

«ԳԵՏԱՓԻ ԳԻՆՈՒ ԳՈՐԾԱՐԱՆ» ՍՊԸ
Վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի
Արտանետումների (ՍԹԱ)
Նորմատիվների նախագիծ



Ա. Ղազարյան

ԵՐԵՎԱՆ 2017

Կատարողների ցուցակը

Անկախ փորձագետ
Հանակարգչային հաժվարկ

Գ.Պետրոսյան
Ա.Առաքելյան

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Անոտացիա	4
Ներածություն	5
Ընդհանուր տեղեկություններ	5
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
Մեքենայական հաշվարկի բնութագիրը	12
Մթնոլորտի աղտոտման գործում ներդրում ունեցող աղբյուրների ցուցակը	13
Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները	13
Մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի արտանետումների նորմատիվները	14
Կազմակերպական-տեխնիկական միջոցառումներ անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ	15
Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ	15
Օգտագործված գրականություն	16
Հավելվածներ	
Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ	17
Կլիմայական տվյալներ	18
Ռելիեֆի գործակիցը	19
Մեքենայական հաշվարկներ	20-38

ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Սույն նախագծում ուսումնասիրվել են «Գետափի գինու գործարան» 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 6 աղբյուր:

Կազմակերպությունում արտանետվում են՝ ածխածնի օքսիդ՝ 3.288 տ/տարի, ազոտի օքսիդներ՝ 1.12տ/տարի, էթիլ սպիրտ՝ 2.687 տ/տարի, կախված մասնիկներ /փայտի փոշի, մետաղի փոշի, եռակցման ատրոզոլ/՝ 0.564 տ/տարի, մանգանի օքսիդ՝ 0.002 տ/տարի:

Նյութերի ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետները 2017թվականն 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՝

$$U = \zeta_q \Phi_s \sum \varphi_i \rho$$

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

φ_i -ն i-րդ նյութի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունն է,

ρ_i -ն տվյալ (i-րդ) նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է

Φ_s -ն փոխադրման ցուցանիշն է, $\Phi_s = 1000$ դրամ

ρ_i գործակիցը որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$\rho_i = q(3 \text{ ՍԹԱ}_i - 2 \text{ ՍԹԱ}_i)$$

որտեղ՝

ՍԹԱ_i -ն i-րդ նյութի սահմանային թույլատրելի տարեկան արտանետման քանակն է՝ տոննաներով,

ՏԱ_i -ն i-րդ նյութի տարեկան փաստացի արտանետումներն է՝ տոննաներով:

$q=1$ ՝ անշարժ աղբյուրների համար

$\zeta_q = 4$, $\Phi_s = 1000$ դրամ

արտանետվում են՝

ածխածնի օքսիդ՝ 3.288տ/տարի

$$U = 4 \times 1000 \times 1 \times (3 \times 3.2865 - 2 \times 3.2865) = 4000 \times 3.2865 = 13200 \text{ դրամ}$$

ազոտի օքսիդներ՝ 1.12 տ/տարի

$$U = 4 \times 1000 \times 12.5 \times (3 \times 1.12 - 2 \times 1.12) = 49000 \times 1.12 = 54880 \text{ դրամ}$$

կախված մասնիկներ՝ 0.564 տ/տարի, այդ թվում փայտի փոշի 0.404տ/տարի

$$U = 4 \times 1000 \times 19.6 \times (3 \times 0.404 - 2 \times 0.404) = 78400 \times 0.404 = 31673 \text{ դրամ}$$

եռակցման ատրոզոլ և մետաղի փոշի 0.16տ/տարի

$$U = 4 \times 1000 \times 10 \times (3 \times 0.16 - 2 \times 0.16) = 40000 \times 0.16 = 6400 \text{ դրամ}$$

մանգան և օքսիդներ՝ 0.002 տ/տարի

$$U = 4 \times 1000 \times 705 \times (3 \times 0.002 - 2 \times 0.002) = 2820000 \times 0.002 = 5640 \text{ դրամ}$$

էթիլ սպիրտ՝ 2.687 տ/տարի – հաշվարկ չի կատարվել Վ_{սպիրտ}-ի բացակայության պատճառով:

ընդամենը՝ 111793 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 և 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

«Գետափի գինու գործարան» ՍՊԸ արտադրական գործունեությունը նախատեսված է խաղողի հումքի մշակման, գինու և թորման միջոցով սպիրտ ստանալու համար:

Ընկերությունն ունի 1 արտադրահրապարակ Վայոց Ձորի մարզի Գետափ գյուղում, Եղեգնաձոր քաղաքից 1կմ հեռավորության վրա, այլ արտադրական կազմակերպությունների սահմանակից չէ, շրջակայքում տնամերձ հողամասեր են:

Պետական ռեգիստրում որպես ՍՊԸ վերագրանցման վկայականի համարն է՝ 03 Ա-063188, 28.10.2004թ.:

Հասցեն՝ ՀՀ Վայոց Ձորի մարզ, գյուղ Գետափ:

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 մ³ չափանիշը, կամ վայրկյանում գերազանցում է երկու հազար մ³ չափանիշը:

Օդի պահանջվող օգտագործումը (ՕՊՕ) մեկ տարում կամ մեկ վարկյանում հաշվարկվում է հետևյալ բանաձևով՝

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

որտեղ՝

U_i-ն- յուրաքանչյուր i-րդ նյութի առավելագույն արտանետումն է համապատասխանաբար մեկ տարում կամ վարկյանում ըստ տեխնոլոգիական ռեգլամենտի (մգ/տարի կամ մգ/վրկ),
 ՍԹԿ_i - i- րդ նյութի համապատասխանաբար միջին օրական կամ առավելագույն միանվագ սահմանային թույլատրելի խտությունն է (մգ/ մ³):

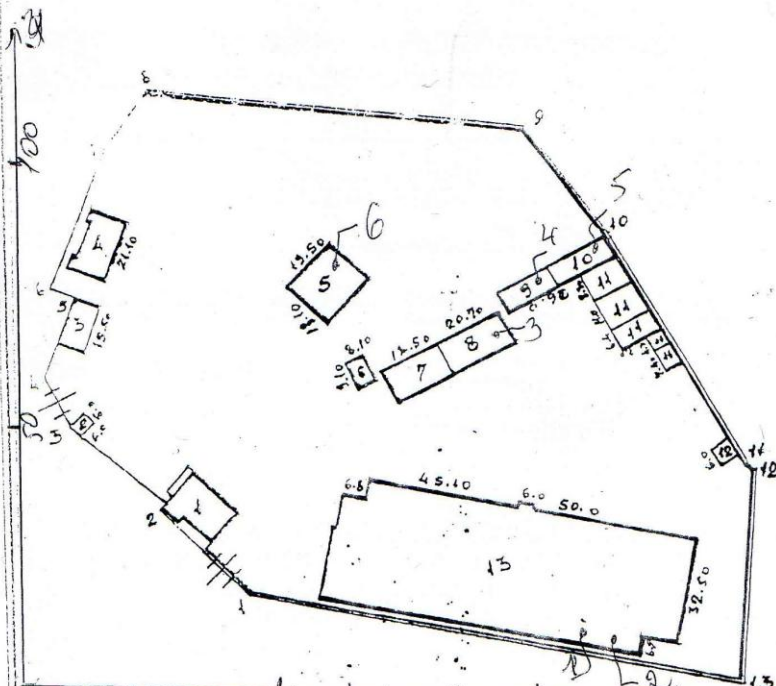
Կազմակերպությունում արտանետվում են՝ ածխածնի օքսիդ՝ 3.2865տ/տարի, ազոտի օքսիդներ՝ 1.12տ/տարի, կախված մասնիկներ՝ 0.564 տ/տարի, էթիլ սպիրտ՝ 2.687տ/տարի, մանգանի օքսիդներ՝ 0.002տ/տարի

$$\text{Օ Պ Օ} = (3.288 \times 10^9) : 3 + (1.12 \times 10^9) : 0.04 + (0.564 \times 10^9) : 0.15 + (2.687 \times 10^9) : 5 + (0.002 \times 10^9) : 0.001 = 35.397 \text{ մլրդ.մ}^3/\text{տարի}$$

«ԳԵՏԱՓԻ ԳԻՆՈՒ ԳՈՐԾԱՐԱՆ» ՍՊԸ

ԻՐԱԿԻՃԱԿԱՅԻՆ ՔԱՐՏԵԶ

M 1:1000



Հատված	Ներքին շրջան	Վահանանոցի հոսքի քանակը
1-2	36.20	Շաշմուկ
2-3	32.0	—
3-4	15.30	—
4-5	26.80	—
5-6	8.0	—
6-7	45.0	—
7-8	24.0	—
8-9	114.0	Վահանանոցի հոսքի
9-10	38.50	Գործարարական
10-11	80.0	Հողաբաժանի համար
11-12	5.0	Քանդակահարմար
12-13	64.0	Կարմիր գույնի
13-1	142.0	Շաշմուկ

