

«ԻՋԵՎԱՆԻ ԳԻՆՈՒ ԿՈՆՅԱԿԻ ԳՈՐԾԱՐԱՆ» ՓԲԸ
Կնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի
արտանետումների (ՍԹԱ)
նորմատիվների նախագիծ

Տնօրեն



Ա. ԵԳՈՐՅԱՆ

ԵՐԵՎԱՆ 2018

Կատարողների ցուցակը

Անկախ փորձագետ
Համակարգչային հաշվարկ

Գ. Պետրոսյան
Գ. Հարությունյան

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Անոտացիա	4
Ընդհանուր տեղեկություններ	6
ՕՊՕ-ի հաշվարկը	7
Ջեռնարկության պլան-սխեման	8-9
Կազմակերպության բնութագիրն որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուր	10
Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	11
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ նախնական տվյալներ	11
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը	12
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
Կազմակերպական-տեխնիկական միջոցառումներ անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ	16
Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ	17
Օգտագործված գրականություն	18
Հավելվածներ	
Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ	19
Կլիմայական տվյալներ	20
Ռելիեֆի գործակիցը	21
Մեքենայական հաշվարկներ	21- 48

ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Սույն նախագծում ուսումնասիրվել են «Իջևանի գինու կոնյակի գործարան» ՓԲԸ արտանետումները՝ մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումները մշակելու նպատակով:

ՍԹԱ նորմավորման աշխատանքների անցկացման համար հիմք է հանդիսացել ՀՀ կառավարության 27.12.2012 թ. № 1673-Ն Սթնոլորտային 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:

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:

Ձեռնարկության արտանետումները չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում: Աղտոտող նյութերի գետնամերձ խտությունները, այդ թվում ֆոնով հաշվարկած, չեն գերազանցում համապատասխան նյութերի ՍԹՄ, դրա համար անհրաժեշտ միջոցառումներ չեն նախատեսված:

Մոտակա տարիների ընթացքում ձեռնարկության ընդլայնման, վերազինման, վերապրոֆիլարման, տեխնոլոգիական ծավալների փոփոխություններ չեն սպասվում

Այժմ ձեռնարկությունն ունի 1 արտադրահրապարակ, մթնոլորտն աղտոտող գործող 6 աղբյուր: Կազմակերպությունում արտանետվում են՝ ածխածնի օքսիդ՝ 6.394տ/տարի, ազոտի օքսիդներ՝2.18 տ/տարի, էթիլ սպիրտ՝5.0056 տ/տարի, ֆրեոն՝0.1728 տ/տարի, կախված մասնիկներ /փայտի փոշի՝, մետաղի փոշի, եռակցման անոթաղ/՝0.423 տ/տարի, մանգանի օքսիդներ՝0.000057 տ/տարի, գումարային հատկությամբ վնասակար նյութեր չեն արտանետվում:

Արտանետվող վնասակար նյութերի ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետները 2018 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՝

$$U = \sum_{q} \Phi_{\Sigma} \sum_{i} \varphi_i \rho_i$$

որտեղ՝

U-ն ազդեցությունն է, արտահայտված Հայաստանի Հանրապետության դրամներով, \sum_{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_{Σ} -ն փոխադրման ցուցանիշն է, $\Phi_{\Sigma} = 1000$ դրամ

ρ_i գործակիցը որոշվում է հետևյալ բանաձևով

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

որտեղ՝

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

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

q=1՝ անշարժ աղբյուրների համար

$$\zeta_q = 4, \Phi_s = 1000 \text{ դրամ}$$

ածխածնի օքսիդ՝ 6.394տ/տարի ,վնասակարության գործակիցը՝ 3

$$U = 4 \times 1000 \times 1 \times (3 \times 6.394 - 2. \times 6.394) = 4000 \times 6.394 = 25576 \text{ դրամ}$$

ազոտի օքսիդներ՝ 2.18 տ/տարի,վնասակարության գործակիցը՝ 12.5

$$U = 4 \times 1000 \times 12.5 \times (3 \times 2.18 - 2. \times 2.18) = 49000 \times 2.18 = 106820 \text{ դրամ}$$

կախված մասնիկներ՝ 0.423 տ/տարի, վնասակարության գործակիցը՝ 19.6

$$U = 4 \times 1000 \times 19.6 \times (3 \times 0.42357 - 2. \times 0.423) = 78400 \times 0.42357 = 33163 \text{ դրամ}$$

մանգան և օքսիդներ՝ 0.000057 տ/տարի ,վնասակարության գործակիցը՝ 705

$$U = 4 \times 1000 \times 705 \times (3 \times 0.000057 - 2. \times 0.000057) = 2820000 \times 0.000057 = 161 \text{ դրամ}$$

