

**«ՎԵՂԻ - ԱԼԿՈ» ՓԲԸ**  
Վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի  
Արտանետումների (ՍԹԱ)  
Նորմատիվների նախագիծ



ԵՐԵՎԱՆ 2017

Կատարողների ցուցակ

Անկախ փորձագետ  
Համակարգչային հաշվարկ

Ա. Դադայան  
Ա.Առաքելյան

## ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Անոտացիա	4
Ներածություն	5
Ընդհանուր տեղեկություններ	5
ՕՊՕ-ի հաշվարկը	6
Կազմակերպության քարտեզը	7
Կազմակերպության բնութագիրն որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուր	8
Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	9
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ նախնական տվյալներ	9
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը	10-13
Մեքենայական հաշվարկի բնութագիրը	14
Մթնոլորտի աղտոտման գործում ներդրում ունեցող աղբյուրների ցուցակը	15
Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները	15
Մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի արտանետումների նորմատիվները	16
Կազմակերպական-տեխնիկական միջոցառումներ անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ	17
Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ	17
Օգտագործված գրականություն	18
Հավելվածներ	
Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ	19
Կլիմայական տվյալներ	20
Ռեյնֆի գործակիցը	21
Մեքենայական հաշվարկներ	22-40

## ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Նախագծում ուսումնասիրվել են «Վեդի-Ալկո» ՓԲԸ 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 11 աղբյուր:

Կազմակերպությունում արտանետվում են՝ ածխածնի օքսիդ՝ 9.39տ/տարի, ազոտի օքսիդներ՝ 3.22 տ/տարի, էթիլ սպիրտ՝ 13.698 տ/տարի, ալյուրի փոշի՝ 0.8տ/տարի, կախյալ մասնիկներ՝ 2.15տ/տարի /հացահատիկի փոշի 1.5տ/տարի և փայտի փոշի 0.65տ/տարի/:

Նյութերի ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետները 2017 թվականն է: Կազմակերպության կողմից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը հաշվարկվել է ՀՀ կառավարության 2005 թվականի հունվարի 25-ի N 91-Ն որոշման համաձայն: Ցանկացած արտանետման աղբյուրի համար հասցված տնտեսական վնասն որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝

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

որտեղ՝

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

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

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

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

$\rho_i$  գործակիցը որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$\rho_i = q(3 S_{ui} - 2U\theta_{ui})$$

որտեղ՝

$U\theta_{ui}$  -ն i-րդ նյութի սահմանային թույլատրելի տարեկան արտանետման քանակն է՝ տոննաներով,

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

$q=1$ ՝ անշարժ աղբյուրների համար

$\zeta_q=4$ ,  $\Phi_3 = 1000$  դրամ

- ածխածնի օքսիդ՝ 9.39 տ/տարի

$$U = 4 \times 1000 \times 1 \times (3 \times 9.39 - 2 \times 9.39) = 4000 \times 9.39 = 37560 \text{ դրամ}$$

- ազոտի օքսիդներ՝ 3.22 տ/տարի

$$U = 4 \times 1000 \times 12.5 \times (3 \times 3.22 - 2 \times 3.22) = 50000 \times 3.22 = 161000 \text{ դրամ}$$

- էթիլ սպիրտ՝ 13.698 տ/տարի – հաշվարկ չի կատարվել ՀՀ կառավարության 2005 թվականի հունվարի 25-ի N 91-Ն որոշման մեջ  $\psi_{\text{սպիրտ}}$  բացակայության պատճառով
- ալյուրի փոշի՝ 0.8տ/տարի - հաշվարկ չի կատարվել ՀՀ կառավարության 2005 թվականի հունվարի 25-ի N 91-Ն որոշման մեջ  $\psi_{\text{ալյուր}}$  բացակայության պատճառով

- կախյալ մասնիկներ՝ հացահատիկի փոշի 1.5տ/տարի - հաշվարկ չի կատարվել ՀՀ կառավարության 2005 թվականի հունվարի 25-ի N 91-Ն որոշման մեջ  $U_{\text{հաց}}$  բացակայության պատճառով
- փայտի փոշի 0.65տ/տարի

$$U = 4 \times 1000 \times 19.6 \times (3 \times 0.65 - 2 \times 0.65) = 78400 \times 0.65 = 50960 \text{ դրամ}$$

ընդամենը՝ 249520 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 ՓՕՍՍ 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 N192 և 2008թ. օգոստոսի 21-ի N 953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին» որոշումը:

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

## ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

Ընկերության արտադրական գործունեությունը նախատեսված է գինու, օղու, կոնյակի սպիրտ և ցորենի հումքի մշակմամբ թորման միջոցով սպիրտ ստանալու համար: Գտնվում է Արարատի մարզի Գինեվետ գյուղում ունի 1 արտադրահրապարակ, որը կազմված է նախկին «Վեդու գինու գործարան» ԲԲԸ և «Վեդի- Ալկո» ՍՊԸ տարածքներից: Նախկինում «Վեդի- Ալկո» ՍՊԸ վարձակալում էր «Վեդու գինու գործարան» ԲԲԸ տարածքի մի մասը: Ներկայումս «Վեդի- Ալկո» ՍՊԸ (գր 51.110.00513, 23.04.1999թ) և «Վեդու գինու գործարան ԲԲԸ» (գր 51.120.00309, 09.03.1996թ) միաձուլվել են «Վեդի- Ալկո» ՓԲԸ անվանումով, որը հանդիսանում է դրանց իրավահաջորդը:

Պետական ռեգիստրում վերագրանցման համարն է՝ 222.120.01258, 23.03.2010թ.:

Հասցեն՝ Արարատի մարզ, գյուղ Գինեվետ, Կենտրոնական 3:

## 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 արտա-նետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկված ՕՊՕ-ն մեկ տարում գերազանցում է երկու միլիարդ մ<sup>3</sup> չափանիշը, կամ վայրկյանում գերազանցում է 2000 մ<sup>3</sup> 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<sub>i</sub>-ն՝ յուրաքանչյուր-րդ նյութի առավելագույն արտանետումն է համապատասխանաբար մեկ տարում կամ վարկյանում ըստ տեխնոլոգիական ռեգլամենտի (մգ/տարի կամ մգ/վրկ), ՍԹԿ<sub>i</sub> - i- րդ նյութի համապատասխանաբար միջին օրական կամ առավելագույն միանվագ սահմանային թույլատրելի խտությունն է (մգ/ մ<sup>3</sup>):

ՕՊՕ-ն հաշվարկվել է կազմակերպությունում արտանետվող հետևյալ վնասակար նյութերի չափաքանակների հիման վրա՝

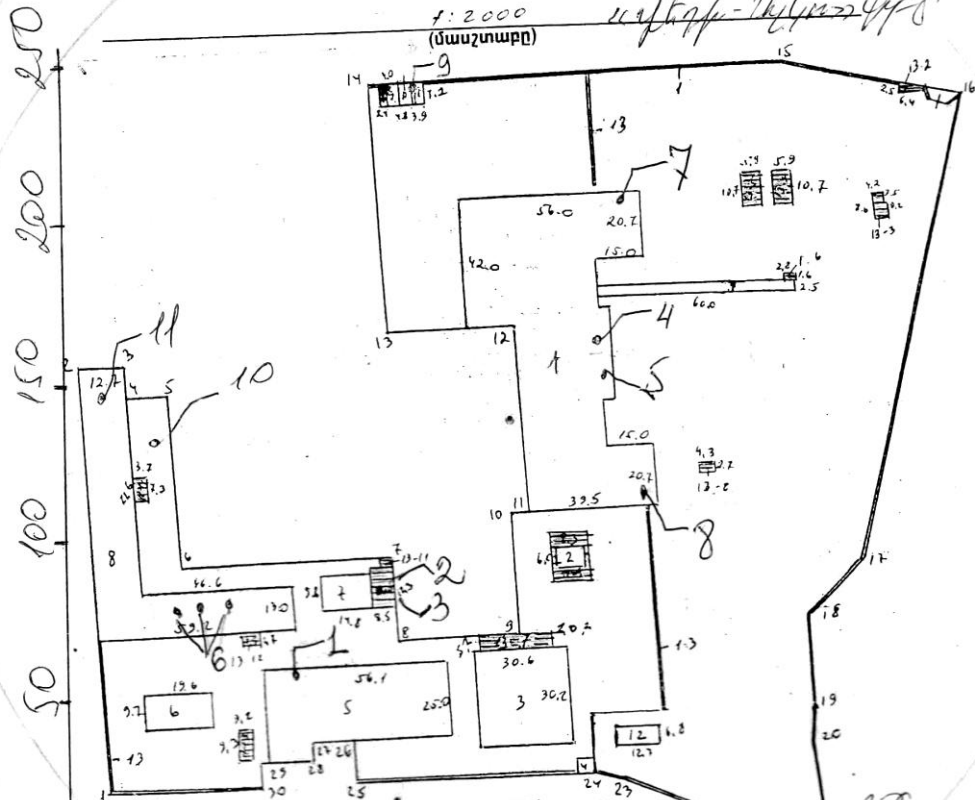
- ածխածնի օքսիդ՝ 9.39 տ
- ազոտի օքսիդներ՝ 3.22տ
- կախված մասնիկներ՝ 2.15տ
- ալյուրի փոշի՝ 0.8տ
- էթիլ սպիրտ՝ 13.698

$$\text{ՕՊՕ} = (9.39 \times 10^9) : 3 + (3.22 \times 10^9) : 0.04 + (2.15 \times 10^9) : 0.15 + (0.8 \times 10^9) : 0.4 + (13.698 \times 10^9) : 5 = 92.5696 \text{ մլրդ.մ}^3/\text{տարի} > 2 \text{ մլրդ.մ}^3/\text{տարի}$$

# ՀՈՂԱՄԱՍ ԻՍՏԱԿԱԳԻԾ

1:2000  
(մասշտաբ)

Ս. Մ. Արմատյան



Համար	Գրգռված շուրջ (մ <sup>2</sup> )	Վերականգնող պլան
1-2	130.6	---
2-3	12.2	---
3-4	10.0	---
4-5	14.0	---
5-6	24.0	---
6-7	57.0	---
7-8	26.0	---
8-9	40.0	---
9-10	37.2	---
10-11	2.0	---
11-12	60.0	---
12-13	41.0	---
13-14	82.0	---
14-15	126.0	---
15-16	80.0	---
16-17	152.0	---
17-18	22.0	---
18-19	30.0	---
19-20	8.9.5	---
20-21	43.2	---
21-22	19.5	---
22-23	8.1	---
23-24	15.0	---
24-25	15.6	---
25-26	15.2	---
26-27	7.2	---
27-28	13.9	---
28-29	6.4	---
29-30	50.1	---

