
характеристика выбрасываемых веществ																
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:																
А=200	ТВ= 38.0 град.С	U*= 6 m/s														
выбор шага направления ветра	= 10 град.															
отображение рельефа каждому источнику																
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:																
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:	-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:													
НИКА	СА	:	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО,	НАЧА-	КОНЦА	ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА	:	КОНЦЕНТР:	ОТ	
:	:	:	:	ТУРА	РОСТЬ:	ЛА	ЛИНЕЙН,	ИЛИ	ИЛИ	ДЛИНА	И	ШИ-	Л	:	:	
:	:	:	:	:	:	ЦЕНТРА	ПЛОСКОСТ:	РИНА	ПЛОСКОСТН.:	:	:	:	:	:	В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	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)	
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:																
5	8.0	0.50	2.0028	25.0	10.20	1110	46	-	-	90	1.25	0.8	0.13000	0.31335	75.6	
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:																

Средневзвешенная скорость ветра 0.829 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.3133503

<<РАДУГА>>

2013.12.16

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «Капани Норогшин»

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Толуол

Таблица 9 Станица 9

A=200 ТВ= 38.0 град.С U\*= 6 m/s  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                               :                               : 420 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА              :Толуол                          :     :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)   :                               : 0.6000 :
:КОЭФИЦИЕНТ 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:	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО,	НАЧА-	КОНЦА	ЛИНЕЙНОГО:	О	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ:	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	РАССТО-	
НИКА	СА	:	ТУРА	ТУРА	РОСТЬ:	ЛА	ЛИНЕЙН,	ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА	И ШИ-	Л	ВЕТРА	В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-	НИКА	
:	:	:	:	:	:	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)	
:	5	8.0	0.50	2.0028	25.0	10.20	1110	46	-	-	90	1.25	0.8	0.10000	0.14061	75.6

Средневзвешенная скорость ветра 0.829 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.1406059

<<РАДУГА>>

2013.12.16

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «Капани Норогшин»

вещество:Пыль неорган.(SiO2-20-70%)

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.184333		200		50		350		3.2		1	0.18410		3	0.00023		7	0.00000				
: 0.152299		-200		50		190		4.3		1	0.14830		7	0.00379		3	0.00021				
: 0.137587		-200		250		140		6.0		1	0.12785		3	0.00973		7	0.00000				
: 0.133208		200		-150		310		6.0		1	0.12436		3	0.00885		7	0.00000				
: 0.121121		200		250		40		6.0		1	0.11904		3	0.00208		7	0.00000				

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0089350869 0.1843326035

<<РАДУГА>>

2013.12.16

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «Капани Норогшин»

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.005938		200		250		43		2.8		1	0.00594										
: 0.005927		0		-150		266		2.8		1	0.00593										
: 0.005886		-200		50		188		2.8		1	0.00589										
: 0.005820		-200		250		142		2.9		1	0.00582										
: 0.005706		200		-150		309		2.9		1	0.00571										

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0004844519 0.0059379994

<<РАДУГА>>

2013.12.16

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ  
(X,Y) - точка координаты  
QH -нормированная концентрация в долях ПДК  
НВ -направление ветра в град.  
U - скорость ветра м/с  
Объект: ООО «Капани Норогшин»  
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	:
: 0.024617	:	200	:	250	:	43	:	2.8	:	1	:	0.02462	:		:		:	
: 0.024571	:	0	:	-150	:	266	:	2.8	:	1	:	0.02457	:		:		:	
: 0.024403	:	-200	:	50	:	188	:	2.8	:	1	:	0.02440	:		:		:	
: 0.024128	:	-200	:	250	:	142	:	2.9	:	1	:	0.02413	:		:		:	
: 0.023654	:	200	:	-150	:	309	:	2.9	:	1	:	0.02365	:		:		:	

Минималная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0020084063 0.0246173344

<<РАДУГА>>

2013.12.16

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ  
(X,Y) - точка координаты  
QH -нормированная концентрация в долях ПДК  
НВ -направление ветра в град.  
U - скорость ветра м/с  
Объект: ООО «Капани Норогшин»  
вещество:Углеводороды

