

«ԳՈԼԴԵՆ ՓԵԼԻՍ» ՀՅՈՒՐԱՆՈՅ» ՍՊԸ

ք. Երևան, Հյուսիսային պողոտա թիվ 11 հասցեում գտնվող

«Գոլդեն Փելիս Բուտիկ Հոթել» հյուրանոցի

Վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի
արտանետումների (ՍԹԱ) նորմատիվների նախագիծ

Գլխավոր տնօրեն



Վ.Վերմիշյան

ԵՐԵՎԱՆ 2018

Կատարողների ցուցակ

Մասնագետ
Համակարգչային
հաշվարկ

Ա. Դադայան

Գ.Հարությունյան

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Անոտացիա	4
Ներածություն	6
Ընդհանուր տեղեկություններ	6
ՕՊՕ-ի հաշվարկը	7
Ձեռնարկության պլան-սխեման	8-11
Կազմակերպության բնութագիրն որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուր	12
Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	13
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ նախնական տվյալներ	13
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը	14
Մեքենայական հաշվարկի բնութագիրը	16
Մթնոլորտի աղտոտման գործում ներդրում ունեցող աղբյուրների ցուցակը	17
Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները	17
Մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի արտանետումների նորմատիվները	18
Կազմակերպական-տեխնիկական միջոցառումներ անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ	19
Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ	19
Գրականություն	20
Հավելվածներ	
Կլիմայական տվյալներ	21
Ռելիեֆի գործակիցը	22
Մեքենայական հաշվարկներ	23-44

ԱՆՈՏԱՑԻԱ

Ներկա նախագծում մշակված են առաջարկություններ «Գոլդեն Փելիս» հյուրանոց» ՍՊԸ «Գոլդեն Փելիս Բուտիկ հոթել» սահմանային թույլատրելի արտանետումների վերաբերյալ: Բերված են վնասակար նյութերի առաջացման և մթնոլորտ արտանետման աղբյուրների գույքգրման արդյունքները:

Կազմակերպությունում բացահայտվել է հետևյալը.

- 1) Աղտոտող նյութեր`
 - ածխածնի օքսիդ
 - ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)
 - 2) Նախագիծը մշակվել է 1 տարածքի համար`
 - 3) Արտանետման աղբյուրների քանակը 3
 - 4) Գումարման հատկությամբ խմբերը բացակայում են
- Նյութերի ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետները 2018 թվականն է: Կազմակերպության կողմից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը հաշվարկվել է ՀՀ կառավարության 2005 թվականի հունվարի 25-ի N 91-Ն որոշման համաձայն:

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

$$A = \zeta q \Phi S \sum \psi_i \rho_i$$

A-ն ազդեցությունն է, արտահայտված Հայաստանի Հանրապետության դրամներով, Շգ-ն աղտոտող աղբյուրի շրջապատի (ակտիվ աղտոտման գոտու) բնութագիրն արտահայտող գործակիցն է, որի արժեքը հավասար է 4
 ψ_i –ն i-րդ նյութի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունն է,
 ρ_i –ն տվյալ (i-րդ) նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է
 ΦS –ն փոխադրման ցուցանիշն է, $\Phi S = 1000$ դրամ
 ρ_i գործակիցը որոշվում է հետևյալ բանաձևով`

$$\rho_i = q(3 SU_i - 2U_{\theta} U_i)$$

որտեղ`

$U_{\theta} U_i$ –ն i-րդ նյութի սահմանային թույլատրելի տարեկան արտանետման քանակն է` տոննաներով,

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

$q=1$ ` անշարժ աղբյուրների համար

$\zeta q = 4$, $\Phi S = 1000$ դրամ

Նյութերի անվանումը	ρ_i	ζq	ΦS	ψ_i	A դրամ
Ածխածնի օքսիդ	7.254	4	1000	1	29016
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	1.210	4	1000	12.5	59290
ընդամենը					88306

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 գերնոր-մատիվային աղտոտվածություն չի առաջացել: Ֆոնային գերնորմատիվային աղտոտվածության առաջացման հետ կապված արտանետման չափաքանակները վերանայվում են տրամադրման պահից 5 տարվանից ոչ շուտ:

ՆԵՐԱԾՈՒԹՅՈՒՆ

Սահմանային թույլատրելի արտանետումների (ՍԹԱ) նորմատիվների նախագիծը մշակվել է համաձայն ԳՕՍՏ 17.2.3. 02-78 -ի պահանջների:

Այս աշխատանքի նպատակն է որոշել մթնոլորտի աղտոտվածության աստիճանը արտանետումներով և հաշվարկել մթնոլորտն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումները:

ՍԹԱ նորմավորման աշխատանքների անց կացման համար հիմք է հանդիսացել ՀՀ կառավարության 27.12.2012 թ. № 1673-Ն «Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու և ՀՀ կառավարության 1999թ. մարտի 30-ի N 192 և 2008թ. օգոստոսի 21-ի N 953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին» որոշումը:

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

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

«Գոլդեն Փելիս» հյուրանոց» ՍՊԸ «Գոլդեն Փելիս բուտիկ հոթել» -ը գտնվում է Երևանի կենտրոն վարչական շրջանում, Հյուսիսային պողոտայի վրա, գործունեությունը սպասարկման ոլորտում է, արտադրական կազմակերպությունների սահմանակից չէ:

Պետական ռեգիստրում որպես ՍՊԸ գրանցման համարն է 28611004042 14.11.2000թ.:

Կազմակերպության իրավաբանական հասցեն է՝

ք. Երևան, Ազատության պողոտա, 2/2:

Գործունեության վայրի հասցեն է՝

ք.Երևան, Կենտրոն, Հյուսիսային պողոտա, 11 շենք:

ՕՊՕ-ի հաշվարկը

Համաձայն ՀՀ կառավարության 2012թ. դեկտեմբերի 27-ի N1673-Ն որոշման 2-րդ կետի 3-րդ ենթակետի՝ ՍԹԱ նորմատիվների նախագիծ կազմվում է այն տնտեսավարող սուբյեկտների համար, որոնք ունեն արտանետման այնպիսի աղբյուրներ, որոնց արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկված ՕՊՕ-ն մեկ տարում գերազանցում է երկու միլիարդ մ³ չափանիշը, կամ վայրկյանում գերազանցում է 2000 մ³ չափանիշը:

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

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

որտեղ՝

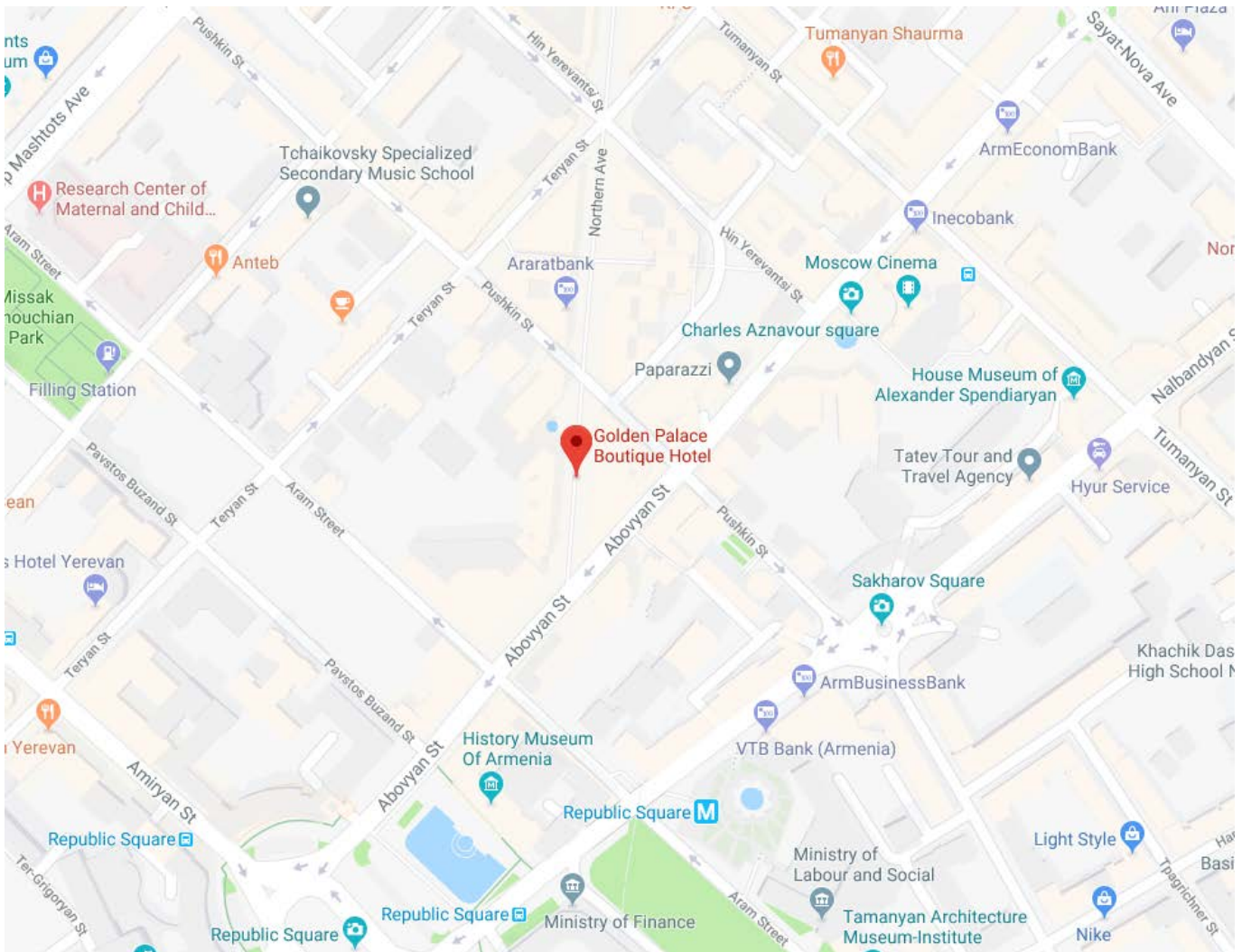
U_i -ն- յուրաքանչյուր-րդ նյութի առավելագույն արտանետումն է համապատասխանաբար մեկ տարում կամ վարկյանում ըստ տեխնոլոգիական ռեգլամենտի (մգ/տարի կամ մգ/վրկ), ՍԹԱ_i - i- րդ նյութի համապատասխանաբար միջին օրական կամ առավելագույն միանվագ սահմանային թույլատրելի խտությունն է (մգ/ մ³):

