



## Կատարողների ցուցակ

Մասնագետ  
Համակարգչային  
հաշվարկ

Ա. Առաքելյան

Գ. Հարությունյան

## ԱՆՈՏԱՑԻԱ

Ներկա նախագծում մշակված են առաջարկություններ « Սլավ գրուպ» ՓԲԸ սահմանային թույլատրելի արտանետումների վերաբերյալ:

Բերված են վնասակար նյութերի առաջացման և մթնոլորտ արտանետման աղբյուրների գույքգրման արդյունքները:

ՍԹԱ նորմավորման աշխատանքների անցկացման 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 Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 1999 թվականի մարտի 30-ի N 192 և 2008 թվականի 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:

Կազմակերպությունում բացահայտվել է հետևյալը.

1) Աղտոտող նյութեր`

- ածխածնի օքսիդ

- ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով

2)Նախագիծը մշակվել է 1 տարածքի համար`

3)Արտանետման աղբյուրների քանակը 4/խմբավորված/

4)Գումարման հատկությամբ օժտված խմբերը բացակայում են

5)Տնտեսվարող սուբյեկտի արտանետումները չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում: Աղտոտող նյութերի գետնամերձ խտությունները չեն գերազանցում համապատասխան նյութերի ՍԹԽ, դրա համար անհրաժեշտ ծախսեր չեն նախատեսված:

Կազմակերպությունում արտանետվում են` ածխածնի օքսիդ 0.66879տ/տարի, ազոտի օքսիդներ 0.11145տ/տարի:

Մոտակա տարիների ընթացքում ձեռնարկության ընդլայնում, վերազինում, վերապրո-ֆիլավորում, տեխնոլոգիական ծավալների փոփոխություններ չեն սպասվում:

Լավագույն հասանելի տեխնոլոգիաների կիրառման անհրաժեշտություն չկա: Գազա և փոշերուսիչ սարքերի տեղադրման անհրաժեշտություն չկա:

Նյութերի ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետները 2019 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:

Կազմակերպության կողմից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը **8247.66**դրամ է:

Ցանկացած արտանետման աղբյուրի համար հասցված տնտեսական վնասն որոշվում է հետևյալ բանաձևով`

$$U = \sum_{i=1}^n \Phi_i \cdot P_i$$

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

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

$P_i$  –ն տվյալ (i-րդ) նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է

$\Phi_{\Sigma}$  –ն փոխադրման ցուցանիշն է,  $\Phi_{\Sigma} = 1000$  դրամ

$P_i$  գործակիցը որոշվում է հետևյալ բանաձևով`

$$P_i = q(3 SU_i - 2U_i)$$

որտեղ՝

$U_i$  –  $i$ -րդ նյութի սահմանային թույլատրելի տարեկան արտանետման քանակն է՝ տոննաներով,

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

$q=1$ ՝ անշարժ աղբյուրների համար

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

Կազմակերպությունում արտանետվում են՝

- ածխածնի օքսիդ 0.66879տ/տարի,
- ազոտի օքսիդներ՝ 0.11145տ/տարի:

Ստորև բերված աղյուսակում ներկայացված է կազմակերպության կողմից շրջակա միջավայրին հասցվող տնտեսական վնասի մեծությունը

Նյութերի անվանումը	$P_i$ տ	$\zeta_q$	$\Phi_3$ դրամ	$U_i$	Ա ՝հ՝Ն
Ածխածնի օքսիդ	0.66879	4	1000	1	2675.16
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.11145	4	1000	12.5	5572.5
<b>ընդամենը</b>					<b>8247.66</b>

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Անոտացիա	3
Բովանդակություն	6
Ընդհանուր տեղեկություններ	7
ՕՊՕ-ի հաշվարկը	7
Ձեռնարկության պլան-սխեման	8-12
Կազմակերպության բնութագիրն որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուր	13
Արտանետվող նյութերի անվանացանկը	14
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ նախնական տվյալներ	15
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը	16
Մեքենայական հաշվարկի բնութագիրը	18
Մթնոլորտի աղտոտման գործում ներդրում ունեցող աղբյուրների ցուցակը	19
Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները	19
Մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի արտանետումների նորմատիվները	20
Մեքենայական հաշվարկներ	21-40
Կազմակերպական-տեխնիկական միջոցառումներ անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ	41
Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ	42
Գրականություն	42
Կլիմայական տվյալներ	43
ռելիեֆի գործակիցը	44

## ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

«ՍԼԱՎ ԳՐՈՒՊ» ՓԲԸ գտնվում է Երևանի Հաղթանակ թաղամասում, զբաղվում է պարենային և ոչ պարենային ապրանքների վաճառքի առևտրային գործունեությամբ, հանդիսանում է «Ֆերրերո», «Չուպա -Չուպս», «Կինբերլի -Կլարկ» կազմակերպությունների պաշտոնական ներկայացուցիչը Հայաստանում:

Կազմակերպության շրջակայքում բացակայում են արտադրական կազմակերպություններ, բնակելի տներ, հանգստյան գոտիներ, նախադպրոցական հիմնարկներ, դպրոցներ, բուժհիմնարկներ, գյուղատնտեսական վարելահողեր:

Պետական ռեգիստրում գրանցման համարն է 290.120.02135 տրված 21.08.1998թ.

Կազմակերպության իրավաբանական հասցեն է՝  
ք.Երևան, Շահումյան փողոց, 6, տուն 45  
Գործունեության վայրի հասցեն է  
Երևան, Հաղթանակի 1-ին փողոց, 1/1 շինություն

## ՕՊՕ-ի հաշվարկը

Համաձայն ՀՀ կառավարության 2012թ. դեկտեմբերի 27-ի N1673-Ն որոշման 2-րդ կետի 3-րդ ենթակետի՝ ՍԹԱ նորմատիվների նախագիծ կազմվում է այն տնտեսավարող սուբյեկտների համար, որոնք ունեն արտանետման այնպիսի աղբյուրներ, որոնց արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկված ՕՊՕ-ն մեկ տարում գերազանցում է երկու միլիարդ մ<sup>3</sup> չափանիշը, կամ վայրկյանում գերազանցում է 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՝

$U_i$ -ն- յուրաքանչյուր-րդ նյութի առավելագույն արտանետումն է համապատասխանաբար մեկ տարում կամ վարկյանում ըստ տեխնոլոգիական ռեգլամենտի (մգ/տարի կամ մգ/վրկ),

$\text{ՍԹԿ}_i$  - 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՝

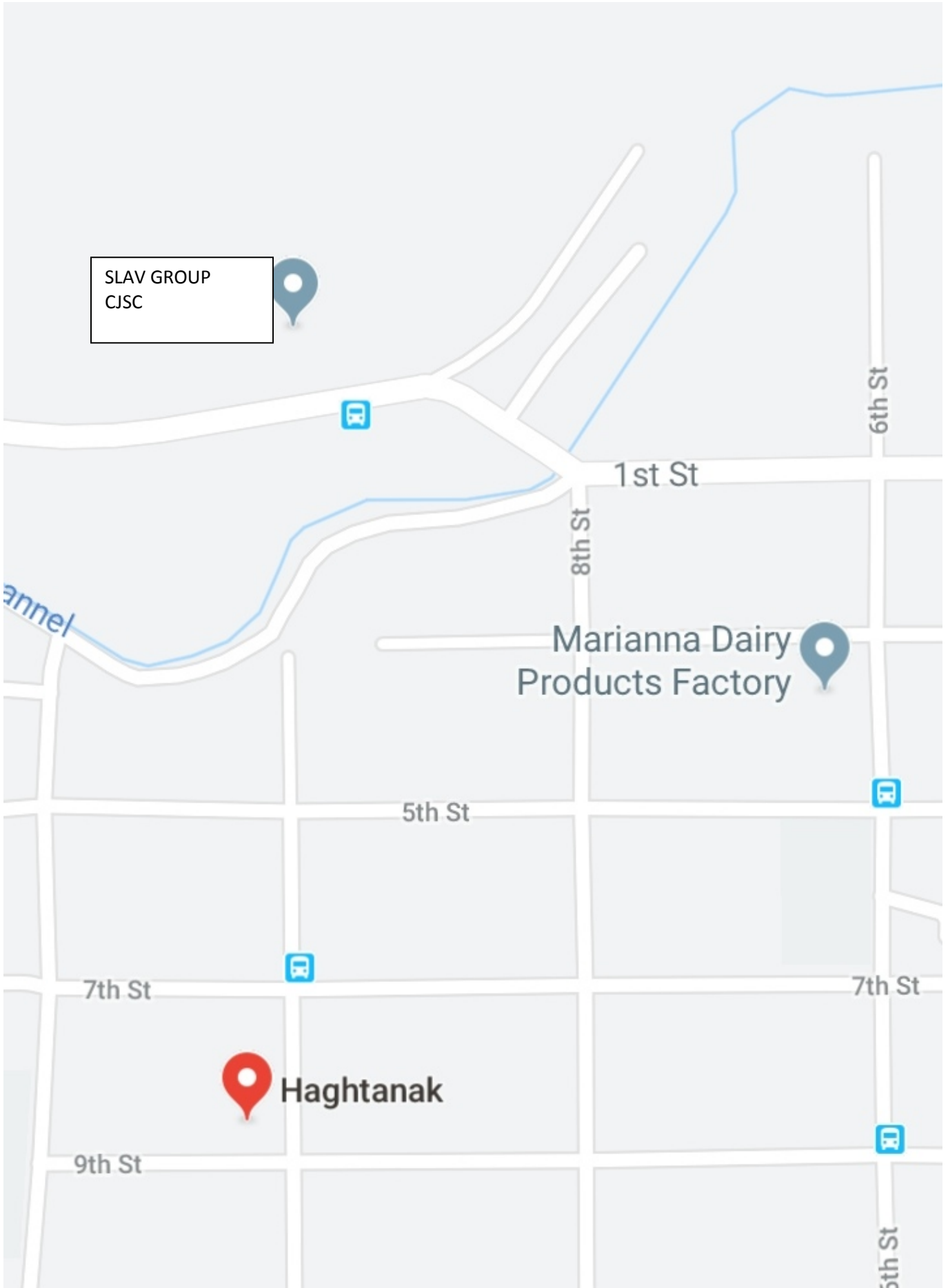
ածխածնի օքսիդ՝ 0.66879 տ/տարի , միջին օրական ՍԹԿ՝ 3 մգ/ մ<sup>3</sup>