Էլ. նստավայր	Էլ. նստավայր
1	---
2	---
3	---
4	---
5	---
6	---
7	---
8	---
9	---
10	---
11	---
12	---
13	---
14	---
15	---
16	---
17-1	---
17-2	---
17-3	---
17-4	---
17-5	---
17-6	---
17-7	---
17-8	---
17-9	---
17-10	---
17-11	---
17-12	---
17-13	---
17-14	---

Կատարող Ս. Մ. Արմատյան  
(ստորագրություն)



**Ձեռնարկուծան ԲՆՈՒԹԱԳԻՐՆ ՈՐՊԵՍ ՍԹՆՈՒՈՐՏՆ  
ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ**

Ձեռնարկության արտադրական գործունեությունը նախատեսված է գինու, օղու, կոնյակի սպիրտ և ցորենի հումքի մշակմամբ թորման միջոցով սպիրտ ստանալու համար:

Ունի մթնոլորտի աղտոտմանը մասնակցող հետևյալ տեղամասերը:

1. Կաթսայատուն
2. Հացահատիկի մշակման արտադրամաս
3. Թորման 2 արտադրամաս
4. Գինու պահպանման
5. Կոնյակի սպիրտի հնեցման
6. Շամպայն գինու
7. Փայտամշակման
8. Շշալցման արտադրամաս
9. Ցորենի աղաց
10. Խաղողի վերամշակման

Կաթսայատունն աշխատում է բնական գազով, շուրջօրյա՝ հումքի վերամշակման ընթացքում, պահեստային վառելիք նախատեսված չէ:

Տեղադրված է ԴԵ 10/13 կաթսա, որն աշխատում է տարեկան 1 մլն. մ<sup>3</sup> գազի ծախսով:

Կաթսայատան աշխատանքի հետևանքով մթնոլորտն աղտոտվում է ազոտի և ածխածնի օքսիդներով:

Սպիրտի թորումը կատարվում է ապարատներում, արտանետվում է էթիլ սպիրտ, որի քանակը հաշվարկվել է 6.25 կգ 1000դալի համար գործակցով, տարեկան թորվում է 160000 դալ բացարձակ սպիրտ:

Լցման արտադրամասում տարեկան կատարվում է 8 մլն 0.5լ տարողությամբ շշալցում:

Ցորենը կոտորակելու համար տեղադրված է ցիկլոնով հագեցած կոտորակիչ, արտանետվում է հացահատիկի փոշի/կախված մասնիկներ/:

Տարեկան մշակվում է 6 հազ. տոննա ցորեն և ուղարկվում խմորման, որից ստացվում է 180000դալ սպիրտ:

Ալյուր ստանալու համար գործում է նաև ցիկլոնով հագեցած աղաց, տարեկան ստացվում է 800կգ ալյուր:

Խաղողի վերամշակման տեղամասում արտանետումները բացակայում են:

Կոնյակի սպիրտի թորման տեղամասում թորումը կատարվում է ՊՈՒ-500տիպի ապարատներում, թորվում է 10000դալ աբսոլյուտ սպիրտ, արտանետվում է էթիլ սպիրտ՝ 6.25կգ /1000դալ հաշվարկով:

Կոնյակի սպիրտի հնեցման տեղամասում սպիրտը պահվում է 3 և ավելի տարիներ, արտանետվում են սպիրտի գոլորշիներ:

Գինու պահպանման արտադրամասում պահպանվում է 200000դալ գինի՝ 3 տեղամասերում, որոնցից արտանետվում է էթիլ սպիրտ(միավորված են որպես 1 արտանետման աղբյուր:

Փայտամշակման արհեստանոցում կատարվում են տակառների վերանորոգման աշխատանքներ, արտանետվում է փայտի փոշի/կախված մասնիկներ/:

Շամպայն գինիների տեղամասում թողարկվում է 11300դալ գինի, արտանետվում է էթիլ սպիրտ:

Կախված մասնիկներն որպես գումարային փոշի ֆոնով հաշվարկելու համար, գումարվել է նաև ալյուրի փոշու արտանետումը:

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



**ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ**

աղյուսակ 1

Նյութի անվանումը	ՍԹԿ <sub>արտավ.միանվագ</sub> մգ/մ <sup>3</sup>	Վտանգավորության դասը	Արտանետումները տ/տարի
Ազոտի օքսիդներ	0.2	2	3.22
Ածխածնի օքսիդ	5.0	3	9.39
Էթիլ սպիրտ	5.0	4	13.698
Կախված մասնիկներ (հացահատիկի, և փայտի փոշի)	0.5	4	2.15
Այլուրի փոշի	1.0	4	0.80

*Գումարային ազդեցությանը խմբերը բացակայում են*

**ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏԿՅԱԼՆԵՐ ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՍՏԱՐ**

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքի՝ ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները կազմվել և հաշվարկվել են ԳՕՍՏ 17.2.3.02-78 - ին համապատասխան և բերված են 3.3 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:

**ՄՅԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՇ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ**

**աղյուսակ 3**

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

Կաթսայատուն	Կաթսա ԴԵ 10/13	1	4320	խողովակ	1	1
Հացահատիկի մանրեցման	Կոտորակիչ	1	2100	խողովակ	1	2
Խմորման	տարողութ.	2	8760	խողովակ	1	3
Թորման արտադրամաս	թորման ապարատ	5	2400	անկազմակերպ	1	4
	թորման ապարատ	5	2400	անկազմակերպ	1	5
Գինու պահման	տարողութ.	3	8760	խողովակ	3	6
Կոնյակի սպիրտի հնեցման	տարողութ.	30	8760	խողովակ	1	7
Շամպայն գինու տեղամաս	տարողութ.	1	8760	խողովակ.	1	8
Փայտամշակման	հաստոց	4	600	անկազմակերպ	1	9
Շշալցման	Հոսքագիծ	2	2000	խողովակ	1	10
Ալյուրի ստացման	Աղաց	1	1240	խողովակ	1	11

ՆԿ- ներկա վիճակ

Հ - հեռանկար

աղյուսակ 3- ի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը մ/վրկ		ծավալը մ <sup>3</sup> /վրկ		ջերմաստիճանը	
Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1		32		0.8		10		5.02		120	
2		12		0.6		16		4.524		20	
3		12		0.6		8		2.262		20	
4		25		2		10		31.416		20	
5		9		0.4		8		1.0053		20	
6		7		0.5		24		4,71		20	
7		4		0.4		8		1.0053		20	
8		6		0.5		3		0.59		20	
9		5		3.0		3		21,06		20	
10		9		0.4		8		1.0053		20	
11		7		0.5		16		3.1416		20	

աղյուսակ 3-ի շարունակությունը

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

11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		75	50								
2		104	80			Ցիկլոն ՑՆ		հացահ.փոշի			98 / 95
3		110	75								
4		170	150								
5		170	130								
6		46	50								
7		180	206								
8		100	130								
9		130	240								
10		30	120								
11		14	154			Ցիկլոն ՑՆ		ալյուրի փոշի			98/95

աղյուսակ 3-ի շարունակությունը

Աղբյու- րի կարգա- թիվը	Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հանելու տարին
		ՆՎ			Հ (ԱԹԱ)			
		գ/վրկ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	գ/վրկ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	
11	33	34	35	36	37	38	39	40
1	Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ	0.603 0.207	112 41.2	9.39 3.22	0.603 0.207	112 41.2	9.39 3.22	2017
2	Կախված մասնիկներ (հացահատիկի փոշի)	0.2	44.2	1.50	0.2	44.2	1.50	2017
3	Էթիլ սպիրտ	0.04	17.7	1.125	0.04	17.7	1.125	2017
4	Էթիլ սպիրտ	1.180	37.6	10.2	1.180	37.6	10.2	2017
5	Էթիլ սպիրտ	0.03	29.84	0.26	0.03	29.84	0.26	2017
6	Էթիլ սպիրտ	0.039	8.3	1.23	0.039	8.3	1.23	2017
7	Էթիլ սպիրտ	0.01	10	0.32	0.01	10	0.32	2017
8	Էթիլ սպիրտ	0.002	3.4	0.063	0.002	3.4	0.063	2017
9	Կախված մասնիկներ (Փայտի փոշի)	0.30	14.15	0.65	0.30	14.15	0.65	2017
10	Էթիլ սպիրտ	0.07	69.6	0.50	0.07	69.6	0.50	2017
11	Ալյուրի փոշի	0.18	57.3	0.80	0.18	57.3	0.80	2017

**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: ՍԿՋԲՆԱԿԱՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐԸ**

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	1.0
Տարվա ամենատաք ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը	32
Միջին տարեկան <<քամիների վարող>> %-ով	
Հյուսիս	7
Հյուսիս-արևելք	21
Արևելք	10
Հարավ-արևելք	14
Հարավ	16
Հարավ-արևմուտք	18
Արևմուտք	9
Հյուսիս-արևմուտք	5
Քամու արագությունը, որի գերազանցման կրկնությունը կազմում է 5%	6 մ/վրկ

**ՄԹՆՈՒՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՂՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ  
ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ**

**աղյուսակ 3.4**

Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ խտությունը մգ/մ <sup>3</sup>		Աղբյուրի կարգաթիվը	Ներդրումը %	Արտադրամաս, տեղամաս
	առանց ֆոնի	ֆոնով			
Ազոտի օքսիդներ	0.00536	0.02036	1	100	Կաթսայատուն
Ածխածնի օքսիդ	0.0156	0.8156	1	100	Կաթսայատուն
Էթիլ սպիրտ	0.0995	-	10, 4	44.8, 36.6	Շշալցման
Կախված մասնիկներ (հացահատիկի, փայտի և այլուրի փոշի)	0.2869	0.487	9	82.7	Փայտամշակման
Այլուրի փոշի	0.119	-	11	100	Աղաց

**ՄԹՆՈՒՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ  
ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԱՂԲՅՈՒՆՔՆԵՐԸ**

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները ներկա վիճակի և հեռանկարի համար ցույց են տալիս, որ սահմանային թույլատրելի խտության գերազանցում չի դիտվում ոչ մի նյութի համար, այդ իսկ պատճառով վնասակար նյութերի համար սահմանված նորմատիվները առաջարկվում է ընդունել որպես ՍԹԱ:

Ձեռնարկության արտանետումները չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում և աղյուսակ 5-ը չի լրացվում:

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

ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ  
 “ՎԵՂԻ-ԱԼԿՈ” ՓԲԸ ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ  
 / ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ/