էթիլ սպիրտ՝ 5.0056 տ/տարի –հաշվարկ չի կատարվել վնասակարության գործակից չունենալու պատճառով:

ֆրեոն՝ 0.1728 տ/տարի –հաշվարկ չի կատարվել վնասակարության գործակից չունենալու պատճառով:

ընդամենը՝ 135720 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:

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

Ձեռնարկության արտադրական գործունեությունը նախատեսված է խաղողի հումքի և տարբեր մրգերի մշակմամբ գինու և թորման միջոցով սպիրտ, ինչպես նաև տարբեր մրգերի և բանջարեղենի պահածոներ ստանալու համար:

Իջևանի գինու-կոնյակի գործարանը հիմնադրվել է 1951 թվականին՝ [Աղստև](#) և [Սպիտակ](#) գետերի հովտում գտնվող ավելի քան 3000 հեկտար այգիներում աճող խաղողի մշակման համար:

Ընկերությունն ունի 1 արտադրահրապարակ ՀՀ Տավուշի մարզի Իջևան քաղաքում, շրջակայքում ոչ անմիջական հարևանությամբ կա հացի փուռ, գազալցակայան, բենզալցակայան, բնակելի տարածքից հեռու ավելի քան 500մ. շրջակայքում հանգստյան գոտիներ, դպրոցներ, մանկապարտեզներ, հիվանդանոցներ, ցանքատարածություններ չկան: Պետական ռեգիստրում որպես ՓԲԸ գրանցման համարն է՝ 67.120.00689, 06.08.2002թ:

Հասցեն՝ ՀՀ Տավուշի մարզ, ք.Իջևան, Երևանյան փողոց.9:

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 2000 մ³ չափանիշը:

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

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

որտեղ՝

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

Կազմակերպությունում արտանետվում են՝ ածխածնի օքսիդ՝ 6.394տ/տարի, միջին օրական ՍԹԿ -3մգ/մ³ , ազոտի օքսիդներ՝2.18տ/տարի, միջին օրական ՍԹԿ-0.04 մգ/մ³ կախված մասնիկներ՝0.423տ/տարի, միջին օրական ՍԹԿ,՝0.15մգ/մ³ ֆրեոն՝ 0.1728տ/տարի,միջին օրական ՍԹԿ՝100 մգ/մ³, էթիլ սպիրտ՝ 5.0056տ/տարի, միջին օրական ՍԹԿ՝ 5 մգ/մ³ ,մանգանի օքսիդներ՝ 0.000057տ/տարի, միջին օրական ՍԹԿ՝ 0.001 մգ/մ³

$$\text{ՕՊՕ} = (6.394 \times 10^9) : 3 + (2.18 \times 10^9) : 0.04 + (0.42357 \times 10^9) : 0.15 + (5.0056 \times 10^9) : 5 + (0.1728 \times 10^9) : 100 + (0.000057 \times 10^9) : 0.001 = 60.8 \text{ մլրդ.մ}^3/\text{տարի}$$

ՍԹԱ նախագծի կազմումը հիմնավորված է



+

**ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒՔՅԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐՆ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈՒՈՐՏՆ
ԱՐՏՈՏՈՂ ԱՐՔՈՒՐ**

Ձեռնարկության արտադրական գործունեությունը նախատեսված է խաղողի հումքի և տարբեր մրգերի մշակմամբ գինու և թորման միջոցով սպիրտ, ինչպես նաև տարբեր մրգերի և բանջարեղենի պահածոներ ստանալու համար:

Կազմակերպությունը բնութագրվում է որպես առաջատար ժամանակակից տեխնոլոգիա ունեցող և ժամանակակից տեխնոլոգիական սարքավորումների օգնությամբ որակյալ արտադրանք թողարկող գործարան, ինչի շնորհիվ թողարկված արտադրանքի մեծ մասն արտահանվում է: Լավագույն հասանելի տեխնոլոգիաների կիրառման անհրաժեշտություն չկա:

Ունի մթնոլորտի աղտոտմանը մասնակցող հետևյալ տեղամասերը:

1. Թորման արտադրամաս
2. Սառնարանա-կոմպրեսորային տեղամաս
3. Շշալցման տեղամաս
4. Մեխանիկական արտադրամաս
5. Փայտամշակման տեղամաս
6. Կաթսայատուն

Կաթսայատունն աշխատում է բնական գազով : Տեղադրված են 2 հատ Ե-1/9 կաթսաներ, որոնք աշխատում են միաժամանակ, յուրաքանչյուրը 76մ³ժամ ծախսով: Գազի ծախսը 680960 մ³/տարի է, պահեստային վառելիք նախատեսված չէ :

Կաթսայատան աշխատանքի հետևանքով մթնոլորտն աղտոտվում է ազոտի և ածխածնի օքսիդներով, որոնց արտանետումները հաշվարկվել են համապատասխանաբար 0.003տ/1000 մ³գազ և 0.00939տ/1000 մ³գազ գործակիցներով: Կաթսաներն ունեն 1 ընդհանուր ծխնելույզ:

Թորման և շշալցման տեղամասերում արտանետվում է էթիլ սպիրտ:

Սպիրտի թորումը կատարվում է Զոհրաբյան և շարանտական տիպի ապարատներով , արտանետվում է էթիլ սպիրտ, որի քանակը հաշվարկվել է 6.25 կգ 1000դալի համար գործակցով:

Տարեկան վերամշակվում է 400000դալ գինի, 300000դալ կոնյակ, 71000դալ օղի, 150000դալ մրգային օղի:

ՇՇլացումը կատարվում է ավտոմատ հոսքագծով:

Տարեկան վերամշակվում է 385տ ծիրան, 5տ դեղձ, 220տ սմբուկ, 294տ լոլիկ, 186տ գազար և այլն:

Սառնարանային արտադրամասում տեղի են ունենում որպես սառեցնող ազենտ օգտագործվող ֆրեոնի կորուստներ կոմպրեսորներից:

Փայտամշակման տեղամասում` կատարվում են տակառների վերանորոգման աշխատանքներ, տեղադրված են ռեյսմուս, ֆուգան, կլոր սղոց, որոնց աշխատանքը միաժամանակյա չէ, արտանետվում են կախված մասնիկներ /փայտի փոշի/:

Մեխանիկական արտադրամասում կատարվող մետաղամշակման և եռակցման աշխատանքներից արտանետվում են կախված մասնիկներ /մետաղի փոշի և եռակցման ատրոզոլ/ և մանգանի օքսիդներ:

Մոտակա տարիների ընթացքում ձեռնարկության ընդլայնման, վերազինման, վերապրոֆիլարման, տեխնոլոգիական ծավալների փոփոխություններ չեն սպասվում, ուստի աղյուսակ 3 –ի հեռանկար սյունյակը չի լրացվում:

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 ³	Վտանգավորության դասը	Արտանետումներ տ/տարի
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	3	2.180
Ածխածնի օքսիդ	5	4	6.394
Էթիլ սպիրտ	5	4	5.0056
Ֆրեոն	100	4	0.1728
Կախված մասնիկներ	0.5	4	0.42357
Մանգան և օքսիդներ	0.01	2	0.000057

Գումարային հատկությամբ խմբերը բացակայում են

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

ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՍՍՈՐ

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքի՝ ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները կազմվել և հաշվարկվել են ԳՕՍՍ 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:

ՍԹԱ 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										
	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		4480		խողովակ			1		1	
Թորման տեղամաս	Ջոհրաբյան ապ. Շարանտական ապ.	5 7		4480		անկազմակ.			1		2	
Սառնարանային	Կոմպրեսոր	5		4800		խողովակ			5		3	
Շշալցման	Հոսքագիծ	1		4800		անկազմակ.			1		4	
Փայտամշակման	Հաստոցներ	4		450		անկազմակ.			1		5	
Մեխանիկական	Հաստոցներ Եռակցման ապարատ	3 1		500 400		անկազմակ.			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			
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		0.6		2*15=30		8.4823		110		
2		7		7.2		5		203.5722		80		
3		6		0.04		5*8=40		0.0503		20		
4		7		2.4		5		22.62		20		
5		4		2		3		9.425		20		
6		3		1.4		3		6.032		20		

3-րդ աղյուսակի 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				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		50	220								
2		100	230								
3		110	180								
4		120	250								
5		50	160								
6		50	150								

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հանելու տարին
ՆԿ	Հ		ՆԿ			Հ (ԱԹԱ)			
			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	0.396 0.135	46.7 15.9	6.394 2.180	0.396 0.135	46.7 15.9	6.394 2.180	2018
2		Էթիլ սպիրտ	0.29	1.42	4.66	0.29	1.42	4.66	2018
3		Ֆրեոն	0.01	199	0.1728	0.01	199	0.1728	2018
4		Էթիլ սպիրտ	0.02	0.18	0.3456	0.02	0.18	0.3456	2018
5		Կախված մասնիկներ /փայտի փոշի/	0.15	21.2	0.243	0.15	21.2	0.243	2018
6		Կախված մասնիկներ /մետաղի փոշի, եռակց.աերոզոլ/ Մանգանի օքսիդներ	0.1 0.0004 0.00004	0.07	0.180 0.00057 0.000057	0.1 0.0004 0.00004	0.07	0.180 0.00057 0.000057	2018

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:

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 ստրատոֆիկացիայից կախված գործակիցը	200
Տեղանքի ռելյեֆի գործակիցը	1.0
Տարվա ամենատաք ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը	27.8
Միջին տարեկան <<քամիների վարդը>> %-ով	
Հյուսիս	37
Հյուսիս-արևելք	3
Արևելք	1
Հարավ-արևելք	2
Հարավ	45
Հարավ-արևմուտք	8
Արևմուտք	2
Հյուսիս-արևմուտք	2
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/- 0.3մգ/մ³, ազոտի երկօքսիդ- 0.015 մգ/մ³, ածխածնի օքսիդ- 0.8 մգ/մ³

**ՄԹՆՈՒՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԾ ԱՂՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ
ԱՂՔՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ**

Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիան մգ/մ ³		Աղբյուրի կարգաթիվը	Արտադրամաս, տեղամաս
	առանց ֆոնի	ֆոնով		
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.006	0.021	1	Կաթսայատուն
Ածխածնի օքսիդ	0.0175	0.8175	1	Կաթսայատուն
Էթիլ սպիրտ	0.011	-	2	Թորման
Ֆրեոն	0.0258	-	3	Սառնարանային
Կախված մասնիկներ	0.1875	0.4875	5	փայտամշակման
Մանգան և օքսիդներ	0.00034	-	6	Մեխանիկական

**ՄԹՆՈՒՈՐՏՈՒՄ ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ
ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԱՂՔՅՈՒՐՆԵՐԸ**

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:/տես ԱՂՅՈՒՄԱԿ 6/

Ձեռնարկության արտանետումները չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում 5-րդ աղյուսակը չի լրացվել:

**ԱՆՇԱՐԺ ԱՂՔՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
 “ԻՋԵՎԱՆԻ ԳԻՆՈՒ ԿՈՆՅԱԿԻ ԳՈՐԾԱՐԱՆ” ՓԲԸ ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ
 / ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ/**

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ / վրկ	տ/տարի		գ / վրկ	տ/ տարի
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.135	2.18			
Ածխածնի օքսիդ	0.396	6.394			
Էթիլ սպիրտ	0.31	5.0056			
Ֆրեոն	0.01	0.1728			
Կախված մասնիկներ	0.25004	0.42357			
Մանգան և օքսիդներ	0.00004	0.000057			

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 ՎԵՐԱՀՍՎՄԱՆ 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 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. Í î ðì àò èáí ùá î î èàçàò áèè óääèüí ùõ âú áðí ñî â âðääí ùõ ââù áñò â â àò ì î ñô áðó î ò î ñí î áí ùõ âèäí â ò áðí î ëî ãè÷ãñêî ãî î áí ðóäí âäí èÿ.
ã. Õäðüêî â, 1991 ã.
8. ՀՀ կառավարության 2005 թվականի հունվարի 25-ի N 91-Ն որոշում

ՀՀ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏԱՅԻՆ ԵՎ ԿՈՆՏՐՈԼԻ ՎԵՐԳՆԵՐԻ ԿՐՈՒՄԻ ԿՈՏՈՒՄԻ ԿՈՏՈՒՄԻ ԿՈՏՈՒՄԻ

«ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ ՍՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ»

ՀԱՅԲԿՈՄՍՈՆԻՏՈՐԻՆԳ

**ՀՀ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏԱՅԻՆ ՕՐՆ
ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՖՈՆԱՅԻՆ ԿՈՆՏԵՆՏՐԱՑԻԱՆԵՐ**

**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՝
Էլեկտրոնային 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

Վանաձոր

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 23.9

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
2	5	14	21	28	11	8	11	30

Իջևան

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 27.8

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
37	3	1	2	45	8	2	2	25

Գյումրի

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 26.7

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
18	23	13	3	9	14	10	10	72

Կապան

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 30.1

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
2	1	33	32	5	4	14	9	41

Եղեգնաձոր

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 31.4

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
15	6	14	15	7	18	14	11	62

Ռեչիեֆի գործակիցը

Ընկերությունը գտնվում է Տավուշի մարզի Իջևան քաղաքում, 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 ռեչեֆի գործակիցն ընդունվում է 1.0:



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
ԲՆԱՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ
<<Շրջակա միջավայրի մոնիթորինգի և տեղեկատվության կենտրոն>> ՊՈԱԿ

РЕСПУБЛИКА АРМЕНИЯ
МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ПРИРОДЫ
<<Центр мониторинга окружающей среды и информации>> ГНО

THE MINISTRY OF NATURE PROTECTION OF THE REPUBLIC OF ARMENIA
"Environmental Monitoring and Information Center" SNCO

ՀՀ ք. Երևան, Չարենցի 46
РА г.Ереван ул. Чаренца 46
46 Charents str. R.A. Yerevan
Էլ. Փոստ/ эл.почта/ e-mail/ papyan@nature.am
հեռ./тел/tel. (+374) 10-57-62-80

№ 24.05 628 -Ն-18

<< 13 >> <<սեպտեմբեր>> 2018թ.