ազոտի օքսիդներ՝ 0.11145 տ/տարի, միջին օրական ՍԹԿ՝ 0.04 մգ/ մ<sup>3</sup>

$$\text{ՕՊՕ} = (0.66879 \times 10^9) : 3 + (0.11145 \times 10^9) : 0.04 = 3.009 \text{ մլրդ.մ}^3/\text{տարի} > 2 \text{ մլրդ.մ}^3/\text{տարի}$$

ՍԹԱ նախագծի կազմումը հիմնավորված է

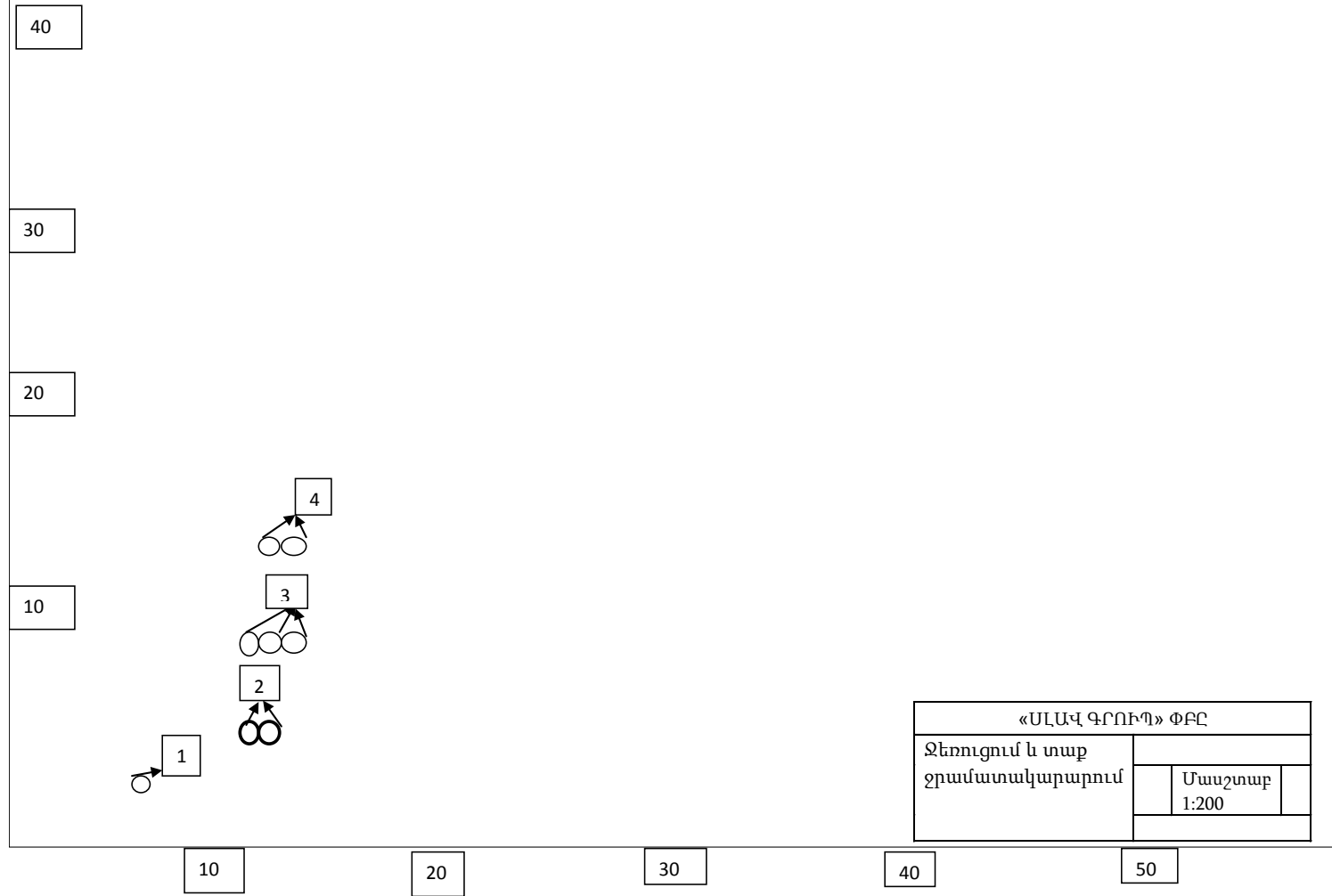
ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՏԵՂԱԴՐՄԱՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ







Ծխահեռացման խողովակներ



## ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒՔՅԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐՆ ՈՐՊԵՍ

### ՄԹՆՈՒՈՐՏՆ ԱՐՏՈՏՈՂ ԱՐՔՅՈՒՐ

«ՍԼԱՎ ԳՐԻՊ» ՓԲԸ արտադրական գործունեություն չունի, զբաղվում է պարենային և ոչ պարենային ապրանքների վաճառքի առևտրային գործունեությամբ, հանդիսանում է «Ֆերրերո», «Չուպա - Չուպա», «Կիմբերլի -Կլարկ» կազմակերպությունների պաշտոնական ներկայացուցիչը Հայաստանում:

Մթնոլորտի աղտոտմանը կազմակերպությունը մասնակցում է քառահարկ շենքի բոլոր հարկերում ջեռուցման և տաք ջրամատակարարման համար տեղադրված ջրատաքացուցիչ կաթսաներից կատարվող վնասակար նյութերի արտանետումներով:

Տեղադրված են «Rendamax valman immergas» մակնիշի 8 կաթսաներ՝ 1-ին հարկում 1 հատ, 2-րդ հարկում 2 հատ, 3-րդ հարկում 3 հատ, 4-րդ հարկում 2 հատ:

Միևնույն պարամետրերն ունենալու շնորհիվ 2-րդ, 3-րդ, 4-րդ հարկերում ծխնելույզները միավորվել են որպես 1 աղբյուր: Կաթսաներն աշխատում են բնական գազով, պահեստային վառելիք նախատասեսված չէ, 1 կաթսայի գազի ժամային ծախսը  $1.5\text{մ}^3$  է:

1-ին հարկ՝ 1 կաթսա, գազի տարեկան ծախսը  $6480\text{մ}^3$

2-րդ հարկ՝ 2 կաթսա, գազի տարեկան ծախսը  $12960\text{մ}^3$

3-րդ հարկ՝ 3 կաթսա, գազի տարեկան ծախսը  $19440\text{մ}^3$

4-րդ հարկ՝ 2 կաթսա, գազի տարեկան ծախսը  $12960\text{մ}^3$

գազի ընդհանուր տարեկան ծախսը կազմում է  $51840\text{մ}^3$ /տարի:

Կաթսաների աշխատանքի հետևանքով արտանետվում են ազոտի և ածխածնի օքսիդներ, որոնց արտանետումները հաշվարկվել են համապատասխանաբար  $2.15\text{կգ}/1000\text{մ}^3$  գազ և  $12.9\text{կգ}/1000\text{մ}^3$  գազ գործակիցներով:

Մոտակա տարիների ընթացքում ձեռնարկության ընդլայնում, վերազինում, վերապրոֆիլավորում, 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 3-րդ աղյուսակներում:

**ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ**

Աղյուսակ 1

Նյութի անվանումը	ՍԹԿ առավ.միանվագ մգ/մ <sup>3</sup>	Վտանգավորության դասը	Արտանետումները տ/տարի
Ածխածնի օքսիդ	5	4	0.66879
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	3	0.11145

Գումարային հատկությամբ խմբերը բացակայում են

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

**ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՆԴՐԱԺԵՇՏ ՆԱԽՆԱԿԱՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ**

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-րդ աղյուսակում:  
 Հաշվարկները կատարվել են «Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն աղտոտող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկան» ժողովածուի հիման վրա:  
 Կաթսայատնից արտանետվող ածխածնի և ազոտի օքսիդների հաշվարկը կատարվել է համապատասխանաբար 12.9կգ/1000մ<sup>3</sup>գազ և 2.15կգ/1000մ<sup>3</sup>գազ գործակիցներով:

Նստեցման անչափելի գործակիցը գազանման վնասակար նյութերի համար, որոնց նստեցման կարգավորված արագությունը չի գերազանցում 3-5 սմ/վրկ՝ ընդունվել է 1:

ՄԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՍԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

