

“TAVINKO” LLC
WINE-COGNAC
FACTORY



ООО “ТАВИНКО”
ВИННОКОНЬЯЧНЫЙ
ЗАВОД

v. Taperakan, Ararati marz, RA
Tel: +374 77-200850, +374 234-60017

РА, Араратский марз, с. Таперакан
Тел: +374 77-200850, +374 234-60017

«ՏԱՎԻՆԿՈ» ԳԻՆՈՒ-ԿՈՆՅԱԿԻ ԳՈՐԾԱՐԱՆ ՍՊԸ

ՀՀ. Արարատի մարզ, գ. Տափերական Հեռ. +374 77-200850, +374 234-60017

«ՏԱՎԻՆԿՈ ԳԻՆՈՒ ԿՈՆՅԱԿԻ ԳՈՐԾԱՐԱՆ» ՍՊԸ

Վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի
արտանետումների նորմատիվների(ՍԹԱ) նախագիծ

ՏՆՕՐԵՆ



Գ. ՀԱԿՈՐՅԱՆ

Կատարողների ցուցակը

Անկախ փորձագետ

Գ.Պետրոսյան

ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Այս նախագծում ուսումնասիրվել են «Տավինկո գինու կոնյակի գործարան» ՍՊԸ արտանետումները՝ մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումները մշակելու նպատակով:

Աշխատանքում ներկայացված են կազմակերպության որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուրի արտանետումների որակական և քանակական բնութագրերը:

Այժմ ձեռնարկությունն ունի 1 արտադրահրապարակ, մթնոլորտն աղտոտող գործող 4 աղբյուր:

Կազմակերպությունում արտանետվում են՝ ածխածնի օքսիդ՝ 2.82տ/տարի, ազոտի օքսիդներ՝ 0.906տ/տարի, էթիլ սպիրտ՝ 1.31 տ/տարի, ամոնիակ՝ 0.0036 տ/տարի:

Նյութերի ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետները 2014 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՝

$$Ա = \zeta_q \Phi_s \sum \psi_i \text{ Բ}$$

որտեղ՝

Ա-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

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

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

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

Բ_i գործակիցը որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$\text{Բ}_i = q(3 S_{\text{Ա}_i} - 2 \text{ՍԹԱ}_i)$$

որտեղ՝

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

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

$q=1$ ՝ անշարժ աղբյուրների համար

$\zeta_q = 4$, $\Phi_s = 1000$ դրամ

ածխածնի օքսիդ՝ 2.82տ/տարի

$$Ա = 4 \times 1000 \times 1 \times (3 \times 2.82 - 2 \times 2.82) = 4000 \times 2.87 = 11280 \text{ դրամ}$$

ազոտի օքսիդներ՝ 0.906 տ/տարի

$$Ա = 4 \times 1000 \times 12.5 \times (3 \times 0.906 - 2 \times 0.906) = 50000 \times 0.906 = 45300 \text{ դրամ}$$

ամոնիակ՝ 0.0036 տ/տարի

$$Ա = 4 \times 1000 \times 4.64 \times (3 \times 0.0036 - 2 \times 0.0036) = 4464 \times 0.0036 = 16 \text{ դրամ}$$

էթիլ սպիրտ՝ 1.31տ/տարի – հաշվարկ չի կատարվել ՀՀ կառավարության 2005 թվականի հունվարի 25-ի N 91-Ն որոշման մեջ $\psi_{\text{սպիրտ}}$ բացակայության պատճառով:

ընդամենը՝ 56596 դրամ

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

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Անոտացիա	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
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	20-33

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 ՏՄթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու և ՀՀ կառավարության 1999թ. մարտի 30-ի N 192 ԵՎ 2008թ. օգոստոսի 21-ի N 953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին» որոշումը:

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

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

Կազմակերպության արտադրական գործունեությունը նախատեսված է խաղողի հումքի մշակման, գինու և թորման միջոցով սպիրտ ստանալու համար:

Ընկերությունն ունի 1 արտադրահրապարակ Արարատի մարզի Տափերական գյուղում, այլ արտադրական կազմակերպություններից սահմանակից է, «Վան 777» ՍՊԸ:

Շրջակայքում ավտոճանապարհներ են: Բնակելի զանգվածներ, հիվանդանոցներ, մանկապարտեզներ, անտառներ, գյուղատնտեսական ցանքատարածություններ և այլն չկան:

Պետական ռեգիստրում որպես ՍՊԸ վերագրանցման համարն է՝ 51.110.00835, 25.08.2006թ.:

Հասցեն՝ ՀՀ Արարատի մարզ, գյուղ Տափերական, Պ. Սևակի փողոց, տնտհաշվարկային 2-րդ տեղամաս:

«Տավինկո գինու կոնյակի գործարան» ՍՊԸ-ի 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:

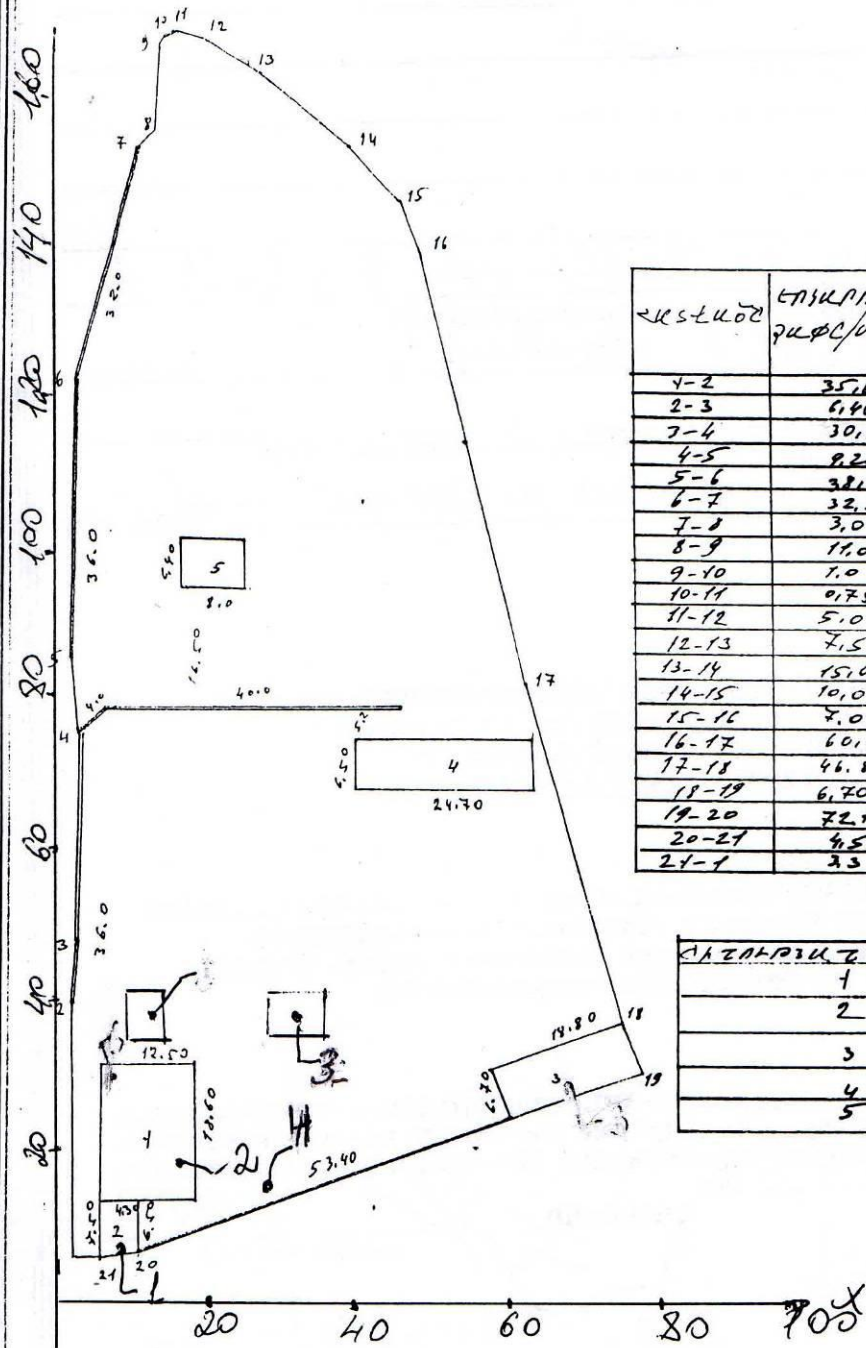
«Տավինկո գինու կոնյակի գործարան» ՍՊԸ-ի փաստացի արտանետումների հիման վրա հաշվարկվել է ՕՊՕ-ի ցուցանիշը, որը ինչպես երևում է ստորև ներկայացված հաշվարկից, կազմում է 24.0 մլրդ.մ³/տարի:

ածխածնի օքսիդ՝ 2.82տ/տարի, ազոտի օքսիդներ՝ 0.906տ/տարի, ամոնիակ՝ 0.0036տ/տարի, էթիլ սպիրտ՝ 1.31տ/տարի

$$\text{ՕՊՕ} = (2.82 \times 10^9) : 3 + (0.906 \times 10^9) : 0.04 + (0.0036 \times 10^9) : 0.04 + (1.31 \times 10^9) : 5 = 24.0 \text{ մլրդ.մ}^3/\text{տարի}$$

ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ

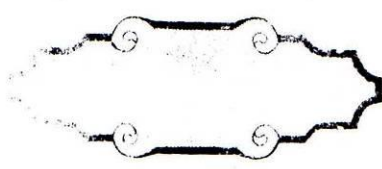
1:1000
(մասշտաբը)



ՀԱՏԱԿԻ	ԵՐԱՐՈՒՄԻ ՀԱՓԸ/ՄԵՏՐ	ՍՈՑԻԱԼԻՍՏԻԿ ՄԵԾԱԿ (ՈՐՏ./ԱՇԽԱՏ-ԱՆՈՒՄ (ԱՇԽԱՏՈՒՄ))
1-2	35.60	ՀԱՇՎԱԿ
2-3	6.40	---
3-4	30.10	---
4-5	9.20	---
5-6	32.60	---
6-7	32.50	---
7-8	3.0	---
8-9	11.0	---
9-10	1.0	---
10-11	0.75	---
11-12	5.0	---
12-13	7.5	---
13-14	15.0	---
14-15	10.0	---
15-16	8.0	---
16-17	60.0	ՀԱՇՎԱԿ
17-18	46.80	---
18-19	6.70	---
19-20	72.10	ՀԱՇՎԱԿ
20-21	4.5	---
21-1	3.3	---

ԿԱՏԱԿԱՆ ԿԱՏԱԿ	ԿԱՏԱԿԱՆ ԿԱՏԱԿ
1	ՀԱՇՎԱԿ ՄԱՍԻՆԿԱՆ
2	ՀԱՇՎԱԿ ՄԱՍԻՆԿԱՆ
3	ՔԱՆԵՐ
4	ՔԱՆԵՐ/ՄԱՍԻՆԿԱՆ
5	ՀԱՇՎԱԿ ՄԱՍԻՆԿԱՆ

Կատարող *Ս. Ա. Առաքելյան*
(ստորագրությունը)



ՁԵՌՆԱՐԿՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐՆ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈՒՈՐՏՆ ԱՐՏՈՏՈՂ ԱՐՔՅՈՒՐ

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

1. Խմորման տեղամաս
2. Նախնական թորման արտադրամաս
3. Կոնյակի սպիրտի թորման տեղամաս
4. Սառնարանա-կոմպրեսորային տեղամաս
5. Կաթսայատուն

Արտադրական հզորությունը կազմում է 18000դալ/տարի կամ 90դալ/օր կոնյակի սպիրտ և օղու սպիրտ՝ 70000դալ/տարի, կամ 350 դալ/օր:

Գինուց կոնյակի սպիրտի թորումը կատարվում է Ջոհրաբյան տեսակի ապարատներում, արտանետվում է էթիլ սպիրտ, որի քանակը հաշվարկվել է 6.25կգ/1000դալ գործակցով, իսկ խմորումից ստացված օղու սպիրտը թորվում է ռեկտիֆիկացիոն աշտարակով:

Թորման տեղամասերում արտանետվում է էթիլ սպիրտ:

Կաթսայատունն աշխատում է բնական գազով, շուրջօրյա՝ հումքի վերամշակման ընթացքում, պահեստային վառելիք նախատեսված չէ: Տեղադրված է 2 հատ Ե-1/9 կաթսա: Գազի ծախսը 300000 մ³/տարի է: Կաթսայատան աշխատանքի հետևանքով մթնոլորտն աղտոտվում է ազոտի և ածխածնի օքսիդներով:

Սառնարանա-կոմպրեսորային տեղամասից սարքավորման անհերմետիկությունից արտանետվում է ամոնիակ:

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

ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 1

Նյութի անվանումը	ՍԹԿ առավելագույն միանվագ մգ/մ ³	Վտանգավորության դասը	Արտանետումներ տ/տարի
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	3	0.906
Ածխածնի օքսիդ	5	4	2.82
Էթիլ սպիրտ	5	4	1.31
Ամոնիակ	0.2	4	0.0036

Գումարման հատկությամբ խմբերը բացակայում են:

Զարկային արտանետումների բնութագիրը

Զարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը և բնութագիրը

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 2

Արտադրամասի (տեղամասի) և աղբյուրների անվանումները	Նյութի անվանումը	Նյութի զարկային արտանետումը, գ/գարկ,	Արտանետման պարբերականությունը, (անգամ/ տարի)	Արտանետման տևողությունը, վրկ	Զարկային արտանետումների տարեկան քանակությունը, տ
1	2	3	4	5	6

Արտադրական գործընթացներում զարկային արտանետումներ չեն առաջանում, այդ պատճառով **ԱՂՅՈՒՄԱԿ 2-ը** չի լրացվել:

ԵՒԿԵՏԱՅԻՆ ՏԿՅԱԼՆԵՐ ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ

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

ՍՅԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 3

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

Կաթսայատուն	Կաթսա Ե-1/9	2		1200		խողովակ			1			1
Կոնյակի սպիրտի թորման	Ջոհրաքյան ապարատ	2		1200		բնակ.օդափ.			1			2
Սառնարանային	Կոմպրեսոր ՎՎԿ1.5	1		500		խողովակ			1			3
Թորման աշտարակ	ջերմափոխանակիչ	1		1200		խողովակ			1			4

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 3-ի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը	Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում						
					արագությունը մ/վրկ		ծավալը մ ³ /վրկ		ջերմաստիճանը		
ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1		15		0.5		12		2.36		120	
2		10		3		3		9.42		20	
3		6		0.04		8		0.01		20	
4		24		0.5		15		2.95		20	

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 3-ի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Փագերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրվող նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը	
		Կետային աղբյուրի, աղբյուր. խմբի կենտրոնի, գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2 -րդ ծայրի				Ապահովվածությամբ 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		120	407								
2		416	18								
3		432	38								
4		428	16								

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 3-ի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հանելու տարին
ՆՎ	Հ		ՆԿ			Հ (ՍԹԱ)			
ՆՎ	Հ		գ/լ	մգ/մ ³	տ/տարի	գ/լ	մգ/մ ³	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
1		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ	0.653 0.210	277 89	2.82 0.906	0.653 0.210	277 89	2.82 0.906	2014
2		Էթիլ սպիրտ	0.1	4.6	0.43	0.1	4.6	0.43	2014
3		Ամոնիակ	0.002	200	0.0036	0.002	200	0.0036	2014
4		Էթիլ սպիրտ	0.2	68	0.88	0.2	68	0.88	2014

ՄԵՔԵՆԱՅԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ

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

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

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

ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ, ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ ՈՐՈՇՈՂ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ

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

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 4

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

Ֆոնային աղտոտվածության տվյալները վերցվել են Հայէկոմոնիտորինգի կայքից ըստ բնակչության թվաքանակի կատարված հաշվարկի՝ փոշի /կախված մասնիկներ/- 0.2 մգ/մ³, ազոտի երկօքսիդ- 0.008 մգ/մ³, ածխածնի օքսիդ- 0.4 մգ/մ³, ծծմբի երկօքսիդ- 0.02 մգ/մ³:

**ՄԹՆՈՒՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՂՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ
ԱՂՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ**

Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիան մգ/մ ³		Աղբյուրի կարգաթիվը	Արտադրամաս, տեղամաս
	առանց ֆոնի	ֆոնով		
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.0251	0.0331		Կաթսայատուն
Ածխածնի օքսիդ	0.078	0.478		Կաթսայատուն
Էթիլ սալիլտ	0.037			Թորման
Ամոնիակ	0.0049			Սառնարանային

**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 ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6-ում ներկայացված նորմատիվները առաջարկվում է ընդունել որպես ՍԹԱ:

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 5

ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր

NN ը/կ	Միջոցառման անվանումը և աղտոտման աղբյուրի համարը	Իրականացման ժամկետը	Վնասակար նյութի (նյութեր) արտանետումը մինչև միջոցառումը		Վնասակար նյութի (նյութեր) արտանետումը միջոցառումն իրականացնելուց հետո	
			գ/վրկ	տ/տարի	գ/վրկ	տ/տարի