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ / վրկ	տ/տարի		գ / վրկ	տ/ տարի
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.207	3.22			
Ածխածնի օքսիդ	0.603	9.39			
Էթիլ սպիրտ	1.371	13.698			
Կախված մասնիկներ (հացահատիկի և փայտի փոշի)	0.50	2.15			
Այուրի փոշի	0.18	0.80			



**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. Սահմանափակել փոշու արտանետումը
4. Չբեռնավորել և չդատարկել լուծիչներ և հեշտ բոցավառվող բռնկվող նյութեր
5. Սահմանափակել վառելիքի մատակարարումը կաթսային

6. 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:

Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակը որոշվում է այդ վնասակար նյութերի խտությունների և գազերի օդային խառնուրդների ծավալների ուղղակի չափման մեթոդներով: Ուղղակի չափման մեթոդների անհնարինության դեպքում թույլատրվում է տեսական հաշվարկի մեթոդը: Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ, բնակչության առողջության համար մթնոլորտի վնասաբեր աղտոտման ընթացքում ձեռնարկությունը պարտավոր է վնասակար նյութերի արտանետումները իջեցնել մինչև աշխատանքի դադարեցումը:

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

## ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

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

«ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ»

ՀԱՅԷԿՈՄՍՈՆԻՏՈՐԻՆԳ

**ՀՀ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏԱՅԻՆ ՕԴՆ  
ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՖՈՆԱՅԻՆ ԿՈՆՑԵՆՏՐԱՅԻԱՆԵՐ**

**Մթնոլորտն աղտոտող որոշ նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները՝  
հաշվարկված ըստ բնակավայրերի ազգաբնակչության**

**ՀՀ բնակավայրերի (բացառությամբ Երևան, Վանաձոր, Արարատ և Հրազդան  
քաղաքների) մթնոլորտային**

**օդն աղտոտող նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները որոշվում են ըստ  
հետևյալ աղյուսակի՝**

**Ելնելով տվյալ բնակավայրի ազգաբնակչության քանակից:**

Բնակչության քանակը (հազ.)	Որոշված նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները (մգ/մ <sup>3</sup> )			
	Փոշի	Ծծմբի երկօքսիդ	Ազոտի երկօքսիդ	Ածխածնի օքսիդ
50 -125	0,4	0,05	0,03	1,5
10 - 50	0,3	0,05	0,015	0,8
< 10	0,2	0,02	0,008	0,4

ՀՀ բնակավայրերի ազգաբնակչության քանակը ընդունված է համարել Հայաստանի հանրապետության ազգային վիճակագրական ծառայության «Հայաստանի հանրապետության մշտական բնակչության թվաքանակը 2010 թվականի հոկտեմբերի 1-ի դրությամբ» վիճակագրական տեղեկագրում բերված տվյալները



ՀՀ ԱՐՏԱԿԱՐԳ ԻՐԱՎԻՃԱԿՆԵՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ  
 «ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԻՂՐՈՇԴԵՐԵԿՈՒԹԱԲԱՆՈՒԹՅԱՆ  
 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

01.03.2017թ.

Ի պատասխան Ձեր 28.02..2017թ.  
 թիվ 15 գրության

«Վեդի-Ալկո» ՓԲԸ  
 տնօրեն պարոն Ա.Գևորգյանին

Հարգելի պարոն Գևորգյան

Տրամադրում եմ ՀՀ Արարատի մարզի կլիմայական բնութագրերը:

Օդի միջին տարեկան ջերմաստիճանը 12°C  
 Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճանը 32°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



*(Handwritten signature)*  
 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

## Ռեկիեֆի գործակիցը

Ընկերությունը գտնվում է Արարատի մարզի Գինեվետ 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 ռեկիեֆի գործակիցն ընդունվում է 1.0:



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԲՆԱՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ  
ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ  
ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ԿՐԱ 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: ЗАО "Веди-Алко"

Таблица 1

: Число источников	:	11	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	5	:
: 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	:

Տնօրեն



Ս. Սահակյան

Կատարող Ա.Առաքելյան

<<РАДУГА>>

2017.3.4

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ЗАО "Веди-Алко"

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

: КОД :		: 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 :	
: КОД :		: ТОЧЕЧНОГО :		: СКОРОСТЬ : ОБЕМ :		: ТЕМПЕРАТУРА ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА :		: ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА :		: НА СЕВЕР :		: И ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ. : ПЛОСКОСТНОГО :	
: Н ИСТ. :		: Н (М) :		: Д :		: W (М/С) :		: V (М, КУБ/С) :		: Т (ГРАД.С) :		: X1 (М) : Y1 (М) : X2 (М) : Y2 (М) : С (ГРАД) : РН :	
: 1	: 32.0	: 0.80	: 10.0000	: 5.0265	: 120.0	: 75	: 50	: -	: -	: 90	: 1.00	: :	: :
: 2	: 12.0	: 0.60	: 16.0000	: 4.5239	: 20.0	: 104	: 80	: -	: -	: 90	: 1.00	: :	: :
: 3	: 12.0	: 0.60	: 8.0000	: 2.2619	: 20.0	: 110	: 75	: -	: -	: 90	: 1.00	: :	: :
: 4	: 25.0	: 2.00	: 10.0000	: 31.4159	: 20.0	: 170	: 150	: -	: -	: 90	: 1.00	: :	: :
: 5	: 9.0	: 0.40	: 8.0000	: 1.0053	: 20.0	: 170	: 130	: -	: -	: 90	: 1.00	: :	: :
: 6	: 7.0	: 0.50	: 24.0000	: 4.7124	: 20.0	: 46	: 50	: -	: -	: 90	: 1.00	: :	: :
: 7	: 4.0	: 0.40	: 8.0000	: 1.0053	: 20.0	: 180	: 206	: -	: -	: 90	: 1.00	: :	: :
: 8	: 6.0	: 0.50	: 3.0000	: 0.5890	: 20.0	: 100	: 130	: -	: -	: 90	: 1.00	: :	: :
: 9	: 5.0	: 3.00	: 3.0000	: 21.2058	: 20.0	: 130	: 240	: -	: -	: 90	: 1.00	: :	: :
: 10	: 9.0	: 0.40	: 8.0000	: 1.0053	: 20.0	: 30	: 120	: -	: -	: 90	: 1.00	: :	: :
: 11	: 7.0	: 0.50	: 16.0000	: 3.1416	: 20.0	: 14	: 154	: -	: -	: 90	: 1.00	: :	: :