աղյուսակ 3

Արտադրու- թյուն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները		Աշխատաժամը տարում		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը		
	Անվանումը		Քանակը								
			ՆԿ	<	ՆԿ	<	ՆԿ	<	ՆԿ	<	ՆԿ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1-ին հարկ	կաթսա«Rendamax valman immergas»	1		4320		խողովակ		1		1	
2-րդ հարկ	կաթսա«Rendamax valman immergas»	2		4320		խողովակ		2		2	
3-րդ հարկ	կաթսա«Rendamax valman immergas»	3		4320		խողովակ		3		3	
4-րդ հարկ	կաթսա«Rendamax valman immergas»	2		4320		խողովակ		2		4	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը մ/վ		ծավալը մ <sup>3</sup> /վ		ջերմաստիճանը	
ՆԿ	<	ՆԿ	<	ՆԿ	<	ՆԿ	<	ՆԿ	<	ՆԿ	<
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1		2.2		0.15		10		0.1767		80	
2		5.6		0.15		20		0.3534		80	
3		9.0		0.15		30		0.5301		80	
4		12.4		0.15		20		0.3534		80	



3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կորորդինատները քարտեզում, մ				Գագերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրվող նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը	
		Կետային աղբյուրի, աղբյուր. խմբի կենտրոնի, գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2 -րդ ծայրի				Ապահովվածությամբ 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		6	2.2								
2		12	5.6								
3		12	9								
4		12	12.4								

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները			ԱԹԱ			ՍԹԱ հասանելու տարին
			գ/լ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	գ/լ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
1		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ(երկօքսիդի հաշվարկով)	0.00537 0.0009	30.36 5.06	0.08359 0.01393	0.00537 0.0009	30.36 5.06	0.08359 0.01393	2019
		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ(երկօքսիդի հաշվարկով)	0.0108 0.0018	31.56 5.06	0.1672 0.02786	0.0108 0.0018	31.56 5.06	0.1672 0.02786	2019
		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ(երկօքսիդի հաշվարկով)	0.0165 0.0027	31.12 5.06	0.2508 0.0418	0.0165 0.0027	31.12 5.06	0.2508 0.0418	2019
		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ(երկօքսիդի հաշվարկով)	0.0108 0.0018	30.56 5.06	0.1672 0.02786	0.0108 0.0018	30.56 5.06	0.1672 0.02786	2019

ՆԿ- ներկա վիճակ, Հ –հեռանկար

## 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 ստրատիֆիկացիայից կախված գործակիցը	200
Տեղանքի ռելյեֆի գործակիցը	1.0
Տարվա ամենատաք ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը	33.3
Միջին տարեկան <<քամիների վարդը>> %-ով	
Հյուսիս	8
Հյուսիս-արևելք	17
Արևելք	8
Հարավ-արևելք	12
Հարավ	20
Հարավ-արևմուտք	19
Արևմուտք	11
Հյուսիս-արևմուտք	5
Քամու արագությունը, որի գերազանցման կրկնությունը կազմում է 5%	6 մ/վրկ



**ՄԹՆՈԼՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՐՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ**

Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիան մգ/մ <sup>3</sup>		Աղբյուրի կարգաթիվը	Ներդրումը %	Արտադրամաս, տեղամաս
	առանց ֆոնի	ֆոնով			
Ածխածնի օքսիդ	0.0689		1	83.2	1-ին հարկի կաթսա
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.011536		1	83.2	1-ին հարկի կաթսա

Երևանում ֆոնային աղտվածությունը կազմում է  
 Ազոտի օքսիդներ 0.03 մգ/մ<sup>3</sup>      0.011536+0.03 մգ/մ<sup>3</sup> = 0.041536 մգ/մ<sup>3</sup> = 0.207 ՍԹԿ  
 Ածխածնի օքսիդ՝ 1.5մգ/ մ<sup>3</sup>      1.5+0.0689=1.5689 մգ/մ<sup>3</sup> = 0.314ՍԹԿ

**ՄԹՆՈԼՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ**

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները ներկա վիճակի և հեռանկարի համար ցույց են տալիս, որ սահմանային թույլատրելի խտության գերազանցում չի դիտվում ոչ մի նյութի համար: Վնասակար նյութերի համար սահմանված նորմատիվների առաջարկները ներկայացված են աղյուսակ 6-ում:

ԱՐՅՈՒՄԱԿ 5

ՄԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր

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

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

**ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ  
«ՍԼԱԿ ԳՐՈՒՊ» ՓԲԸ  
ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ/ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ/**

ԱՂՅՈՒՄԱԿ

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ / վ	տ/տարի		գ / վ	տ/ տարի
Ածխածնի օքսիդ	0.04347	0.66879			
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.0072	0.11145			



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

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

ARMENIA

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

«Ք ք. Երևան, Չարենցի 46  
 РА г.Ереван ул. Чаренца 46  
 46 Charents str. R.A. Yerevan  
 Էլ. Փոստ/ эл.почта/ e-mail/ hmc\_snto@mail.ru  
 հեռ./тел./tel. (+374) 10-57-62-80

№ 24.05 727 -Ն-18

<< 08 >> «<նոյեմբեր>> 2019թ.

<<РАДУГА>>

2019.11.8

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики  
 объекта

Объект: ЗАО "СЛАВ ГРУП"

Таблица 1

: Число источников	:	4	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	2	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	33.3	:
: 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

Հ.Գասպարյան

Գ.Շարոյբունյան



<<РАДУГА>>

2019.11.8

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ  
ОБЪЕКТ: ЗАО "СЛАВ ГРУП"

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

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

: 200 Окислы азота 0.200000 1.0 4 :  
: (в пер. на двуокись)  
:-----

: 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 0.0009 2 0.0018 3 0.0027 4 0.0018  
:-----

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

: 322 Оксид углерода 5.000000 1.0 4 :  
:-----

: 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 0.00537 2 0.0108 3 0.0165 4 0.0108  
:-----

<<РАДУГА>>

2019.11.8

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "СЛАВ ГРУП"

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

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

A=200 ТВ= 33.3 град.С U\*= 6 м/с  
выбор шага направления ветра = 10 град.

: КОД ВЕЩЕСТВА : 200 :  
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА : Окислы азота (в пер.на двуокись)

отображение рельефа каждому источнику

: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ) : 0.2000 :

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)
1	2.2	0.15	0.1767	80.0	10.00	6	2	-	-	90	1.00	1.0	0.00090	0.04893	23.5:
2	5.6	0.15	0.3534	80.0	20.00	12	6	-	-	90	1.00	0.9	0.00180	0.01460	50.8:
3	9.0	0.15	0.5301	80.0	30.00	12	9	-	-	90	1.00	0.9	0.00270	0.00782	78.0:
4	12.4	0.15	0.3534	80.0	20.00	12	12	-	-	90	1.00	0.7	0.00180	0.00524	68.8:

Средневзвешенная скорость ветра 0.965 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0765817

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2019.11.8

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "СЛАВ ГРУП"

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Оксид углерода  
Таблица 9 Станица 3

A=200 ТВ= 33.3 град.С U\*= 6 м/с  
выбор шага направления ветра = 10 град.

```

:-----:
: КОД ВЕЩЕСТВА : 322 :
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА : Оксид углерода :
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 5.0000 :
: КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 1.0 :
: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :
:-----:

```

отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	КООРДИНАТЫ				УГОЛ	КОЭФ. ОПАСНОСТИ	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	РАССТОЯНИЕ			
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛА	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО	О	ЕФА	ВЕТРА	В ДОЛЯХ ПДК	ОТ ИСТОЧНИКА			
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛА	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО	О	ЕФА	ВЕТРА	В ДОЛЯХ ПДК	ОТ ИСТОЧНИКА			
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	2.2	0.15	0.1767	80.0	10.00	6	2	-	-	90	1.00	1.0	0.00537	0.01168	23.5
2	5.6	0.15	0.3534	80.0	20.00	12	6	-	-	90	1.00	0.9	0.01080	0.00350	50.8
3	9.0	0.15	0.5301	80.0	30.00	12	9	-	-	90	1.00	0.9	0.01650	0.00191	78.0
4	12.4	0.15	0.3534	80.0	20.00	12	12	-	-	90	1.00	0.7	0.01080	0.00126	68.8

Среднезвешенная скорость ветра 0.965 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0183491

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2019.11.8

Вариант SLAV

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>>

2019.11.8

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "СЛАВ ГРУП"

вещество:Окислы азота(в пер.на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

QH	X	Y	НВ	U	Но.Источ:	вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад
0.057682	0	0	199	1.0	1	0.04804	2	0.00884	3	0.00073	4	0.00007
0.041839	100	0	356	1.3	1	0.01938	2	0.01164	3	0.00710	4	0.00372
0.040705	0	100	96	1.4	1	0.01842	2	0.01117	3	0.00703	4	0.00408
0.038181	0	-100	265	1.4	1	0.01746	2	0.01040	3	0.00659	4	0.00373
0.036558	-100	0	183	1.4	1	0.01668	2	0.01003	3	0.00650	4	0.00335

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0011071483 0.0576824255

<<РАДУГА>>

2019.11.8

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "СЛАВ ГРУП"

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

QH	X	Y	НВ	U	Но.Источ:	вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад
0.013783	0	0	199	1.0	1	0.01146	2	0.00212	3	0.00018	4	0.00002
0.010050	100	0	356	1.3	1	0.00462	2	0.00279	3	0.00174	4	0.00089
0.009778	0	100	96	1.4	1	0.00439	2	0.00268	3	0.00172	4	0.00098
0.009172	0	-100	265	1.4	1	0.00417	2	0.00250	3	0.00161	4	0.00089
0.008783	-100	0	183	1.4	1	0.00398	2	0.00241	3	0.00159	4	0.00080

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0002670270 0.0137829155

<<РАДУГА>>

2019.11.8

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ЗАО "СЛАВ ГРУП"