Կազմակերպության արտանետումները չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում և ԱՂՅՈՒՍԱԿ 5-ը չի լրացվել:

**ՄԹՆՈՒՈՐՏՆ ԱՐՏՈՏՈՂ 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	

ԱԾԽԱԾՆԻ ՕՔՍԻԴ

Կաթսայատուն	1	0.653	2.82	0.653	2.82	2014
-------------	---	-------	------	-------	------	------

ԱԶՈՏԻ ՕՔՍԻԴՆԵՐ

Կաթսայատուն	1	0.21	0.906	0.21	0.906	2014
-------------	---	------	-------	------	-------	------

ԷԹԻԼ ՍՊԻՐՏ

Թորման արտ.	2	0.10	0.430	0.10	0.430	2014
Թորման աշտ	4	0.20	0.880	0.20	0.880	
ընդամենը		0.30	1.310	0.30	1.310	

ԱՄՈՆԻԱԿ

Սառնարանային	3	0.002	0.0036	0.002	0.0036	2014
--------------	---	-------	--------	-------	--------	------

**ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
 “ՏԱՎԻՆԿՈ ԳԻՆՈՒ ԿՈՆՅԱԿԻ ԳՈՐԾԱՐԱՆ” ՄՊԸ 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)	0.21	0.906			
Ածխածնի օքսիդ	0.653	2.82			
Էթիլ սպիրտ	0.30	1.310			
Ամոնիակ	0.002	0.0036			

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 ՆԱԽԱՏԵՍԿՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՎԵՐԱՀՍԿՄԱՆ ԵՎ ՍԹԱ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՆՊԱՏԱԿՈՎ

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

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

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

Եթե վթարի արդյունքում ՍԹԱ -ի նորմատիվը գերազանցվում է, ձեռնարկությունը պարտավոր է այդ մասին հայտնել մթնոլորտի պահպանությունը վերահսկող մարմնին և անհապաղ միջոցներ ձեռնարկել վնասակար նյութերի արտանետումները սահմանափակելու ուղղությամբ, ինչպես նաև ՀՀ ԱՆ ՊՀՀ տեսչություն տեղեկատվություն հաղորդել վթարի և ձեռնարկված միջոցառումների մասին (չափումներ մոտակա բնակավայրերում):

ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. ГОСТ 17.2. 3. 02 - 78 “Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями”.
2. Временная методика нормирования промышленных выбросов в атмосферу. Ленинград, Гидрометеиздат, 1986г.
3. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами. Ленинград, Гидрометеиздат, 1986г.
4. Рекомендации по оформлению и содержанию проекта нормативов предельно - допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) предприятий.
5. Временная инструкция о порядке проведения работ по установлению нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу для отдельно нормируемых предприятий промышленности, ОНД-86. Обсерватория имени А.И. Воейкова Госкомгидромета, 1986г.
6. ՀՀ կառավարության 02.02.2006թ. որոշում № 160-Ն «Բնակավայրերում մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի խտությունների (կոնցենտրացիաների-ՍԹԿ) նորմատիվները հաստատելու մասին»
7. 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»
8. ՀՀ կառավարության 2005 թվականի հունվարի 25-ի N 91-Ն որոշում

ՀՀ ԲՆԱՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ

«ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ»

ՀԱՅԷԿՈՍՈՆԻՏՈՐԻՆԳ

**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 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 ՀԻԴՐՈՄԵՏՐՈԼՈԳԻԱԿԱՆ ԵՎ ՄՈՆԻՏՐԻՆԳԻ
 ՊԵՏԱԿԱՆ ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆ» ՊՈԱԿ
 Տ Ն Օ Ր Ե Ն

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

N 08- 80

10.03.2014թ.