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.117260	:	0	:	50	:	154	:	1.4	:	2	:	0.11726	:	1	:	0.00000	:	
: 0.080810	:	0	:	-150	:	262	:	2.2	:	2	:	0.06792	:	1	:	0.01289	:	
: 0.076221	:	0	:	250	:	98	:	2.4	:	2	:	0.06413	:	1	:	0.01209	:	
: 0.071586	:	200	:	-150	:	310	:	2.5	:	2	:	0.05692	:	1	:	0.01466	:	
: 0.067570	:	200	:	50	:	358	:	2.1	:	2	:	0.05816	:	1	:	0.00941	:	

Минималная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0017444024 0.1172595666

<<РАДУГА>

2013.12.16

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X, Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «Капани Норогшин»

вещество:Марганец и оксиды

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.342268	1200	50	27	1.0	4	0.34227						
: 0.152712	1000	50	178	1.8	4	0.15271						
: 0.147535	1200	-150	273	1.8	4	0.14754						
: 0.138229	1200	250	87	1.9	4	0.13823						
: 0.134030	1400	50	1	1.9	4	0.13403						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчѐтов: 0.0018272309 0.3422679695

<<РАДУГА>>

2013.12.16

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X, Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «Капани Норогшин»

вещество:Взвешенные вещества (пыль,пыль др, свар.аэроз.)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.464845	1200	50	60	0.6	6	0.45579	4	0.00856	7	0.00049	1	0.00000
:					3	0.00000						
: 0.228053	1200	-150	272	2.1	6	0.19252	4	0.03251	7	0.00302	1	0.00000
:					3	0.00000						
: 0.222184	1000	50	180	1.8	6	0.18601	4	0.03391	7	0.00227	1	0.00000
:					3	0.00000						
: 0.132279	1000	250	130	5.1	6	0.09703	7	0.01862	4	0.01663	1	0.00000
:					3	0.00000						
: 0.131909	1400	250	44	6.0	6	0.08479	7	0.03003	4	0.01709	1	0.00000
:					3	0.00000						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчѐтов: 0.0055126983 0.4648448609

<<РАДУГА>>

2013.12.16

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «Капани Норогшин»

вещество:Ацетон

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.299850		1200		50		3		0.9		5	0.29985										
:	0.279595		1000		50		178		0.9		5	0.27959										
:	0.178908		1200		-150		295		1.2		5	0.17891										
:	0.173291		1200		250		66		1.2		5	0.17329										
:	0.171946		1000		-150		241		1.2		5	0.17195										

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчѐтов: 0.0032787008 0.2998502692

<<РАДУГА>>

2013.12.16

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «Капани Норогшин»

вещество:Толуол

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.134548		1200		50		3		0.9		5	0.13455										
:	0.125459		1000		50		178		0.9		5	0.12546										
:	0.080279		1200		-150		295		1.2		5	0.08028										
:	0.077759		1200		250		66		1.2		5	0.07776										
:	0.077155		1000		-150		241		1.2		5	0.07716										

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчѐтов: 0.0014712119 0.1345481977

<<РАДУГА>>

2013.12.16

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: ООО «Капани Норогшин»

Вещество: Взвешенные вещества (пыль, пыль др, свар.аэроз.)

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 :	
: 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) :	У (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 СИС-	-----					: 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) :	У (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 СИС-	-----					: 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) :	У (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>>

2013.12.16

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 «Капани Норогшин»

вещество:Пыль неорган.(SiO2-20-70%)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HV	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ :	Вклад :
: 0.184333	200	50	350	3.2	1	0.18410	3	0.00023	7	0.00000		
: 0.152299	-200	50	190	4.3	1	0.14830	7	0.00379	3	0.00021		
: 0.137587	-200	250	140	6.0	1	0.12785	3	0.00973	7	0.00000		
: 0.133208	200	-150	310	6.0	1	0.12436	3	0.00885	7	0.00000		
: 0.121121	200	250	40	6.0	1	0.11904	3	0.00208	7	0.00000		

Минималная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0089350869 0.1843326035

<<РАДУГА>>

2013.12.16

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 «Капани Норогшин»

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HV	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ :	Вклад :
: 0.085938	200	250	43	2.8	1	0.00594						
: 0.085927	0	-150	266	2.8	1	0.00593						
: 0.085886	-200	50	188	2.8	1	0.00589						
: 0.085820	-200	250	142	2.9	1	0.00582						
: 0.085706	200	-150	309	2.9	1	0.00571						

Минималная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0804844519 0.0859379994