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

- ածխածնի օքսիդ՝ 7.254տ
- ազոտի օքսիդներ՝ 1.21տ

$$\text{ՕՊՕ} = (7.254 \times 10^9) : 3 + (1.21 \times 10^9) : 0.04 = 32.67 \text{ մլրդ.մ}^3/\text{տարի} > 2 \text{ մլրդ.մ}^3/\text{տարի}$$

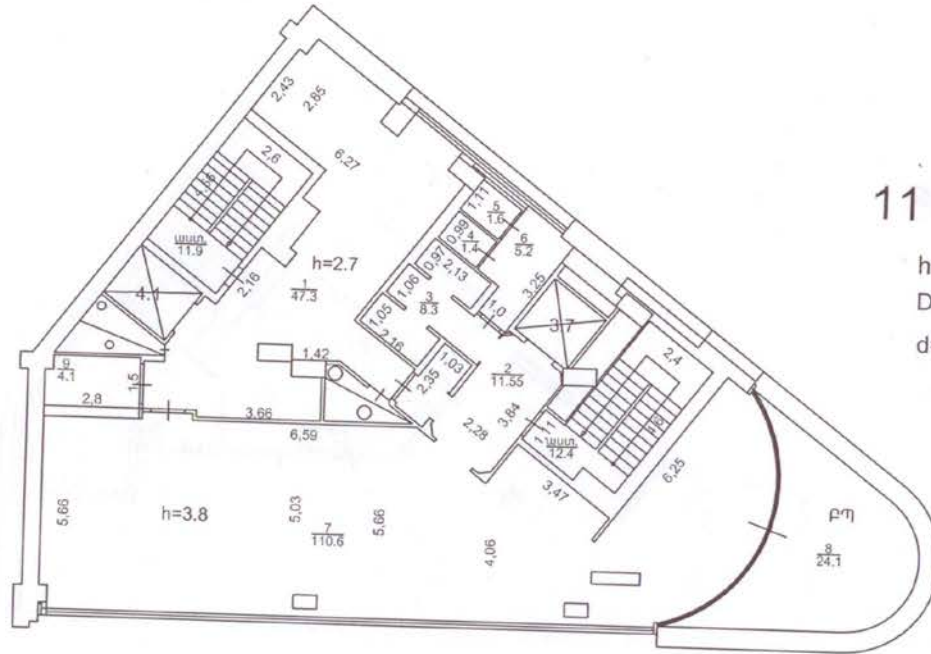
ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՏԵՂԱԴՐՄԱՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ



ՇԻՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ

15.12.2017թ.

«Գոլդեն Փելիս Դյուրանոց» ՍՊԸ
 Անուն, ազգանուն (անվանում) _____
 Երևան _____ Կենտրոն _____
 Մարզ _____ Համայնք _____
 Ջյուսիսային պողոտա 11 _____
 Հասցե _____
 Մասշտաբ 1:200



11 հարկ

h=2.7 - 3.8
 D=0.37 - 0.67
 d=0.1-0.44

Կատարող Երևան Էլիտարդ Կարապետյան _____

Որակավորման վկայականի համարը_064_ տրման ամիս, ամսաթիվը_26.01.2012թ.

"ԿԱՐՆԵՍ" ՍՊԸ Երևան Է. Կարապետյան _____



ՇԻՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ

15.12.2017թ.

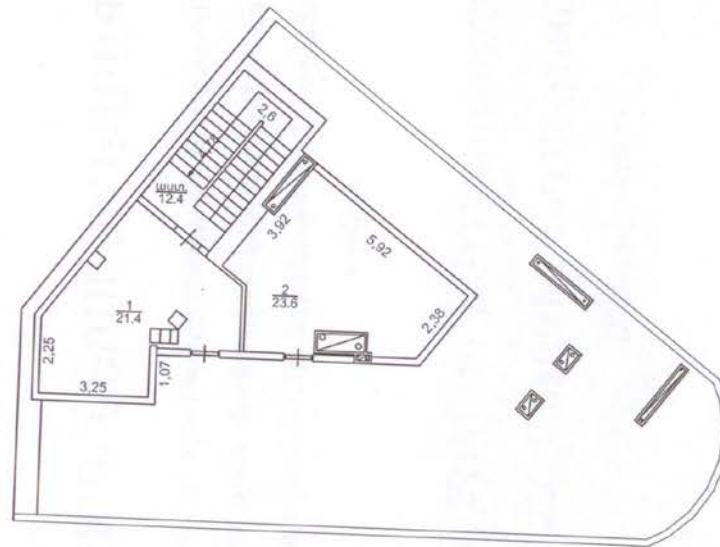
«Գոլդեն Փելիս Ջյուրանոց» ՍՊԸ
Անուն, ազգանուն (անվանում)

Երևան
Մարզ

Կենտրոն
Համայնք

Ջյուլիսային պողոտա 11
Հասցե

Մասշտաբ 1:200



Տանիք

h=3.3միջ
D=0.2 - 0.5
d=0.12 - 0.56

Կատարող Եղուարդ Կարապետյան

Որակավորման վկայականի համարը_064_ տրման ամիս, ամսաթիվը_26.01.2012թ.

«ԿԱՐՆԵՍ» ՍՊԸ Եղուարդ Կարապետյան



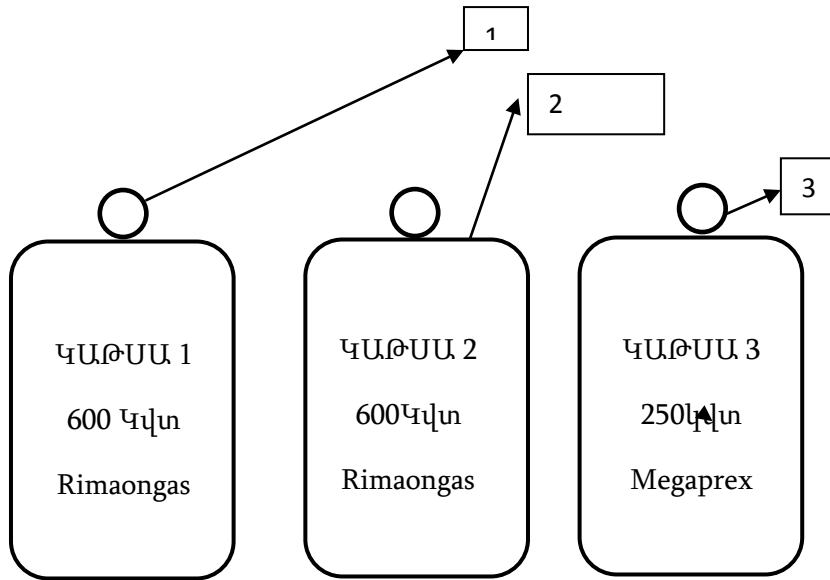
Ծխահեռացման խողովակներ

20

15

10

5



5

10

15

20

25

Չորուն փեխ հուրատանո՞՞ ՄՊԸ	
	Մաշտաբ 1:100

ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐՆ ՈՐՊԵՍ ՍԹՆՈՒՈՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ

«Գոլդեն Փելիս» հյուրանոց» ՍՊԸ, ինչպես անվանումն է հուշում արտադրական գոծնություն չունի:

Մթնոլորտի աղտոտմանը կազմակերպությունը մասնակցում է կաթսայատնից կատարվող վնասակար նյութերի արտանետումներով:

Կաթսայատունը տեղադրված է շենքի տանիքին, որտեղ տեղադրված են են 2 հատ 600կՎտ հզորությամբ «Rimaongas» մակնիշի կոնդենսացիոն կաթսաներ և 1 հատ 250 կՎտ հզորությամբ «Megaprex» կոնդենսացիոն կաթսա՝ ջեռուցման և տաք ջրամատակարարման համար: Կաթսաներն աշխատում են բնական գազով, պահեստային վառելիք նախատեսված չէ: 1-ին և 2-րդ կաթսաներն աշխատում են հաջորդաբար ձմռանը՝ ջեռուցման համար, իսկ ամռանը աշխատում է միայն 1-ին կաթսան՝ տաք ջրամատակարարման համար: 3-րդ կաթսան պահեստային է, աշխատում է հյուրանոցի մեծ ծանրաբեռնվածության դեպքում: Գազի ծախսը բոլոր կաթսաների համար կազմում է նվազագույնը 5.8 մ³/ժամ և առավելագույնը 43.3 մ³/ժամ /կախված ծանրաբեռնվածությունից/: Հաշվարկները կատարվել են հաշվի առնելով առավելագույն՝ 43.3 մ³/ժամ ծախսը:

1-ին կաթսա՝ 346400 մ³, 2-րդ կաթսա՝ 173200 մ³, 3-րդ կաթսա՝ 43300 մ³:

Գազի ընդհանուր տարեկան ծախսը կազմում է 562900մ³:

Կաթսաների աշխատանքի հետևանքով արտանետվում են ազոտի և ածխածնի օքսիդներ 39մ բարձրությամբ / հաշվի առնելով նաև շենքի բարձրությունը՝ 37մ/ և 0.2մ տրամագծով խողովակներով:

Հաշվարկները իրականացվել են՝ ածխածնի օքսիդի համար 12.9 կգ/1000 մ³ և ազոտի օքսիդների համար 2.15 կգ/1000 մ³ գործակիցներով, քանի որ դրանք տանիքի հատակին դրվող կոնդենսացիոն ջրատաքացուցիչ կաթսաներ են:

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

ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ

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:

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

ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

Աղյուսակ 1

Նյութի անվանումը	ՍԹԿ առավ.միանվագ մգ/մ ³	Վտանգավորության դասը	Արտանետումները տ/տարի
Ածխածնի օքսիդ	5	4	7.254
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	3	1.210

Գումարային հատկությամբ խմբերը բացակայում են

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

ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՍԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

աղյուսակ 3

Արտադրություն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները			Աշխատաժամը տարում		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը		
	Անվանումը		Քանակը									
	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ		
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Կաթսայատուն	կաթսա « Rimaongas »		1		8000		խողովակ		1		1	
	կաթսա « Rimaongas »		1		4000		խողովակ		1		2	
	կաթսա « Megaprex»		1		1000		խողովակ		1		3	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը մ/վ		ծավալը մ ³ /վ		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		39		0.2		8		0.2513		90	
2		39		0.2		8		0.2513		90	
3		39		0.2		8		0.2513		90	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Փագերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրվող նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը	
		Կետային աղբյուրի, աղբյուր. խմբի կենտրոնի, գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2 -րդ ծայրի				Ապահովվածությամբ զործակիցը %		Մաքրման առավելագույն չափը, %	
ՆԿ	<	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	ՆԿ	<	ՆԿ	<	ՆԿ	<

11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		5	15								
2		8	15								
3		13	15								

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը				Աղտոտող նյութերի արտանետումները			ԱԹԱ հանելու տարին			ՍԹԱ հասնելու տարին
						գ/լ	մգ/մ ³	տ/տարի	գ/լ	մգ/մ ³	տ/տարի	
11	12	33				34	35	36	37	38	39	40
1		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ(երկօքսիդի հաշվարկով)				0.155	616.7	4.464	0.155	616.7	4.464	2018
						0.0258	102.6	0.743	0.0258	102.6	0.743	
2		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ(երկօքսիդի հաշվարկով)				0.155	616.7	2.232	0.155	616.7	2.232	
						0.0258	102.6	0.372	0.0258	102.6	0.372	
3		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ(երկօքսիդի հաշվարկով)				0.155	616.7	0.558	0.155	616.7	0.558	
						0.0258	102.6	0.093	0.0258	102.6	0.093	

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

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

ՕՂԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ, ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ ՈՐՈՇՈՂ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ

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

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 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 ԱՐԲՅՈՒՆՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ

Նյութի անվանումը	Առավելագույն- գետնամերձ կոնցենտրացիան մգ/մ ³	Աղբյուրի կարգա- թիվը	Ներդրումը %		Արտադրամաս, տեղամաս
			առանց ֆոնի	ֆոնով	
1	2	3	4	5	6
Ածխածնի օքսիդ	0.059	1,2,3	100		Կաթսայատուն
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.0098	1,2,3	100		

Համաձայն «Շրջակա միջավայրի մոնիթորինգի և տեղեկատվության կենտրոնի տվյալների՝ Երևանի կենտրոն համայնքում ֆոնային աղտոտվածությունը կազմում է

Ածխածնի օքսիդ- 0.893 մգ/մ³ Ազոտի երկօքսիդ -0.031մգ/մ³

Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիան ֆոնի հաշվարկով կկազմի՝

Ածխածնի օքսիդ- 0.952 մգ/մ³ -0.19ՍԹԿ Ազոտի երկօքսիդ - 0.0408մգ/մ³- 0.204 ՍԹԿ

**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:

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:

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

**ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
«ԳՈՒՂԵՆ ՓԵԼԻՍ» ՀՅՈՒՐԱՆՈՑ» ՄՊԸ «ԳՈՒՂԵՆ ՓԵԼԻՍ ԲՈՒՏԻԿ ՀՈԹԵԼ»
ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ/ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ/**

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ / վ	տ/տարի		գ / վ	տ/ տարի
Ածխածնի օքսիդ	0.465	7.254			
Ազոտի օքսիդներ (Երկօքսիդի հաշվարկով)	0.0774	1.21			

**ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՉԱԿԱՆ-ՏԵԽ ՆԻԿԱԿԱՆ 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 նավթամթերք և 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
ՎԵՐԱՂՅՍԿՄԱՆ 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 ԱՆ ՊՀՀ տեսչություն 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. Рекомендации по оформлению и содержанию проекта нормативов предельно - допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) предприятий.
4. 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.
5. ՀՀ կառավարության 11.01.2007թ. որոշում № 67-Ն «Մթնոլորտ արտանետումների կազմի նորմերի և հսկման մեթոդների տեխնիկական կանոնակարգը հաստատելու մասին»:
6. ՀՀ կառավարության 02.02.2006թ. որոշում № 160-Ն «Բնակավայրերում մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի խտությունների (կոնցենտրացիաների-ՍԹԿ) նորմատիվները հաստատելու մասին»:
7. ՀՀ կառավարության 27.12.2012 թ. որոշում № 1673-Ն «Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու և ՀՀ կառավարության 1999թ. մարտի 30-ի N 192 և 2008թ. օգոստոսի 21-ի N 953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին»
8. ՀՀ կառավարության 2005 թվականի հունվարի 25-ի N 91-Ն որոշում:

Երևան Արարկիր

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

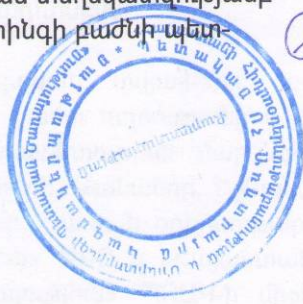
Երևան Էրեբունի

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

Հիդրոօդերևութաբանական տեղեկատվությամբ
սպասարկման և մարկետինգի բաժնի պետ



[Handwritten signature] Ն. Հակոբյան

ՈՒՆՅԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

Կազմակերպության տարածքը գտնվում է Երևանի կենտրոնում, հարթ տեղանքում, խոչընդոտներ չկան:

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



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

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

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

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

№ 24.05 74 -Ն-18

« 12 » «փետրվար» 2018թ.