Ի պատասխան Ձեր 06.03.2014
 թիվ 36 գրության

«Տավինկո գինու կոնյակի գործարան»
 ՍՊԸ տնօրեն
 պարոն Գ.Հակոբյանին

Հարգելի պարոն Հակոբյան

Ներկայացնում եմ Արարատի մարզի կլիմայական բնութագրերը:

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

Քամու ուղղությունների և անդորրի տարեկան կրկնելիությունը(տարեկան%)

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



L. Vardanyan
 Լ.Վարդանյան

Ն. Հակոբյան
 Հեռ.՝ 01053-88-82

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

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

Ռեչիեֆի գործակիցը

Ընկերությունը գտնվում է Արարատի մարզի Տափերական գյուղում, տեղանքը հարթ է, խոչընդոտներ չկան:

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



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

<<РАДУГА>>

2014.4.8

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
объекта

Объект: ООО «Тавинко винно-коньячный завод»

Таблица 1

: Число источников	:	4	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	4	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	32.0	:
: 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

2014թ

Կատարող՝ գլխավոր մասնագետ Ա. Առաքելյան

<<РАДУГА>>

2014.4.8

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО «Тавинко винно-коньячный завод»

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

:		:		ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ			К О О Р Д И Н А Т Ы				УГОЛ МЕЖДУ	:
КОД	ВЫСОТА	ТОЧЕЧНОГО	ИЛИ ПЛОС-	:	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО	НАПРАВЛЕНИЯ	РЕЛЬЕФА	ОСЬЮ ОХ И	УЧЕТ			
:	:	:	КОСТНОГО	СКОРОСТЬ	ОБЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИ	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	НА СЕВЕР	:	:		
:	:	:	:	:	:	:	И ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ.	ПЛОСКОСТНОГО	:	:			
Н ИСТ.	Н (М)	Д	W (М/С)	V (М, КУВ/С)	T (ГРАД.С)	X1 (М)	Y1 (М)	X2 (М)	Y2 (М)	С (ГРАД)	РН		
1	15.0	0.50	12.0000	2.3562	120.0	120	407	-	-	90	1.00		
2	10.0	3.00	3.0000	21.2058	25.0	416	18	-	-	90	1.00		
3	6.0	0.04	8.0000	0.0101	20.0	432	38	-	-	90	1.00		
4	24.0	0.50	15.0000	2.9452	20.0	428	16	-	-	90	1.00		

2014.4.8

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО «Тавинко винно-коньячный завод»

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

: 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 0.6530

: 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 0.2100

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

: 111 Аммиак 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) :

3 0.0020

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

: 560 Спирт этиловый 5.000000 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) :

2 0.1000 4 0.2000

<<РАДУГА>>

2014.4.8

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «Тавинко винно-коньячный завод»

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Оксид углерода
Таблица 9 Страница 2

A=200 ТВ= 32.0 град.С U*= 6 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                               :                               322   :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА               :Оксид углерода                   :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ) :                               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						Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ		
НИКА	СА		ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА		КОНЦЕНТР:	ОТ		
				ТУРА	РОСТЬ:	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л				В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-		
						ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:	РИНА ПЛОСКОСТН.:					ПДК	НИКА		
NN	H (M)	D (M)	V (M.KUB/S)	T (LAIP C)	W (M/S)	X1 (M)	Y1 (M)	X2 (M)	Y2 (M)	S	PN	UM (M/S)	M1 (g/s)	CM	XM (m)
1	15.0	0.50	2.3562	120.0	12.00	120	407	-	-	90	1.00	1.6	0.65300	0.01562	165.7:

Средневзвешенная скорость ветра 1.560 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0156210
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2014.4.8

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «Тавинко винно-коньячный завод»

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Окислы азота (в пер на двуокись) Таблица 9 Станица 3

A=200 ТВ= 32.0 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, КУБ) : 0.2000 :
:КОЭФИЦИЕНТ 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(LAIR C)	W(M/S)	X1(M)	Y1(M)	X2(M)	Y2(M)	S	PN	UM(M/S)	M1(g/s)	CM	XM(m)
1	15.0	0.50	2.3562	120.0	12.00	120	407	-	-	90	1.00	1.6	0.21000	0.12559	165.7

Средневзвешенная скорость ветра 1.560 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.1255902

<<РАДУГА>>

2014.4.8

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «Тавинко винно-коньячный завод»

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Аммиак
Таблица 9 Страница 4

A=200 ТВ= 32.0 град.С U*= 6 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                               :                               111      :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА               :Аммиак                               :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)    :                               0.2000  :
: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		
				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)
3	6.0	0.04	0.0101	20.0	8.00	432	38	-	-	90	1.00	0.5	0.00200	0.02752	34.2

Средневзвешенная скорость ветра 0.500 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0275161
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2014.4.8

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «Тавинко винно-коньячный завод»

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Спирт этиловый
Таблица 9 Станица 5