Таблица 14 Страница 1

:КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	:Требуемое :	:Производство ТПВ (тре- :	:В расчет включить +/- нет- :			
:ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	:потребление:Мощность	:буемое потребление :Класс :	по отношению :			
:	:	:воздуха : выброса	:воздуха) на R (параметр:пред-	:концентрации/массе выбросов:			
:	:	: (м.куб/с) : М(г/с)	:разбавления) (м.куб/с) :приятя:	:			
: 200	Окислы азота (в пер.на двуокись)	36	0.0	2.1668E+0001	5	-	-
:	:	:	:	:	:	:	:
: 322	Оксид углерода	9	0.0	1.2555E+0000	5	-	-
:	:	:	:	:	:	:	:

<<РАДУГА>>

2019.11.8

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ЗАО "СЛАВ ГРУП"

Вещество: Окислы азота (в пер.на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

```

:-----:
: Код : Источники : Мощность : Концентра- : Объем : Радиус :
Требуемое : Параметр: Степень : Класс: Рекомендуется :
: источ- : диаметр: выброса : ция на вы- : Скорость :газовоз: зоны
: потребление : разбав- : воздейст.: исто-: источник в :
: ника : высота: устья : ходе : выброса : смеси : влияния :
воздуха : ления : на природ: чника: расчеты :
:-----:
:-----:
:-----: Включить + :
: 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 : : Невключить - :
:-----:
:-----:
4 12.40 0.15 0.002 5.09 20.00 0.35 688.2
9.00E+0000 3.0E-0001 2.7E+0000 5 +
3 9.00 0.15 0.003 5.09 30.00 0.53 779.8
1.35E+0001 4.2E-0001 5.6E+0000 5 +
2 5.60 0.15 0.002 5.09 20.00 0.35 507.7
9.00E+0000 6.6E-0001 6.0E+0000 5 +
1 2.20 0.15 0.001 5.09 10.00 0.18 234.7
4.50E+0000 1.6E+0000 7.3E+0000 5 +
:-----:
:-----:

```

Объект: ЗАО "СЛАВ ГРУП"