<<РАДУГА>>

2018.9.13

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
объекта

Объект: ЗАО "Иджеванский винно-коньячный завод"

Таблица 1

: Число источников	: 6 :
: Число рассматриваемых вредных веществ	: 6 :
: Географическая широта местности (град.)	: 40 :
: Температура	: 27.8 :
: 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 :

Տեղեկատվական վերլուծական և
տեխնիկական սպասարկման
ծառայության պետ

կատարող

Արսյա

Հ.Գասպարյան

Գ.Հարությունյան

<<РАДУГА>>

2018.9.13

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: ЗАО "Иджеванский винно-коньячный завод"

Вещество: Взвешенные в-ва Таблица 06 Страница 1

: КОД :КООРДИНАТЫ ПОСТА : Ф О Н О В Ы Е К О Н Ц Е Н Т Р А Ц И И : ЕДИНИЦЫ :
:ВЕЩЕ-: В ОСНОВНОЙ СИС- :-----:ИЗМЕРЕНИЯ :
:СТВА : ТЕМЕ КООРДИНАТ : ШТИЛЬ :НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U*)М/С : ФОНОВОЙ :
: : : (U НЕ БОЛЕЕ:-----:КОНЦЕНТРАЦИИ:
: : : 2М/С) :С(320-40) :В(50-130) :Ю(140-220):З(230-310): :

: КВ : X(М) : Y(М) : Сф(0) : Сф(С) : Сф(В) : Сф(Ю) : Сф(З) :Ед.измерения:

986 0 0 0.6000 0.600000 0.600000 0.600000 0.600000 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): :

: КВ : X(М) : Y(М) : Сф(0) : Сф(С) : Сф(В) : Сф(Ю) : Сф(З) :Ед.измерения:

200 0 0 0.0750 0.075000 0.075000 0.075000 0.075000 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 :
: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 : X(М) : Y(М) : Сф(0) : Сф(С) : Сф(В) : Сф(Ю) : Сф(З) :Ед.измерения:

322 0 0 0.1600 0.160000 0.160000 0.160000 0.160000 Доли ПДК

<<РАДУГА>>

2018.9.13

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ЗАО "Иджеванский завод"

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ		ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ										УГОЛ МЕЖДУ	
КОД	ВЫСОТА	ТОЧЕЧНОГО	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ				КООРДИНАТЫ				ОСЬЮ ОХ И	УЧЕТ	
		ИЛИ ПЛОС-	СКОРОСТЬ	ОБЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО	НАПРАВЛЕНИЯ	РЕЛЬЕФА	НА СЕВЕР			
Н ИСТ.	Н (М)	Д	W (М/С)	V (М, КУБ/С)	T (ГРАД.С)	X1 (М)	Y1 (М)	X2 (М)	Y2 (М)	C (ГРАД)	РН		
1	15.0	0.60	30.0000	8.4823	110.0	50	220	-	-	90	1.00		
2	7.0	7.20	5.0000	203.5752	80.0	100	230	-	-	90	1.00		
3	6.0	0.04	40.0000	0.0503	20.0	110	180	-	-	90	1.00		
4	7.0	2.40	5.0000	22.6195	20.0	120	250	-	-	90	1.00		
5	4.0	2.00	3.0000	9.4248	20.0	50	160	-	-	90	1.00		
6	3.0	1.60	3.0000	6.0319	20.0	50	150	-	-	90	1.00		

2018.9.13

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ЗАО "Иджеванский завод"

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

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

: 200 Окислы азота (в пер. на дву 0.200000 1.0 1 :
: окись) :

: 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 0.1350

: 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 0.3960

: 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 0.2900 4 0.0200

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

: 100 Фреон 100.000000 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) :

3 0.0100

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

: 986 Взвешенные в-ва 0.500000 3.0 2 :

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

5 0.15000 6 0.1004

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

: 57 Окислы марганца 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) :

6 0.0000

2018.9.13

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "Иджеванский завод"

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Окислы азота (в пер.на двуокись) Таблица 9 Станица 2

A=200 ТВ= 27.8 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 двуокси:
: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 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 0.60 8.4823 110.0 30.00 50 220 - - 90 1.00 3.9 0.13500 0.02998 298.9:
    
```

Среднезвешенная скорость ветра 3.853 м/с
 Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0299756
 Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2018.9.13

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "Иджеванский завод"

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Оксид углерода Таблица 9 Станица 3

A=200 ТВ= 27.8 град.С U*= 6 m/s
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА : 322 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Оксид углерода :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ) : 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(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 0.60 8.4823 110.0 30.00 50 220 - - 90 1.00 3.9 0.39600 0.00352 298.9:
:-----:

```

Средневзвешенная скорость ветра 3.853 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0035171

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2018.9.13

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "Иджеванский завод"