Տարածքի համար	Տարածքի նկարագրություն
1	Գործարարական և կառուցվածքային
2	Շաշմուկ
3	Շաշմուկ
4	Բնակիչ համայնք
5	Կարմիր գույնի
6	Շաշմուկ
7	Կարմիր գույնի
8	ՕԶՄ Բնակչության արտադրություն
9	Վահանանոցի հոսքի արտադրություն
10	Շաշմուկ
11	Շաշմուկ
12	Տեղի կառուցվածքային
13	Կարմիր գույնի և կառուցվածքային

Կատարող: *[Signature]*
(ստորագրություն)

**ՁԵՌՆԱՐԿՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐՆ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈՒՈՐՏՆ
ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ**

Ձեռնարկության արտադրական գործունեությունը նախատեսված է խաղողի մշակման համար՝ գինու և թորման միջոցով օղու սպիրտ ստանալու նպատակով, ունի մթնոլորտի աղտոտմանը մասնակցող հետևյալ տեղամասերը:

1. Կաթսայատուն
2. Գինենյութի տեղամաս
3. Թորման արտադրամաս
4. Փայտամշակման տեղամաս
5. Մեխանիկական արտադրամաս

Կաթսայատունն աշխատում է բնական գազով, շուրջօրյա՝ հումքի վերամշակման ընթացքում: Տեղադրված են 3 հատ Ե-1/9 կաթսաներ, որոնք աշխատում են հաջորդաբար: Գազի ծախսը 350000 մ³/տարի է, պահեստային վառելիք նախատեսված չէ:

Կաթսայատան աշխատանքի հետևանքով մթնոլորտն աղտոտվում է ազոտի և ածխածնի օքսիդներով:

Գինենյութի արտադրամասում հզորությունը կազմում է 360000 դալ գինի, որը պահպանվում է 2 հատ 180000 դալ տարողությամբ տարողություններում: Արտանետվում է էթիլ սպիրտ, որի քանակը հաշվարկվել է 6.25 կգ 1000 դալի համար գործակցով:

Թորման տեղամասում արտանետվում է էթիլ սպիրտ, որի քանակը հաշվարկվել է 6.25 կգ 1000 դալի համար գործակցով: Տարեկան վերամշակվում է 70000 դալ գինի:

Փայտամշակման տեղամասում կատարվում են տակառների վերանորոգման աշխատանքներ, արտանետվում է փայտի փոշի/կախված մասնիկներ/, որի 80%-ը որսվում է ցիկլոնով:

Մեխանիկական արտադրամասում տեղադրված հաստոցներից արտանետվում է մետաղի փոշի /կախված մասնիկներ/, իսկ կատարվող եռակցման աշխատանքներից արտանետվում են եռակցման աերոզոլ/կախված մասնիկներ / և մանգանի օքսիդներ:

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

ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

աղյուսակ 1

Նյութի անվանումը	ՍԹԿ առավելագույն միանվագ մգ/մ ³	Վտանգավորության դասը	Արտանետումներ տ/տարի
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	3	1.12
Ածխածնի օքսիդ էթիլ սպիրտ	5	4	3.288
Կախված մասնիկներ /փայտի փոշի, մետաղի փոշի, եռակցման աերոզոլ/	0.5	4	0.564
Մանգան և օքսիդներ	0.01	2	0.002

Գումարային հատկությամբ խմբեր չկան

Կազմակերպությունում զարկային արտանետումներ չեն առաջանում, այդ պատճառով աղյուսակ 2-ը չի լրացվում:

ԵՆԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքի ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները կազմվել և հաշվարկվել են ՉՕՍՏ 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 աերոզոլների 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 ԱՆՀՐԱԺԵՇ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

աղյուսակ 3

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

Գինենյութի.	տարողություն	1		8680	խողովակ		1	1
	տարողություն	1		8680			1	2
թորման տեղամաս	Ջերմափոխանակիչ	1		2160	խողովակ		1	3
Փա յտանշակման	Հաստոցներ	2		2160	խողովակ		1	4
Մեխանիկական	Հաստոցներ	3		2048	խողովակ		1	5
	Եռակցման ապարատ	1		500				
Կաթսայատուն	Կաթսա Ե-1/9	3		3500	խողովակ		1	6

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը	Աղբյուրի բարձրությունը, մ	Տրամագիծը, մ	Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում								
			արագությունը մ/վրկ		ծավալը մ ³ /վրկ		ջերմաստիճանը				
ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1		6		0.5		5.1		1.0014		20	
2		6		0.5		5.1		1.0014		20	
3		9		0.5		4.3		0.844		20	
4		7		0.5		10.8		2.12		20	
5		5		0.4		12.7		1.6		20	
6		14		0.5		17.5		3.436		150	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Քաղերը 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 ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ

11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		126	18								
2		134	18								
3		97	55								
4		101	65				ցիկլոն ՑՆ		փայտի փոշի		85/80
5		120	67								
6		54	70								

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հանելու տարին
ՆՎ	Հ		ՆԿ			Հ (ՍԹԱ)			
11	12	33	գ/լ	մգ/մ ³	տ/տարի	գ/լ	մգ/մ ³	տ/տարի	40
1		Էթիլ սպիրտ	0.036	36	1.125	0.036	36	1.125	2017
2		Էթիլ սպիրտ	0.036	36	1.125	0.036	36	1.125	2017
3		Էթիլ սպիրտ	0.056	66.3	0.437	0.056	66.3	0.437	2017
4		Կախված մասնիկներ /փայտի փոշի/	0.053	25	0.404	0.053	25	0.404	2017
5		Կախված մասնիկներ /մետաղի փոշի/	0.02	12.5	0.147	0.02	12.5	0.147	2017
		/Եռակցման աերոզոլ/	0.007	4.39	0.013	0.007	4.39	0.013	
		Մանգանի օքսիդներ	0.001	0.63	0.002	0.001	0.63	0.002	
7		Ածխածնի օքսիդ	0.261	26.2	3.288	0.261	26.2	3.288	2017
		Ազոտի օքսիդներ	0.088	76	1.120	0.088	76	1.120	

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 «Ռադուզա» մեքենայական ծրագրով, որը առաջարկված է օգտագործման նախկին ԽՍՀՄ Հիդրոմետ Պետական Վարչության կողմից:

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

ՕՂԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ 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	1.20
Տարվա ամենատաք ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը	31.4
Միջին տարեկան <<քամիների վարդը>> %-ով	
Հյուսիս	15
Հյուսիս-արևելք	6
Արևելք	14
Հարավ-արևելք	15
Հարավ	7
Հարավ-արևմուտք	18
Արևմուտք	14
Հյուսիս-արևմուտք	11
Քամու արագությունը, որի գերազանցման կրկնությունը կազմում է 5%	6 մ/վրկ

**ՄԹՆՈՒՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՐՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ
ԱՐԲՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ**

Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիան մգ/մ ³		Աղբյուրի կարգաթիվը	Ներդրումը %	Արտադրամաս, տեղամաս
	առանց ֆոնի	ֆոնով			
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.00948	0.0244	1	100	Կաթսայատուն
Ածխածնի օքսիդ	0.275	0.8275	1	100	Կաթսայատուն
Էթիլ սպիրտ	0.198	-	2	53	Տարողություն
Կախված մասնիկներ փայտի փոշի մետաղի փոշի /եռակցման ատրոզոլ/	0.1205	0.4205	4	57.5	Փայտամշակման
Մանգան և օքսիդներ	0.0011	-		100	Մեխանիկական

**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, հեևապես արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում՝ այդ պատճառով աղյուսակ 5-ը չի լրացվել:

Վնասակար նյութերի համար սահմանված նորմատիվների առաջարկները ներկայացված են աղյուսակ 6-ում:

ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
 “ԳԵՏԱՓԻ ԳԻՆՈՒ ԳՈՐԾԱՐԱՆ” ՍՊԸ ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ
 / ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ/

ԱՂՅ ՈՒՍԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ / վրկ	տ/տարի		գ / վրկ	տ/ տարի
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.088	1.12			
Ածխածնի օքսիդ	0.261	3.288			
Էթիլ սալիրտ	0.128	2.687			
Կախված մասնիկներ (փոշի փայտի,փոշի մետաղի,եռակցման ատրոզոլ)	0.08	0.564			
Մանգան և օքսիդներ	0.001	0.002			

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

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

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

Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակը որոշվում է այդ վնասակար նյութերի խտությունների և գազերի օդային խառնուրդների ծավալների ուղղակի չափման մեթոդներով: Ուղղակի չափման մեթոդների անհնարինության դեպքում թույլատրվում է տեսական հաշվարկի մեթոդը: 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 пред-приятий 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 выбсов 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 և 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 ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԱՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ

«ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ ՍՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ»

ՀԱՅԷԿՈՍՈՒՏՈՐԻՆԳ

**ՀՀ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏԱՅԻՆ ՕՐՆ
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 ³)			
	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 ՀԻՂՐՈՐԵՐԵԿՆՈՒԹԱԲԱՆՈՒԹՅԱՆ
 ԵՎ ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ՊԵՏԱԿԱՆ ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆ» ՊՈԱԿ
 ՏՆՕՐԵՆ

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

N 8-159

02.03.2017թ.

