

«ԿՈՆՆԵԿՏ» ՓԲԸ
Վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի
արտանետումների (ՍԹԱ)
նորմատիվների նախագիծ

Տնօրեն



Ս. Խուղոյան

ԵՐԵՎԱՆ 2018

Կատարողների ցուցակ

Մասնագետ

Ա.Առաքելյան

Վնասակար նյութերի մթնոլորտում ցրման համակարգչային հաշվարկը կատարվել է ՀՀ բնապահպանության նախարարության “Շրջակա միջավայրի մոնիտորնգի և տեղեկատվության կենտրոն” ՊՈԱԿ-ի կողմից:

Անոտացիա

Ներկա հետազոտությունը և արտանետումների նորմատիվների նախագիծը մշակվել է՝ հիմք ընդունելով ՀՀ կառավարության 27.12.2012թ. «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» թիվ 1673-Ն որոշումը: Աշխատանքում ի մի են բերվել կազմակերպության գործունեությունից առաջացող մթնոլորտն աղտոտող աղբյուրների արտանետումների որակական և քանակական բնութագրերը: Ձեռնարկությունում աղբյուրների ընդհանուր թիվը 2 է: Աշխատանքում բերված են աղտոտման աղբյուրների տեխնիկական հետազոտման արդյունքների տվյալները՝ տեքստային և աղյուսակային տեսքով: Նշված աղբյուրներից արտանետվում են 3 վնասակար նյութեր.

- Ածխածնի օքսիդ՝ 0.6026 տ/տարի
- Ազոտի օքսիդներ/երկօքսիդի հաշվարկով՝ 0.128 տ/տարի
- Քացախաթթու՝ 0.40 տ/տարի

Արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է 75242 դրամ, հաշվարկը տես հավելված 2-ում: Վնասակար գումարային ազդեցությամբ օժտված նյութեր չկան: ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետը համարվում է 2018թ., հաստատման պահից:

Տրամադրված արտանետման չափաքանակները մնում են ուժի մեջ, քանի դեռ աղտոտման անշարժ աղբյուրների և աղտոտող նյութերի մասով քանակական կամ որակական փոփոխու-

թյուններ տեղի չեն ունեցել, ինչպես նաև տվյալ նյութերով ֆոնային գերնորմատիվային աղտոտվածություն չի առաջացել: Ֆոնային գերնորմատիվային աղտոտվածության առաջացման հետ կապված արտանետման չափաքանակները վերանայվում են տրամադրման պահից 5 տարվանից ոչ շուտ:

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Կատարողների ցուցակ.....	2
Անոտացիա	3
1. Ընդհանուր տեղեկություններ կազմակերպության մասին.....	5
1.1 Կազմակերպության քարտեզը.....	6-7
1.2 ՕՊՕ-ի հաշվարկը.....	8
2. Տնտեսավարող սուբյեկտի բնութագիրը որպես մթնոլորտային օդն աղտոտող աղբյուր.....	9
2.1. Արտանետման աղբյուրները	9
2.2. Գործունեության բնութագիրը	10
2.3. Ջարկային արտանետումների բնութագիրը	10
2.4. ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար աղտոտող նյութերի պարամետրերը.....	11
3. ՍԹԱ նորմատիվների/չափաքանակների հաշվարկի համար անհրաժեշտ ելակետային տվյալները	15
4. Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը.....	15
4.1. Ցրման պայմանները որոշող օդերևութաբանական բնութագրերը և գործակիցները	15
4.2. Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները	16
5. ՍԹԱ նորմատիվների որոշումը, արտանետումների չափաքանակների առաջարկը...	17
6. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ արտանետումների կարգավորման միջոցառումներ.....	17
ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ	18
Հավելված 1.....	19
Հավելված 2	20
Հավելված 3	21-53

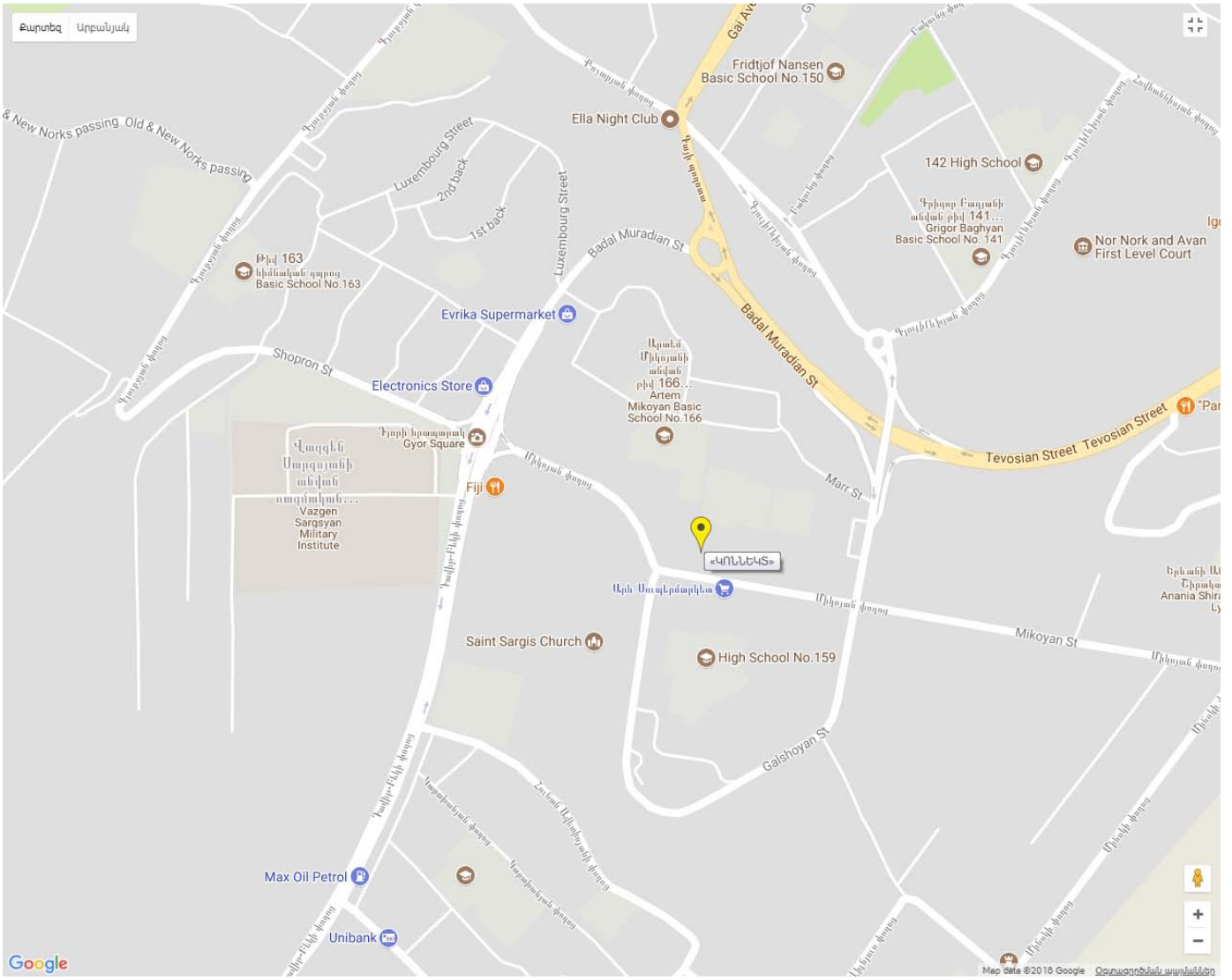
1.ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

«Կոննեկտ» ՓԲԸ արտադրական գործունեությունը նախատեսված է պլաստմասսե պատրաստվածքների արտադրության համար:

Կազմակերպությունը գտնվում է Երևանի Նոր Նորք վարչական տարածքում, այլ արտադրական կազմակերպությունների սահմանակից չէ: Շրջակայքում հիվանդանոցներ, մանկապարտեզներ, անտառներ, գյուղատնտեսական ցանքատարածություններ և այլն չկան: Աշխատում է 1980թ.: Մինչև 13.11.2017թ. գործել է «Կոննեկտ» ԲԲԸ անվանումով

Պետական ռեգիստրում վերագրանցման համարն է 222. 120.992756, 13.11.2017թ.:

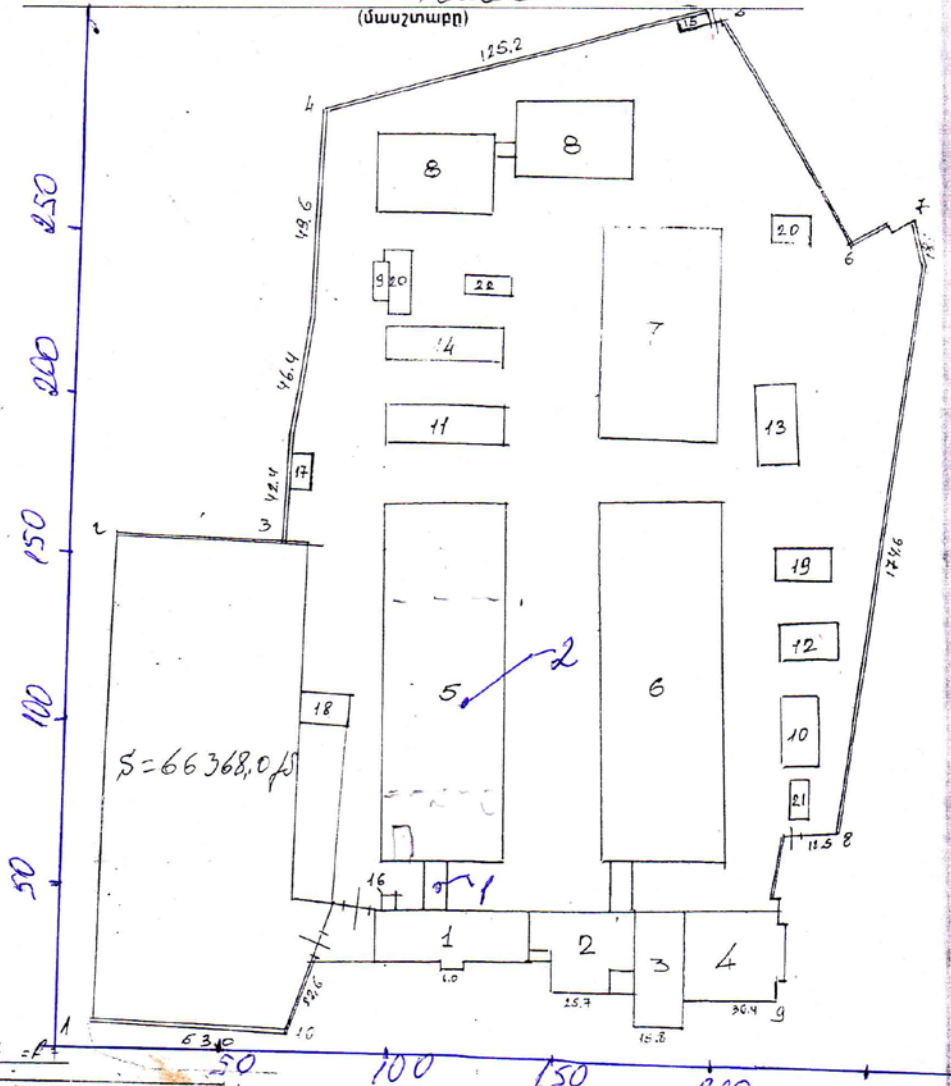
Հասցեն` Երևան, Արտ. Միկոյանի փողոց, 15



ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ

1:2000

(մասշտաբը)