«РАДУГА»

2018.2.12

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
объекта

Объект: ООО "ГОЛДЕН ПЕЛИС"

Таблица 1

: Число источников	: 3 :
: 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

Արցունի

Հ.Գասպարյան

Գ.Հարությունյան

<<РАДУГА>>

2018.2.12

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО "ГОЛДЕН ПЕЛИС"

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

КОД		ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ				КООРДИНАТЫ				УГОЛ МЕЖДУ	УЧЕТ
		ТОЧЕЧНОГО					ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО		КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО		НАПРАВЛЕНИЯ	РЕЛЬЕФА
		ИЛИ ПЛОС-	СКОРОСТЬ	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ		ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА		НА СЕВЕР		
		КОСТНОГО				И ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ.		ПЛОСКОСТНОГО				
Н ИСТ.	Н (М)	Д	W (М/С)	V (М, КУБ/С)	T (ГРАД.С)	X1 (М)	Y1 (М)	X2 (М)	Y2 (М)	С (ГРАД)	РН	
1	39.0	0.20	8.0000	0.2513	90.0	5	15	-	-	90	1.00	
2	39.0	0.20	8.0000	0.2513	90.0	8	15	-	-	90	1.00	
3	39.0	0.20	8.0000	0.2513	90.0	13	15	-	-	90	1.00	

2018.2.12

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО "ГОЛДЕН ПЕЛИС"

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:						
200	Окислы азота (в пер. на дву	0.200000	1.0	3		
	окись)					
: Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :						
1	0.0258	2	0.0258	3	0.0258	
: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:						
322	Оксид углерода	5.000000	1.0	3		
: Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :						
1	0.1550	2	0.1550	3	0.1550	

<<РАДУГА>>

2018.2.12

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 долей ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "ГОЛДЕН ПЕЛИС"

вещество:Окислы азота(в пер.на двуокись)

Таблица 12 Страница 1

: X= -500 : -450 : -400 : -350 : -300 : -250 : -200 : -150 : -100 : -50 :
0 : 50 : 100 : 150 : 200 : 250 : 300 :

:Y= 500
:
: QH : 0.0102588: 0.0110671: 0.0119214: 0.0128078: 0.0137047: 0.0145820: 0.0154014: 0.0161186: 0.0166874: 0.0170660:
0.0172235: 0.0171467: 0.0168421: 0.0163349: 0.0156640: 0.0148747: 0.0140128:
: НВ-U : 136- 1.1 : 133- 1.1 : 130- 1.1 : 126- 1.0 : 122- 1.0 : 118- 1.0 : 113- 1.0 : 108- 1.0 : 103- 0.9 : 97- 0.9 :
91- 0.9 : 85- 0.9 : 79- 0.9 : 74- 0.9 : 68- 1.0 : 64- 1.0 : 59- 1.0 :

:Y= 450
:
: QH : 0.0110243: 0.0119780: 0.0130017: 0.0140810: 0.0151914: 0.0162958: 0.0173443: 0.0182759: 0.0190244: 0.0195272:
0.0197376: 0.0196349: 0.0192293: 0.0185595: 0.0176838: 0.0166685: 0.0155772:
: НВ-U : 139- 1.1 : 137- 1.1 : 133- 1.0 : 130- 1.0 : 125- 1.0 : 121- 0.9 : 116- 0.9 : 110- 0.9 : 104- 0.9 : 98- 0.9 :
91- 0.9 : 85- 0.9 : 78- 0.9 : 72- 0.9 : 66- 0.9 : 61- 0.9 : 56- 1.0 :

:Y= 400
:
: QH : 0.0118212: 0.0129409: 0.0141624: 0.0154726: 0.0168454: 0.0182369: 0.0195832: 0.0208010: 0.0217944: 0.0224697:
0.0227542: 0.0226152: 0.0220689: 0.0211758: 0.0200246: 0.0187126: 0.0173284: : НВ-U : 143- 1.1 : 140- 1.0 : 137- 1.0 :

133- 1.0 : 129- 0.9 : 124- 0.9 : 118- 0.9 : 112- 0.8 : 106- 0.8 : 99- 0.8 : 91- 0.8 : 84- 0.8 : 77- 0.8 : 70- 0.8
: 64- 0.9 : 58- 0.9 : 53- 0.9 :

:Y= 350
:
: QH : 0.0126332: 0.0139376: 0.0153843: 0.0169650: 0.0186546: 0.0204040: 0.0221336: 0.0237310: 0.0250585: 0.0259738:
0.0263626: 0.0261724: 0.0254293: 0.0242292: 0.0227089: 0.0210108: 0.0192576:
: HB-U : 147- 1.1 : 144- 1.0 : 141- 1.0 : 137- 0.9 : 133- 0.9 : 128- 0.9 : 122- 0.8 : 115- 0.8 : 108- 0.8 : 100- 0.8 :
91- 0.8 : 83- 0.8 : 75- 0.8 : 67- 0.8 : 60- 0.8 : 54- 0.8 : 49- 0.

:Y= 300
:
: QH : 0.0134369: 0.0149398: 0.0166351: 0.0185231: 0.0205845: 0.0227690: 0.0249819: 0.0270754: 0.0288535: 0.0301005:
0.0306357: 0.0303735: 0.0293565: 0.0277385: 0.0257303: 0.0235393: 0.0213317:
: HB-U : 151- 1.0 : 148- 1.0 : 145- 0.9 : 142- 0.9 : 137- 0.9 : 132- 0.8 : 126- 0.8 : 119- 0.7 : 111- 0.7 : 102- 0.7 :
92- 0.7 : 82- 0.7 : 72- 0.7 : 64- 0.7 : 56- 0.8 : 50- 0.8 : 44- 0.8 :

:Y= 250
:
: QH : 0.0142020: 0.0159088: 0.0178663: 0.0200883: 0.0225681: 0.0252608: 0.0280613: 0.0307826: 0.0331521: 0.0348472:
0.0355834: 0.0352221: 0.0338324: 0.0316599: 0.0290258: 0.0262271: 0.0234813:
: HB-U : 155- 1.0 : 153- 1.0 : 150- 0.9 : 147- 0.9 : 143- 0.8 : 138- 0.8 : 132- 0.7 : 124- 0.7 : 115- 0.7 : 104- 0.6 :
92- 0.6 : 80- 0.6 : 69- 0.7 : 59- 0.7 : 51- 0.7 : 44- 0.8 : 39- 0.8 :

:Y= 200
:
: QH : 0.0148924: 0.0167963: 0.0190134: 0.0215762: 0.0244975: 0.0277478: 0.0312206: 0.0346915: 0.0377952: 0.0400633:
0.0410605: 0.0405701: 0.0387008: 0.0358316: 0.0324396: 0.0289351: 0.0255905:
: HB-U : 160- 1.0 : 158- 0.9 : 156- 0.9 : 153- 0.8 : 149- 0.8 : 144- 0.7 : 138- 0.7 : 131- 0.7 : 120- 0.6 : 108- 0.6 :
93- 0.6 : 77- 0.6 : 64- 0.6 : 53- 0.6 : 44- 0.7 : 37- 0.7 : 32- 0.8 :

:Y= 150
:
: QH : 0.0154692: 0.0175472: 0.0199992: 0.0228787: 0.0262236: 0.0300288: 0.0341983: 0.0384791: 0.0424025: 0.0453183:
0.0466082: 0.0459737: 0.0435626: 0.0399101: 0.0356887: 0.0314418: 0.0274930:
: HB-U : 165- 1.0 : 164- 0.9 : 162- 0.9 : 159- 0.8 : 156- 0.8 : 152- 0.7 : 147- 0.7 : 140- 0.6 : 129- 0.6 : 113- 0.5 :
94- 0.5 : 73- 0.5 : 56- 0.6 : 44- 0.6 : 35- 0.6 : 29- 0.7 : 25- 0.7 :

:Y= 100
:
: QH : 0.0158944: 0.0181067: 0.0207430: 0.0238765: 0.0275704: 0.0318473: 0.0366302: 0.0416468: 0.0463204: 0.0490955:
0.0473068: 0.0486381: 0.0477052: 0.0433456: 0.0383649: 0.0334566: 0.0289881:
: HB-U : 171- 1.0 : 170- 0.9 : 168- 0.8 : 167- 0.8 : 165- 0.7 : 162- 0.7 : 158- 0.6 : 152- 0.6 : 142- 0.5 : 125- 0.5 :
96- 0.5 : 64- 0.5 : 43- 0.5 : 31- 0.6 : 24- 0.6 : 19- 0.7 : 16- 0.7 :

:Y= 50
:
: QH : 0.0161370: 0.0184282: 0.0211742: 0.0244611: 0.0283697: 0.0329432: 0.0381212: 0.0436197: 0.0487613: 0.0413892:
0.0182651: 0.0331445: 0.0488542: 0.0454920: 0.0400154: 0.0346780: 0.0298798:
: HB-U : 176- 1.0 : 176- 0.9 : 175- 0.8 : 174- 0.8 : 174- 0.7 : 172- 0.7 : 170- 0.6 : 168- 0.6 : 162- 0.5 : 149- 0.5 :
104- 0.5 : 40- 0.5 : 21- 0.5 : 14- 0.5 : 10- 0.6 : 8- 0.7 : 7- 0.7 :

Объект: ООО "ГОЛДЕН ПЕЛИС"

вещество:Окислы азота(в пер.на двуокись)

Таблица 12 Страница 2

: X= -500 : -450 : -400 : -350 : -300 : -250 : -200 : -150 : -100 : -50 :
0 : 50 : 100 : 150 : 200 : 250 : 300 :