<<РАДУГА>>

2017.3.4

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ЗАО "Веди-Алко"

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	0.6030												
: 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) :													
1	0.2070												
: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:													
:													
: 560	Спирт этиловый			5.000000	1.0	7	:						
:													
: 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	0.0400	4	1.1800	5	0.0300	6	0.0390	7	0.0100	8	0.0020	10	0.0700
: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:													
:													
: 900	Пыль муки			1.000000	2.0	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) :													
11	0.1800												



```

-----
: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:
:
: 986 Взвешенные в-ва (пыль зерна 0.500000 2.0 3
: пыль др., пыль муки)
:
: 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 0.2000 9 0.3000 11 0.1800
-----

```

<<РАДУГА>>

2017.3.4

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "Веди-Алко"

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

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
: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 :
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
  
```

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:	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО,	НАЧА-	КОНЦА	ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ	
НИКА	СА	:	:	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	32.0	0.80	5.0265	120.0	10.00	75	50	-	-	90	1.00	1.6	0.60300	0.00312	313.6	

Среднезвешенная скорость ветра 1.560 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0031223

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1



<<РАДУГА>>

2017.3.4  
РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "Веди-Алко"  
Распределение максимальных наземных

														концентраций (без фона)			
														Спирт этиловый			
														Таблица 9 Станица 4			
A=200 ТВ= 32.0 град.С U*= 6 м/с														: КОД ВЕЩЕСТВА	:	560	:
выбор шага направления ветра = 10 град.														: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	Спирт этиловый	:
отображение рельефа каждому источнику														: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	:	5.0000	:
характеристика выбрасываемых веществ														: КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА	:	1.0	:
														: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	:	НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ	:
-----																	
: КОД	: ВЫСОТА	: ДИА-	: ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы						: У	: КОЭФ.	: ОПАСНАЯ	: МОЩНОСТЬ	: МАКСИ-	: РАССТО-		
: ИСТОЧ-	: ВЫБРО-	: МЕТР:							: 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	12.0	0.60	2.2619	20.0	8.00	110	75	-	-	90	1.00	0.5	0.04000	0.00418	71.1:		
: 4	25.0	2.00	31.4159	20.0	10.00	170	150	-	-	90	1.00	1.0	1.18000	0.00766	296.4:		
: 5	9.0	0.40	1.0053	20.0	8.00	170	130	-	-	90	1.00	0.5	0.03000	0.00641	51.3:		
: 6	7.0	0.50	4.7124	20.0	24.00	46	50	-	-	90	1.00	4.9	0.03900	0.00155	167.2:		
: 7	4.0	0.40	1.0053	20.0	8.00	180	206	-	-	90	1.00	1.0	0.01000	0.00467	47.4:		
: 8	6.0	0.50	0.5890	20.0	3.00	100	130	-	-	90	1.00	0.5	0.00200	0.00110	34.2:		
: 10	9.0	0.40	1.0053	20.0	8.00	30	120	-	-	90	1.00	0.5	0.07000	0.01496	51.3:		

-----  
Среднезвешенная скорость ветра 0.834 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0405217  
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2017.3.4

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "Веди-Алко"

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Пыль муки

Таблица 9 Страница 5

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

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА : 900 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Пыль муки :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ) : 1.0000 :
:КОЭФИЦИЕНТ 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		
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)
11	7.0	0.50	3.1416	20.0	16.00	14	154	-	-	90	1.00	1.5	0.18000	0.12192	88.9

Среднезвешенная скорость ветра 1.486 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.1219186

<<РАДУГА>>

2017.3.4

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "Веди-Алко"

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)  
Взвешенные в-ва (пыль зерна, пыль др., пыль муки) Таблица 9 Страница 6

A=200 ТВ= 32.0 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 зерна,п:
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ) :                               0.5000 :
:КОЭФИЦИЕНТ 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			
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	12.0	0.60	4.5239	20.0	16.00	104	80	-	-	90	1.00	1.0	0.20000	0.14388	106.7:
9	5.0	3.00	21.2058	20.0	3.00	130	240	-	-	90	1.00	5.1	0.30000	0.49640	91.8:
11	7.0	0.50	3.1416	20.0	16.00	14	154	-	-	90	1.00	1.5	0.18000	0.24384	88.9:

Средневзвешенная скорость ветра 3.469 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.8841165

<<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: ЗАО "Веди-Алко"

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.003122	-200	200	151	1.6	1	0.00312							
: 0.003122	-200	-100	209	1.6	1	0.00312							
: 0.003122	-100	300	125	1.6	1	0.00312							
: 0.003122	-100	-200	235	1.6	1	0.00312							
: 0.003108	200	300	63	1.6	1	0.00311							

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0004632718 0.0031223079

<<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: ЗАО "Веди-Алко"

вещество:Оксислы 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	:
: 0.026796	-200	200	151	1.6	1	0.02680							
: 0.026796	-200	-100	209	1.6	1	0.02680							
: 0.026794	-100	300	125	1.6	1	0.02679							
: 0.026794	-100	-200	235	1.6	1	0.02679							
: 0.026670	200	300	63	1.6	1	0.02667							

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0039758404 0.0267959257

<<РАДУГА>>

2017.3.4

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "Веди-Алко"

вещество:Спирт этиловый

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HV	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.019963	-100	100	189	0.9	10	0.00892	4	0.00729	5	0.00177	3	0.00115
:					7	0.00057	8	0.00026	6	0.00001		
: 0.017001	0	100	205	0.8	10	0.00923	4	0.00429	5	0.00177	7	0.00119
:					8	0.00049	3	0.00003	6	0.00000		
: 0.015404	-100	0	210	1.0	4	0.00758	10	0.00411	3	0.00139	5	0.00139
:					7	0.00060	8	0.00020	6	0.00013		
: 0.014931	-200	100	186	1.0	4	0.00715	10	0.00505	5	0.00111	3	0.00101
:					7	0.00039	8	0.00014	6	0.00009		
: 0.014671	-100	200	155	0.9	10	0.00727	4	0.00392	3	0.00179	5	0.00130
:					8	0.00022	7	0.00012	6	0.00005		

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0026377459 0.0199626954



<<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: ЗАО "Веди-Алко"

вещество:Пыль муки

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.119338	:	100	:	200	:	28	:	1.5	:	11	0.11934	:			:			:			:
:	0.118083	:	100	:	100	:	328	:	1.5	:	11	0.11808	:			:			:			:
:	0.111032	:	-100	:	200	:	158	:	1.6	:	11	0.11103	:			:			:			:
:	0.110555	:	0	:	100	:	255	:	1.5	:	11	0.11056	:			:			:			:
:	0.109936	:	-100	:	100	:	205	:	1.6	:	11	0.10994	:			:			:			:

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0065091107 0.1193377518

<<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: ЗАО "Веди-Алко"

вещество:Взвешенные в-ва (пыль зерна,пыль др.пыль муки)

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.573878	:	200	:	300	:	40	:	4.4	:	9	0.47484	:	11	0.09903	:	2	0.00000	:			:
:	0.407113	:	100	:	200	:	230	:	5.1	:	9	0.40711	:	11	0.00000	:	2	0.00000	:			:
:	0.398100	:	0	:	200	:	200	:	5.8	:	9	0.39810	:	11	0.00000	:	2	0.00000	:			:
:	0.396242	:	100	:	300	:	113	:	5.0	:	9	0.39623	:	2	0.00001	:	11	0.00000	:			:
:	0.389166	:	100	:	100	:	260	:	5.9	:	9	0.38917	:	11	0.00000	:	2	0.00000	:			:

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0209586066 0.5738782362

<<РАДУГА>>

2017.3.4

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: ЗАО "Веди-Алко"

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-	: ШТИЛЬ : НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U*)М/С	: ФОНОВОЙ	: ИЗМЕРЕНИЯ				
: СТВА	: ТЕМЕ КООРДИНАТ	: (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

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-	: ШТИЛЬ : НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U*)М/С	: ФОНОВОЙ	: ИЗМЕРЕНИЯ				
: СТВА	: ТЕМЕ КООРДИНАТ	: (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: Взвешенные в-ва (пыль зерна, пыль др. пыль муки)

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-	: ШТИЛЬ : НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U*)М/С	: ФОНОВОЙ	: ИЗМЕРЕНИЯ				
: СТВА	: ТЕМЕ КООРДИНАТ	: (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	0.4000	0.400000	0.400000	0.400000	0.400000	Доли ПДК

<<РАДУГА>>

2017.3.4

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 "Веди-Алко"

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.163122		-200		200		151		1.6		1	0.00312										
: 0.163122		-200		-100		209		1.6		1	0.00312										
: 0.163122		-100		300		125		1.6		1	0.00312										
: 0.163122		-100		-200		235		1.6		1	0.00312										
: 0.163108		200		300		63		1.6		1	0.00311										

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.1604632718 0.1631223079

<<РАДУГА>>

2017.3.4

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 "Веди-Алко"

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	:
: 0.101796		-200		200		151		1.6		1	0.02680										
: 0.101796		-200		-100		209		1.6		1	0.02680										
: 0.101794		-100		300		125		1.6		1	0.02679										
: 0.101794		-100		-200		235		1.6		1	0.02679										
: 0.101670		200		300		63		1.6		1	0.02667										

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0789758404 0.1017959257  
<<РАДУГА>>

2017.3.4

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(С учетом фона)

(X, Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