Вещество: Оксид углерода

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 : : + / - :
:-----:
:-----:
4 12.40 0.15 0.011 30.56 20.00 0.35 688.2
2.16E+0000 7.3E-0002 1.6E-0001 5 +
3 9.00 0.15 0.017 31.12 30.00 0.53 779.8
3.30E+0000 1.0E-0001 3.4E-0001 5 +
2 5.60 0.15 0.011 30.56 20.00 0.35 507.7
2.16E+0000 1.6E-0001 3.4E-0001 5 +
1 2.20 0.15 0.005 30.39 10.00 0.18 234.7
1.07E+0000 3.9E-0001 4.2E-0001 5 +
:-----:
:-----:
:-----:

```

2019.11.8

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛЯ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Выбор опасного направления ветра

Выбор опасной скорости ветра из

скоростей:автоматический

Без фона

Условные обозначения:

(X,Y) -координаты точек в метрах

QH -нормированная концентрация долях ПДК

NB -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "СЛАВ ГРУП"

вещество:Окислы азота(в пер.на двуокись)

Таблица 12 Страница 1

-----  
-----  
: X= -1000 : -900 : -800 : -700 : -600 : -500 :  
-400 : -300 : -200 : -100 : 0 : 100 : 200 :  
300 : 400 : 500 : 600 :  
-----  
-----

-----  
:Y= 1000  
:  
: QH : 0.0011200: 0.0012199: 0.0013255: 0.0014400: 0.0015665: 0.0016824:  
0.0017922: 0.0018894: 0.0019668: 0.0020179: 0.0020379: 0.0020248:  
0.0019798: 0.0019074: 0.0018139: 0.0017062: 0.0015912:  
: NB-U : 135- 0.2 : 132- 0.2 : 129- 0.2 : 126- 0.2 : 122- 0.2 : 117- 0.2 :  
112- 0.2 : 107- 0.2 : 102- 0.2 : 96- 0.2 : 91- 0.2 : 85- 0.2 : 79- 0.2  
: 74- 0.2 : 69- 0.2 : 64- 0.2 : 59- 0.2 :  
-----  
-----

-----  
:Y= 900  
:  
: QH : 0.0012179: 0.0013366: 0.0014801: 0.0016228: 0.0017727: 0.0019250:  
0.0020726: 0.0022060: 0.0023143: 0.0023868: 0.0024153: 0.0023964:  
0.0023325: 0.0022308: 0.0021018: 0.0019565: 0.0018046:  
: NB-U : 138- 0.2 : 135- 0.2 : 132- 0.2 : 128- 0.2 : 124- 0.2 : 120- 0.2 :  
115- 0.2 : 109- 0.2 : 103- 0.2 : 97- 0.2 : 91- 0.2 : 84- 0.2 : 78- 0.2  
: 72- 0.2 : 66- 0.2 : 61- 0.2 : 57- 0.2 :  
-----  
-----

-----  
:Y= 800  
:  
: QH : 0.0013209: 0.0014772: 0.0016401: 0.0018195: 0.0020130: 0.0022151:  
0.0024164: 0.0026034: 0.0027587: 0.0028645: 0.0029064: 0.0028785:  
0.0027848: 0.0026383: 0.0024565: 0.0022572: 0.0020546:  
: NB-U : 142- 0.2 : 139- 0.2 : 136- 0.2 : 132- 0.2 : 128- 0.2 : 123- 0.2 :  
117- 0.2 : 111- 0.2 : 105- 0.2 : 98- 0.2 : 91- 0.2 : 84- 0.2 : 77- 0.2  
: 70- 0.2 : 64- 0.2 : 58- 0.2 : 53- 0.2 :  
-----  
-----

-----  
:Y= 700  
:  
: QH : 0.0014318: 0.0016157: 0.0018150: 0.0020404: 0.0022908: 0.0025610:  
0.0028396: 0.0031068: 0.0033356: 0.0034939: 0.0035574: 0.0035148:  
0.0033737: 0.0031568: 0.0028953: 0.0026177: 0.0023452:  
: NB-U : 145- 0.2 : 143- 0.2 : 139- 0.2 : 136- 0.2 : 131- 0.2 : 126- 0.2 :  
121- 0.2 : 114- 0.2 : 107- 0.2 : 99- 0.2 : 91- 0.2 : 83- 0.2 : 75- 0.2  
: 67- 0.2 : 61- 0.2 : 55- 0.2 : 50- 0.2 :  
-----  
-----

-----  
:Y= 600  
:  
-----

: QH : 0.0015533: 0.0017600: 0.0020020: 0.0022837: 0.0026072: 0.0029696:  
0.0033582: 0.0037441: 0.0040851: 0.0028499: 0.0029565: 0.0028894:  
0.0026602: 0.0038169: 0.0034367: 0.0030464: 0.0026781:  
: HB-U : 150- 0.2 : 147- 0.2 : 144- 0.2 : 140- 0.2 : 136- 0.2 : 131- 0.2 :  
125- 0.2 : 118- 0.2 : 109- 0.2 : 100- 0.7 : 91- 0.7 : 81- 0.7 : 72- 0.7  
: 64- 0.2 : 57- 0.2 : 50- 0.2 : 45- 0.2 :

-----  
:Y= 500

:  
: QH : 0.0016635: 0.0019050: 0.0021951: 0.0025432: 0.0029576: 0.0034405:  
0.0039794: 0.0030593: 0.0039821: 0.0044311: 0.0046204: 0.0045001:  
0.0041035: 0.0031920: 0.0040895: 0.0035442: 0.0030494:  
: HB-U : 154- 0.2 : 151- 0.2 : 149- 0.2 : 145- 0.2 : 141- 0.2 : 136- 0.2 :  
130- 0.2 : 122- 0.7 : 113- 0.9 : 103- 0.9 : 91- 0.9 : 80- 0.9 : 69- 0.9  
: 60- 0.7 : 52- 0.2 : 45- 0.2 : 40- 0.2 :

-----  
:Y= 400

:  
: QH : 0.0017664: 0.0020437: 0.0023849: 0.0028068: 0.0033275: 0.0039580:  
0.0032134: 0.0044875: 0.0054227: 0.0062175: 0.0074655: 0.0071744:  
0.0056199: 0.0047035: 0.0037619: 0.0040951: 0.0034444:  
: HB-U : 159- 0.2 : 157- 0.2 : 154- 0.2 : 151- 0.2 : 147- 0.2 : 142- 0.2 :  
136- 0.7 : 128- 0.9 : 118- 0.9 : 106- 0.9 : 91- 1.3 : 77- 1.3 : 64- 0.9  
: 54- 0.9 : 45- 0.9 : 39- 0.2 : 34- 0.2 :

-----  
:Y= 300

:  
: QH : 0.0018560: 0.0021668: 0.0025578: 0.0030549: 0.0036875: 0.0029882:  
0.0044276: 0.0057937: 0.0085286: 0.0104910: 0.0114965: 0.0108163:  
0.0089710: 0.0061391: 0.0047132: 0.0032046: 0.0038314:  
: HB-U : 164- 0.2 : 162- 0.2 : 160- 0.2 : 157- 0.2 : 154- 0.2 : 150- 0.7 :  
144- 0.9 : 136- 0.9 : 126- 1.3 : 110- 1.3 : 92- 1.2 : 73- 1.3 : 57- 1.3  
: 45- 0.9 : 37- 0.9 : 31- 0.7 : 27- 0.2 :

-----  
:Y= 200

:  
: QH : 0.0019255: 0.0022641: 0.0026976: 0.0032608: 0.0039964: 0.0038363:  
0.0052646: 0.0083593: 0.0119365: 0.0164608: 0.0193175: 0.0172982:  
0.0128192: 0.0090136: 0.0056496: 0.0041261: 0.0026802:  
: HB-U : 169- 0.2 : 168- 0.2 : 167- 0.2 : 165- 0.2 : 162- 0.2 : 159- 0.9 :  
155- 0.9 : 148- 1.3 : 137- 1.2 : 120- 1.1 : 93- 1.0 : 65- 1.1 : 46- 1.2  
: 34- 1.3 : 26- 0.9 : 22- 0.9 : 18- 0.7 :

-----  
:Y= 100

:  
: QH : 0.0019692: 0.0023260: 0.0027879: 0.0033963: 0.0026862: 0.0042013:  
0.0059175: 0.0100019: 0.0158501: 0.0277005: 0.0407045: 0.0302866:  
0.0174797: 0.0109435: 0.0072598: 0.0045361: 0.0029169:  
: HB-U : 175- 0.2 : 174- 0.2 : 173- 0.2 : 172- 0.2 : 171- 0.7 : 170- 0.9 :  
167- 0.9 : 163- 1.3 : 156- 1.1 : 139- 1.6 : 96- 1.4 : 46- 1.5 : 26- 1.0  
: 18- 1.3 : 14- 1.3 : 11- 0.9 : 9- 0.7 :

-----  
Объект: ЗАО "СЛАВ ГРУП"  
вещество:Окислы азота(в пер.на двуокись)  
Таблица 12 Страница 2  
-----

: X= -1000 : -900 : -800 : -700 : -600 : -500 :  
-400 : -300 : -200 : -100 : 0 : 100 : 200 :  
300 : 400 : 500 : 600 :

-----  
:Y= 0  
:  
: QH : 0.0019828: 0.0023455: 0.0028168: 0.0034400: 0.0027541: 0.0043194:  
0.0061463: 0.0106424: 0.0177053: 0.0365575: 0.0576824: 0.0418395:  
0.0198100: 0.0117166: 0.0075880: 0.0046681: 0.0029906:  
: HB-U : 180- 0.2 : 180- 0.2 : 180- 0.2 : 180- 0.2 : 181- 0.7 : 181- 0.9 :  
181- 0.9 : 181- 1.3 : 182- 1.0 : 183- 1.4 : 199- 1.0 : 356- 1.3 : 358- 1.0  
: 359- 1.2 : 359- 1.3 : 359- 0.9 : 359- 0.7 :

-----  
:Y= -100  
:  
: QH : 0.0019651: 0.0023203: 0.0027799: 0.0033843: 0.0026599: 0.0041572:  
0.0058412: 0.0098259: 0.0154235: 0.0265134: 0.0381807: 0.0289116:  
0.0169621: 0.0107332: 0.0071598: 0.0044842: 0.0028882:  
: HB-U : 186- 0.2 : 187- 0.2 : 187- 0.2 : 188- 0.2 : 190- 0.7 : 192- 0.9 :  
194- 0.9 : 199- 1.3 : 207- 1.1 : 224- 1.6 : 265- 1.4 : 310- 1.5 : 331- 1.1  
: 340- 1.3 : 345- 1.3 : 348- 0.9 : 350- 0.7 :

-----  
:Y= -200  
:  
: QH : 0.0019178: 0.0022534: 0.0026825: 0.0032387: 0.0039640: 0.0033846:  
0.0051411: 0.0081092: 0.0114520: 0.0155665: 0.0180983: 0.0163131:  
0.0122608: 0.0087267: 0.0055084: 0.0040351: 0.0041300:  
: HB-U : 192- 0.2 : 193- 0.2 : 194- 0.2 : 196- 0.2 : 199- 0.2 : 202- 0.7 :  
207- 0.9 : 214- 1.3 : 224- 1.2 : 242- 1.1 : 267- 1.0 : 294- 1.1 : 313- 1.2  
: 325- 1.3 : 332- 0.9 : 337- 0.9 : 341- 0.2 :

-----  
:Y= -300  
:  
: QH : 0.0018452: 0.0021521: 0.0025374: 0.0030262: 0.0036458: 0.0029015:  
0.0042827: 0.0055783: 0.0081451: 0.0099315: 0.0108311: 0.0102227:  
0.0085508: 0.0058979: 0.0045520: 0.0031073: 0.0037864:  
: HB-U : 197- 0.2 : 199- 0.2 : 201- 0.2 : 203- 0.2 : 207- 0.2 : 211- 0.7 :  
217- 0.9 : 225- 0.9 : 236- 1.3 : 250- 1.3 : 268- 1.2 : 286- 1.3 : 302- 1.3  
: 313- 0.9 : 322- 0.9 : 328- 0.7 : 333- 0.2 :

-----  
:Y= -400  
:  
: QH : 0.0017534: 0.0020263: 0.0023613: 0.0027743: 0.0032818: 0.0038948:  
0.0030877: 0.0042917: 0.0051674: 0.0058942: 0.0070609: 0.0060077:  
0.0053469: 0.0044910: 0.0032563: 0.0040275: 0.0033955:  
: HB-U : 202- 0.2 : 204- 0.2 : 207- 0.2 : 210- 0.2 : 214- 0.2 : 218- 0.2 :  
225- 0.7 : 233- 0.9 : 243- 0.9 : 255- 0.9 : 269- 1.3 : 283- 0.9 : 295- 0.9  
: 306- 0.9 : 314- 0.7 : 320- 0.2 : 325- 0.2 :

-----  
:Y= -500  
:  
: QH : 0.0016491: 0.0018861: 0.0021701: 0.0025098: 0.0029128: 0.0033799:  
0.0038998: 0.0029128: 0.0034057: 0.0041914: 0.0043656: 0.0042536:  
0.0038871: 0.0030352: 0.0040056: 0.0034798: 0.0030018:  
: HB-U : 207- 0.2 : 209- 0.2 : 212- 0.2 : 215- 0.2 : 220- 0.2 : 225- 0.2 :  
231- 0.2 : 238- 0.7 : 247- 0.7 : 258- 0.9 : 269- 0.9 : 280- 0.9 : 291- 0.9

: 300- 0.7 : 308- 0.2 : 314- 0.2 : 319- 0.2 :

:Y= -600

: QH : 0.0015383: 0.0017407: 0.0019770: 0.0022513: 0.0025652: 0.0029156:  
0.0032889: 0.0036591: 0.0039851: 0.0026855: 0.0027862: 0.0027225:  
0.0040395: 0.0037285: 0.0033641: 0.0029895: 0.0026338:  
: HB-U : 211- 0.2 : 214- 0.2 : 217- 0.2 : 220- 0.2 : 225- 0.2 : 230- 0.2 :  
236- 0.2 : 243- 0.2 : 251- 0.2 : 260- 0.7 : 269- 0.7 : 278- 0.7 : 287- 0.2  
: 296- 0.2 : 303- 0.2 : 309- 0.2 : 314- 0.2 :

:Y= -700

: QH : 0.0014172: 0.0015968: 0.0017911: 0.0020102: 0.0022529: 0.0025138:  
0.0027819: 0.0030383: 0.0032560: 0.0034070: 0.0034675: 0.0034269:  
0.0032924: 0.0030862: 0.0028353: 0.0025684: 0.0023053:  
: HB-U : 215- 0.2 : 218- 0.2 : 221- 0.2 : 225- 0.2 : 229- 0.2 : 234- 0.2 :  
240- 0.2 : 246- 0.2 : 253- 0.2 : 261- 0.2 : 269- 0.2 : 277- 0.2 : 285- 0.2  
: 292- 0.2 : 299- 0.2 : 305- 0.2 : 310- 0.2 :

:Y= -800

: QH : 0.0013069: 0.0014591: 0.0016178: 0.0017921: 0.0019794: 0.0021746:  
0.0023684: 0.0025478: 0.0026966: 0.0027976: 0.0028376: 0.0028109:  
0.0027214: 0.0025812: 0.0024068: 0.0022150: 0.0020196:  
: HB-U : 219- 0.2 : 222- 0.2 : 225- 0.2 : 229- 0.2 : 233- 0.2 : 238- 0.2 :  
243- 0.2 : 249- 0.2 : 255- 0.2 : 262- 0.2 : 269- 0.2 : 276- 0.2 : 283- 0.2  
: 290- 0.2 : 296- 0.2 : 301- 0.2 : 306- 0.2 :

:Y= -900

: QH : 0.0012043: 0.0013204: 0.0014598: 0.0015983: 0.0017434: 0.0018905:  
0.0020327: 0.0021609: 0.0022647: 0.0023341: 0.0023613: 0.0023433:  
0.0022821: 0.0021847: 0.0020608: 0.0019208: 0.0017743:  
: HB-U : 222- 0.2 : 225- 0.2 : 228- 0.2 : 232- 0.2 : 236- 0.2 : 241- 0.2 :  
246- 0.2 : 251- 0.2 : 257- 0.2 : 263- 0.2 : 269- 0.2 : 276- 0.2 : 282- 0.2  
: 288- 0.2 : 293- 0.2 : 298- 0.2 : 303- 0.2 :

:Y= -1000

: QH : 0.0011071: 0.0012047: 0.0013079: 0.0014190: 0.0015412: 0.0016532:  
0.0017591: 0.0018526: 0.0019269: 0.0019760: 0.0019951: 0.0019825:  
0.0019394: 0.0018699: 0.0017799: 0.0016762: 0.0015650:  
: HB-U : 225- 0.2 : 228- 0.2 : 231- 0.2 : 235- 0.2 : 239- 0.2 : 243- 0.2 :  
248- 0.2 : 253- 0.2 : 258- 0.2 : 264- 0.2 : 269- 0.2 : 275- 0.2 : 281- 0.2  
: 286- 0.2 : 291- 0.2 : 296- 0.2 : 300- 0.2 :

: X= 700 : 800 : 900 : 1000 :

:Y= 1000

: QH : 0.0014743: 0.0013483: 0.0012419: 0.0011407:  
: HB-U : 55- 0.2 : 52- 0.2 : 48- 0.2 : 45- 0.2 :

:Y= 900

: QH : 0.0016539: 0.0015095: 0.0013627: 0.0012424:  
: HB-U : 52- 0.2 : 49- 0.2 : 45- 0.2 : 42- 0.2 :



Объект: ЗАО "СЛАВ ГРУП"  
вещество:Окислы азота(в пер.на двуокись)

Таблица 12 Страница 3

X=	700	800	900	1000
:Y=	800			
: QH :	0.0018590:	0.0016765:	0.0015102:	0.0013494:
: HB-U :	49- 0.2 :	45- 0.2 :	42- 0.2 :	39- 0.2 :
:Y=	700			
: QH :	0.0020905:	0.0018600:	0.0016555:	0.0014762:
: HB-U :	45- 0.2 :	41- 0.2 :	38- 0.2 :	35- 0.2 :
:Y=	600			
: QH :	0.0023469:	0.0020572:	0.0018076:	0.0015942:
: HB-U :	41- 0.2 :	37- 0.2 :	34- 0.2 :	31- 0.2 :
:Y=	500			
: QH :	0.0026222:	0.0022620:	0.0019612:	0.0017107:
: HB-U :	36- 0.2 :	32- 0.2 :	29- 0.2 :	27- 0.2 :
:Y=	400			
: QH :	0.0029035:	0.0024643:	0.0021087:	0.0018199:
: HB-U :	30- 0.2 :	27- 0.2 :	24- 0.2 :	22- 0.2 :
:Y=	300			
: QH :	0.0031700:	0.0026495:	0.0022403:	0.0019153:
: HB-U :	23- 0.2 :	20- 0.2 :	18- 0.2 :	17- 0.2 :
:Y=	200			
: QH :	0.0033926:	0.0027999:	0.0023446:	0.0019896:
: HB-U :	16- 0.2 :	14- 0.2 :	12- 0.2 :	11- 0.2 :
:Y=	100			
: QH :	0.0035393:	0.0028975:	0.0024111:	0.0020363:
: HB-U :	8- 0.2 :	7- 0.2 :	6- 0.2 :	5- 0.2 :
:Y=	0			
: QH :	0.0035868:	0.0029286:	0.0024321:	0.0020509:
: HB-U :	360- 0.2 :	360- 0.2 :	360- 0.2 :	360- 0.2 :
:Y=	-100			
: QH :	0.0035263:	0.0028887:	0.0024050:	0.0020319:
: HB-U :	351- 0.2 :	352- 0.2 :	353- 0.2 :	354- 0.2 :
:Y=	-200			
: QH :	0.0033686:	0.0027836:	0.0023331:	0.0019813:
: HB-U :	343- 0.2 :	345- 0.2 :	347- 0.2 :	348- 0.2 :
:Y=	-300			
: QH :	0.0031390:	0.0026276:	0.0022245:	0.0019038:
: HB-U :	336- 0.2 :	339- 0.2 :	341- 0.2 :	343- 0.2 :
:Y=	-400			
: QH :	0.0028687:	0.0024390:	0.0020901:	0.0018061:
: HB-U :	330- 0.2 :	333- 0.2 :	335- 0.2 :	338- 0.2 :
:Y=	-500			
: QH :	0.0025866:	0.0022353:	0.0019411:	0.0016954:
: HB-U :	324- 0.2 :	327- 0.2 :	330- 0.2 :	333- 0.2 :

Объект: ЗАО "СЛАВ ГРУП"  
вещество:Окислы азота(в пер.на двуокись)

Таблица 12 Страница 4