:Y= 0
:
: QH : 0.0161783: 0.0184830: 0.0212479: 0.0245615: 0.0285077: 0.0331338: 0.0383825: 0.0439675: 0.0490164: 0.0371983:
0.0051611: 0.0257053: 0.0483838: 0.0458704: 0.0403054: 0.0348909: 0.0300342:
: HB-U : 182- 1.0 : 182- 0.9 : 182- 0.8 : 182- 0.8 : 183- 0.7 : 183- 0.7 : 184- 0.6 : 185- 0.6 : 188- 0.5 : 194- 0.5 :
240- 0.5 : 340- 0.5 : 351- 0.5 : 354- 0.5 : 356- 0.6 : 356- 0.6 : 357- 0.7 :

:Y= -50
:
: QH : 0.0160147: 0.0182660: 0.0209562: 0.0241650: 0.0279639: 0.0323852: 0.0373597: 0.0426095: 0.0475141: 0.0476846:
0.0400809: 0.0449904: 0.0489045: 0.0443926: 0.0391716: 0.0340555: 0.0294267:
: HB-U : 187- 1.0 : 188- 0.9 : 189- 0.8 : 190- 0.8 : 192- 0.7 : 194- 0.7 : 197- 0.6 : 202- 0.6 : 211- 0.5 : 228- 0.5 :
262- 0.5 : 302- 0.5 : 325- 0.5 : 335- 0.6 : 341- 0.6 : 345- 0.7 : 347- 0.7 :

:Y= -100
:

: QH : 0.0156594: 0.0177969: 0.0203301: 0.0233210: 0.0268179: 0.0308270: 0.0352593: 0.0398530: 0.0440969: 0.0472585:
0.0486507: 0.0479670: 0.0453554: 0.0413978: 0.0368538: 0.0323244: 0.0281516:
: HB-U : 193- 1.0 : 194- 0.9 : 196- 0.9 : 198- 0.8 : 200- 0.7 : 204- 0.7 : 209- 0.6 : 216- 0.6 : 227- 0.6 : 243- 0.5 :
266- 0.5 : 290- 0.5 : 308- 0.5 : 321- 0.6 : 329- 0.6 : 335- 0.7 : 338- 0.7 :

:Y= -150
:

: QH : 0.0151390: 0.0171162: 0.0194316: 0.0221261: 0.0252219: 0.0286984: 0.0324520: 0.0362455: 0.0396731: 0.0421975:
0.0433119: 0.0427637: 0.0406792: 0.0375007: 0.0337795: 0.0299770: 0.0263870:
: HB-U : 198- 1.0 : 200- 0.9 : 202- 0.9 : 205- 0.8 : 208- 0.8 : 213- 0.7 : 218- 0.7 : 226- 0.6 : 237- 0.6 : 250- 0.6 :
267- 0.6 : 284- 0.6 : 299- 0.6 : 311- 0.6 : 319- 0.7 : 326- 0.7 : 330- 0.8 :

:Y= -200
:

: QH : 0.0144893: 0.0162766: 0.0183393: 0.0206984: 0.0233539: 0.0262659: 0.0293274: 0.0323360: 0.0349833: 0.0368935:
0.0377273: 0.0373178: 0.0357484: 0.0333131: 0.0303899: 0.0273184: 0.0243381:
: HB-U : 203- 1.0 : 205- 0.9 : 208- 0.9 : 211- 0.8 : 215- 0.8 : 220- 0.8 : 226- 0.7 : 234- 0.7 : 243- 0.6 : 255- 0.6 :
268- 0.6 : 281- 0.6 : 293- 0.6 : 303- 0.7 : 312- 0.7 : 318- 0.7 : 324- 0.8 :

:Y= -250
:

: QH : 0.0137495: 0.0153339: 0.0171332: 0.0191525: 0.0213766: 0.0237564: 0.0261922: 0.0285207: 0.0305175: 0.0319287:
0.0325371: 0.0322388: 0.0310856: 0.0292633: 0.0270218: 0.0246013: 0.0221878:
: HB-U : 208- 1.0 : 210- 1.0 : 213- 0.9 : 216- 0.9 : 221- 0.8 : 226- 0.8 : 232- 0.8 : 239- 0.7 : 248- 0.7 : 258- 0.7 :
268- 0.7 : 279- 0.7 : 289- 0.7 : 298- 0.7 : 306- 0.7 : 312- 0.8 : 318- 0.8 :

:Y= -300
:

: QH : 0.0129572: 0.0143397: 0.0158835: 0.0175831: 0.0194150: 0.0213291: 0.0232394: 0.0250201: 0.0265123: 0.0275478:
0.0279894: 0.0277733: 0.0269311: 0.0255788: 0.0238789: 0.0219973: 0.0200728:
: HB-U : 212- 1.0 : 214- 1.0 : 218- 1.0 : 221- 0.9 : 226- 0.9 : 231- 0.8 : 236- 0.8 : 243- 0.8 : 251- 0.8 : 259- 0.7 :
268- 0.7 : 277- 0.7 : 286- 0.7 : 294- 0.8 : 301- 0.8 : 307- 0.8 : 313- 0.9 :

:Y= -350
:

: QH : 0.0121454: 0.0133369: 0.0146453: 0.0160590: 0.0175517: 0.0190774: 0.0205658: 0.0219229: 0.0230379: 0.0237998:
0.0241218: 0.0239644: 0.0233472: 0.0223427: 0.0210566: 0.0196019: 0.0180799:

: HB-U : 216- 1.1 : 219- 1.0 : 222- 1.0 : 226- 1.0 : 230- 0.9 : 235- 0.9 : 240- 0.9 : 247- 0.8 : 253- 0.8 : 261- 0.8 :
269- 0.8 : 276- 0.8 : 284- 0.8 : 291- 0.8 : 298- 0.8 : 303- 0.9 : 309- 0.9 :

:Y= -400
:
: QH : 0.0113401: 0.0123577: 0.0134571: 0.0146241: 0.0158332: 0.0170446: 0.0182030: 0.0192394: 0.0200768: 0.0206418:
0.0208789: 0.0207632: 0.0203069: 0.0195561: 0.0185799: 0.0174554: 0.0162553:
: HB-U : 219- 1.1 : 222- 1.1 : 225- 1.0 : 229- 1.0 : 233- 1.0 : 238- 0.9 : 243- 0.9 : 249- 0.9 : 255- 0.9 : 262- 0.9 :
269- 0.8 : 276- 0.8 : 282- 0.9 : 289- 0.9 : 295- 0.9 : 300- 0.9 : 305- 0.9 :

:Y= -450
:
: QH : 0.0105605: 0.0114244: 0.0123431: 0.0133023: 0.0142792: 0.0152408: 0.0161447: 0.0169404: 0.0175745: 0.0179979:
0.0181745: 0.0180884: 0.0177473: 0.0171811: 0.0164355: 0.0155631: 0.0146162:
: HB-U : 222- 1.1 : 225- 1.1 : 229- 1.1 : 232- 1.0 : 236- 1.0 : 241- 1.0 : 246- 1.0 : 251- 0.9 : 257- 0.9 : 263- 0.9 :
269- 0.9 : 275- 0.9 : 281- 0.9 : 287- 0.9 : 292- 0.9 : 297- 1.0 : 302- 1.0 :

:Y= -500
:
: QH : 0.0098188: 0.0105501: 0.0113158: 0.0121031: 0.0128924: 0.0136576: 0.0143660: 0.0149813: 0.0154661: 0.0157870:
0.0159203: 0.0158553: 0.0155973: 0.0151660: 0.0145918: 0.0139114: 0.0131619:
: HB-U : 225- 1.1 : 228- 1.1 : 232- 1.1 : 235- 1.1 : 239- 1.0 : 243- 1.0 : 248- 1.0 : 253- 1.0 : 258- 1.0 : 264- 1.0 :
269- 1.0 : 275- 1.0 : 280- 1.0 : 285- 1.0 : 290- 1.0 : 295- 1.0 : 299- 1.0 :

: X= 350 : 400 : 450 : 500 :

:Y= 500 :
: QH : 0.0131189: 0.0122259: 0.0113586: 0.0105332:
: HB-U : 55- 1.0 : 51- 1.1 : 48- 1.1 : 45- 1.1 :

:Y= 450 :
: QH : 0.0144640: 0.0133705: 0.0123255: 0.0113465:
: HB-U : 52- 1.0 : 48- 1.0 : 45- 1.1 : 42- 1.1 :

Объект: ООО "ГОЛДЕН ПЕЛИС"
вещество:Окислы азота(в пер.на двуокись)