NB -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "Веди-Алко"

вещество:Спирт этиловый

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: NB	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.019963	-100	100	189	0.9	10	0.00892	4	0.00729	5	0.00177	3	0.00115	:
:					7	0.00057	8	0.00026	6	0.00001			:
: 0.017001	0	100	205	0.8	10	0.00923	4	0.00429	5	0.00177	7	0.00119	:
:					8	0.00049	3	0.00003	6	0.00000			:
: 0.015404	-100	0	210	1.0	4	0.00758	10	0.00411	3	0.00139	5	0.00139	:
:					7	0.00060	8	0.00020	6	0.00013			:
: 0.014931	-200	100	186	1.0	4	0.00715	10	0.00505	5	0.00111	3	0.00101	:
:					7	0.00039	8	0.00014	6	0.00009			:
: 0.014671	-100	200	155	0.9	10	0.00727	4	0.00392	3	0.00179	5	0.00130	:
:					8	0.00022	7	0.00012	6	0.00005			:

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0026377459 0.0199626954

<<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: ЗАО "Веди-Алко"

вещество:Пыль муки

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ	: Вклад :
: 0.119338	100	200	28	1.5	11	0.11934						
: 0.118083	100	100	328	1.5	11	0.11808						
: 0.111032	-100	200	158	1.6	11	0.11103						
: 0.110555	0	100	255	1.5	11	0.11056						
: 0.109936	-100	100	205	1.6	11	0.10994						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0065091107 0.1193377518

<<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: ЗАО "Веди-Алко"

вещество:Взвешенные в-ва (пыль зерна,пыль др.пыль муки)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ	: Вклад :
: 0.973878	200	300	40	4.4	9	0.47484	11	0.09903	2	0.00000		
: 0.807113	100	200	230	5.1	9	0.40711	11	0.00000	2	0.00000		
: 0.798100	0	200	200	5.8	9	0.39810	11	0.00000	2	0.00000		
: 0.796242	100	300	113	5.0	9	0.39623	2	0.00001	11	0.00000		
: 0.789166	100	100	260	5.9	9	0.38917	11	0.00000	2	0.00000		

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.4209586066 0.9738782362

2017.3.4

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ЗАО "Веди-Алко"

Таблица 14 Страница 1

:КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	:Требуемое :		:Производство ТПВ (тре- :		:В расчет включить +/- нет- :	
:ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	:потребление:Мошность		: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:	
:	322 Оксид углерода	121	0.6	7.0573E+0001	5	-	-
:							
:	200 Окислы азота (в пер на двуокси	1035	0.2	5.1979E+0003	5	-	+
:	сь)						
:	560 Спирт этиловый	274	1.4	4.6533E+0002	5	-	+
:							
:	900 Пыль муки	180	0.2	6.8755E+0002	5	-	+
:							
:	986 Взвешенные в-ва (пыль зерна,	1360	0.7	2.1411E+0004	5	-	+
:	пыль др.,пыль муки)						

<<РАДУГА>>

2017.3.4

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ЗАО "Веди-Алко"

Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентрация	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется		
:источ-	: диаметр:	выброса	на вы-	Скорость	газовоз:	зоны	потребление	разбав-	воздеист.:	исто-:	источник в	
:ника	:высота:	устья	ходе	выброса	смеси	влияния	воздуха	ления	на природ:	чника:	расчеты	
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	Включить +	
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	Невключить -	
NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (м/с)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П		
1	32.00	0.80	0.603	119.96	10.00	5.03	3135.9	1.21E+0002	5.9E-0001	7.1E+0001	4	+

Объект: ЗАО "Веди-Алко"

Вещество: Окислы азота (в пер на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (м/с)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П		+ / -
1	32.00	0.80	0.207	41.18	10.00	5.03	3135.9	1.04E+0003	5.0E+0000	5.2E+0003	3	+

Объект: ЗАО "Веди-Алко"

Вещество: Спирт этиловый

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (м/с)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П		+ / -
4	6.00	2.00	1.180	37.56	10.00	31.42	2964.0	2.36E+0002	1.9E+0000	4.4E+0002	4	+
3	9.00	0.60	0.040	17.68	8.00	2.26	711.4	8.00E+0000	2.2E-0001	1.8E+0000	5	+
10	4.00	0.40	0.070	69.63	8.00	1.01	513.0	1.40E+0001	1.3E+0000	1.8E+0001	5	+
5	7.00	0.40	0.030	29.84	8.00	1.01	513.0	6.00E+0000	3.2E-0001	1.9E+0000	5	+
6	12.00	0.50	0.039	8.28	24.00	4.71	1672.0	7.80E+0000	6.6E-0002	5.2E-0001	5	+
8	25.00	0.50	0.002	3.40	3.00	0.59	342.0	4.00E-0001	1.3E-0002	5.3E-0003	5	+
7	9.00	0.40	0.010	9.95	8.00	1.01	474.2	2.00E+0000	8.5E-0002	1.7E-0001	5	+

Объект: ЗАО "Веди-Алко"

Вещество: Пыль муки

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (м/с)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П		+ / -
11	7.00	0.50	0.180	57.30	16.00	3.14	1099.6	1.80E+0002	3.8E+0000	6.9E+0002	4	+

-----  
Объект: ЗАО "Веди-Алко"

Вещество: Взвешенные в-ва (пыль зерна,пыль др.пыль муки)

Таблица 15 Страница 2

NN	H (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (м/с)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П			+ / -
2	12.00	0.60	0.200	44.21	16.00	4.52	1492.2	4.00E+0002	4.2E+0000	1.7E+0003	4		+
11	7.00	0.50	0.180	57.30	16.00	3.14	1809.6	3.60E+0002	7.6E+0000	2.8E+0003	4		+
9	5.00	3.00	0.300	14.15	3.00	21.21	2990.5	6.00E+0002	2.8E+0001	1.7E+0004	4		+

-----