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Спирт этиловый Таблица 9 Станица 4

A=200 ТВ= 27.8 град.С U*= 6 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА : 560 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Спирт этиловый :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ) : 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)
2	7.0	7.20	203.5752	80.0	5.00	100	230	-	-	90	1.00	15.0	0.29000	0.00370	288.7
4	7.0	2.40	22.6195	20.0	5.00	120	250	-	-	90	1.00	4.9	0.02000	0.00079	167.2

Среднезвешенная скорость ветра 13.210 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0044894

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2018.9.13

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "Иджеванский завод"

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Фреон Таблица 9 Станица 5

A=200 ТВ= 27.8 град.С U*= 6 м/s
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА : 100 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Фреон :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 100.0000 :
: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(LAIR 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 0.0503 20.0 40.00 110 180 - - 90 1.00 0.5 0.01000 0.00028 34.2:
    
```

Средневзвешенная скорость ветра 0.500 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0002752
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2018.9.13

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "Иджеванский завод"

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Взвешенные в-ва Таблица 9 Станица 6

A=200 ТВ= 27.8 град.С U*= 6 m/s
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

```

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

характеристика выбрасываемых веществ

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-		
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:					Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ			
НИКА	СА		ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА	КОНЦЕНТР:	ОТ			
				ТУРА	РОСТЬ:	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л			В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-			
						ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:	РИНА ПЛОСКОСТН.:				ПДК	НИКА			
NN	H(M)	D(M)	V(M.KUB/S)	T(LAIP C)	W(M/S)	X1(M)	Y1(M)	X2(M)	Y2(M)	S	PN	UM(M/S)	M1(g/s)	CM	XM(m)
5	4.0	2.00	9.4248	20.0	3.00	50	160	-	-	90	1.00	2.0	0.15000	0.75341	44.5
6	3.0	1.60	6.0319	20.0	3.00	50	150	-	-	90	1.00	4.6	0.10040	0.01368	34.6

Средневзвешенная скорость ветра 1.960 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.7670900

<<РАДУГА>>

2018.9.13

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "Иджеванский завод"

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Окислы марганца Таблица 9 Станица 7