Քողմանակ - A

ԸՆԾ	Քողմանակ
1	Կրկնաշարի խոր-ք
2	Մանկապարտեզ N 1
3	Քարտաշարի խոր-ք
4	Ջրամբար
5	Պարզաբազմի խոր-ք
6	— 11 —
7	— 11 —
8	1) ՍՀ-ի սյուն N 1
9	Հրդեհային կայան
10	Պարտեզ N 2
11	Երկրորդական
12	Քրիստոսի անկյուն - 1
13	Պարտեզի կայան
14	Սանիտարի կայան
15	Պարտեզի կայան - 1
16	— 11 —
17	Քրիստոսի անկյուն 2
18	Պարտեզի կայան 3
19	Կրկնաշարի կայան
20	Սանիտարի
21	Սանիտարի կայան
22	Ջրամբարի կայան

Հաստատող
 Կատարող
 Կողմագրող



1.2 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՝

Կազմակերպությունում արտանետվում են՝

- Ածխածնի օքսիդ՝ 0.6056տ/տարի
- Ազոտի օքսիդներ/երկօքսիդի հաշվարկով՝ 0.128 տ/տարի
- Քացախաթթու՝ 0.40 տ/տարի

$$\text{ՕՊՕ} = (0.6026 \times 10^9) : 3 + (0.128 \times 10^9) : 0.04 + (0.4 \times 10^9) : 0.06 = 10.6 \text{ մլրդ.մ}^3/\text{տարի}$$

ՍԹԱ նախագծի կազմումը հիմնավորված է

2. Տնտեսվարող սուբյեկտի բնութագիրն որպես մթնոլորտային օդն աղտոտող աղբյուր

«Կոննեկտ» ՓԲԸ արտադրական գործունեությունը նախատեսված է պլաստմասսաե պատրաստվածքների արտադրության համար:

2.1. Արտանետման աղբյուրները

Գործունեության ընթացում

2.1.1. մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի աղբյուր է հանդիսանում կաթսայատունը, որի աշխատանքի հետևանքով առաջանում են մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութեր:

2.1.2 Պլաստմասսաե պատրաստվածքների առտադրամասը, որտեղ գերմանական հոսքագծի վրա պատրաստվում են խցաններ/նաև սննդային/ տարբեր տեսակի շշերի համար:

2.2 Գործունեության բնութագիրը

Կաթսայատունը նախատեսված է ջեռուցման համար: Այստեղ տեղադրված է <Ֆակել-Գ> մակնիշի կաթսա: Կառելիքը բնական գազն է, պահեստային վառելիք նախատեսված չէ: Գազի միջին ժամային ծախսը կազմում է $50\text{մ}^3/\text{ժամ}$, կամ տարեկան 40000մ^3 :

Գազի այրումից առաջացած ածխածնի և ազոտի օքսիդներն արտանետվում են 18մ բարձրություն և 0.5մ տրամագիծ ունեցող խողովակով:

Պլաստմասսաե պատրաստվածքների առտադրամասում պատրաստվում են պոլիէթիլենե խցաններ: Տարեկան օգտագործվում է 252տ պոլիէթիլեն, որից հոսքագծի վրա ջերմային մշակման ընթացքում արտազատվում են ածխածնի օքսիդ և քացախաթթու՝ համապատասխանաբար 0.9գ/կգ և 1.6գ/կգ քանակով:

Վնասակար նյութերն արտանետվում են 8մ բարձրությամբ և 3մ տրամագծով աերացիոն լուսանցքով:

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

Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 1

Նյութի անվանումը	ՍԹՆ միանգամյա առավելագույն, մգ/մ ³	Վտանգավորության դասը	Նյութի արտանետումը տ/տարի
1	2	3	4
Ածխածնի օքսիդ	5	4	0.6026
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	3	0.128
Քացախաթթու	0.2	3	0.400

գումարային ազդեցությամբ օժտված նյութեր չկան

2.3. Ջարկային արտանետումների բնութագիրը
 Ջարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը և բնութագիրը

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 2.

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

Գործունեության բնույթից ելնելով, զարկային արտանետումներ չեն կարող առաջանալ, համապատասխանաբար, աղյուսակ 2-ը չի լրացվում:

2.4. ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար աղտոտող նյութերի պարամետրերը

ՍԹԱ նորմատիվների/չափաքանակների հաշվարկի համար մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի պարամետրերը ներկայացվում են աղյուսակ 3-ի տեսքով:

ՄՅԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ ԱՂՏՈՏՈՂ 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«Ֆակել-Գ»		2		800		խողովակ		1		1	
Պլաստմասսաե պատրաստվածքների	Հոսքագիծ		1		6240		աերացիոն լուսանցք		1		2	

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		18		0.5		16		3.1416		100	
2		8		3		3		21.21		30	

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 յան գործակիցը %		Մաքրման առավելագույն չափը, %	
ՆԿ	Հ	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂		ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	
11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32		
1		100	50										
2		100	100										

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հանելու տարին
			ՆԿ			Հ (ԱԹԱ)			
ՆԿ	Հ		գ/լ	մգ/մ ³	տ/տարի	գ/լ	մգ/մ ³	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
1		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ/երկօքսիդի հաշվարկով/	0.13 0.044	41.38 14.0	0.3756 0.128	0.13 0.044	41.38 14.0	0.3756 0.128	2018
2		Ածխածնի օքսիդ Քացախաթթու	0.01 0.018	0.47 0.85	0.227 0.400	0.01 0.018	0.47 0.85	0.227 0.400	2018

ՆԿ- ներկա վիճակ Հ – հեռանկար

3. ՍԹԱ նորմատիվների/չափաքանակների հաշվարկի համար անհրաժեշտ ելակետային տվյալները

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքի ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները կազմվել և հաշվարկվել են, և բերված են աղյուսակում 3-ում: Հաշվարկները կատարվել են «Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն աղտոտող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկա» ժողովածուի, ՍԳԵԾ/ԵԲԳ «Մթնոլորտն աղտոտող արտանետումների գույքագրման ուղեցույց»-ի և արտադրության նյութական հաշվեկշռի հիման վրա: Նստեցման անչափելի գործակիցն ընդունվում է՝ զագանման վնասակար նյութերի և մանր դիսպերսության փոշու համար, որոնց նստեցման կարգավորված արագությունը չի գերազանցում 3-5 սմ/վրկ՝ 1, խոշոր դիսպերսության փոշու համար մաքրման բացակայության դեպքում՝ 3, մաքրման դեպքում՝ 2:

4. Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը

4.1. Ցրման պայմաններն որոշող օդերևութաբանական բնութագրերը և գործակիցները

Ցրման պայմանները որոշող օդերևութաբանական բնութագրերը և գործակիցները ներկայացված են ստորև բերված աղյուսակում, ըստ ՀՀ օդերևութաբանական ծառայության պաշտոնական տվյալների (կցվում է): Սահմանային թույլատրելի առավելագույն միանվագ կոնցենտրացիաները վերցված են ՀՀ կառավարության 2006թ. փետրվարի 2-ի N160-Ն որոշմամբ հաստատված ցանկից:

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

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

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 4.

Օդերևութաբանական բնութագիրը և գործակիցները, որոնք բնորոշում են բնակելի տարածքի մթնոլորտում վնասակար նյութերի ցրման պայմանները

Բնութագրերի անվանումները	Մեծությունները
Մթնոլորտի շերտադասավորությունից կախված գործակիցը, A	200
Տեղանքի ռելիեֆի գործակիցը	1.25
Տարվա ամենաշոգ ամսվա մաքսիմալ միջին ջերմաստիճանը T °C	31.8
Միջին տարեկան «քամիների վարդը» %-ով	
Հյուսիս	18
Հյուսիս-արևելք	31
Արևելք	6
Հարավ-արևելք	6
Հարավ	11
Հարավ-արևմուտք	17
Արևմուտք	8
Հյուսիս-արևմուտք	3
Անդորր	22

4.2. Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները

Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը, կատարվել է ՀՀ բնապահպանության նախարարության “Շրջակա միջավայրի մոնիտորնգի և տեղեկատվության կենտրոն” ՊՈԱԿ կողմից՝ “Ռադուզա” համակարգչային ծրագրի հիման վրա: Հաշվարկների արդյունքները աղյուսակների տեսքով բերված են հավելվածների մասում: Ինչպես երևում է հաշվարկների արդյունքներից արտանետումներում առկա բոլոր նյութերի գետնամերձ կոնցենտրացիաները գտնվում են միանվագ առավելագույն ՍԹԿ սահմաններում՝

Ածխածնի օքսիդ՝ 0.001074 ՍԹԿ մասնաբաժին - 0.00537մգ/մ³

Ազոտի օքսիդներ՝ 0.006852 ՍԹԿ մասնաբաժին - 0.0013704մգ/մ³

Քացախաթթու՝ 0.028294 ՍԹԿ մասնաբաժին - 0.005660մգ/մ³

Երևանի Նոր Նորք վարչական շրջանում ֆոնային աղտոտվածությունը կազմում է՝

Ածխածնի օքսիդ՝ 0.565մգ/մ³

Ազոտի օքսիդներ՝ 0.031մգ/մ³

Ֆոնով հաշվարկված՝

Ածխածնի օքսիդ՝ 0.57037մգ/մ³

Ազոտի օքսիդներ՝ 0.0323704մգ/մ³

5. ՍԹԱ նորմատիվների որոշումը, արտանետումների չափաքանակների առաջարկը

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

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

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 5.

ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր

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

Հաշվարկների վերլուծության հիման վրա առաջարկվում է բոլոր նյութերի համար նախատեսված արտանետումները ընդունել որպես սահմանային թույլատրելի.

Տես աղյուսակ 6.

ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
«ԿՈՆՆԵԿՏ» ՓԲԸ ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ/ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ/

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ / վրկ	տ/տարի		գ / վրկ	տ/ տարի
Ածխածնի օքսիդ	0.140	0.6026			
Ազոտի օքսիդներ /երկօքսիդի հաշվարկով/	0.044	0.128			
Քացախաթթու	0.018	0.400			

**6. ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՉԱԿԱՆ-ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ ԱՆՔԱՐԵՆՊԱՍՏ
ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ**

Անբարենպաստ եղանակի դեպքում արտանետումների կարգավորման միջոցառումները կրում են կազմակերպչական-տեխնիկական բնույթ և գործնականորեն ընդգրկում են վնասակար նյութերի արտանետումների բոլոր աղբյուրները:

1. Թույլ չտալ սարքավորման գերբեռնված աշխատանք
2. Խստորեն հետևել տեխնոլոգիայի ընթացակարգին
3. Չբեռնավորել և չդատարկել լուծիչներ և հեշտ բոցավառվող բռնկվող նյութեր
4. Սահմանափակել վառելիքի մատակարարումը կաթսաներին

5. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը:

**ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽԱՏԵՍԿՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՎԵՐԱՀՍԿՄԱՆ ԵՎ ՍԹԱ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՆՊԱՏԱԿՈՎ**

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

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

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

ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. ГОСТ 17.2. 3. 02 - 78 "Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями".
2. Временная методика нормирования промышленных выбросов в атмосферу. Ленинград, Гидрометеиздат, 1986г.
3. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами. Ленинград, Гидрометеиздат, 1986г.
4. Рекомендации по оформлению и содержанию проекта нормативов предельно - допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) предприятий.
5. Временная инструкция о порядке проведения работ по установлению пред. прятий промышленности, ОНД-86. нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу для отдельно нормируемых
Обсерватория имени А.И. Воейкова Госкомгидромета, 1986г.
6. ՀՀ կառավարության 02.02.2006թ. որոշում № 160-Ն «Բնակավայրերում մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի խտությունների (կոնցենտրացիաների-ՍԹԿ) նորմատիվները հաստատելու մասին»
7. Դժվարագույն լեզվով գրված հոդվածներ, որոնք վերաբերում են մթնոլորտային օդի աղտոտմանը և կառավարության 1991 թ. 02.02.2006 թ. 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 2008թ. օգոստոսի 21-ի N 953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին»
9. ՀՀ կառավարության 2005 թվականի հունվարի 25-ի N 91-Ն որոշում

Հավելված 1

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

Հիդրոօդերևութաբանական տեղեկատվությամբ սպասարկման և մարկետինգի բաժնի պետ

 Ն.Հակոբյան



ՌԵԼՅԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿԻՑԸ

Ոստ 1 1 Ä -84 –ի 4.2 կետի ռելյեֆի գործակիցը հաշվարկվում է

$$\eta = 1 + \varphi (\eta_m - 1)$$

բանաձևով, որտեղ $\varphi_1 = X_0 : a_0$

իսկ η_m որոշվում է ըստ աղյուսակի

h - արտանետման ամենաբարձր աղբյուրի բարձրությունը՝ 18 մ

H₀ - տեղանքի բարձրությունը՝ 350մ

X₀ - արգելքի կենտրոնից մինչև ձեռնարկությունը եղած հեռավորությունը՝ 2000մ

a₀ - բարձունքի կիսալայնությունն է՝ 2200մ

$$n_1 = h : H_0 = 18 : 350 < 0.5$$

$$n_2 = a_0 : H_0 = 2200 : 350 = 6.1$$

աղյուսակում n₂ –ին համապատասխանող $\eta_m = 1.5$

$$\varphi_1 = X_0 : a_0 = 2000 : 2200 = 0.9$$

$$\text{ըստ գրաֆիկի } \varphi_1 = 0.5$$

$$\eta = 1 + 0.5(1.5 - 1) = 1.25$$

Մթնոլորտի վրա գործունեության հետևանքով առաջացած տնտեսական վնասը

Տնտեսական վնասը հաշվարկվել է համաձայն ՀՀ կառավարության 25.01.2005թ. N 91-Ն որոշմամբ հաստատված “Մթնոլորտի վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով առաջացած ազդեցության գնահատման կարգ”-ի: Այն նյութերի համար, որոնց նորմատիվային ծավալային կոնցենտրացիան պետական կարգով չի սահմանված, ազդեցությունը չի գնահատվում:

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

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

որտեղ՝

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

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

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

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

ρ_i գործակիցը որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝

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

որտեղ՝

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

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

$q=1$ ՝ անշարժ աղբյուրների համար

$\zeta_q = 4$, $\Phi_s = 1000$ դրամ

ածխածնի օքսիդ՝ 0.6026տ/տարի

$$U = 4 \times 1000 \times 1 = 4000 \times 0.6026 = 2410 \text{ դրամ}$$

ազոտի օքսիդներ՝ 0.128տ/տարի

$$U = 4 \times 1000 \times 12.5 = 49000 \times 0.128 = 6272 \text{ դրամ}$$

Քացախաթթու՝ 0.4տ/տարի

$$U = 4 \times 1000 \times 41.6 = 166400 \times 0.4 = 66560 \text{ դրամ}$$

ընդամենը՝ 75242 դրամ



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

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

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

<< 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

№ 24.05-58 -Ն-18

<< 6 >> <<փետրվար>> 2018թ.

<<ՐԱԾՄԱ>>

2018.2.6

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
 объекта

Объект: ЗАО "КОННЕКТ"

Таблица 1

: Число источников	:	2	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	3	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	31.8	:
: Районный коэффициент	:	200	:
: Шаг перебора направления ветра	:	10	:
: Характеристика перебора направления ветра	:	автоматный	:
: Скорость ветра	:	6	:
: Число вкладов	:		:
: Число максимальных концентраций	:		:
: Угол	:	90	:
: Число групп суммирования	:	0	:
: Константа целесообразности проведения расчета	:	0.1	:

Տեղեկատվական վերլուծական և
 տեխնիկական սպասարկման
 ծառայության պետ

կատարող

Հ.Գասպարյան

Գ.Հարությունյան

<<РАДУГА>>

2018.2.6

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ЗАО "КОННЕКТ"

ТАБЛИЦА 7 СТРАНИЦА 1

КОД		ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ				КООРДИНАТЫ				УГОЛ МЕЖДУ	УЧЕТ	
ИСТОЧНИК	Н (М)	ТОЧЕЧНОГО	СКОРОСТЬ	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ	ЦЕНТРА	ЦЕНТРА	ПЛОСКОСТНОГО	НА СЕВЕР	РЕЛЬЕФА	
ИСТОЧНИК	Н (М)	Д	W (М/С)	V (М, КУБ/С)	T (ГРАД.С)	X1 (М)	Y1 (М)	X2 (М)	Y2 (М)	C (ГРАД)	РН		
1	18.0	0.50	16.0000	3.1416	110.0	100	50	-	-	90	1.25		
2	8.0	3.00	3.0000	21.2058	30.0	100	100	-	-	90	1.25		

2018.2.6

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ЗАО "КОННЕКТ"

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ :
:-----
: 200 Окислы азота (в пер. на дву 0.200000 1.0 1 :
: окись)
:-----

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

1 0.0440

: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ :
:-----
: 322 Оксид углерода 5.000000 1.0 2 :
:-----

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

1 0.1300 2 0.0100

: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ :
:-----
: 702 Уксусная кислота 0.200000 1.0 1 :
:-----

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

2 0.0180

<<РАДУГА>>

2018.2.6

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "КОННЕКТ"

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

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

A=200 ТВ= 31.8 град.С U*= 6 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:
: КОД ВЕЩЕСТВА : 200 :
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА : Окислы азота (в пер.на двуоки:
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 0.2000 :
: КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 1.0 :
: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :
:-----:
    
```

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
: КОД : ВЫСОТА : ДИА- : ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ: К О О Р Д И Н А Т Ы : У : КОЭФ. : ОПАСНАЯ : МОЩНОСТЬ : МАКСИ- : РАССТО- :
: ИСТОЧ- : ВЫБРО- : МЕТР : -----:-----:-----:-----: Г : РЕЛЬ- : СКОРОСТЬ : ВЫБРОСА : МАЛЬНАЯ : ЯНИЕ :
: НИКА : СА : : ОБЪЕМ : ТЕМПЕРА- : СКО- : ТОЧЕЧНОГО, НАЧА- : КОНЦА ЛИНЕЙНОГО : О : ЕФА : ВЕТРА : : КОНЦЕНТР : ОТ :
: : : : : ТУРА : РОСТЪ : ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ : ИЛИ ДЛИНА И ШИ- : Л : : : : : В ДОЛЯХ : ИСТОЧ- :
: : : : : : : : ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ : РИНА ПЛОСКОСТН. : : : : : : : ПДК : НИКА :
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
: NN : H(M) : D(M) : V(M.KUB/S) : T(LAIR C) : W(M/S) : X1(M) : Y1(M) : X2(M) : Y2(M) : S : PN : UM(M/S) : M1(g/s) : CM : XM(m) :
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
: 1 : 18.0 : 0.50 : 3.1416 : 110.0 : 16.00 : 100 : 50 : - : - : 90 : 1.25 : 4.7 : 0.04400 : 0.061840 : 383.4 :
    
```