<<РАДУГА>>

2013.12.16

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 «Капани Норогшин»  
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	:
:	0.064617	:	200	:	250	:	43	:	2.8	:	1	0.02462	:			:			:
:	0.064571	:	0	:	-150	:	266	:	2.8	:	1	0.02457	:			:			:
:	0.064403	:	-200	:	50	:	188	:	2.8	:	1	0.02440	:			:			:
:	0.064128	:	-200	:	250	:	142	:	2.9	:	1	0.02413	:			:			:
:	0.063654	:	200	:	-150	:	309	:	2.9	:	1	0.02365	:			:			:

Минималная и максимальная концентрации в точках расчѐтов: 0.0420084063 0.0646173344

<<РАДУГА>>

2013.12.16

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 «Капани Норогшин»  
вещество:Углеводороды

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.117260	:	0	:	50	:	154	:	1.4	:	2	0.11726	:	1	0.00000	:			:
:	0.080810	:	0	:	-150	:	262	:	2.2	:	2	0.06792	:	1	0.01289	:			:
:	0.076221	:	0	:	250	:	98	:	2.4	:	2	0.06413	:	1	0.01209	:			:
:	0.071586	:	200	:	-150	:	310	:	2.5	:	2	0.05692	:	1	0.01466	:			:
:	0.067570	:	200	:	50	:	358	:	2.1	:	2	0.05816	:	1	0.00941	:			:

Минималная и максимальная концентрации в точках расчѐтов: 0.0017444024 0.1172595666

<<РАДУГА>>

2013.12.16

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 «Капани Норогшин»

вещество:Марганец и оксиды

Таблица 13 Страница 1

---

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.342268		1200		50		27		1.0		4	0.34227							
: 0.152712		1000		50		178		1.8		4	0.15271							
: 0.147535		1200		-150		273		1.8		4	0.14754							
: 0.138229		1200		250		87		1.9		4	0.13823							
: 0.134030		1400		50		1		1.9		4	0.13403							

---

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0018272309 0.3422679695

---

2013.12.16

## НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

NV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «Капани Норогшин»

вещество:Взвешенные вещества (пыль,пыль др, свар.аэроз.)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: NV	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.864845	1200	50	60	0.6	6	0.45579	4	0.00856	7	0.00049	1	0.00000
:					3	0.00000						
: 0.628053	1200	-150	272	2.1	6	0.19252	4	0.03251	7	0.00302	1	0.00000
:					3	0.00000						
: 0.622184	1000	50	180	1.8	6	0.18601	4	0.03391	7	0.00227	1	0.00000
:					3	0.00000						
: 0.532279	1000	250	130	5.1	6	0.09703	7	0.01862	4	0.01663	1	0.00000
:					3	0.00000						
: 0.531909	1400	250	44	6.0	6	0.08479	7	0.03003	4	0.01709	1	0.00000
:					3	0.00000						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.4055126983 0.8648448609

2013.12.16

## НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

NV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «Капани Норогшин»

вещество:Ацетон

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: NV	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.299850	1200	50	3	0.9	5	0.29985						
: 0.279595	1000	50	178	0.9	5	0.27959						
: 0.178908	1200	-150	295	1.2	5	0.17891						
: 0.173291	1200	250	66	1.2	5	0.17329						
: 0.171946	1000	-150	241	1.2	5	0.17195						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0032787008 0.2998502692

2013.12.16

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 «Капани Норогшин»

вещество:Толуол

Таблица 13 Страница 1

---

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	
: 0.134548		1200		50		3		0.9		5		0.13455										
: 0.125459		1000		50		178		0.9		5		0.12546										
: 0.080279		1200		-150		295		1.2		5		0.08028										
: 0.077759		1200		250		66		1.2		5		0.07776										
: 0.077155		1000		-150		241		1.2		5		0.07716										

---

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0014712119 0.1345481977

---

2601 ВИЛЬНЮС  
2013.12.16

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО «Капани Норогшин»

Таблица 14 Страница 1

:КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	:Требуемое :	:Произведение 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:	:			
: 980	Пыль неорган. (SiO2-20-70%)	3900	1.2	1.1934E+0004	5	-	+
: 322	Оксид углерода	80	0.4	4.4137E+0001	5	-	-
: 200	Окислы азота (в пер на двуокись)	330	0.1	7.5858E+0002	5	-	+
: 31	Углеводороды	290	0.3	7.1874E+0002	5	-	+
: 57	Марганец и оксиды	140	0.0	1.6637E+0003	5	-	+
: 986	Взвешенные вещества (пыль,пыль др, свар.аэроз.)	2824	1.4	8.4966E+0003	5	+	+
: 680	Ацетон	371	0.1	4.0520E+0003	5	-	+
: 420	Толуол	167	0.1	8.1587E+0002	5	-	+