A=200 ТВ= 32.0 град.С U*= 6 m/s
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                               :                               : 560 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА              :Спирт этиловый              :     :
: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						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(LAIR C)	W(M/S)	X1(M)	Y1(M)	X2(M)	Y2(M)	S	PN	UM(M/S)	M1(g/s)	CM	XM(m)
2	10.0	3.00	21.2058	25.0	3.00	416	18	-	-	90	1.00	1.2	0.10000	0.00449	133.4
4	24.0	0.50	2.9452	20.0	15.00	428	16	-	-	90	1.00	0.5	0.20000	0.00433	136.8

Средневзвешенная скорость ветра 0.841 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0088189
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2014.4.8

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «Тавинко винно-коньячный завод»

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.015619		0		300		222		1.6		1	0.01562										
: 0.015587		0		500		142		1.6		1	0.01559										
: 0.015324		300		400		358		1.6		1	0.01532										
: 0.015233		200		300		307		1.6		1	0.01523										
: 0.015025		100		600		96		1.6		1	0.01502										

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0012839220 0.0156194267

<<РАДУГА>>

2014.4.8

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «Тавинко винно-коньячный 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	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.125577		0		300		222		1.6		1	0.12558										
: 0.125313		0		500		142		1.6		1	0.12531										
: 0.123205		300		400		358		1.6		1	0.12320										
: 0.122469		200		300		307		1.6		1	0.12247										
: 0.120796		100		600		96		1.6		1	0.12080										

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0103224970 0.1255773202

<<РАДУГА>>

2014.4.8

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «Тавинко винно-коньячный завод»

вещество: Аммиак

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HV	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.024578	400	0	230	0.6	3	0.02458						
: 0.020545	400	100	117	0.6	3	0.02055						
: 0.019014	500	0	331	0.7	3	0.01901						
: 0.016582	500	100	42	0.7	3	0.01658						
: 0.010830	300	0	196	0.9	3	0.01083						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0002062745 0.0245776592

<<РАДУГА>>

2014.4.8

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «Тавинко винно-коньячный завод»

вещество: Спирт этиловый

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HV	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.007419	300	100	146	0.9	2	0.00382	4	0.00360				
: 0.007323	500	-100	304	0.8	2	0.00377	4	0.00356				
: 0.007284	300	0	188	0.8	2	0.00376	4	0.00352				
: 0.007274	300	-100	224	0.9	2	0.00376	4	0.00352				
: 0.007165	400	-100	259	0.8	2	0.00376	4	0.00340				

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0004753583 0.0074189341

<<РАДУГА>>

2014.4.8

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: ООО «Тавинко винно-коньячный 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 СИСТЕ-	-----					: ИЗМЕРЕНИЯ :	
: СТВА :	ТЕМЕ КООрДИНАТ :	ШТИЛЬ :	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U*) М/С :			ФОНОВОЙ :		
:	:	: (U НЕ БОЛЕЕ:-----					: КОНЦЕНТРАЦИИ:	
:	:	2М/С) :	С (320-40) :	В (50-130) :	Ю (140-220) :	З (230-310) :		
: КВ :	Х (М) :	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 СИСТЕ-	-----					: ИЗМЕРЕНИЯ :	
: СТВА :	ТЕМЕ КООрДИНАТ :	ШТИЛЬ :	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U*) М/С :			ФОНОВОЙ :		
:	:	: (U НЕ БОЛЕЕ:-----					: КОНЦЕНТРАЦИИ:	
:	:	2М/С) :	С (320-40) :	В (50-130) :	Ю (140-220) :	З (230-310) :		
: КВ :	Х (М) :	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>>

2014.4.8

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 «Тавинко винно-коньячный завод»

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.095619		0		300		222		1.6		1	0.01562										
: 0.095587		0		500		142		1.6		1	0.01559										
: 0.095324		300		400		358		1.6		1	0.01532										
: 0.095233		200		300		307		1.6		1	0.01523										
: 0.095025		100		600		96		1.6		1	0.01502										

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0812839220 0.0956194267
<<РАДУГА>>

2014.4.8

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 «Тавинко винно-коньячный завод»

вещество:Окислы азота(в пер на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.165577		0		300		222		1.6		1	0.12558										
: 0.165313		0		500		142		1.6		1	0.12531										
: 0.163205		300		400		358		1.6		1	0.12320										
: 0.162469		200		300		307		1.6		1	0.12247										
: 0.160796		100		600		96		1.6		1	0.12080										