Средневзвешенная скорость ветра 4.741 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.06184
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2018.2.6

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "КОННЕКТ"

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Оксид углерода Таблица 9 Страница 3

A=200 ТВ= 31.8 град.С U*= 6 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

```

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

```

характеристика выбрасываемых веществ

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-		
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР	-----	-----	-----	-----	Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ			
НИКА	СА	:	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА	:	КОНЦЕНТР:	ОТ		
:	:	:	:	ТУРА	РОСТЬ:	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	:ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л	:	:	:	В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-		
:	:	:	:	:	:	ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:	РИНА ПЛОСКОСТН.:	:	:	:	:	ПДК	НИКА		
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		
NN	H(M)	D(M)	V(M.KUB/S)	T(LAIR C)	W(M/S)	X1(M)	Y1(M)	X2(M)	Y2(M)	S	PN	UM(M/S)	M1(g/s)	CM	XM(m)
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	18.0	0.50	3.1416	110.0	16.00	100	50	-	-	90	1.25	4.7	0.13000	0.00730	383.4
2	8.0	3.00	21.2058	30.0	3.00	100	100	-	-	90	1.25	1.5	0.01000	0.00064	133.4

Средневзвешенная скорость ветра 3.298 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.007940
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2018.2.6

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "КОННЕКТ"

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Уксусная кислота Таблица 9 Страница 4

A=200 ТВ= 31.8 град.С U*= 6 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
: КОД ВЕЩЕСТВА : 702 :
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА : Уксусная кислота :
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 0.2000 :
: КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 1.0 :
: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

характеристика выбрасываемых веществ

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-		
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР	МЕТР	МЕТР	МЕТР	МЕТР	МЕТР	МЕТР	МЕТР	МЕТР	МЕТР	МЕТР	МЕТР		
НИКА	СА		ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО	О	ЕФА	ВЕТРА		КОНЦЕНТР	ОТ		
				ТУРА	РОСТЬ	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л				В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-		
						ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ	РИНА ПЛОСКОСТН.					ПДК	НИКА		
NN	H(M)	D(M)	V(M.KUB/S)	T(LAIR C)	W(M/S)	X1(M)	Y1(M)	X2(M)	Y2(M)	S	PN	UM(M/S)	M1(g/s)	CM	XM(m)
2	8.0	3.00	21.2058	30.0	3.00	100	100	-	-	90	1.25	1.5	0.01800	0.02867	133.4

Средневзвешенная скорость ветра 1.462 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0286671
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2018.2.6

Объект: ЗАО "КОННЕКТ"

Вариант КОННЕКТ

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		

2018.2.6

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
HV -направление ветра в град.
U - скорость ветра м/с
Объект: ЗАО "КОННЕКТ"

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 : 0.0028874: 0.0030749: 0.0032669: 0.0034601: 0.0036507: 0.0038336: 0.0040034: 0.0041539: 0.0042791:
0.0043731: 0.0044316: 0.0044515: 0.0044316: 0.0043731: 0.0042791: 0.0041539: 0.0040034:
: HV-U : 139- 6.0 : 136- 6.0 : 133- 6.0 : 130- 6.0 : 126- 6.0 : 122- 6.0 : 118- 6.0 : 113- 6.0 : 108- 6.0 : 102-
6.0 : 96- 6.0 : 90- 6.0 : 84- 6.0 : 78- 6.0 : 72- 6.0 : 67- 6.0 : 62- 6.0 :

:Y= 900
:
: QH : 0.0030467: 0.0032562: 0.0034722: 0.0036913: 0.0039090: 0.0041195: 0.0043162: 0.0044917: 0.0046383:
0.0047491: 0.0048181: 0.0048416: 0.0048181: 0.0047491: 0.0046383: 0.0044917: 0.0043162:
: HV-U : 142- 6.0 : 140- 6.0 : 137- 6.0 : 133- 6.0 : 129- 6.0 : 125- 6.0 : 120- 6.0 : 115- 6.0 : 109- 6.0 : 103-
6.0 : 97- 6.0 : 90- 6.0 : 83- 6.0 : 77- 6.0 : 71- 6.0 : 65- 6.0 : 60- 6.0 :

:Y= 800
:
: QH : 0.0032037: 0.0034362: 0.0036777: 0.0039244: 0.0041714: 0.0044120: 0.0046383: 0.0048416: 0.0050124:
0.0051447: 0.0052296: 0.0052586: 0.0052296: 0.0051447: 0.0050124: 0.0048416: 0.0046383:
: HV-U : 146- 6.0 : 143- 6.0 : 140- 6.0 : 137- 6.0 : 133- 6.0 : 129- 6.0 : 124- 6.0 : 118- 6.0 : 112- 6.0 : 105-
6.0 : 98- 5.9 : 90- 5.9 : 82- 5.9 : 75- 6.0 : 68- 6.0 : 62- 6.0 : 56- 6.0 :

:Y= 700
:
: QH : 0.0033551: 0.0036109: 0.0038785: 0.0041539: 0.0044316: 0.0047042: 0.0049624: 0.0052009: 0.0054088:
0.0055685: 0.0056693: 0.0057037: 0.0056693: 0.0055685: 0.0054088: 0.0052009: 0.0049624:
: HB-U : 149- 6.0 : 147- 6.0 : 144- 6.0 : 141- 6.0 : 137- 6.0 : 133- 6.0 : 128- 6.0 : 122- 5.9 : 115- 5.8 : 107-
5.7 : 99- 5.6 : 90- 5.6 : 81- 5.6 : 73- 5.7 : 65- 5.8 : 58- 5.9 : 52- 6.0 :

:Y= 600
:
: QH : 0.0034966: 0.0037754: 0.0040689: 0.0043731: 0.0046820: 0.0049873: 0.0052879: 0.0055685: 0.0058098:
0.0059962: 0.0061142: 0.0061546: 0.0061142: 0.0059962: 0.0058098: 0.0055685: 0.0052879:
: HB-U : 153- 6.0 : 151- 6.0 : 149- 6.0 : 145- 6.0 : 142- 6.0 : 137- 6.0 : 132- 5.9 : 126- 5.7 : 119- 5.5 : 110-
5.4 : 100- 5.3 : 90- 5.3 : 80- 5.3 : 70- 5.4 : 61- 5.5 : 54- 5.7 : 48- 5.9 :

:Y= 500
:
: QH : 0.0036241: 0.0039244: 0.0042425: 0.0045743: 0.0049133: 0.0052586: 0.0056017: 0.0059202: 0.0061955:
0.0064086: 0.0065434: 0.0065895: 0.0065434: 0.0064086: 0.0061955: 0.0059202: 0.0056017:
: HB-U : 158- 6.0 : 156- 6.0 : 153- 6.0 : 151- 6.0 : 147- 6.0 : 143- 5.9 : 138- 5.6 : 132- 5.4 : 124- 5.2 : 114-
5.1 : 103- 5.0 : 90- 4.9 : 77- 5.0 : 66- 5.1 : 56- 5.2 : 48- 5.4 : 42- 5.6 :

:Y= 400
:
: QH : 0.0037329: 0.0040524: 0.0043925: 0.0047491: 0.0051170: 0.0055034: 0.0058829: 0.0062370: 0.0065434:
0.0067796: 0.0068520: 0.0068385: 0.0068520: 0.0067796: 0.0065434: 0.0062370: 0.0058829:
: HB-U : 162- 6.0 : 161- 6.0 : 159- 6.0 : 156- 6.0 : 153- 6.0 : 150- 5.7 : 145- 5.4 : 139- 5.2 : 131- 5.0 : 120-
4.8 : 106- 4.7 : 90- 4.7 : 74- 4.7 : 60- 4.8 : 49- 5.0 : 41- 5.2 : 35- 5.4 :

:Y= 300
:
: QH : 0.0038189: 0.0041539: 0.0045120: 0.0048892: 0.0052879: 0.0057037: 0.0061142: 0.0064979: 0.0068285:
0.0067475: 0.0062932: 0.0060015: 0.0062932: 0.0067475: 0.0068285: 0.0064979: 0.0061142:
: HB-U : 167- 6.0 : 166- 6.0 : 164- 6.0 : 163- 6.0 : 160- 5.9 : 157- 5.6 : 153- 5.3 : 148- 5.0 : 140- 4.8 : 129-
4.7 : 112- 4.7 : 90- 4.7 : 68- 4.7 : 51- 4.7 : 40- 4.8 : 32- 5.0 : 27- 5.3 :

:Y= 200
:

: QH : 0.0038785: 0.0042245: 0.0045955: 0.0049873: 0.0054088: 0.0058461: 0.0062790: 0.0066835: 0.0068066:
0.0060015: 0.0043976: 0.0034932: 0.0043976: 0.0060015: 0.0068066: 0.0066835: 0.0062790:
: HB-U : 172- 6.0 : 171- 6.0 : 171- 6.0 : 169- 6.0 : 168- 5.8 : 166- 5.5 : 163- 5.2 : 159- 4.9 : 153- 4.7 : 143-
4.7 : 124- 4.7 : 90- 4.7 : 56- 4.7 : 37- 4.7 : 27- 4.7 : 21- 4.9 : 17- 5.2 :

:Y= 100

: QH : 0.0039090: 0.0042607: 0.0046383: 0.0050378: 0.0054715: 0.0059202: 0.0063648: 0.0067796: 0.0066505:
0.0050851: 0.0022862: 0.0005838: 0.0022862: 0.0050851: 0.0066505: 0.0067796: 0.0063648:
: HB-U : 177- 6.0 : 177- 6.0 : 177- 6.0 : 176- 6.0 : 176- 5.7 : 175- 5.4 : 174- 5.1 : 173- 4.8 : 171- 4.7 : 166-
4.7 : 153- 4.7 : 90- 4.7 : 27- 4.7 : 14- 4.7 : 9- 4.7 : 7- 4.8 : 6- 5.1 :

Объект: ЗАО "КОННЕКТ"