```

-----
:      X=      700 :      800 :      900 :      1000 :
-----
:Y=      -600      :
:   QH :  0.0023126:  0.0020308:  0.0017872:  0.0015784:
: HB-U : 319- 0.2  : 323- 0.2  : 326- 0.2  : 329- 0.2  :
-----
:Y=      -700      :
:   QH :  0.0020588:  0.0018349:  0.0016356:  0.0014604:
: HB-U : 314- 0.2  : 318- 0.2  : 322- 0.2  : 325- 0.2  :
-----
:Y=      -800      :
:   QH :  0.0018303:  0.0016532:  0.0014913:  0.0013347:
: HB-U : 311- 0.2  : 314- 0.2  : 318- 0.2  : 321- 0.2  :
-----
:Y=      -900      :
:   QH :  0.0016284:  0.0014883:  0.0013460:  0.0012282:
: HB-U : 307- 0.2  : 311- 0.2  : 315- 0.2  : 318- 0.2  :
-----
:Y=     -1000      :
:   QH :  0.0014519:  0.0013301:  0.0012262:  0.0011274:
: HB-U : 304- 0.2  : 308- 0.2  : 312- 0.2  : 315- 0.2  :
-----

```

2019.11.8

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛЯ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Выбор опасного направления ветра

Выбор опасной скорости ветра из

скоростей:автоматический

Без фона

Условные обозначения:

(X,Y) -координаты точек в метрах

QH -нормированная концентрация долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "СЛАВ ГРУП"

вещество:Оксид углерода

Таблица 12 Страница 1

```

-----
-----
:      X=      -1000 :      -900 :      -800 :      -700 :      -600 :      -500 :
-400 :      -300 :      -200 :      -100 :      0 :      100 :      200 :
300 :      400 :      500 :      600 :
-----
-----

```

```

-----
-----
:Y=      1000
:
:   QH : 0.0002701: 0.0002942: 0.0003197: 0.0003473: 0.0003778: 0.0004057:
0.0004322: 0.0004556: 0.0004743: 0.0004866: 0.0004914: 0.0004882:
0.0004774: 0.0004600: 0.0004374: 0.0004115: 0.0003837:
: НВ-U : 135- 0.2 : 132- 0.2 : 129- 0.2 : 126- 0.2 : 122- 0.2 : 117- 0.2 :
112- 0.2 : 107- 0.2 : 102- 0.2 : 96- 0.2 : 91- 0.2 : 85- 0.2 : 79- 0.2
: 74- 0.2 : 69- 0.2 : 64- 0.2 : 59- 0.2 :
-----
-----

```

```

-----
-----
:Y=      900
:
:   QH : 0.0002938: 0.0003224: 0.0003570: 0.0003913: 0.0004275: 0.0004642:
0.0004997: 0.0005319: 0.0005580: 0.0005754: 0.0005823: 0.0005777:
0.0005623: 0.0005379: 0.0005068: 0.0004718: 0.0004352:
: НВ-U : 138- 0.2 : 135- 0.2 : 132- 0.2 : 128- 0.2 : 124- 0.2 : 120- 0.2 :
115- 0.2 : 109- 0.2 : 103- 0.2 : 97- 0.2 : 91- 0.2 : 84- 0.2 : 78- 0.2
: 72- 0.2 : 66- 0.2 : 61- 0.2 : 57- 0.2 :
-----
-----

```

```

-----
-----
:Y=      800
:
:   QH : 0.0003186: 0.0003562: 0.0003955: 0.0004388: 0.0004854: 0.0005340:
0.0005825: 0.0006276: 0.0006650: 0.0006904: 0.0007005: 0.0006938:
0.0006712: 0.0006360: 0.0005922: 0.0005442: 0.0004954:
: НВ-U : 142- 0.2 : 139- 0.2 : 136- 0.2 : 132- 0.2 : 128- 0.2 : 123- 0.2 :
117- 0.2 : 111- 0.2 : 105- 0.2 : 98- 0.2 : 91- 0.2 : 84- 0.2 : 77- 0.2
: 70- 0.2 : 64- 0.2 : 58- 0.2 : 53- 0.2 :
-----
-----

```