Ի պատասխան Ձեր 01.03.2017թ.
 թիվ 20 գրության

«Գետափի գինու գործարան» ՍՊԸ
 տնօրեն պարոն Ղազարյանին

Հարգելի պարոն Ղազարյան

Տրամադրում եմ ՀՀ Վայոց Ձորի մարզի կլիմայական բնութագրերը:

Օդի միջին տարեկան ջերմաստիճանը 12°C
 Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճանը 31.4°C

Քամու ուղղությունների և անդորրի տարեկան կրկնելիությունը(տարեկան%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
15	6	14	15	7	18	14	10	62



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

հեռ. Tel (37410) 53 0316
 Ֆաքս Fax(37410) 53 29 52

ՈՒՆՅԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿՈ

Ըստ ՌԻԱ -84 –ի 4.2 կետի ռեյտեֆի գործակիցը հաշվարկվում է

$\eta = 1 + \varphi (\eta_m - 1)$ բանաձևով,
որտեղ՝

$\varphi_1 = X_0 : a_0$

իսկ η_m որոշվում է ըստ աղյուսակի

h - արտանետման ամենաբարձր աղբյուրի բարձրությունը՝ 14մ

H_0 - տեղանքի բարձրությունը՝ 150մ

X_0 - արգելքի կենտրոնից մինչև ձեռնարկությունը եղած հեռավորությունը՝ 1500մ

a_0 - բարձունքի կիսալայնությունն է՝ 1000մ

$n_1 = h : H_0 = 14 : 150 < 0.5$

$n_2 = a_0 : H_0 = 1000 : 150 = 6.6$

աղյուսակում n_2 –ին համապատասխանող $\eta_m = 1.8$

$\varphi_1 = X_0 : a_0 = 1500 : 1000 = 1.5$

ըստ գրաֆիկի $\varphi_1 = 0.25$

$\eta = 1 + 0.25(1.8 - 1) = 1.2$



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԲՆԱՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ
ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ
ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ
ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ
ՊԵՏԱԿԱՆ ՈՉ ԱՌԵՎՏՐԱՅԻՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ
ՏՆՕՐԵՆ

<<----->>-----2017 թ.

ք. Երևան

<<РАДУГА>>

2017.3.4

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
объекта

Объект: ООО "Гетапский винный завод"

Таблица 1

: Число источников	:	6	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	5	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	31.4	:
: 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	:

Տնօրեն



Ա. Սահակյան

Կատարող Ա.Առաքելյան

<<РАДУГА>>

2017.3.4

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО"Гетапский винный завод"

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ		ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ										КООРДИНАТЫ		УГОЛ МЕЖДУ		УЧЕТ	
КОД	ВЫСОТА	ТОЧЕЧНОГО	ДИАМЕТР	ТОЧЕЧНОГО	ИЛИ ПЛОС-	СКОРОСТЬ	ОБЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	ЛИНЕЙНОГО	ИЛИ ЛИНИИ	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	НА СЕВЕР	ПЛОСКОСТ.	ПЛОСКОСТНОГО	НА СЕВЕР	РЕЛЬЕФА	УЧЕТ
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	6.0	0.50	5.1000	1.0014	20.0	126	18	-	-	90	1.20						
2	6.0	0.50	5.1000	1.0014	20.0	134	18	-	-	90	1.20						
3	9.0	0.50	4.3000	0.8443	20.0	97	55	-	-	90	1.20						
4	7.0	0.50	10.8000	2.1206	20.0	101	65	-	-	90	1.20						
5	5.0	0.40	12.7000	1.5959	20.0	120	67	-	-	90	1.20						
6	14.0	0.50	17.5000	3.4361	150.0	54	70	-	-	90	1.20						

2017.3.4

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО"Гетапский винный завод"

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)		ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ)		: КОЕФ. ОСЕДАНИЯ:		ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:	
: 564	Спирт этиловый	5.000000	1.0	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	0.0360	2	0.0360	3	0.0560		
: 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)
6	0.2610						
: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)		ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ)		: КОЕФ. ОСЕДАНИЯ:		ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:	
: 200	Окислы азота (в пер на дву окись)	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)
6	0.08800						
: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)		ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ)		: КОЕФ. ОСЕДАНИЯ:		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)
5	0.0010						

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

:-----
: 986 Взвешенные в-ва (пыль др., 0.500000 2.0 2 :
: пыль мет.св.аэроз)

: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 0.0530 5 0.0270
:-----

<<РАДУГА>>

2017.3.4

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО"Геталский винный завод"

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Спирт этиловый
Таблица 9 Станица 2