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 : 0.0039090: 0.0042607: 0.0046383: 0.0050378: 0.0054715: 0.0059202: 0.0063648: 0.0067796: 0.0066505:
0.0050851: 0.0022862: 0.0005838: 0.0022862: 0.0050851: 0.0066505: 0.0067796: 0.0063648:
: HB-U : 183- 6.0 : 183- 6.0 : 183- 6.0 : 184- 6.0 : 184- 5.7 : 185- 5.4 : 186- 5.1 : 187- 4.8 : 189- 4.7 : 194-
4.7 : 207- 4.7 : 270- 4.7 : 333- 4.7 : 346- 4.7 : 351- 4.7 : 353- 4.8 : 354- 5.1 :

:Y= -100

: QH : 0.0038785: 0.0042245: 0.0045955: 0.0049873: 0.0054088: 0.0058461: 0.0062790: 0.0066835: 0.0068066:
0.0060015: 0.0043976: 0.0034932: 0.0043976: 0.0060015: 0.0068066: 0.0066835: 0.0062790:
: HB-U : 188- 6.0 : 189- 6.0 : 189- 6.0 : 191- 6.0 : 192- 5.8 : 194- 5.5 : 197- 5.2 : 201- 4.9 : 207- 4.7 : 217-
4.7 : 236- 4.7 : 270- 4.7 : 304- 4.7 : 323- 4.7 : 333- 4.7 : 339- 4.9 : 343- 5.2 :

:Y= -200

: QH : 0.0038189: 0.0041539: 0.0045120: 0.0048892: 0.0052879: 0.0057037: 0.0061142: 0.0064979: 0.0068285:
0.0067475: 0.0062932: 0.0060015: 0.0062932: 0.0067475: 0.0068285: 0.0064979: 0.0061142:
: HB-U : 193- 6.0 : 194- 6.0 : 196- 6.0 : 197- 6.0 : 200- 5.9 : 203- 5.6 : 207- 5.3 : 212- 5.0 : 220- 4.8 : 231-
4.7 : 248- 4.7 : 270- 4.7 : 292- 4.7 : 309- 4.7 : 320- 4.8 : 328- 5.0 : 333- 5.3 :

:Y= -300
:
: QH : 0.0037329: 0.0040524: 0.0043925: 0.0047491: 0.0051170: 0.0055034: 0.0058829: 0.0062370: 0.0065434:
0.0067796: 0.0068520: 0.0068385: 0.0068520: 0.0067796: 0.0065434: 0.0062370: 0.0058829:
: HB-U : 198- 6.0 : 199- 6.0 : 201- 6.0 : 204- 6.0 : 207- 6.0 : 210- 5.7 : 215- 5.4 : 221- 5.2 : 229- 5.0 : 240-
4.8 : 254- 4.7 : 270- 4.7 : 286- 4.7 : 300- 4.8 : 311- 5.0 : 319- 5.2 : 325- 5.4 :

:Y= -400
:
: QH : 0.0036241: 0.0039244: 0.0042425: 0.0045743: 0.0049133: 0.0052586: 0.0056017: 0.0059202: 0.0061955:
0.0064086: 0.0065434: 0.0065895: 0.0065434: 0.0064086: 0.0061955: 0.0059202: 0.0056017:
: HB-U : 202- 6.0 : 204- 6.0 : 207- 6.0 : 209- 6.0 : 213- 6.0 : 217- 5.9 : 222- 5.6 : 228- 5.4 : 236- 5.2 : 246-
5.1 : 257- 5.0 : 270- 4.9 : 283- 5.0 : 294- 5.1 : 304- 5.2 : 312- 5.4 : 318- 5.6 :

:Y= -500
:
: QH : 0.0034966: 0.0037754: 0.0040689: 0.0043731: 0.0046820: 0.0049873: 0.0052879: 0.0055685: 0.0058098:
0.0059962: 0.0061142: 0.0061546: 0.0061142: 0.0059962: 0.0058098: 0.0055685: 0.0052879:
: HB-U : 207- 6.0 : 209- 6.0 : 211- 6.0 : 215- 6.0 : 218- 6.0 : 223- 6.0 : 228- 5.9 : 234- 5.7 : 241- 5.5 : 250-
5.4 : 260- 5.3 : 270- 5.3 : 280- 5.3 : 290- 5.4 : 299- 5.5 : 306- 5.7 : 312- 5.9 :

:Y= -600
:
: QH : 0.0033551: 0.0036109: 0.0038785: 0.0041539: 0.0044316: 0.0047042: 0.0049624: 0.0052009: 0.0054088:
0.0055685: 0.0056693: 0.0057037: 0.0056693: 0.0055685: 0.0054088: 0.0052009: 0.0049624:
: HB-U : 211- 6.0 : 213- 6.0 : 216- 6.0 : 219- 6.0 : 223- 6.0 : 227- 6.0 : 232- 6.0 : 238- 5.9 : 245- 5.8 : 253-
5.7 : 261- 5.6 : 270- 5.6 : 279- 5.6 : 287- 5.7 : 295- 5.8 : 302- 5.9 : 308- 6.0 :

:Y= -700
:
: QH : 0.0032037: 0.0034362: 0.0036777: 0.0039244: 0.0041714: 0.0044120: 0.0046383: 0.0048416: 0.0050124:
0.0051447: 0.0052296: 0.0052586: 0.0052296: 0.0051447: 0.0050124: 0.0048416: 0.0046383:
: HB-U : 214- 6.0 : 217- 6.0 : 220- 6.0 : 223- 6.0 : 227- 6.0 : 231- 6.0 : 236- 6.0 : 242- 6.0 : 248- 6.0 : 255-
6.0 : 262- 5.9 : 270- 5.9 : 278- 5.9 : 285- 6.0 : 292- 6.0 : 298- 6.0 : 304- 6.0 :

:Y= -800
:

: QH : 0.0030467: 0.0032562: 0.0034722: 0.0036913: 0.0039090: 0.0041195: 0.0043162: 0.0044917: 0.0046383:
0.0047491: 0.0048181: 0.0048416: 0.0048181: 0.0047491: 0.0046383: 0.0044917: 0.0043162:
: HB-U : 218- 6.0 : 220- 6.0 : 223- 6.0 : 227- 6.0 : 231- 6.0 : 235- 6.0 : 240- 6.0 : 245- 6.0 : 251- 6.0 : 257-
6.0 : 263- 6.0 : 270- 6.0 : 277- 6.0 : 283- 6.0 : 289- 6.0 : 295- 6.0 : 300- 6.0 :

:Y= -900

: QH : 0.0028874: 0.0030749: 0.0032669: 0.0034601: 0.0036507: 0.0038336: 0.0040034: 0.0041539: 0.0042791:
0.0043731: 0.0044316: 0.0044515: 0.0044316: 0.0043731: 0.0042791: 0.0041539: 0.0040034:
: HB-U : 221- 6.0 : 224- 6.0 : 227- 6.0 : 230- 6.0 : 234- 6.0 : 238- 6.0 : 242- 6.0 : 247- 6.0 : 252- 6.0 : 258-
6.0 : 264- 6.0 : 270- 6.0 : 276- 6.0 : 282- 6.0 : 288- 6.0 : 293- 6.0 : 298- 6.0 :

:Y= -1000

: QH : 0.0027290: 0.0028958: 0.0030655: 0.0032350: 0.0034010: 0.0035592: 0.0037051: 0.0038336: 0.0039400:
0.0040196: 0.0040689: 0.0040857: 0.0040689: 0.0040196: 0.0039400: 0.0038336: 0.0037051:
: HB-U : 224- 6.0 : 226- 6.0 : 229- 6.0 : 233- 6.0 : 236- 6.0 : 240- 6.0 : 245- 6.0 : 249- 6.0 : 254- 6.0 : 259-
6.0 : 265- 6.0 : 270- 6.0 : 275- 6.0 : 281- 6.0 : 286- 6.0 : 291- 6.0 : 295- 6.0 :

: X= 700 : 800 : 900 : 1000 :

:Y= 1000 :
: QH : 0.0038336: 0.0036507: 0.0034601: 0.0032669:
: HB-U : 58- 6.0 : 54- 6.0 : 50- 6.0 : 47- 6.0 :

:Y= 900 :
: QH : 0.0041195: 0.0039090: 0.0036913: 0.0034722:
: HB-U : 55- 6.0 : 51- 6.0 : 47- 6.0 : 43- 6.0 :

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

Таблица 12 Страница 3

: X= 700 : 800 : 900 : 1000 :

:Y= 800 :
: QH : 0.0044120: 0.0041714: 0.0039244: 0.0036777:
: HB-U : 51- 6.0 : 47- 6.0 : 43- 6.0 : 40- 6.0 :

:Y= 700 :
: QH : 0.0047042: 0.0044316: 0.0041539: 0.0038785:
: HB-U : 47- 6.0 : 43- 6.0 : 39- 6.0 : 36- 6.0 :


```

-----
:Y=      600      :
:  QH : 0.0049873: 0.0046820: 0.0043731: 0.0040689:
: HB-U : 43- 6.0 : 38- 6.0 : 35- 6.0 : 31- 6.0 :
-----
:Y=      500      :
:  QH : 0.0052586: 0.0049133: 0.0045743: 0.0042425:
: HB-U : 37- 5.9 : 33- 6.0 : 29- 6.0 : 27- 6.0 :
-----
:Y=      400      :
:  QH : 0.0055034: 0.0051170: 0.0047491: 0.0043925:
: HB-U : 30- 5.7 : 27- 6.0 : 24- 6.0 : 21- 6.0 :
-----
:Y=      300      :
:  QH : 0.0057037: 0.0052879: 0.0048892: 0.0045120:
: HB-U : 23- 5.6 : 20- 5.9 : 17- 6.0 : 16- 6.0 :
-----
:Y=      200      :
:  QH : 0.0058461: 0.0054088: 0.0049873: 0.0045955:
: HB-U : 14- 5.5 : 12- 5.8 : 11- 6.0 : 9- 6.0 :
-----
:Y=      100      :
:  QH : 0.0059202: 0.0054715: 0.0050378: 0.0046383:
: HB-U : 5- 5.4 : 4- 5.7 : 4- 6.0 : 3- 6.0 :
-----
:Y=      0        :
:  QH : 0.0059202: 0.0054715: 0.0050378: 0.0046383:
: HB-U : 355- 5.4 : 356- 5.7 : 356- 6.0 : 357- 6.0 :
-----
:Y=     -100      :
:  QH : 0.0058461: 0.0054088: 0.0049873: 0.0045955:
: HB-U : 346- 5.5 : 348- 5.8 : 349- 6.0 : 351- 6.0 :
-----
:Y=     -200      :
:  QH : 0.0057037: 0.0052879: 0.0048892: 0.0045120:
: HB-U : 337- 5.6 : 340- 5.9 : 343- 6.0 : 344- 6.0 :
-----
:Y=     -300      :
:  QH : 0.0055034: 0.0051170: 0.0047491: 0.0043925:
: HB-U : 330- 5.7 : 333- 6.0 : 336- 6.0 : 339- 6.0 :
-----
:Y=     -400      :
:  QH : 0.0052586: 0.0049133: 0.0045743: 0.0042425:
: HB-U : 323- 5.9 : 327- 6.0 : 331- 6.0 : 333- 6.0 :