```

-----
-----
:Y=      700
:
:   QH : 0.0003453: 0.0003896: 0.0004377: 0.0004920: 0.0005523: 0.0006174:
0.0006844: 0.0007487: 0.0008037: 0.0008419: 0.0008572: 0.0008469:
0.0008129: 0.0007608: 0.0006978: 0.0006310: 0.0005654:
: НВ-U : 145- 0.2 : 143- 0.2 : 139- 0.2 : 136- 0.2 : 131- 0.2 : 126- 0.2 :
121- 0.2 : 114- 0.2 : 107- 0.2 : 99- 0.2 : 91- 0.2 : 83- 0.2 : 75- 0.2
-----
-----

```

: 67- 0.2 : 61- 0.2 : 55- 0.2 : 50- 0.2 :

:Y= 600

:  
: QH : 0.0003746: 0.0004244: 0.0004827: 0.0005506: 0.0006285: 0.0007157:  
0.0008092: 0.0009020: 0.0009840: 0.0006903: 0.0007162: 0.0006999:  
0.0006443: 0.0009195: 0.0008281: 0.0007342: 0.0006456:  
: HB-U : 150- 0.2 : 147- 0.2 : 144- 0.2 : 140- 0.2 : 136- 0.2 : 131- 0.2 :  
125- 0.2 : 118- 0.2 : 109- 0.2 : 100- 0.7 : 91- 0.7 : 81- 0.7 : 72- 0.7  
: 64- 0.2 : 57- 0.2 : 50- 0.2 : 45- 0.2 :

:Y= 500

:  
: QH : 0.0004011: 0.0004594: 0.0005292: 0.0006130: 0.0007128: 0.0008290:  
0.0009586: 0.0007416: 0.0009632: 0.0010716: 0.0011173: 0.0010882:  
0.0009925: 0.0007741: 0.0009851: 0.0008540: 0.0007349:  
: HB-U : 154- 0.2 : 151- 0.2 : 149- 0.2 : 145- 0.2 : 141- 0.2 : 136- 0.2 :  
130- 0.2 : 122- 0.7 : 113- 0.9 : 103- 1.0 : 91- 1.0 : 80- 1.0 : 69- 0.9  
: 60- 0.7 : 52- 0.2 : 45- 0.2 : 40- 0.2 :

:Y= 400

:  
: QH : 0.0004260: 0.0004928: 0.0005749: 0.0006765: 0.0008018: 0.0009534:  
0.0007792: 0.0010852: 0.0013100: 0.0015009: 0.0018007: 0.0017306:  
0.0013576: 0.0011374: 0.0009091: 0.0009864: 0.0008300:  
: HB-U : 159- 0.2 : 157- 0.2 : 154- 0.2 : 151- 0.2 : 147- 0.2 : 142- 0.2 :  
136- 0.7 : 128- 0.9 : 118- 0.9 : 106- 0.9 : 91- 1.3 : 77- 1.3 : 64- 0.9  
: 54- 1.0 : 45- 0.9 : 39- 0.2 : 34- 0.2 :

:Y= 300

:  
: QH : 0.0004475: 0.0005224: 0.0006166: 0.0007362: 0.0008884: 0.0007238:  
0.0010708: 0.0013995: 0.0020567: 0.0025295: 0.0027718: 0.0026079:  
0.0021633: 0.0014818: 0.0011398: 0.0007771: 0.0009230:  
: HB-U : 164- 0.2 : 162- 0.2 : 160- 0.2 : 157- 0.2 : 154- 0.2 : 150- 0.7 :  
144- 0.9 : 136- 0.9 : 126- 1.3 : 110- 1.3 : 92- 1.2 : 73- 1.3 : 57- 1.3  
: 45- 0.9 : 37- 1.0 : 31- 0.7 : 27- 0.2 :

:Y= 200

:  
: QH : 0.0004643: 0.0005458: 0.0006502: 0.0007858: 0.0009626: 0.0009271:  
0.0012718: 0.0020159: 0.0028776: 0.0039671: 0.0046530: 0.0041689:  
0.0030904: 0.0021736: 0.0013649: 0.0009980: 0.0006491:  
: HB-U : 169- 0.2 : 168- 0.2 : 167- 0.2 : 165- 0.2 : 162- 0.2 : 159- 0.9 :  
155- 0.9 : 148- 1.3 : 137- 1.2 : 120- 1.1 : 93- 1.0 : 65- 1.1 : 46- 1.2  
: 34- 1.3 : 26- 0.9 : 22- 0.9 : 18- 0.7 :

:Y= 100

:  
: QH : 0.0004748: 0.0005607: 0.0006719: 0.0008183: 0.0006505: 0.0010161:  
0.0014283: 0.0024115: 0.0038199: 0.0066614: 0.0097785: 0.0072829:  
0.0042126: 0.0026385: 0.0017511: 0.0010970: 0.0007066:  
: HB-U : 175- 0.2 : 174- 0.2 : 173- 0.2 : 172- 0.2 : 171- 0.7 : 170- 0.9 :  
167- 0.9 : 163- 1.3 : 156- 1.1 : 139- 1.6 : 96- 1.4 : 46- 1.5 : 26- 1.1  
: 18- 1.3 : 14- 1.3 : 11- 1.0 : 9- 0.7 :

Объект: ЗАО "СЛАВ ГРУП"

```

-----
-----
:      X=      -1000 :      -900 :      -800 :      -700 :      -600 :      -500 :
-400 :      -300 :      -200 :      -100 :      0 :      100 :      200 :
300 :      400 :      500 :      600 :
-----
-----

```

```

-----
:Y=          0
:
:  QH : 0.0004781: 0.0005654: 0.0006789: 0.0008288: 0.0006670: 0.0010447:
0.0014839: 0.0025657: 0.0042662: 0.0087828: 0.0137829: 0.0100499:
0.0047715: 0.0028247: 0.0018301: 0.0011289: 0.0007244:
: HB-U : 180- 0.2 : 180- 0.2 : 180- 0.2 : 180- 0.2 : 181- 0.7 : 181- 0.9 :
181- 0.9 : 181- 1.3 : 182- 1.0 : 183- 1.4 : 199- 1.0 : 356- 1.3 : 358- 1.0
: 359- 1.2 : 359- 1.3 : 359- 0.9 : 359- 0.7 :
-----
-----

```

```

-----
:Y=         -100
:
:  QH : 0.0004738: 0.0005594: 0.0006700: 0.0008154: 0.0006441: 0.0010047:
0.0014099: 0.0023690: 0.0037170: 0.0063755: 0.0091718: 0.0069518:
0.0040877: 0.0025878: 0.0017270: 0.0010845: 0.0006996:
: HB-U : 186- 0.2 : 187- 0.2 : 187- 0.2 : 188- 0.2 : 190- 0.7 : 192- 0.9 :
194- 0.9 : 199- 1.3 : 207- 1.1 : 224- 1.6 : 265- 1.4 : 310- 1.5 : 331- 1.1
: 340- 1.3 : 345- 1.3 : 348- 0.9 : 350- 0.7 :
-----
-----

```

```

-----
:Y=         -200
:
:  QH : 0.0004624: 0.0005433: 0.0006466: 0.0007804: 0.0009548: 0.0008207:
0.0012420: 0.0019555: 0.0027607: 0.0037513: 0.0043606: 0.0039312:
0.0029557: 0.0021043: 0.0013308: 0.0009756: 0.0009948:
: HB-U : 192- 0.2 : 193- 0.2 : 194- 0.2 : 196- 0.2 : 199- 0.2 : 202- 0.7 :
207- 0.9 : 214- 1.3 : 224- 1.2 : 242- 1.1 : 267- 1.0 : 294- 1.1 : 313- 1.2
: 325- 1.3 : 332- 0.9 : 337- 0.9 : 341- 0.2 :
-----
-----

```

```

-----
:Y=         -300
:
:  QH : 0.0004449: 0.0005189: 0.0006116: 0.0007293: 0.0008783: 0.0007028:
0.0010351: 0.0013472: 0.0019642: 0.0023944: 0.0026111: 0.0024646:
0.0020619: 0.0014236: 0.0011009: 0.0007534: 0.0009122:
: HB-U : 197- 0.2 : 199- 0.2 : 201- 0.2 : 203- 0.2 : 207- 0.2 : 211- 0.7 :
217- 0.9 : 225- 0.9 : 236- 1.3 : 250- 1.3 : 268- 1.3 : 286- 1.3 : 302- 1.3
: 313- 0.9 : 322- 0.9 : 328- 0.7 : 333- 0.2 :
-----
-----

```

```

-----
:Y=         -400
:
:  QH : 0.0004228: 0.0004885: 0.0005692: 0.0006687: 0.0007908: 0.0009382:
0.0007480: 0.0010371: 0.0012483: 0.0014228: 0.0017031: 0.0014503:
0.0012917: 0.0010862: 0.0007896: 0.0009701: 0.0008182:
: HB-U : 202- 0.2 : 204- 0.2 : 207- 0.2 : 210- 0.2 : 214- 0.2 : 218- 0.2 :
225- 0.7 : 233- 0.9 : 243- 0.9 : 255- 0.9 : 269- 1.3 : 283- 0.9 : 295- 0.9
: 306- 0.9 : 314- 0.7 : 320- 0.2 : 325- 0.2 :
-----
-----

```