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0503224970 0.1655773202

<<РАДУГА>>

2014.4.8

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 «Тавинко винно-коньячный завод»

вещество: Аммиак

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.024578	400	0	230	0.6	3	0.02458						
: 0.020545	400	100	117	0.6	3	0.02055						
: 0.019014	500	0	331	0.7	3	0.01901						
: 0.016582	500	100	42	0.7	3	0.01658						
: 0.010830	300	0	196	0.9	3	0.01083						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0002062745 0.0245776592

<<РАДУГА>>

2014.4.8

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 «Тавинко винно-коньячный завод»

вещество: Спирт этиловый

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.007419	300	100	146	0.9	2	0.00382	4	0.00360				
: 0.007323	500	-100	304	0.8	2	0.00377	4	0.00356				
: 0.007284	300	0	188	0.8	2	0.00376	4	0.00352				
: 0.007274	300	-100	224	0.9	2	0.00376	4	0.00352				
: 0.007165	400	-100	259	0.8	2	0.00376	4	0.00340				

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0004753583 0.0074189341

2014.4.8

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО «Тавинко винно-коньячный завод»

Таблица 14 Страница 1

: КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	: Требуемое :	: Производство ТПВ (тре- :	: В расчет включить +/- нет- :			
: ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	: потребление; Мощность :	: бумое потребление : Класс :	: по отношению :			
:	:	: воздуха : выброса :	: воздуха) на R (параметр: пред- :	: концентрации/массе выбросов:			
:	:	: (м. куб/с) : М (г/с) :	: разбавления) (м. куб/с) : приятия :	:			
: 322	Оксид углерода	131	0.7	2.3351E+0002	5	-	-
: 200	Окислы азота (в пер на двуокись)	1050	0.2	1.5094E+0004	5	-	+
: 111	Аммиак	10	0.0	6.5875E+0001	5	-	-
: 560	Спирт этиловый	60	0.3	1.5440E+0001	5	-	-

<<РАДУГА>>

2014.4.8

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО «Тавинко винно-коньячный завод»

Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентрация на выходе	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется		
источника	высота	дыаметр	выброса	Скорость	газовоз	зоны	потребление	разбав	воздеист.	исто-источник в		
ника	устья	Ум (м/с)	Um (м/с)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	на природ:	числения:		
М1 (г/с)	С (мг/м.куб)	Um (м/с)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	Включить	Невключить			
1	15.00	0.50	0.653	277.14	12.00	2.36	1657.0	1.31E+0002	1.8E+0000	2.3E+0002	4	+

Объект: ООО «Тавинко винно-коньячный завод»

Вещество: Окислы азота (в пер на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентрация на выходе	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется		
источника	высота	дыаметр	выброса	Скорость	газовоз	зоны	потребление	разбав	воздеист.	исто-источник в		
ника	устья	Ум (м/с)	Um (м/с)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	на природ:	числения:		
М1 (г/с)	С (мг/м.куб)	Um (м/с)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	Включить	Невключить			
1	15.00	0.50	0.210	89.13	12.00	2.36	1657.0	1.05E+0003	1.4E+0001	1.5E+0004	3	+

Объект: ООО «Тавинко винно-коньячный завод»

Вещество: Аммиак

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентрация на выходе	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется		
источника	высота	дыаметр	выброса	Скорость	газовоз	зоны	потребление	разбав	воздеист.	исто-источник в		
ника	устья	Ум (м/с)	Um (м/с)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	на природ:	числения:		
М1 (г/с)	С (мг/м.куб)	Um (м/с)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	Включить	Невключить			
3	6.00	0.04	0.002	198.94	8.00	0.01	342.0	1.00E+0001	6.6E+0000	6.6E+0001	4	+

Объект: ООО «Тавинко винно-коньячный завод»

Вещество: Спирт этиловый

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентрация на выходе	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется		
источника	высота	дыаметр	выброса	Скорость	газовоз	зоны	потребление	разбав	воздеист.	исто-источник в		
ника	устья	Ум (м/с)	Um (м/с)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	на природ:	числения:		
М1 (г/с)	С (мг/м.куб)	Um (м/с)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	Включить	Невключить			
4	24.00	0.50	0.200	67.91	15.00	2.95	1368.0	4.00E+0001	2.8E-0001	1.1E+0001	5	+
2	10.00	3.00	0.100	4.72	3.00	21.21	1333.8	2.00E+0001	2.2E-0001	4.4E+0000	5	+