```

```

-----
:Y=      -500      :
:   QH : 0.0049873: 0.0046820: 0.0043731: 0.0040689:
:  HB-U : 317- 6.0 : 322- 6.0 : 325- 6.0 : 329- 6.0 :
-----

```

```

Объект:   ЗАО "КОННЕКТ"
          вещество:Окислы азота(в пер.на двуокись)
-----

```

```

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

```

```

:Y=      -600      :
:   QH : 0.0047042: 0.0044316: 0.0041539: 0.0038785:
:  HB-U : 313- 6.0 : 317- 6.0 : 321- 6.0 : 324- 6.0 :
-----

```

```

:Y=      -700      :
:   QH : 0.0044120: 0.0041714: 0.0039244: 0.0036777:
:  HB-U : 309- 6.0 : 313- 6.0 : 317- 6.0 : 320- 6.0 :
-----

```

```

:Y=      -800      :
:   QH : 0.0041195: 0.0039090: 0.0036913: 0.0034722:
:  HB-U : 305- 6.0 : 309- 6.0 : 313- 6.0 : 317- 6.0 :
-----

```

```

:Y=      -900      :
:   QH : 0.0038336: 0.0036507: 0.0034601: 0.0032669:
:  HB-U : 302- 6.0 : 306- 6.0 : 310- 6.0 : 313- 6.0 :
-----

```

```

:Y=     -1000      :
:   QH : 0.0035592: 0.0034010: 0.0032350: 0.0030655:
:  HB-U : 300- 6.0 : 304- 6.0 : 307- 6.0 : 311- 6.0 :
-----

```

Таблица 12 Страница 4

2018.2.6

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
HV -направление ветра в град.
U - скорость ветра м/с
Объект: ЗАО "КОННЕКТ"
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 : 0.0004008: 0.0004283: 0.0004567: 0.0004855: 0.0005143: 0.0005420: 0.0005683: 0.0005918: 0.0006114:
0.0006264: 0.0006359: 0.0006392: 0.0006359: 0.0006264: 0.0006114: 0.0005918: 0.0005683:
: HV-U : 140- 6.0 : 137- 6.0 : 134- 6.0 : 131- 6.0 : 127- 6.0 : 123- 5.9 : 118- 6.0 : 113- 6.0 : 108- 6.0 : 102-
6.0 : 96- 5.9 : 90- 5.9 : 84- 5.9 : 78- 6.0 : 72- 6.0 : 67- 6.0 : 62- 6.0 :

:Y= 900
:
: QH : 0.0004239: 0.0004548: 0.0004869: 0.0005200: 0.0005532: 0.0005858: 0.0006166: 0.0006449: 0.0006692:
0.0006879: 0.0006997: 0.0007037: 0.0006997: 0.0006879: 0.0006692: 0.0006449: 0.0006166:
: HV-U : 143- 6.0 : 140- 6.0 : 137- 6.0 : 134- 6.0 : 130- 6.0 : 126- 6.0 : 121- 6.0 : 116- 5.9 : 110- 5.8 : 104-
5.7 : 97- 5.6 : 90- 5.6 : 83- 5.6 : 76- 5.7 : 70- 5.8 : 64- 5.9 : 59- 6.0 :

:Y= 800
:
: QH : 0.0004467: 0.0004812: 0.0005175: 0.0005550: 0.0005932: 0.0006312: 0.0006682: 0.0007026: 0.0007324:
0.0007556: 0.0007704: 0.0007755: 0.0007704: 0.0007556: 0.0007324: 0.0007026: 0.0006682:
: HV-U : 147- 6.0 : 144- 6.0 : 141- 6.0 : 138- 6.0 : 134- 6.0 : 130- 5.9 : 125- 5.8 : 119- 5.6 : 112- 5.4 : 105-
5.3 : 98- 5.3 : 90- 5.2 : 82- 5.3 : 75- 5.3 : 68- 5.4 : 61- 5.6 : 55- 5.8 :

:Y= 700
:
: QH : 0.0004688: 0.0005070: 0.0005472: 0.0005899: 0.0006336: 0.0006783: 0.0007224: 0.0007639: 0.0008005:
0.0008293: 0.0008479: 0.0008544: 0.0008479: 0.0008293: 0.0008005: 0.0007639: 0.0007224:
: HB-U : 150- 6.0 : 148- 6.0 : 145- 5.9 : 142- 6.0 : 138- 5.9 : 134- 5.7 : 129- 5.5 : 123- 5.3 : 116- 5.1 : 108-
5.0 : 99- 4.9 : 90- 4.9 : 81- 4.9 : 72- 5.0 : 64- 5.1 : 57- 5.3 : 51- 5.5 :

:Y= 600
:
: QH : 0.0004895: 0.0005313: 0.0005761: 0.0006235: 0.0006736: 0.0007255: 0.0007775: 0.0008274: 0.0008721:
0.0009103: 0.0009342: 0.0009423: 0.0009342: 0.0009103: 0.0008721: 0.0008274: 0.0007775:
: HB-U : 154- 6.0 : 152- 6.0 : 150- 6.0 : 147- 6.0 : 143- 5.7 : 139- 5.5 : 134- 5.2 : 127- 5.0 : 120- 4.8 : 111-
4.6 : 101- 4.5 : 90- 4.5 : 79- 4.5 : 69- 4.6 : 60- 4.8 : 53- 5.0 : 46- 5.2 :

:Y= 500
:
: QH : 0.0005081: 0.0005531: 0.0006023: 0.0006550: 0.0007116: 0.0007709: 0.0008314: 0.0008918: 0.0009471:
0.0009876: 0.0010126: 0.0010211: 0.0010126: 0.0009876: 0.0009471: 0.0008918: 0.0008314:
: HB-U : 159- 6.0 : 157- 5.9 : 155- 6.0 : 152- 5.8 : 149- 5.5 : 145- 5.3 : 140- 5.0 : 133- 4.7 : 125- 4.4 : 115-
4.2 : 103- 4.1 : 90- 4.1 : 77- 4.1 : 65- 4.2 : 55- 4.4 : 47- 4.7 : 40- 5.0 :

:Y= 400
:
: QH : 0.0005240: 0.0005725: 0.0006251: 0.0006829: 0.0007455: 0.0007348: 0.0007974: 0.0008613: 0.0009122:
0.0010211: 0.0010700: 0.0010739: 0.0010700: 0.0010211: 0.0009122: 0.0008613: 0.0007974:
: HB-U : 164- 6.0 : 162- 6.0 : 160- 6.0 : 158- 5.7 : 155- 5.4 : 152- 5.1 : 147- 4.7 : 141- 4.4 : 133- 4.1 : 122-
3.9 : 107- 3.7 : 90- 3.7 : 73- 3.7 : 58- 3.9 : 47- 4.1 : 39- 4.4 : 33- 4.7 :

:Y= 300
:
: QH : 0.0005364: 0.0005874: 0.0006433: 0.0007053: 0.0006995: 0.0007654: 0.0008371: 0.0009013: 0.0009524:
0.0009633: 0.0009932: 0.0010079: 0.0009932: 0.0009633: 0.0009524: 0.0009013: 0.0008371:
: HB-U : 168- 6.0 : 167- 6.0 : 166- 5.9 : 164- 5.6 : 162- 5.2 : 159- 4.9 : 156- 4.5 : 151- 4.2 : 143- 3.8 : 132-
3.6 : 114- 3.4 : 90- 3.4 : 66- 3.4 : 48- 3.6 : 37- 3.8 : 29- 4.2 : 24- 4.5 :

:Y= 200
:

: QH : 0.0005448: 0.0005976: 0.0006559: 0.0007208: 0.0007168: 0.0007868: 0.0008626: 0.0009263: 0.0008663:
0.0007743: 0.0006262: 0.0006734: 0.0006262: 0.0007743: 0.0008663: 0.0009263: 0.0008626:
: HB-U : 174- 5.9 : 173- 6.0 : 172- 5.8 : 171- 5.5 : 170- 5.2 : 168- 4.8 : 166- 4.4 : 163- 4.0 : 157- 3.7 : 148-
3.3 : 129- 2.8 : 90- 2.8 : 51- 2.8 : 32- 3.3 : 23- 3.7 : 17- 4.0 : 14- 4.4 :

:Y= 100

: QH : 0.0005488: 0.0006026: 0.0006620: 0.0007283: 0.0007251: 0.0007970: 0.0008739: 0.0008474: 0.0008510:
0.0005509: 0.0005554: 0.0000690: 0.0005554: 0.0005509: 0.0008510: 0.0008474: 0.0008739:
: HB-U : 179- 5.9 : 179- 6.0 : 178- 5.8 : 178- 5.5 : 178- 5.1 : 178- 4.7 : 177- 4.3 : 176- 3.9 : 175- 3.6 : 173-
2.9 : 176- 1.5 : 90- 4.7 : 4- 1.5 : 7- 2.9 : 5- 3.6 : 4- 3.9 : 3- 4.3 :

Объект: ЗАО "КОННЕКТ"