A=200 ТВ= 31.4 град.С U*= 6 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА : 564 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Спирт этиловый :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 5.0000 :
:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 1.0 :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :
:-----:
  
```

характеристика выбрасываемых веществ

ИСТОЧНИК	КА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	КООРДИНАТЫ						УГОЛ	КОЭФ.ОПАСНОСТИ	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	РАССТОЯНИЕ ОТ ИСТОЧНИКА	
				Х1	У1	Х2	У2	С	РН						
№	Н	Д	V	T	W	X1	Y1	X2	Y2	S	PN	UM	M1	CM	XM
1	6.0	0.50	1.0014	20.0	5.10	126	18	-	-	90	1.20	0.6	0.03600	0.02093	37.8
2	6.0	0.50	1.0014	20.0	5.10	134	18	-	-	90	1.20	0.6	0.03600	0.02093	37.8
3	9.0	0.50	0.8443	20.0	4.30	97	55	-	-	90	1.20	0.5	0.05600	0.01436	51.3

Среднезвешенная скорость ветра 0.539 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0562133

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2017.3.4

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО"Гетапский винный завод"

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Оксид углерода

Таблица 9 Станица 3

A=200 ТВ= 31.4 град.С U*= 6 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

: 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 :

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)	
:	6	14.0	0.50	3.4361	150.0	17.50	54	70	-	-	90	1.20	2.0	0.26100	0.00550	211.3:

Среднезвешенная скорость ветра 2.000 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0055013

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2017.3.4

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО"Геталский винный завод"

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

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

A=200 ТВ= 31.4 град.С U*= 6 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

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

характеристика выбрасываемых веществ

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ	ГАЗОВОЗДУШ.	СМЕСИ:	К	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)					
6	14.0	0.50	3.4361	150.0	17.50	54	70	-	-	90	1.20	2.0	0.08800	0.04743	211.3					

Средневзвешенная скорость ветра 2.000 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0474251
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2017.3.4

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО"Геталский винный завод"

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Марганец и оксиды

Таблица 9 Станица 5

A=200 ТВ= 31.4 град.С U*= 6 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

КОД ВЕЩЕСТВА	:	57	:
НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	Марганец и оксиды	:
ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ)	:	0.0100	:
КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА	:	1.0	:
ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	:	НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ	:

характеристика выбрасываемых веществ

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	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛА ЛИНЕЙНОГО, ИЛИ ЦЕНТРА ПЛОСКОСТИ	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО, ИЛИ ДЛИНА И ШИРИНА ПЛОСКОСТИ	Г	О	ВЕТРА	М1 (г/с)	СМ	ХМ (м)			
NN	5	5.0	0.40	1.5959	20.0	12.70	120	67	-	-	90	1.20	1.3	0.00100	0.10947	75.3

Средневзвешенная скорость ветра 1.321 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.1094710

<<РАДУГА>>

2017.3.4

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО"Геталский винный завод"

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Взвешенные в-ва (пыльдр., пыль мет.св.аэроз) Таблица 9 Станица 6

A=200 ТВ= 31.4 град.С U*= 6 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА : 986 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Взвешенные в-ва (пыль др., пыл:
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ) : 0.5000 :
:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 2.0 :
: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		КОНЦЕНТР	ОТ			
НИКА	СА		ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА		В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-		
				ТУРА	РОСТЬ:	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л				ПДК	НИКА		
						ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:	РИНА ПЛОСКОСТН.								
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	7.0	0.50	2.1206	20.0	10.80	101	65	-	-	90	1.20	1.0	0.05300	0.17123	60.0
5	5.0	0.40	1.5959	20.0	12.70	120	67	-	-	90	1.20	1.3	0.02700	0.11823	56.5

Средневзвешенная скорость ветра 1.133 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.2894555

<<РАДУГА>>

2017.3.4

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HB -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО"Геталский винный завод"

вещество:Спирт этиловый