```

-----
:Y=         -500
:

```

: QH : 0.0003977: 0.0004548: 0.0005232: 0.0006050: 0.0007020: 0.0008144:  
0.0009394: 0.0007055: 0.0008258: 0.0010127: 0.0010553: 0.0010281:  
0.0009394: 0.0007352: 0.0009648: 0.0008385: 0.0007234:  
: HB-U : 207- 0.2 : 209- 0.2 : 212- 0.2 : 215- 0.2 : 220- 0.2 : 225- 0.2 :  
231- 0.2 : 238- 0.7 : 247- 0.7 : 258- 0.9 : 269- 0.9 : 280- 0.9 : 291- 0.9  
: 300- 0.7 : 308- 0.2 : 314- 0.2 : 319- 0.2 :

-----  
:Y= -600

:  
: QH : 0.0003710: 0.0004197: 0.0004767: 0.0005427: 0.0006183: 0.0007027:  
0.0007925: 0.0008815: 0.0009599: 0.0006503: 0.0006748: 0.0006593:  
0.0009730: 0.0008982: 0.0008106: 0.0007205: 0.0006348:  
: HB-U : 211- 0.2 : 214- 0.2 : 217- 0.2 : 220- 0.2 : 225- 0.2 : 230- 0.2 :  
236- 0.2 : 243- 0.2 : 251- 0.2 : 260- 0.7 : 269- 0.7 : 278- 0.7 : 287- 0.2  
: 296- 0.2 : 303- 0.2 : 309- 0.2 : 314- 0.2 :

-----  
:Y= -700

:  
: QH : 0.0003418: 0.0003851: 0.0004319: 0.0004847: 0.0005431: 0.0006060:  
0.0006705: 0.0007322: 0.0007846: 0.0008209: 0.0008355: 0.0008257:  
0.0007934: 0.0007437: 0.0006834: 0.0006191: 0.0005558:  
: HB-U : 215- 0.2 : 218- 0.2 : 221- 0.2 : 225- 0.2 : 229- 0.2 : 234- 0.2 :  
240- 0.2 : 246- 0.2 : 253- 0.2 : 261- 0.2 : 269- 0.2 : 277- 0.2 : 285- 0.2  
: 292- 0.2 : 299- 0.2 : 305- 0.2 : 310- 0.2 :

-----  
:Y= -800

:  
: QH : 0.0003152: 0.0003519: 0.0003901: 0.0004321: 0.0004773: 0.0005243:  
0.0005709: 0.0006141: 0.0006499: 0.0006743: 0.0006839: 0.0006775:  
0.0006559: 0.0006222: 0.0005802: 0.0005340: 0.0004869:  
: HB-U : 219- 0.2 : 222- 0.2 : 225- 0.2 : 229- 0.2 : 233- 0.2 : 238- 0.2 :  
243- 0.2 : 249- 0.2 : 255- 0.2 : 262- 0.2 : 269- 0.2 : 276- 0.2 : 283- 0.2  
: 290- 0.2 : 296- 0.2 : 301- 0.2 : 306- 0.2 :

-----  
:Y= -900

:  
: QH : 0.0002905: 0.0003185: 0.0003520: 0.0003854: 0.0004204: 0.0004558:  
0.0004901: 0.0005210: 0.0005460: 0.0005627: 0.0005692: 0.0005649:  
0.0005502: 0.0005267: 0.0004969: 0.0004632: 0.0004278:  
: HB-U : 222- 0.2 : 225- 0.2 : 228- 0.2 : 232- 0.2 : 236- 0.2 : 241- 0.2 :  
246- 0.2 : 251- 0.2 : 257- 0.2 : 263- 0.2 : 269- 0.2 : 276- 0.2 : 282- 0.2  
: 288- 0.2 : 293- 0.2 : 298- 0.2 : 303- 0.2 :

-----  
:Y= -1000

:  
: QH : 0.0002670: 0.0002906: 0.0003154: 0.0003422: 0.0003717: 0.0003987:  
0.0004242: 0.0004467: 0.0004646: 0.0004764: 0.0004810: 0.0004780:  
0.0004676: 0.0004509: 0.0004292: 0.0004042: 0.0003774:  
: HB-U : 225- 0.2 : 228- 0.2 : 231- 0.2 : 235- 0.2 : 239- 0.2 : 243- 0.2 :  
248- 0.2 : 253- 0.2 : 258- 0.2 : 264- 0.2 : 269- 0.2 : 275- 0.2 : 281- 0.2  
: 286- 0.2 : 291- 0.2 : 296- 0.2 : 300- 0.2 :

-----  
: X= 700 : 800 : 900 : 1000 :

-----  
:Y= 1000

: QH : 0.0003556: 0.0003252: 0.0002995: 0.0002751:  
: HB-U : 55- 0.2 : 52- 0.2 : 48- 0.2 : 45- 0.2 :

-----  
:Y= 900

: QH : 0.0003989: 0.0003641: 0.0003287: 0.0002997:

: HB-U : 52- 0.2 : 49- 0.2 : 45- 0.2 : 42- 0.2 :

-----  
Объект: ЗАО "СЛАВ ГРУП"  
вещество:Оксид углерода  
Таблица 12 Страница 3  
-----

: X= 700 : 800 : 900 : 1000 :

-----  
:Y= 800 :  
: QH : 0.0004483: 0.0004043: 0.0003642: 0.0003255:  
: HB-U : 49- 0.2 : 45- 0.2 : 42- 0.2 : 39- 0.2 :  
-----

:Y= 700 :  
: QH : 0.0005041: 0.0004485: 0.0003993: 0.0003560:  
: HB-U : 45- 0.2 : 41- 0.2 : 38- 0.2 : 35- 0.2 :  
-----

:Y= 600 :  
: QH : 0.0005658: 0.0004960: 0.0004359: 0.0003845:  
: HB-U : 41- 0.2 : 37- 0.2 : 34- 0.2 : 31- 0.2 :  
-----

:Y= 500 :  
: QH : 0.0006321: 0.0005454: 0.0004729: 0.0004125:  
: HB-U : 36- 0.2 : 32- 0.2 : 29- 0.2 : 27- 0.2 :  
-----

:Y= 400 :  
: QH : 0.0006998: 0.0005941: 0.0005085: 0.0004389:  
: HB-U : 30- 0.2 : 27- 0.2 : 24- 0.2 : 22- 0.2 :  
-----

:Y= 300 :  
: QH : 0.0007639: 0.0006387: 0.0005401: 0.0004619:  
: HB-U : 23- 0.2 : 20- 0.2 : 18- 0.2 : 17- 0.2 :  
-----

:Y= 200 :  
: QH : 0.0008175: 0.0006749: 0.0005653: 0.0004797:  
: HB-U : 16- 0.2 : 14- 0.2 : 12- 0.2 : 11- 0.2 :  
-----

:Y= 100 :  
: QH : 0.0008528: 0.0006984: 0.0005813: 0.0004910:  
: HB-U : 8- 0.2 : 7- 0.2 : 6- 0.2 : 5- 0.2 :  
-----

:Y= 0 :  
: QH : 0.0008642: 0.0007058: 0.0005863: 0.0004945:  
: HB-U : 360- 0.2 : 360- 0.2 : 360- 0.2 : 360- 0.2 :  
-----

:Y= -100 :  
: QH : 0.0008497: 0.0006962: 0.0005798: 0.0004899:  
: HB-U : 351- 0.2 : 352- 0.2 : 353- 0.2 : 354- 0.2 :  
-----

:Y= -200 :  
: QH : 0.0008117: 0.0006709: 0.0005625: 0.0004777:  
: HB-U : 343- 0.2 : 345- 0.2 : 347- 0.2 : 348- 0.2 :  
-----

:Y= -300 :  
: QH : 0.0007564: 0.0006334: 0.0005363: 0.0004591:  
: HB-U : 336- 0.2 : 339- 0.2 : 341- 0.2 : 343- 0.2 :  
-----

:Y= -400 :  
: QH : 0.0006914: 0.0005880: 0.0005040: 0.0004355:  
: HB-U : 330- 0.2 : 333- 0.2 : 335- 0.2 : 338- 0.2 :  
-----

:Y= -500 :  
: QH : 0.0006235: 0.0005389: 0.0004681: 0.0004088:  
: HB-U : 324- 0.2 : 327- 0.2 : 330- 0.2 : 333- 0.2 :  
-----

Объект: ЗАО "СЛАВ ГРУП"

вещество:Оксид углерода

Таблица 12 Страница 4

X=	700	800	900	1000
:Y=	-600			
: QH :	0.0005575:	0.0004897:	0.0004310:	0.0003806:
: HB-U :	319- 0.2 :	323- 0.2 :	326- 0.2 :	329- 0.2 :
:Y=	-700			
: QH :	0.0004964:	0.0004425:	0.0003944:	0.0003522:
: HB-U :	314- 0.2 :	318- 0.2 :	322- 0.2 :	325- 0.2 :
:Y=	-800			
: QH :	0.0004414:	0.0003987:	0.0003597:	0.0003219:
: HB-U :	311- 0.2 :	314- 0.2 :	318- 0.2 :	321- 0.2 :
:Y=	-900			
: QH :	0.0003927:	0.0003589:	0.0003246:	0.0002962:
: HB-U :	307- 0.2 :	311- 0.2 :	315- 0.2 :	318- 0.2 :
:Y=	-1000			
: QH :	0.0003501:	0.0003208:	0.0002957:	0.0002719:
: HB-U :	304- 0.2 :	308- 0.2 :	312- 0.2 :	315- 0.2 :



**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 հեշտ բոցավառվող լուծիչներ
4. Արգելել այնպիսի վերանորոգման աշխատանքները, որոնք կարող են առաջացնել արտանետումներ
5. Սահմանափակել վառելիքի մատակարարումը կաթսաներին
6. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը:

**ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ  
ՎԵՐԱՀՅՍԿՄԱՆ 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 վնասաբեր մթնոլորտի 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 Առողջապահական տեսչական մարմնին տեղեկատվություն հաղորդել վթարի և ձեռնարկված միջոցառումների մասին և չափումներ իրականացնել մոտակա բնակավայրերում:

## ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. ГОСТ 17.2. 3. 02 - 78 "Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями".
2. Временная методика нормирования промышленных выбросов в атмосферу. Ленинград, Гидрометеиздат, 1986г.
3. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами. Ленинград, Гидрометеиздат, 1986г.
4. Рекомендации по оформлению и содержанию проекта нормативов предельно - допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) предприятий.
5. Временная инструкция о порядке проведения работ по установлению нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу для отдельно нормируемых предприятий промышленности, ОНД-86. Обсерватория имени А.И. Воейкова Госкомгидромета, 1986г.
6. ՀՀ կառավարության 11.01.2007թ. որոշում № 67-Ն «Մթնոլորտ արտանետումների կազմի նորմերի և հսկման մեթոդների տեխնիկական կանոնակարգը հաստատելու մասին»
7. ՀՀ կառավարության 02.02.2006թ. որոշում № 160-Ն «Բնակավայրերում մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի խտությունների (կոնցենտրացիաների-ՍԹԿ) նորմատիվները հաստատելու մասին»
8. 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»
9. ՀՀ կառավարության 2005 թվականի հունվարի 25-ի N 91-Ն որոշում

Երևան Արաբկիր

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 31.8

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
18	31	6	6	11	17	8	3	22

Երևան Էրեբունի

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 33.3

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
8	17	8	12	20	19	11	5	56

Հիդրոդերևութաբանական տեղեկատվությամբ սպասարկման և մարկետինգի բաժնի պետ



*[Handwritten Signature]* Ն. Հակոբյան

## ՈՒՆՅԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

Կազմակերպությունը գտնվում է Երևանի Հաղթանակ համայնքում, տեղանքը հարթ է, խոչընդոտներ չկան:

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