<<РАДУГА>>

2601 ВИЛЬНЮС

2013.12.16

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО «Капани Норогшин»

Вещество: Пыль неорган. (SiO<sub>2</sub>-20-70%)

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентрация	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется			
источника	высота	диаметр	на вы-ходе	Скорость выброса	газовоз-смеси	зоны влияния	потребление воздуха	разбав-ления	воздеи-ст.на природ-ника	источ-ника	расчеты	Включить	+
NN	Н (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П			-
7	7.00	10.00	0.200	0.64	4.00	314.16	2386.8	6.67E+0002	2.1E+0000	1.4E+0003	4		+
1	16.00	0.80	0.310	45.35	13.60	6.84	2709.3	1.03E+0003	7.2E+0000	7.4E+0003	3		+
3	6.00	20.00	0.660	0.42	5.00	1570.80	4962.8	2.20E+0003	1.4E+0000	3.1E+0003	4		+

Объект: ООО «Капани Норогшин»

Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

NN	Н (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П			+ / -
1	16.00	0.80	0.398	58.22	13.60	6.84	2510.3	7.96E+0001	5.5E-0001	4.4E+0001	5		+

Объект: ООО «Капани Норогшин»

Вещество: Окислы азота (в пер на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

NN	Н (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П			+ / -
1	16.00	0.80	0.066	9.65	13.60	6.84	2510.3	3.30E+0002	2.3E+0000	7.6E+0002	4		+

Объект: ООО «Капани Норогшин»

Вещество: Углеводороды

Таблица 15 Страница 1

NN	Н (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П			+ / -
1	16.00	0.80	0.210	30.72	13.60	6.84	2510.3	2.10E+0002	1.5E+0000	3.1E+0002	4		+
2	4.00	0.50	0.080	46.30	8.80	1.73	652.1	8.00E+0001	5.1E+0000	4.1E+0002	4		+

Объект: ООО «Капани Норогшин»

Вещество: Марганец и оксиды

Таблица 15 Страница 1

NN	Н (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (м/с)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П		+ / -
4	4.00	1.00	0.001	0.59	3.00	2.36	444.6	1.40E+0002	1.2E+0001	1.7E+0003	4	+

Объект: ООО «Капани Норогшин»

Вещество: Взвешенные вещества (пыль,пыль др, свар.аэроз.)

Таблица 15 Страница 1

NN	Н (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (м/с)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П		+ / -
----	-------	-------	----------	--------------	----------	--------	--------	---------------	---	---	--	-------

Объект: ООО «Капани Норогшин»

Вещество: Взвешенные вещества (пыль,пыль др, свар.аэроз.)

Таблица 15 Страница 2

NN	Н (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (м/с)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П		+ / -
7	7.00	10.00	0.200	0.64	4.00	314.16	1907.9	4.00E+0002	1.3E+0000	5.1E+0002	4	+
1	16.00	0.80	0.310	45.35	13.60	6.84	1864.7	6.20E+0002	4.3E+0000	2.7E+0003	4	+
3	6.00	20.00	0.660	0.42	5.00	1570.80	3422.2	1.32E+0003	8.4E-0001	1.1E+0003	4	+
4	4.00	1.00	0.012	5.09	3.00	2.36	456.6	2.40E+0001	2.0E+0000	4.9E+0001	5	+
6	12.00	0.70	0.230	81.87	7.30	2.81	1894.4	4.60E+0002	9.0E+0000	4.2E+0003	4	+

Объект: ООО «Капани Норогшин»

Вещество: Ацетон

Таблица 15 Страница 2

NN	Н (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (м/с)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П		+ / -
5	8.00	0.50	0.130	64.91	10.20	2.00	755.8	3.71E+0002	1.1E+0001	4.1E+0003	4	+

Объект: ООО «Капани Норогшин»

Вещество: Толуол

Таблица 15 Страница 2

NN	Н (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (м/с)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П		+ / -
5	8.00	0.50	0.100	49.93	10.20	2.00	755.8	1.67E+0002	4.9E+0000	8.2E+0002	4	+