Таблица 12 Страница 3

: X=	350	: 400	: 450	: 500	:
:Y=	400	:	:	:	:
: QH :	0.0159432:	0.0146075:	0.0133533:	0.0121975:	:
: HB-U :	48- 1.0 :	45- 1.0 :	41- 1.0 :	38- 1.1 :	:
:Y=	350	:	:	:	:
: QH :	0.0175403:	0.0159180:	0.0144232:	0.0130692:	:
: HB-U :	44- 0.9 :	41- 1.0 :	37- 1.0 :	34- 1.0 :	:
:Y=	300	:	:	:	:
: QH :	0.0192199:	0.0172682:	0.0155054:	0.0139366:	:
: HB-U :	40- 0.9 :	36- 0.9 :	33- 1.0 :	30- 1.0 :	:
:Y=	250	:	:	:	:
: QH :	0.0209201:	0.0186064:	0.0165580:	0.0147667:	:
: HB-U :	35- 0.8 :	31- 0.9 :	28- 0.9 :	26- 1.0 :	:
:Y=	200	:	:	:	:
: QH :	0.0225486:	0.0198614:	0.0175275:	0.0155194:	:
: HB-U :	28- 0.8 :	25- 0.9 :	23- 0.9 :	21- 1.0 :	:
:Y=	150	:	:	:	:
: QH :	0.0239845:	0.0209466:	0.0183521:	0.0161507:	:
: HB-U :	22- 0.8 :	19- 0.8 :	17- 0.9 :	15- 1.0 :	:
:Y=	100	:	:	:	:
: QH :	0.0250912:	0.0217694:	0.0189689:	0.0166178:	:
: HB-U :	14- 0.8 :	12- 0.8 :	11- 0.9 :	10- 0.9 :	:
:Y=	50	:	:	:	:
: QH :	0.0257422:	0.0222480:	0.0193244:	0.0168850:	:
: HB-U :	6- 0.8 :	5- 0.8 :	5- 0.9 :	4- 0.9 :	:
:Y=	0	:	:	:	:
: QH :	0.0258543:	0.0223299:	0.0193850:	0.0169304:	:
: HB-U :	357- 0.8 :	358- 0.8 :	358- 0.9 :	358- 0.9 :	:
:Y=	-50	:	:	:	:
: QH :	0.0254122:	0.0220059:	0.0191449:	0.0167502:	:

: HB-U : 349- 0.8 : 351- 0.8 : 352- 0.9 : 352- 0.9 :

:Y= -100 :
: QH : 0.0244744: 0.0213122: 0.0186270: 0.0163595:
: HB-U : 341- 0.8 : 344- 0.8 : 345- 0.9 : 347- 0.9 :

:Y= -150 :
: QH : 0.0231536: 0.0203211: 0.0178783: 0.0157889:
: HB-U : 334- 0.8 : 337- 0.9 : 340- 0.9 : 341- 1.0 :

:Y= -200 :
: QH : 0.0215863: 0.0191230: 0.0169592: 0.0150794:
: HB-U : 328- 0.8 : 331- 0.9 : 334- 0.9 : 336- 1.0 :

:Y= -250 :
: QH : 0.0199019: 0.0178085: 0.0159328: 0.0142752:
: HB-U : 322- 0.9 : 326- 0.9 : 329- 1.0 : 332- 1.0 :

Объект: ООО "ГОЛДЕН ПЕЛИС"
вещество:Окислы азота(в пер.на двуокись)

Таблица 12 Страница 4

: X= 350 : 400 : 450 : 500 :

:Y= -300 :
: QH : 0.0182051: 0.0164558: 0.0148566: 0.0134184:
: HB-U : 317- 0.9 : 321- 0.9 : 324- 1.0 : 327- 1.0 :

:Y= -350 :
: QH : 0.0165694: 0.0151244: 0.0137776: 0.0125449:
: HB-U : 313- 0.9 : 317- 1.0 : 320- 1.0 : 323- 1.1 :

:Y= -400 :
: QH : 0.0150402: 0.0138550: 0.0127301: 0.0116831:
: HB-U : 309- 1.0 : 313- 1.0 : 317- 1.1 : 320- 1.1 :

:Y= -450 :
: QH : 0.0136404: 0.0126720: 0.0117372: 0.0108532:
: HB-U : 306- 1.0 : 310- 1.1 : 314- 1.1 : 317- 1.1 :

:Y= -500 :
: QH : 0.0123777: 0.0115871: 0.0108122: 0.0100679:
: HB-U : 304- 1.1 : 307- 1.1 : 311- 1.1 : 314- 1.1 :

: HB-U : 143- 1.1 : 140- 1.0 : 137- 1.0 : 133- 1.0 : 129- 0.9 : 124- 0.9 : 118- 0.9 : 112- 0.8 : 106- 0.8 : 99- 0.8 :
91- 0.8 : 84- 0.8 : 77- 0.8 : 70- 0.8 : 64- 0.9 : 58- 0.9 : 53- 0.9 :

:Y= 350

:
: QH : 0.0030359: 0.0033493: 0.0036970: 0.0040769: 0.0044829: 0.0049033: 0.0053189: 0.0057028: 0.0060218: 0.0062418:
0.0063352: 0.0062895: 0.0061109: 0.0058225: 0.0054572: 0.0050491: 0.0046278:
: HB-U : 147- 1.1 : 144- 1.0 : 141- 1.0 : 137- 0.9 : 133- 0.9 : 128- 0.9 : 122- 0.8 : 115- 0.8 : 108- 0.8 : 100- 0.8 :
91- 0.8 : 83- 0.8 : 75- 0.8 : 67- 0.8 : 60- 0.8 : 54- 0.8 : 49- 0.9 :

:Y= 300

:
: QH : 0.0032290: 0.0035902: 0.0039976: 0.0044513: 0.0049467: 0.0054716: 0.0060034: 0.0065065: 0.0069338: 0.0072335:
0.0073621: 0.0072991: 0.0070547: 0.0066659: 0.0061832: 0.0056567: 0.0051262:
: HB-U : 151- 1.0 : 148- 1.0 : 145- 0.9 : 142- 0.9 : 137- 0.9 : 132- 0.8 : 126- 0.8 : 119- 0.7 : 111- 0.7 : 102- 0.7 :
92- 0.7 : 82- 0.7 : 72- 0.7 : 64- 0.7 : 56- 0.8 : 50- 0.8 : 44- 0.8 :

:Y= 250

:
: QH : 0.0034129: 0.0038231: 0.0042934: 0.0048274: 0.0054233: 0.0060704: 0.0067434: 0.0073974: 0.0079668: 0.0083741:
0.0085511: 0.0084642: 0.0081303: 0.0076082: 0.0069752: 0.0063026: 0.0056428:
: HB-U : 155- 1.0 : 153- 1.0 : 150- 0.9 : 147- 0.9 : 143- 0.8 : 138- 0.8 : 132- 0.7 : 124- 0.7 : 115- 0.7 : 104- 0.6 :
92- 0.6 : 80- 0.6 : 69- 0.7 : 59- 0.7 : 51- 0.7 : 44- 0.8 : 39- 0.8 :

:Y= 200

:
: QH : 0.0035788: 0.0040363: 0.0045691: 0.0051850: 0.0058870: 0.0066681: 0.0075026: 0.0083367: 0.0090826: 0.0096276:
0.0098672: 0.0097494: 0.0093002: 0.0086107: 0.0077956: 0.0069534: 0.0061496:
: HB-U : 160- 1.0 : 158- 0.9 : 156- 0.9 : 153- 0.8 : 149- 0.8 : 144- 0.7 : 138- 0.7 : 131- 0.7 : 120- 0.6 : 108- 0.6 :
93- 0.6 : 77- 0.6 : 64- 0.6 : 53- 0.6 : 44- 0.7 : 37- 0.7 : 32- 0.8 :

:Y= 150

:
: QH : 0.0037174: 0.0042168: 0.0048060: 0.0054980: 0.0063018: 0.0072162: 0.0082182: 0.0092469: 0.0101897: 0.0108904:
0.0112004: 0.0110479: 0.0104685: 0.0095908: 0.0085764: 0.0075558: 0.0066068:
: HB-U : 165- 1.0 : 164- 0.9 : 162- 0.9 : 159- 0.8 : 156- 0.8 : 152- 0.7 : 147- 0.7 : 140- 0.6 : 129- 0.6 : 113- 0.5 :
94- 0.5 : 73- 0.5 : 56- 0.6 : 44- 0.6 : 35- 0.6 : 29- 0.7 : 25- 0.7 :

:Y= 100
:
: QH : 0.0038196: 0.0043512: 0.0049848: 0.0057378: 0.0066254: 0.0076532: 0.0088026: 0.0100082: 0.0111313: 0.0117981:
0.0113683: 0.0116882: 0.0114640: 0.0104164: 0.0092195: 0.0080400: 0.0069661:
: HB-U : 171- 1.0 : 170- 0.9 : 168- 0.8 : 167- 0.8 : 165- 0.7 : 162- 0.7 : 158- 0.6 : 152- 0.6 : 142- 0.5 : 125- 0.5 :
96- 0.5 : 64- 0.5 : 43- 0.5 : 31- 0.6 : 24- 0.6 : 19- 0.7 : 16- 0.7 :