A=200 ТВ= 27.8 град.С U*= 6 m/s
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА : 57 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Окислы марганца :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 0.0100 :
: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(LAIR C):W(M/S): X1(M) : Y1(M) : X2(M) : Y2(M) : S : PN : UM(M/S): M1(g/s) : CM : XM(m) :
:-----:
: 6 3.0 1.60 6.0319 20.0 3.00 50 150 - - 90 1.00 4.6 0.00004 0.00613 69.2:
:-----:

```

Среднезвешенная скорость ветра 4.576 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0061307

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2018.9.13

Объект: ЗАО "Иджеванский винно-коньячный завод"

Вариант IJEVANGK

Таблица 11

: К О О Р Д И Н А Т Ы В Е Р Ш И Н								: шаг	: шаг	:
:								: X(М)	: Y(М)	:

: X1	: Y1	: X2	: Y2	: X3	: Y3	: X4	: Y4	: DX	: DY	:

: -1000	: -1000	: -1000	: 1000	: 1000	: 1000	: 1000	: -1000	: 100	: 100	:

<<РАДУГА>>

2018.9.13

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "Иджеванский 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 :
: 0.029962	0	500	100	3.9	1	0.02996						
: 0.029962	100	500	80	3.9	1	0.02996						
: 0.029933	-200	100	206	3.9	1	0.02993						
: 0.029933	300	100	334	3.9	1	0.02993						
: 0.029832	-100	0	236	3.9	1	0.02983						

Минималная и максималнная концентрации в точках расчэтов: 0.0045298649 0.0299624744

<<РАДУГА>>

2018.9.13

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "Иджеванский 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	:	
: 0.003516		0		500		100		3.9		1	0.00352											
: 0.003516		100		500		80		3.9		1	0.00352											
: 0.003512		-200		100		206		3.9		1	0.00351											
: 0.003512		300		100		334		3.9		1	0.00351											
: 0.003500		-100		0		236		3.9		1	0.00350											

Минималная и максималнная концентрации в точках расчэтов: 0.0005315042 0.0035155970

<<РАДУГА>>

2018.9.13

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "Иджеванский 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	:
: 0.002211		400		400		29		6.0		2	0.00159		4	0.00062							
: 0.002208		200		600		76		6.0		2	0.00164		4	0.00057							
: 0.002208		300		500		54		6.0		2	0.00158		4	0.00063							
: 0.002205		100		600		92		6.0		2	0.00162		4	0.00058							
: 0.002204		400		500		42		6.0		2	0.00165		4	0.00055							

Минималная и максималнная концентрации в точках расчэтов: 0.0005316516 0.0022108630

<<РАДУГА>>

2018.9.13

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "Иджеванский завод"

вещество:Фреон

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.000258		100		200		117		0.5		3	0.00026										
:	0.000185		100		100		263		0.7		3	0.00019										
:	0.000166		200		200		13		0.7		3	0.00017										
:	0.000137		0		200		170		0.8		3	0.00014										
:	0.000126		100		300		95		0.8		3	0.00013										

Минималная и максималнная концентрации в точках расчэтов: 0.0000023870 0.0002582576

<<РАДУГА>>

2018.9.13

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "Иджеванский завод"

вещество:Взвешенные в-ва

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.375448	:	0	:	200	:	141	:	2.2	:	5	0.37414	:	6	0.00130	:			:
:	0.375448	:	100	:	200	:	39	:	2.2	:	5	0.37414	:	6	0.00130	:			:
:	0.305592	:	0	:	100	:	230	:	2.3	:	5	0.37009	:	6	0.00150	:			:
:	0.305592	:	100	:	100	:	310	:	2.3	:	5	0.37009	:	6	0.00150	:			:
:	0.170954	:	0	:	300	:	110	:	3.1	:	5	0.16501	:	6	0.00094	:			:

Минималная и максималнная концентрации в точках расчэтов: 0.0100578041 0.3754475985

<<РАДУГА>>

2018.9.13

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "Иджеванский завод"

вещество:Окислы марганца

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.006103	:	0	:	200	:	135	:	4.6	:	6	:	0.00610	:		:		:		:		:
: 0.006103	:	100	:	200	:	45	:	4.6	:	6	:	0.00610	:		:		:		:		:
: 0.006103	:	0	:	100	:	225	:	4.6	:	6	:	0.00610	:		:		:		:		:
: 0.006103	:	100	:	100	:	315	:	4.6	:	6	:	0.00610	:		:		:		:		:
: 0.004230	:	0	:	300	:	108	:	6.0	:	6	:	0.00423	:		:		:		:		:

Минималная и максималнная концентрации в точках расчэтов: 0.0002092159 0.0061026240

<<РАДУГА>>

2018.9.13

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: ЗАО "Иджеванский 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	:
:	0.104962	:	0	:	500	:	100	:	3.9	:	1	0.02996	:			:			:		:		:
:	0.104962	:	100	:	500	:	80	:	3.9	:	1	0.02996	:			:			:		:		:
:	0.104933	:	-200	:	100	:	206	:	3.9	:	1	0.02993	:			:			:		:		:
:	0.104933	:	300	:	100	:	334	:	3.9	:	1	0.02993	:			:			:		:		:
:	0.104832	:	-100	:	0	:	236	:	3.9	:	1	0.02983	:			:			:		:		:

Минималная и максималнная концентрации в точках расчѐтов: 0.0795298649 0.1049624744

<<РАДУГА>>

2018.9.13

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: ЗАО "Иджеванский 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	:
:	0.163516	:	0	:	500	:	100	:	3.9	:	1	0.00352	:			:			:			:
:	0.163516	:	100	:	500	:	80	:	3.9	:	1	0.00352	:			:			:			:
:	0.163512	:	-200	:	100	:	206	:	3.9	:	1	0.00351	:			:			:			:
:	0.163512	:	300	:	100	:	334	:	3.9	:	1	0.00351	:			:			:			:
:	0.163500	:	-100	:	0	:	236	:	3.9	:	1	0.00350	:			:			:			:
Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов:											0.1605315042		0.1635155970									

<<РАДУГА>>

2018.9.13

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: ЗАО "Иджеванский 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 :	
:	0.002211		400		400		29		6.0		2	0.00159		4	0.00062								
:	0.002208		200		600		76		6.0		2	0.00164		4	0.00057								
:	0.002208		300		500		54		6.0		2	0.00158		4	0.00063								
:	0.002205		100		600		92		6.0		2	0.00162		4	0.00058								
:	0.002204		400		500		42		6.0		2	0.00165		4	0.00055								
Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов:											0.0005316516		0.0022108630										

<<РАДУГА>>

2018.9.13

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: ЗАО "Иджеванский завод"

вещество:Фреон

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.000258	:	100	:	200	:	117	:	0.5	:	3	0.00026	:			:			:			:
:	0.000185	:	100	:	100	:	263	:	0.7	:	3	0.00019	:			:			:			:
:	0.000166	:	200	:	200	:	13	:	0.7	:	3	0.00017	:			:			:			:
:	0.000137	:	0	:	200	:	170	:	0.8	:	3	0.00014	:			:			:			:
:	0.000126	:	100	:	300	:	95	:	0.8	:	3	0.00013	:			:			:			:
Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов:											0.0000023870		0.0002582576									

<<РАДУГА>>

2018.9.13

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: ЗАО "Иджеванский завод"

вещество:Взвешенные в-ва

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	
:	0.975448	:	0	:	200	:	141	:	2.2	:	5	0.37414	:	6	0.00130	:			:			:	
:	0.975448	:	100	:	200	:	39	:	2.2	:	5	0.37414	:	6	0.00130	:			:			:	
:	0.905592	:	0	:	100	:	230	:	2.3	:	5	0.37009	:	6	0.00150	:			:			:	
:	0.905592	:	100	:	100	:	310	:	2.3	:	5	0.37009	:	6	0.00150	:			:			:	
:	0.640954	:	0	:	300	:	110	:	3.1	:	5	0.16501	:	6	0.00094	:			:			:	
Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов:											0.6100578041		0.9754485985										

<<РАДУГА>>

2018.9.13

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: ЗАО "Иджеванский завод"

вещество:Окислы марганца

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.006103	:	0	:	200	:	135	:	4.6	:	6	:	0.00610	:		:		:		:		:
:	0.006103	:	100	:	200	:	45	:	4.6	:	6	:	0.00610	:		:		:		:		:
:	0.006103	:	0	:	100	:	225	:	4.6	:	6	:	0.00610	:		:		:		:		:
:	0.006103	:	100	:	100	:	315	:	4.6	:	6	:	0.00610	:		:		:		:		:
:	0.004230	:	0	:	300	:	108	:	6.0	:	6	:	0.00423	:		:		:		:		:
Минималная и максималнная концентрации в точках расчѐтов:											0.0002092159		0.0061026240									

2018.9.13

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ЗАО "Иджеванский завод"

Таблица 14 Страница 1

: КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	: Требуемое :	: Производство ТПВ (тре-	: В расчет включить +/- нет-			
: ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	: потребление: Мощность	: буемое потребление	: Класс :			
:	:	: воздуха :	: выброса	: воздуха) на R (параметр: пред-			
:	:	: (м. куб/с) :	: М (г/с)	: разбавления) (м. куб/с) :приятия:			
: 200	Окислы азота (в пер. на двуокись)	675	0.1	2.0660E+0003	5	-	+
: 322	Оксид углерода	79	0.4	2.8442E+0001	5	-	-
: 560	Спирт этиловый	62	0.3	1.6705E+0001	5	-	-
: 100	Фреон	0	0.0	1.3175E-0003	5	-	-
: 986	Взвешенные в-ва	401	0.2	5.6589E+0003	5	+	+
: 57	Окислы марганца	4	0.0	2.6526E+0000	5	-	-

<<РАДУГА>>

2018.9.13

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ЗАО "Иджеванский завод"

Вещество: Окислы азота (в пер.на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

Код источника	Источники	Мощность выброса	Концентрация на высоте	Объем газовой смеси	Радиус зоны влияния	Требуемое потребление воздуха	Параметр разбавления	Степень воздействия на природного источника	Класс	Рекомендуется	
NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	Включить / Невключить
1	15.00	0.60	0.135	15.92	30.00	8.48	2989.2	6.75E+0002	3.1E+0000	2.1E+0003	4 +

Объект: ЗАО "Иджеванский завод"

Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -
1	15.00	0.60	0.396	46.69	30.00	8.48	2989.2	7.92E+0001	3.6E-0001	2.8E+0001	5 +

Объект: ЗАО "Иджеванский завод"

Вещество: Спирт этиловый

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -
4	7.00	2.40	0.020	0.88	5.00	22.62	1672.0	4.00E+0000	4.5E-0002	1.8E-0001	5 +
2	7.00	7.20	0.290	1.42	5.00	203.58	2887.5	5.80E+0001	2.8E-0001	1.7E+0001	5 -

Объект: ЗАО "Иджеванский завод"

Вещество: Фреон

Таблица 15 Страница 1

NN	Н (м)	Д (м)	М1 (г/с)	С (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П			+	/	-
3	6.00	0.04	0.010	198.94	40.00	0.05	342.0	1.00E-0001	1.3E-0002	1.3E-0003	5				+

Объект: ЗАО "Иджеванский завод"

Вещество: Взвешенные в-ва

Таблица 15 Страница 1

NN	Н (м)	Д (м)	М1 (г/с)	С (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П			+	/	-
6	3.00	1.60	0.100	0.07	3.00	6.03	346.1	8.00E-0001	1.3E-0001	1.1E-0001	5				+
5	4.00	2.00	0.150	21.22	3.00	9.42	2234.6	4.00E+0002	1.4E+0001	5.7E+0003	4				+

Объект: ЗАО "Иджеванский завод"

Вещество: Окислы марганца

Таблица 15 Страница 2

NN	Н (м)	Д (м)	М1 (г/с)	С (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П			+	/	-
6	3.00	1.60	0.000	0.01	3.00	6.03	692.3	4.00E+0000	6.6E-0001	2.7E+0000	5				+