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HB	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.039619	:	100	:	0	:	208	:	0.6	:	2	0.02084	:	1	0.01877	:	3	0.00000	:
: 0.038592	:	200	:	0	:	339	:	0.7	:	2	0.01523	:	1	0.01434	:	3	0.00902	:
: 0.033192	:	100	:	100	:	105	:	0.7	:	1	0.01452	:	2	0.01290	:	3	0.00577	:
: 0.025765	:	100	:	-100	:	262	:	0.8	:	1	0.01073	:	2	0.00871	:	3	0.00633	:
: 0.025383	:	0	:	100	:	150	:	0.8	:	3	0.00898	:	1	0.00843	:	2	0.00798	:

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0007369749 0.0396185338

<<РАДУГА>>

2017.3.4

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HB -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО"Геталский винный завод"

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HB	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.005499	:	-100	:	200	:	140	:	2.0	:	6	0.00550	:			:			:
: 0.005493	:	200	:	200	:	42	:	2.0	:	6	0.00549	:			:			:
: 0.005429	:	200	:	-100	:	311	:	2.0	:	6	0.00543	:			:			:
: 0.005428	:	0	:	-100	:	252	:	2.0	:	6	0.00543	:			:			:
: 0.005412	:	100	:	-100	:	285	:	2.0	:	6	0.00541	:			:			:

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0009764538 0.0054992154

<<РАДУГА>>

2017.3.4

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО"Геталский винный завод"

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	:
: 0.047407		-100		200		140		2.0		6	0.04741							
: 0.047350		200		200		42		2.0		6	0.04735							
: 0.046804		200		-100		311		2.0		6	0.04680							
: 0.046791		0		-100		252		2.0		6	0.04679							
: 0.046659		100		-100		285		2.0		6	0.04666							

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0084177056 0.0474070289

<<РАДУГА>>

2017.3.4

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО"Геталский винный завод"

вещество:Марганец и оксиды

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.109415		100		0		253		1.3		5	0.10941							
: 0.105839		200		100		22		1.4		5	0.10584							
: 0.099599		200		0		320		1.4		5	0.09960							
: 0.097405		100		100		121		1.3		5	0.09741							
: 0.092244		0		100		165		1.5		5	0.09224							

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0043731734 0.1094147833

<<РАДУГА>>

2017.3.4

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

NB -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО"Геталский винный завод"

вещество:Взвешенные в-ва (пыль др.,пыль мет.,св.аэроз)

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	NB	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.241057	:	200	:	100	:	21	:	1.3	:	4	0.13869	:	5	0.10237	:			:
:	0.226344	:	100	:	0	:	261	:	1.2	:	4	0.13746	:	5	0.08889	:			:
:	0.218891	:	0	:	100	:	163	:	1.4	:	4	0.13601	:	5	0.08288	:			:
:	0.213483	:	200	:	0	:	324	:	1.4	:	4	0.12896	:	5	0.08453	:			:
:	0.203735	:	0	:	0	:	211	:	1.5	:	4	0.12661	:	5	0.07713	:			:

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0050600501 0.2410570922

<<РАДУГА>>

2017.3.4

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: ООО"Гетапский винный завод"

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	:
: 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)	:	:	:	:	:
<hr/>										
: КВ	: X(М)	:	Y(М)	:	Сф(0)	:	Сф(С)	:	Сф(В)	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	Сф(Ю)	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	Сф(З)	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	Ед.измерения:	:
<hr/>										
322	0	:	0	:	0.1600	:	0.160000	:	0.160000	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.160000	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	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	:
: 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)	:	:	:	:	:
<hr/>										
: КВ	: X(М)	:	Y(М)	:	Сф(0)	:	Сф(С)	:	Сф(В)	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	Сф(Ю)	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	Сф(З)	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	Ед.измерения:	:
<hr/>										
200	0	:	0	:	0.0750	:	0.075000	:	0.075000	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.075000	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	Доли ПДК	:

Вещество: Взвешенные в-ва(пыль др.,пыль мет.св.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	:
: 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)	:	:	:	:	:
<hr/>										
: КВ	: X(М)	:	Y(М)	:	Сф(0)	:	Сф(С)	:	Сф(В)	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	Сф(Ю)	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	Сф(З)	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	Ед.измерения:	:
<hr/>										
986	0	:	0	:	0.6000	:	0.600000	:	0.400000	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.600000	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.600000	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	Доли ПДК	:

<<РАДУГА>>

2017.3.4

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: ООО"Гетапский винный завод"