:Y= 50
:
: QH : 0.0038779: 0.0044285: 0.0050884: 0.0058783: 0.0068175: 0.0079166: 0.0091609: 0.0104822: 0.0117178: 0.0099463:
0.0043893: 0.0079650: 0.0117402: 0.0109322: 0.0096161: 0.0083335: 0.0071804:
: HB-U : 176- 1.0 : 176- 0.9 : 175- 0.8 : 174- 0.8 : 174- 0.7 : 172- 0.7 : 170- 0.6 : 168- 0.6 : 162- 0.5 : 149- 0.5 :
104- 0.5 : 40- 0.5 : 21- 0.5 : 14- 0.5 : 10- 0.6 : 8- 0.7 : 7- 0.7 :

Объект: ООО "ГОЛДЕН ПЕЛИС"
вещество:Оксид углерода

Таблица 12 Страница 2

: X= -500 : -450 : -400 : -350 : -300 : -250 : -200 : -150 : -100 : -50 :
0 : 50 : 100 : 150 : 200 : 250 : 300 :

:Y= 0
:
: QH : 0.0038878: 0.0044417: 0.0051061: 0.0059024: 0.0068507: 0.0079624: 0.0092237: 0.0105658: 0.0117791: 0.0089391:
0.0012403: 0.0061772: 0.0116271: 0.0110231: 0.0096858: 0.0083846: 0.0072175:
: HB-U : 182- 1.0 : 182- 0.9 : 182- 0.8 : 182- 0.8 : 183- 0.7 : 183- 0.7 : 184- 0.6 : 185- 0.6 : 188- 0.5 : 194- 0.5 :
240- 0.5 : 340- 0.5 : 351- 0.5 : 354- 0.5 : 356- 0.6 : 356- 0.6 : 357- 0.7 :

:Y= -50
:
: QH : 0.0038485: 0.0043895: 0.0050360: 0.0058071: 0.0067200: 0.0077825: 0.0089779: 0.0102395: 0.0114181: 0.0114591:
0.0096318: 0.0108116: 0.0117522: 0.0106680: 0.0094133: 0.0081839: 0.0070715:
: HB-U : 187- 1.0 : 188- 0.9 : 189- 0.8 : 190- 0.8 : 192- 0.7 : 194- 0.7 : 197- 0.6 : 202- 0.6 : 211- 0.5 : 228- 0.5 :
262- 0.5 : 302- 0.5 : 325- 0.5 : 335- 0.6 : 341- 0.6 : 345- 0.7 : 347- 0.7 :

:Y= -100
:
: QH : 0.0037631: 0.0042768: 0.0048855: 0.0056043: 0.0064446: 0.0074080: 0.0084732: 0.0095771: 0.0105969: 0.0113567:
0.0116913: 0.0115270: 0.0108993: 0.0099483: 0.0088563: 0.0077679: 0.0067651:
: HB-U : 193- 1.0 : 194- 0.9 : 196- 0.9 : 198- 0.8 : 200- 0.7 : 204- 0.7 : 209- 0.6 : 216- 0.6 : 227- 0.6 : 243- 0.5 :
266- 0.5 : 290- 0.5 : 308- 0.5 : 321- 0.6 : 329- 0.6 : 335- 0.7 : 338- 0.7 :

:Y= -150
:
: QH : 0.0036380: 0.0041132: 0.0046696: 0.0053171: 0.0060611: 0.0068965: 0.0077985: 0.0087102: 0.0095338: 0.0101405:
0.0104083: 0.0102765: 0.0097756: 0.0090118: 0.0081176: 0.0072038: 0.0063411:
: HB-U : 198- 1.0 : 200- 0.9 : 202- 0.9 : 205- 0.8 : 208- 0.8 : 213- 0.7 : 218- 0.7 : 226- 0.6 : 237- 0.6 : 250- 0.6 :
267- 0.6 : 284- 0.6 : 299- 0.6 : 311- 0.6 : 319- 0.7 : 326- 0.7 : 330- 0.8 :

:Y= -200
:
: QH : 0.0034819: 0.0039114: 0.0044071: 0.0049740: 0.0056122: 0.0063120: 0.0070477: 0.0077707: 0.0084068: 0.0088659:
0.0090662: 0.0089678: 0.0085907: 0.0080055: 0.0073030: 0.0065649: 0.0058487:
: HB-U : 203- 1.0 : 205- 0.9 : 208- 0.9 : 211- 0.8 : 215- 0.8 : 220- 0.8 : 226- 0.7 : 234- 0.7 : 243- 0.6 : 255- 0.6 :
268- 0.6 : 281- 0.6 : 293- 0.6 : 303- 0.7 : 312- 0.7 : 318- 0.7 : 324- 0.8 :

:Y= -250
:
: QH : 0.0033041: 0.0036849: 0.0041173: 0.0046025: 0.0051370: 0.0057089: 0.0062942: 0.0068538: 0.0073337: 0.0076728:
0.0078190: 0.0077473: 0.0074702: 0.0070323: 0.0064936: 0.0059119: 0.0053320:
: HB-U : 208- 1.0 : 210- 1.0 : 213- 0.9 : 216- 0.9 : 221- 0.8 : 226- 0.8 : 232- 0.8 : 239- 0.7 : 248- 0.7 : 258- 0.7 :
268- 0.7 : 279- 0.7 : 289- 0.7 : 298- 0.7 : 306- 0.7 : 312- 0.8 : 318- 0.8 :

:Y= -300
:
: QH : 0.0031137: 0.0034460: 0.0038170: 0.0042254: 0.0046656: 0.0051256: 0.0055847: 0.0060126: 0.0063712: 0.0066200:
0.0067261: 0.0066742: 0.0064718: 0.0061468: 0.0057383: 0.0052862: 0.0048237:
: HB-U : 212- 1.0 : 214- 1.0 : 218- 1.0 : 221- 0.9 : 226- 0.9 : 231- 0.8 : 236- 0.8 : 243- 0.8 : 251- 0.8 : 259- 0.7 :
268- 0.7 : 277- 0.7 : 286- 0.7 : 294- 0.8 : 301- 0.8 : 307- 0.8 : 313- 0.9 :

:Y= -350
:

: QH : 0.0029187: 0.0032050: 0.0035194: 0.0038591: 0.0042179: 0.0045845: 0.0049422: 0.0052683: 0.0055362: 0.0057193:
0.0057967: 0.0057589: 0.0056106: 0.0053692: 0.0050601: 0.0047105: 0.0043448:
: HB-U : 216- 1.1 : 219- 1.0 : 222- 1.0 : 226- 1.0 : 230- 0.9 : 235- 0.9 : 240- 0.9 : 247- 0.8 : 253- 0.8 : 261- 0.8 :
269- 0.8 : 276- 0.8 : 284- 0.8 : 291- 0.8 : 298- 0.8 : 303- 0.9 : 309- 0.9 :

:Y= -400

: QH : 0.0027251: 0.0029697: 0.0032339: 0.0035143: 0.0038049: 0.0040960: 0.0043744: 0.0046234: 0.0048247: 0.0049604:
0.0050174: 0.0049896: 0.0048799: 0.0046995: 0.0044649: 0.0041947: 0.0039063:
: HB-U : 219- 1.1 : 222- 1.1 : 225- 1.0 : 229- 1.0 : 233- 1.0 : 238- 0.9 : 243- 0.9 : 249- 0.9 : 255- 0.9 : 262- 0.9 :
269- 0.8 : 276- 0.8 : 282- 0.9 : 289- 0.9 : 295- 0.9 : 300- 0.9 : 305- 0.9 :

:Y= -450

: QH : 0.0025378: 0.0027454: 0.0029662: 0.0031967: 0.0034314: 0.0036625: 0.0038797: 0.0040709: 0.0042233: 0.0043251:
0.0043675: 0.0043468: 0.0042649: 0.0041288: 0.0039496: 0.0037400: 0.0035124:
: HB-U : 222- 1.1 : 225- 1.1 : 229- 1.1 : 232- 1.0 : 236- 1.0 : 241- 1.0 : 246- 1.0 : 251- 0.9 : 257- 0.9 : 263- 0.9 :
269- 0.9 : 275- 0.9 : 281- 0.9 : 287- 0.9 : 292- 0.9 : 297- 1.0 : 302- 1.0 :

:Y= -500

: QH : 0.0023596: 0.0025353: 0.0027193: 0.0029085: 0.0030982: 0.0032820: 0.0034523: 0.0036002: 0.0037166: 0.0037938:
0.0038258: 0.0038102: 0.0037482: 0.0036445: 0.0035066: 0.0033430: 0.0031629:
: HB-U : 225- 1.1 : 228- 1.1 : 232- 1.1 : 235- 1.1 : 239- 1.0 : 243- 1.0 : 248- 1.0 : 253- 1.0 : 258- 1.0 : 264- 1.0 :
269- 1.0 : 275- 1.0 : 280- 1.0 : 285- 1.0 : 290- 1.0 : 295- 1.0 : 299- 1.0 :