вещество:Спирт этиловый

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HB	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.039619	:	100	:	0	:	208	:	0.6	:	2	0.02084	:	1	0.01877	:	3	0.00000	:
: 0.038592	:	200	:	0	:	339	:	0.7	:	2	0.01523	:	1	0.01434	:	3	0.00902	:
: 0.033192	:	100	:	100	:	105	:	0.7	:	1	0.01452	:	2	0.01290	:	3	0.00577	:
: 0.025765	:	100	:	-100	:	262	:	0.8	:	1	0.01073	:	2	0.00871	:	3	0.00633	:
: 0.025383	:	0	:	100	:	150	:	0.8	:	3	0.00898	:	1	0.00843	:	2	0.00798	:

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0007369749 0.0396185338

<<РАДУГА>>

2017.3.4

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: ООО"Гетапский винный завод"

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HB	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.165499	:	-100	:	200	:	140	:	2.0	:	6	0.00550	:			:			:
: 0.165493	:	200	:	200	:	42	:	2.0	:	6	0.00549	:			:			:
: 0.165429	:	200	:	-100	:	311	:	2.0	:	6	0.00543	:			:			:
: 0.165428	:	0	:	-100	:	252	:	2.0	:	6	0.00543	:			:			:
: 0.165412	:	100	:	-100	:	285	:	2.0	:	6	0.00541	:			:			:

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.1609764538 0.1654992154

<<РАДУГА>>

2017.3.4

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"Гетапский винный завод"

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	:
: 0.122407		-100		200		140		2.0		6	0.04741							
: 0.122350		200		200		42		2.0		6	0.04735							
: 0.121804		200		-100		311		2.0		6	0.04680							
: 0.121791		0		-100		252		2.0		6	0.04679							
: 0.121659		100		-100		285		2.0		6	0.04666							

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0834177056 0.1224070289

<<РАДУГА>>

2017.3.4

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"Гетапский винный завод"

вещество:Марганец и оксиды

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.109415		100		0		253		1.3		5	0.10941							
: 0.105839		200		100		22		1.4		5	0.10584							
: 0.099599		200		0		320		1.4		5	0.09960							
: 0.097405		100		100		121		1.3		5	0.09741							
: 0.092244		0		100		165		1.5		5	0.09224							

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0043731734 0.1094147833

2017.3.4

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"Геталский винный завод"

вещество:Взвешенные в-ва (пыль др.,пыль мет.св.аэроз)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.841057	200	100	21	1.3	4	0.13869	5	0.10237					
: 0.826344	100	0	261	1.2	4	0.13746	5	0.08889					
: 0.818891	0	100	163	1.4	4	0.13601	5	0.08288					
: 0.813483	200	0	324	1.4	4	0.12896	5	0.08453					
: 0.803735	0	0	211	1.5	4	0.12661	5	0.07713					

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.4050600501 0.8410570922

2017.3.4

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО"Геталпский винный завод"

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)	:приятия:	:	:
: 564	Спирт этиловый	26	0.1	1.5784E+0001	5	-	-
:							
: 322	Оксид углерода	52	0.3	2.7345E+0001	5	-	-
:							
: 200	Окислы азота(в пер на двуокси	450	0.1	2.0322E+0003	5	-	+
:	сь)						
: 57	Марганец и оксиды	100	0.0	4.6414E+0002	5	-	-
:							
: 986	Взвешенные в-ва(пыль др., пыль	160	0.1	4.8858E+0002	5	-	+
:	мет.св.аэроз)						

<<РАДУГА>>

2017.3.4

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО"Гетапский винный завод"

Вещество: Спирт этиловый

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	: Н(м)	: Д(м)	: М1(г/с)	: С(мг/м.куб)	: Um(m/s)	: Xm(M)	: RR(M)	:ТПВ(м.куб/с)	: R	: П	: Включить +	
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	: Невключить -	
3	9.00	0.50	0.056	66.33	4.30	0.84	513.0	1.12E+0001	7.0E-0001	7.8E+0000	5	+
1	6.00	0.50	0.036	35.95	5.10	1.00	377.9	7.20E+0000	5.5E-0001	4.0E+0000	5	+
2	6.00	0.50	0.036	35.95	5.10	1.00	377.9	7.20E+0000	5.5E-0001	4.0E+0000	5	+

Объект: ООО"Гетапский винный завод"

Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

NN	Н(м)	Д(м)	М1(г/с)	С(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с)	R	П	+ / -	
6	14.00	0.50	0.261	75.96	17.50	3.44	2113.0	5.22E+0001	5.2E-0001	2.7E+0001	5	+

Объект: ООО"Гетапский винный завод"

Вещество: Окислы азота(в пер на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

NN	Н(м)	Д(м)	М1(г/с)	С(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с)	R	П	+ / -	
6	14.00	0.50	0.088	26.19	17.50	3.44	2113.0	4.50E+0002	4.5E+0000	2.0E+0003	4	+

Объект: ООО"Гетапский винный завод"

Вещество: Марганец и оксиды

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			+ / -
5	5.00	0.40	0.001	0.63	12.70	1.60	752.9	1.00E+0002	4.6E+0000	4.6E+0002	5		+

Объект: ООО"Гетапский винный завод"

Вещество: Взвешенные в-ва (пыль др.,пыль мет.св.аэроз)

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			+ / -
5	5.00	0.40	0.027	16.92	12.70	1.60	682.3	5.40E+0001	2.5E+0000	1.4E+0002	5		+
4	7.00	0.50	0.053	24.99	10.80	2.12	952.5	1.06E+0002	3.3E+0000	3.5E+0002	4		+