: X= 350 : 400 : 450 : 500 :

:Y= 500 :

: QH : 0.0031526: 0.0029380: 0.0027296: 0.0025312:
: HB-U : 55- 1.0 : 51- 1.1 : 48- 1.1 : 45- 1.1 :

:Y= 450 :

: QH : 0.0034759: 0.0032131: 0.0029619: 0.0027267:
: HB-U : 52- 1.0 : 48- 1.0 : 45- 1.1 : 42- 1.1 :

Объект: ООО "ГОЛДЕН ПЕЛИС"
вещество:Оксид углерода

Таблица 12 Страница 3

:	X=	350	:	400	:	450	:	500	:
:	Y=	400	:		:		:		:
:	QH	: 0.0038313:	0.0035103:	0.0032089:	0.0029312:				
:	HB-U	: 48- 1.0 :	45- 1.0 :	41- 1.0 :	38- 1.1 :				
:	Y=	350	:		:		:		:
:	QH	: 0.0042151:	0.0038253:	0.0034660:	0.0031407:				
:	HB-U	: 44- 0.9 :	41- 1.0 :	37- 1.0 :	34- 1.0 :				
:	Y=	300	:		:		:		:
:	QH	: 0.0046187:	0.0041497:	0.0037261:	0.0033491:				
:	HB-U	: 40- 0.9 :	36- 0.9 :	33- 1.0 :	30- 1.0 :				
:	Y=	250	:		:		:		:
:	QH	: 0.0050273:	0.0044713:	0.0039791:	0.0035486:				
:	HB-U	: 35- 0.8 :	31- 0.9 :	28- 0.9 :	26- 1.0 :				
:	Y=	200	:		:		:		:
:	QH	: 0.0054187:	0.0047729:	0.0042120:	0.0037295:				
:	HB-U	: 28- 0.8 :	25- 0.9 :	23- 0.9 :	21- 1.0 :				
:	Y=	150	:		:		:		:
:	QH	: 0.0057637:	0.0050337:	0.0044102:	0.0038812:				
:	HB-U	: 22- 0.8 :	19- 0.8 :	17- 0.9 :	15- 1.0 :				
:	Y=	100	:		:		:		:
:	QH	: 0.0060297:	0.0052314:	0.0045584:	0.0039934:				
:	HB-U	: 14- 0.8 :	12- 0.8 :	11- 0.9 :	10- 0.9 :				
:	Y=	50	:		:		:		:
:	QH	: 0.0061861:	0.0053464:	0.0046438:	0.0040576:				
:	HB-U	: 6- 0.8 :	5- 0.8 :	5- 0.9 :	4- 0.9 :				
:	Y=	0	:		:		:		:
:	QH	: 0.0062130:	0.0053661:	0.0046584:	0.0040685:				
:	HB-U	: 357- 0.8 :	358- 0.8 :	358- 0.9 :	358- 0.9 :				
:	Y=	-50	:		:		:		:
:	QH	: 0.0061068:	0.0052882:	0.0046007:	0.0040253:				

: HB-U : 349- 0.8 : 351- 0.8 : 352- 0.9 : 352- 0.9 :

:Y= -100 :
: QH : 0.0058814: 0.0051215: 0.0044763: 0.0039313:
: HB-U : 341- 0.8 : 344- 0.8 : 345- 0.9 : 347- 0.9 :

:Y= -150 :
: QH : 0.0055641: 0.0048834: 0.0042963: 0.0037942:
: HB-U : 334- 0.8 : 337- 0.9 : 340- 0.9 : 341- 1.0 :

:Y= -200 :
: QH : 0.0051874: 0.0045954: 0.0040755: 0.0036237:
: HB-U : 328- 0.8 : 331- 0.9 : 334- 0.9 : 336- 1.0 :

:Y= -250 :
: QH : 0.0047826: 0.0042796: 0.0038288: 0.0034305:
: HB-U : 322- 0.9 : 326- 0.9 : 329- 1.0 : 332- 1.0 :

Объект: ООО "ГОЛДЕН ПЕЛИС"
вещество:Оксид углерода

Таблица 12 Страница 4

: X= 350 : 400 : 450 : 500 :

:Y= -300 :
: QH : 0.0043749: 0.0039545: 0.0035702: 0.0032246:
: HB-U : 317- 0.9 : 321- 0.9 : 324- 1.0 : 327- 1.0 :

:Y= -350 :
: QH : 0.0039818: 0.0036345: 0.0033109: 0.0030147:
: HB-U : 313- 0.9 : 317- 1.0 : 320- 1.0 : 323- 1.1 :

:Y= -400 :
: QH : 0.0036143: 0.0033295: 0.0030592: 0.0028076:
: HB-U : 309- 1.0 : 313- 1.0 : 317- 1.1 : 320- 1.1 :

:Y= -450 :
: QH : 0.0032779: 0.0030452: 0.0028206: 0.0026081:
: HB-U : 306- 1.0 : 310- 1.1 : 314- 1.1 : 317- 1.1 :

:Y= -500 :
: QH : 0.0029745: 0.0027845: 0.0025983: 0.0024194:
: HB-U : 304- 1.1 : 307- 1.1 : 311- 1.1 : 314- 1.1 :

<<РАДУГА>>

2018.2.12

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "ГОЛДЕН ПЕЛИС"

вещество:Окислы азота(в пер.на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.049095		-50		100		125		0.5		3	0.01638		2	0.01637		1	0.01635	
: 0.049016		-100		0		188		0.5		2	0.01638		1	0.01638		3	0.01625	
: 0.048904		100		-50		325		0.5		3	0.01638		2	0.01630		1	0.01622	
: 0.048854		100		50		21		0.5		1	0.01635		2	0.01631		3	0.01619	
: 0.048761		-100		50		162		0.5		1	0.01637		2	0.01628		3	0.01611	

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0051611404 0.0490954964

<<РАДУГА>>

2018.2.12

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "ГОЛДЕН ПЕЛИС"

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.011798		-50		100		125		0.5		3	0.00394		2	0.00393		1	0.00393	
: 0.011779		-100		0		188		0.5		2	0.00394		1	0.00394		3	0.00391	
: 0.011752		100		-50		325		0.5		3	0.00394		2	0.00392		1	0.00390	
: 0.011740		100		50		21		0.5		1	0.00393		2	0.00392		3	0.00389	
: 0.011718		-100		50		162		0.5		1	0.00394		2	0.00391		3	0.00387	

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0012402740 0.0117981425

<<РАДУГА>>

2018.2.12

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО "ГОЛДЕН ПЕЛИС"

Таблица 14 Страница 1

:КОД	: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	:Требуемое	: Мошность	:Производство ТПВ (тре-	: Класс	: В расчет включить +/ нет-
:ВЕШ-В:	: ВЕЩЕСТВА	:потребление:	: выброса	:буемое потребление	: по отношению	:
:	:	: воздуха	: выброса	: воздуха) на R (параметр:пред-	: концентрации/массе выбросов:	:
:	:	: (м.куб/с)	: М (г/с)	: разбавления) (м.куб/с)	: приятия:	:
: 200	Окислы азота (в пер.на двуокси	387	0.1	1.0135E+0003	5	- +
:	сь)					
: 322	Оксид углерода	93	0.5	5.8526E+0001	5	- -
:						

<<РАДУГА>>

2018.2.12

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО "ГОЛДЕН ПЕЛИС"

Вещество: Окислы азота (в пер.на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентрация	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется		
источника	высота	дыаметр	на вы- ходе	Скорость выброса	газовоз- смеси	зоны	потребление воздуха	воздеист. на природ-	исто- чника	источник в расчеты		
NN	Н (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	Включить + Невключить -	
1	39.00	0.20	0.026	102.65	8.00	0.25	1101.3	1.29E+0002	2.6E+0000	3.4E+0002	4	+
2	39.00	0.20	0.026	102.65	8.00	0.25	1101.3	1.29E+0002	2.6E+0000	3.4E+0002	4	-
3	39.00	0.20	0.026	102.65	8.00	0.25	1101.3	1.29E+0002	2.6E+0000	3.4E+0002	4	-

Объект: ООО "ГОЛДЕН ПЕЛИС"

Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

NN	Н (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -	
1	39.00	0.20	0.155	616.73	8.00	0.25	1101.3	3.10E+0001	6.3E-0001	2.0E+0001	5	+
2	39.00	0.20	0.155	616.73	8.00	0.25	1101.3	3.10E+0001	6.3E-0001	2.0E+0001	5	-
3	39.00	0.20	0.155	616.73	8.00	0.25	1101.3	3.10E+0001	6.3E-0001	2.0E+0001	5	-