вещество:Оксид углерода

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 : 0.0005483: 0.0006019: 0.0006611: 0.0007271: 0.0007236: 0.0007949: 0.0008711: 0.0009332: 0.0008472:
0.0006083: 0.0006316: 0.0005899: 0.0006316: 0.0006083: 0.0008472: 0.0009332: 0.0008711:
: HB-U : 184- 5.9 : 184- 6.0 : 185- 5.8 : 185- 5.5 : 186- 5.1 : 187- 4.8 : 189- 4.4 : 191- 3.9 : 194- 3.6 : 201-
3.0 : 227- 1.5 : 270- 1.8 : 313- 1.5 : 339- 3.0 : 346- 3.6 : 349- 3.9 : 351- 4.4 :

:Y= -100

: QH : 0.0005434: 0.0005958: 0.0006534: 0.0007174: 0.0007126: 0.0007809: 0.0008546: 0.0009168: 0.0008820:
0.0007928: 0.0007336: 0.0007402: 0.0007336: 0.0007928: 0.0008820: 0.0009168: 0.0008546:
: HB-U : 189- 5.9 : 190- 6.0 : 191- 5.8 : 192- 5.5 : 194- 5.2 : 196- 4.8 : 199- 4.5 : 204- 4.1 : 210- 3.8 : 221-
3.4 : 240- 3.1 : 270- 2.9 : 300- 3.1 : 319- 3.4 : 330- 3.8 : 336- 4.1 : 341- 4.5 :

:Y= -200

: QH : 0.0005342: 0.0005845: 0.0006394: 0.0007001: 0.0007659: 0.0007565: 0.0008242: 0.0008868: 0.0009350:
0.0009417: 0.0010026: 0.0009760: 0.0010026: 0.0009417: 0.0009350: 0.0008868: 0.0008242:
: HB-U : 194- 6.0 : 195- 6.0 : 197- 5.9 : 199- 5.6 : 201- 5.3 : 205- 5.0 : 209- 4.6 : 215- 4.3 : 223- 4.0 : 234-
3.8 : 250- 3.7 : 270- 3.6 : 290- 3.7 : 306- 3.8 : 317- 4.0 : 325- 4.3 : 331- 4.6 :

:Y= -300
:
: QH : 0.0005210: 0.0005681: 0.0006201: 0.0006763: 0.0007367: 0.0008003: 0.0007996: 0.0008617: 0.0009850:
0.0010236: 0.0010405: 0.0010429: 0.0010405: 0.0010236: 0.0009850: 0.0008617: 0.0007996:
: HB-U : 199- 6.0 : 201- 5.8 : 203- 6.0 : 205- 5.7 : 208- 5.4 : 212- 5.1 : 217- 4.8 : 223- 4.5 : 231- 4.3 : 242-
4.1 : 255- 4.0 : 270- 3.9 : 285- 4.0 : 298- 4.1 : 309- 4.3 : 317- 4.5 : 323- 4.8 :

:Y= -400
:
: QH : 0.0005046: 0.0005487: 0.0005967: 0.0006477: 0.0007020: 0.0007584: 0.0008151: 0.0008697: 0.0009208:
0.0009593: 0.0009825: 0.0009903: 0.0009825: 0.0009593: 0.0009208: 0.0008697: 0.0008151:
: HB-U : 203- 6.0 : 205- 5.9 : 208- 6.0 : 211- 5.9 : 214- 5.6 : 218- 5.3 : 224- 5.1 : 230- 4.8 : 238- 4.6 : 247-
4.4 : 258- 4.3 : 270- 4.3 : 282- 4.3 : 293- 4.4 : 302- 4.6 : 310- 4.8 : 316- 5.1 :

:Y= -500
:
: QH : 0.0004855: 0.0005264: 0.0005695: 0.0006158: 0.0006638: 0.0007131: 0.0007618: 0.0008079: 0.0008486:
0.0008808: 0.0009027: 0.0009103: 0.0009027: 0.0008808: 0.0008486: 0.0008079: 0.0007618:
: HB-U : 208- 6.0 : 210- 6.0 : 213- 5.8 : 216- 6.0 : 219- 5.8 : 224- 5.6 : 229- 5.3 : 235- 5.1 : 242- 4.9 : 251-
4.8 : 260- 4.7 : 270- 4.7 : 280- 4.7 : 289- 4.8 : 298- 4.9 : 305- 5.1 : 311- 5.3 :

:Y= -600
:
: QH : 0.0004646: 0.0005019: 0.0005411: 0.0005822: 0.0006241: 0.0006665: 0.0007079: 0.0007465: 0.0007801:
0.0008063: 0.0008231: 0.0008288: 0.0008231: 0.0008063: 0.0007801: 0.0007465: 0.0007079:
: HB-U : 212- 6.0 : 214- 6.0 : 217- 6.0 : 220- 6.0 : 224- 6.0 : 228- 5.8 : 233- 5.6 : 239- 5.4 : 246- 5.2 : 253-
5.1 : 262- 5.0 : 270- 5.0 : 278- 5.0 : 287- 5.1 : 294- 5.2 : 301- 5.4 : 307- 5.6 :

:Y= -700
:
: QH : 0.0004424: 0.0004760: 0.0005112: 0.0005473: 0.0005842: 0.0006204: 0.0006553: 0.0006874: 0.0007150:
0.0007364: 0.0007499: 0.0007545: 0.0007499: 0.0007364: 0.0007150: 0.0006874: 0.0006553:
: HB-U : 215- 6.0 : 218- 6.0 : 221- 6.0 : 224- 5.9 : 228- 6.0 : 232- 6.0 : 237- 5.8 : 243- 5.7 : 249- 5.5 : 256-
5.4 : 263- 5.4 : 270- 5.4 : 277- 5.4 : 284- 5.4 : 291- 5.5 : 297- 5.7 : 303- 5.8 :

:Y= -800
:

: QH : 0.0004196: 0.0004497: 0.0004809: 0.0005128: 0.0005446: 0.0005754: 0.0006053: 0.0006319: 0.0006545:
0.0006719: 0.0006828: 0.0006865: 0.0006828: 0.0006719: 0.0006545: 0.0006319: 0.0006053:
: HB-U : 219- 6.0 : 221- 6.0 : 224- 6.0 : 228- 6.0 : 231- 5.9 : 236- 5.8 : 240- 6.0 : 245- 5.9 : 251- 5.8 : 257-
5.8 : 263- 5.7 : 270- 5.7 : 277- 5.7 : 283- 5.8 : 289- 5.8 : 295- 5.9 : 300- 6.0 :

:Y= -900

: QH : 0.0003967: 0.0004234: 0.0004510: 0.0004788: 0.0005065: 0.0005333: 0.0005579: 0.0005799: 0.0005991:
0.0006132: 0.0006220: 0.0006250: 0.0006220: 0.0006132: 0.0005991: 0.0005799: 0.0005579:
: HB-U : 222- 6.0 : 224- 6.0 : 227- 6.0 : 231- 6.0 : 234- 6.0 : 238- 6.0 : 243- 5.9 : 248- 5.8 : 253- 6.0 : 258-
6.0 : 264- 6.0 : 270- 6.0 : 276- 6.0 : 282- 6.0 : 287- 6.0 : 292- 5.8 : 297- 5.9 :

:Y= -1000

: QH : 0.0003740: 0.0003977: 0.0004218: 0.0004461: 0.0004700: 0.0004929: 0.0005140: 0.0005328: 0.0005482:
0.0005598: 0.0005669: 0.0005694: 0.0005669: 0.0005598: 0.0005482: 0.0005328: 0.0005140:
: HB-U : 224- 6.0 : 227- 6.0 : 230- 6.0 : 233- 6.0 : 237- 6.0 : 241- 6.0 : 245- 6.0 : 250- 6.0 : 254- 5.9 : 259-
5.9 : 265- 5.8 : 270- 5.8 : 275- 5.8 : 281- 5.9 : 286- 5.9 : 290- 6.0 : 295- 6.0 :

: X= 700 : 800 : 900 : 1000 :

:Y= 1000 :

: QH : 0.0005420: 0.0005143: 0.0004855: 0.0004567:
: HB-U : 57- 5.9 : 53- 6.0 : 49- 6.0 : 46- 6.0 :

:Y= 900 :

: QH : 0.0005858: 0.0005532: 0.0005200: 0.0004869:
: HB-U : 54- 6.0 : 50- 6.0 : 46- 6.0 : 43- 6.0 :

Объект: ЗАО "КОННЕКТ"
вещество:Оксид углерода

Таблица 12 Страница 3

: X= 700 : 800 : 900 : 1000 :

:Y= 800 :

: QH : 0.0006312: 0.0005932: 0.0005550: 0.0005175:
: HB-U : 50- 5.9 : 46- 6.0 : 42- 6.0 : 39- 6.0 :

:Y= 700 :

: QH : 0.0006783: 0.0006336: 0.0005899: 0.0005472:

```

: HB-U : 46- 5.7 : 42- 5.9 : 38- 6.0 : 35- 5.9 :
-----
:Y=      600      :
:  QH : 0.0007255: 0.0006736: 0.0006235: 0.0005761:
: HB-U : 41- 5.5 : 37- 5.7 : 33- 6.0 : 30- 6.0 :
-----
:Y=      500      :
:  QH : 0.0007709: 0.0007116: 0.0006550: 0.0006023:
: HB-U : 35- 5.3 : 31- 5.5 : 28- 5.8 : 25- 6.0 :
-----
:Y=      400      :
:  QH : 0.0007348: 0.0007455: 0.0006829: 0.0006251:
: HB-U : 28- 5.1 : 25- 5.4 : 22- 5.7 : 20- 6.0 :
-----
:Y=      300      :
:  QH : 0.0007654: 0.0006995: 0.0007053: 0.0006433:
: HB-U : 21- 4.9 : 18- 5.2 : 16- 5.6 : 14- 5.9 :
-----
:Y=      200      :
:  QH : 0.0007868: 0.0007168: 0.0007208: 0.0006559:
: HB-U : 12- 4.8 : 10- 5.2 : 9- 5.5 : 8- 5.8 :
-----
:Y=      100      :
:  QH : 0.0007970: 0.0007251: 0.0007283: 0.0006620:
: HB-U : 2- 4.7 : 2- 5.1 : 2- 5.5 : 2- 5.8 :
-----
:Y=         0      :
:  QH : 0.0007949: 0.0007236: 0.0007271: 0.0006611:
: HB-U : 353- 4.8 : 354- 5.1 : 355- 5.5 : 355- 5.8 :
-----
:Y=     -100      :
:  QH : 0.0007809: 0.0007126: 0.0007174: 0.0006534:
: HB-U : 344- 4.8 : 346- 5.2 : 348- 5.5 : 349- 5.8 :
-----
:Y=     -200      :
:  QH : 0.0007565: 0.0007659: 0.0007001: 0.0006394:
: HB-U : 335- 5.0 : 339- 5.3 : 341- 5.6 : 343- 5.9 :
-----
:Y=     -300      :
:  QH : 0.0008003: 0.0007367: 0.0006763: 0.0006201:
: HB-U : 328- 5.1 : 332- 5.4 : 335- 5.7 : 337- 6.0 :
-----
:Y=     -400      :
:  QH : 0.0007584: 0.0007020: 0.0006477: 0.0005967:

```


: HB-U : 322- 5.3 : 326- 5.6 : 329- 5.9 : 332- 6.0 :

:Y= -500 :

: QH : 0.0007131: 0.0006638: 0.0006158: 0.0005695:

: HB-U : 316- 5.6 : 321- 5.8 : 324- 6.0 : 327- 5.8 :

Объект: ЗАО "КОННЕКТ"
вещество:Оксид углерода

: X= 700 : 800 : 900 : 1000 :

:Y= -600 :

: QH : 0.0006665: 0.0006241: 0.0005822: 0.0005411:

: HB-U : 312- 5.8 : 316- 6.0 : 320- 6.0 : 323- 6.0 :

:Y= -700 :

: QH : 0.0006204: 0.0005842: 0.0005473: 0.0005112:

: HB-U : 308- 6.0 : 312- 6.0 : 316- 5.9 : 319- 6.0 :

:Y= -800 :

: QH : 0.0005754: 0.0005446: 0.0005128: 0.0004809:

: HB-U : 304- 5.8 : 309- 5.9 : 312- 6.0 : 316- 6.0 :

:Y= -900 :

: QH : 0.0005333: 0.0005065: 0.0004788: 0.0004510:

: HB-U : 302- 6.0 : 306- 6.0 : 309- 6.0 : 313- 6.0 :

:Y= -1000 :

: QH : 0.0004929: 0.0004700: 0.0004461: 0.0004218:

: HB-U : 299- 6.0 : 303- 6.0 : 307- 6.0 : 310- 6.0 :

Таблица 12 Страница 4

<<РАДУГА>>

2018.2.6

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
HV -направление ветра в град.
U - скорость ветра м/с
Объект: ЗАО "КОННЕКТ"
вещество:Уксусная кислота

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 : 0.0030790: 0.0032916: 0.0035109: 0.0037341: 0.0039547: 0.0041687: 0.0044701: 0.0047974: 0.0050834:
0.0053095: 0.0054555: 0.0055061: 0.0054555: 0.0053095: 0.0050834: 0.0047974: 0.0044701:
: HV-U : 141- 0.4 : 138- 0.4 : 135- 0.4 : 132- 0.4 : 128- 0.4 : 124- 0.4 : 119- 3.1 : 114- 3.2 : 108- 3.3 : 103-
3.3 : 96- 3.3 : 90- 3.3 : 84- 3.3 : 77- 3.3 : 72- 3.3 : 66- 3.2 : 61- 3.1 :

:Y= 900
:
: QH : 0.0032488: 0.0034864: 0.0037341: 0.0039861: 0.0042385: 0.0046839: 0.0051271: 0.0055577: 0.0059504:
0.0062704: 0.0064812: 0.0065549: 0.0064812: 0.0062704: 0.0059504: 0.0055577: 0.0051271:
: HV-U : 144- 0.4 : 141- 0.4 : 138- 0.4 : 135- 0.4 : 131- 3.0 : 127- 3.2 : 122- 3.3 : 117- 3.3 : 111- 3.3 : 104-
3.2 : 97- 3.2 : 90- 3.2 : 83- 3.2 : 76- 3.2 : 69- 3.3 : 63- 3.3 : 58- 3.3 :

:Y= 800
:
: QH : 0.0034157: 0.0036786: 0.0039547: 0.0042385: 0.0047590: 0.0053095: 0.0058907: 0.0064812: 0.0070394:
0.0075075: 0.0078224: 0.0079339: 0.0078224: 0.0075075: 0.0070394: 0.0064812: 0.0058907:
: HV-U : 148- 0.4 : 145- 0.4 : 142- 0.4 : 139- 3.0 : 135- 3.2 : 131- 3.3 : 126- 3.3 : 120- 3.2 : 113- 3.1 : 106-
3.1 : 98- 3.0 : 90- 3.0 : 82- 3.0 : 74- 3.1 : 67- 3.1 : 60- 3.2 : 54- 3.3 :

:Y= 700
:
: QH : 0.0035735: 0.0038631: 0.0041687: 0.0046839: 0.0053095: 0.0060115: 0.0067877: 0.0076093: 0.0084163:
0.0091168: 0.0096008: 0.0097747: 0.0096008: 0.0091168: 0.0084163: 0.0076093: 0.0067877:
: HB-U : 151- 0.4 : 149- 0.4 : 146- 0.4 : 143- 3.2 : 139- 3.3 : 135- 3.3 : 130- 3.2 : 124- 3.0 : 117- 2.9 : 108-
2.8 : 99- 2.8 : 90- 2.7 : 81- 2.8 : 72- 2.8 : 63- 2.9 : 56- 3.0 : 50- 3.2 :

:Y= 600
:
: QH : 0.0037196: 0.0040343: 0.0044701: 0.0051271: 0.0058907: 0.0067877: 0.0078224: 0.0089668: 0.0101435:
0.0112109: 0.0119756: 0.0122559: 0.0119756: 0.0112109: 0.0101435: 0.0089668: 0.0078224:
: HB-U : 156- 0.4 : 153- 0.4 : 151- 3.1 : 148- 3.3 : 144- 3.3 : 140- 3.2 : 135- 3.0 : 129- 2.8 : 121- 2.7 : 112-
2.6 : 101- 2.5 : 90- 2.5 : 79- 2.5 : 68- 2.6 : 59- 2.7 : 51- 2.8 : 45- 3.0 :

:Y= 500
:
: QH : 0.0038482: 0.0041861: 0.0047974: 0.0055577: 0.0064812: 0.0076093: 0.0089668: 0.0105434: 0.0122559:
0.0138990: 0.0151343: 0.0156003: 0.0151343: 0.0138990: 0.0122559: 0.0105434: 0.0089668:
: HB-U : 160- 0.4 : 158- 0.4 : 156- 3.2 : 153- 3.3 : 150- 3.2 : 146- 3.0 : 141- 2.8 : 135- 2.6 : 127- 2.5 : 117-
2.3 : 104- 2.2 : 90- 2.2 : 76- 2.2 : 63- 2.3 : 53- 2.5 : 45- 2.6 : 39- 2.8 :

:Y= 400
:
: QH : 0.0039547: 0.0043688: 0.0050834: 0.0059504: 0.0070394: 0.0084163: 0.0101435: 0.0122559: 0.0146972:
0.0172039: 0.0192093: 0.0199954: 0.0192093: 0.0172039: 0.0146972: 0.0122559: 0.0101435:
: HB-U : 165- 0.4 : 163- 3.1 : 162- 3.3 : 159- 3.3 : 157- 3.1 : 153- 2.9 : 149- 2.7 : 143- 2.5 : 135- 2.3 : 124-
2.1 : 108- 2.0 : 90- 1.9 : 72- 2.0 : 56- 2.1 : 45- 2.3 : 37- 2.5 : 31- 2.7 :

:Y= 300
:
: QH : 0.0040343: 0.0045396: 0.0053095: 0.0062704: 0.0075075: 0.0091168: 0.0112109: 0.0138990: 0.0172039:
0.0208542: 0.0239868: 0.0252681: 0.0239868: 0.0208542: 0.0172039: 0.0138990: 0.0112109:
: HB-U : 170- 0.4 : 169- 3.2 : 167- 3.3 : 166- 3.2 : 164- 3.1 : 162- 2.8 : 158- 2.6 : 153- 2.3 : 146- 2.1 : 135-
1.9 : 117- 1.7 : 90- 1.6 : 63- 1.7 : 45- 1.9 : 34- 2.1 : 27- 2.3 : 22- 2.6 :

:Y= 200
:

: QH : 0.0040837: 0.0046471: 0.0054555: 0.0064812: 0.0078224: 0.0096008: 0.0119756: 0.0151343: 0.0192093:
0.0239868: 0.0282936: 0.0275721: 0.0282936: 0.0239868: 0.0192093: 0.0151343: 0.0119756:
: HB-U : 175- 0.4 : 174- 3.2 : 174- 3.3 : 173- 3.2 : 172- 3.0 : 171- 2.8 : 169- 2.5 : 166- 2.2 : 162- 2.0 : 153-
1.7 : 135- 1.5 : 90- 1.5 : 45- 1.5 : 27- 1.7 : 18- 2.0 : 14- 2.2 : 11- 2.5 :

:Y= 100

: QH : 0.0041004: 0.0046839: 0.0055061: 0.0065549: 0.0079339: 0.0097747: 0.0122559: 0.0156003: 0.0199954:
0.0252681: 0.0275721: -5.0000000: 0.0275721: 0.0252681: 0.0199954: 0.0156003: 0.0122559:
: HB-U : 180- 0.4 : 180- 3.2 : 180- 3.3 : 180- 3.2 : 180- 3.0 : 180- 2.7 : 180- 2.5 : 180- 2.2 : 180- 1.9 : 180-
1.6 : 180- 1.5 : 180- 1.5 : 0- 1.5 : 0- 1.6 : 0- 1.9 : 0- 2.2 : 0- 2.5 :

Объект: ЗАО "КОННЕКТ"

вещество: Уксусная кислота

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 : 0.0040837: 0.0046471: 0.0054555: 0.0064812: 0.0078224: 0.0096008: 0.0119756: 0.0151343: 0.0192093:
0.0239868: 0.0282936: 0.0275721: 0.0282936: 0.0239868: 0.0192093: 0.0151343: 0.0119756:
: HB-U : 185- 0.4 : 186- 3.2 : 186- 3.3 : 187- 3.2 : 188- 3.0 : 189- 2.8 : 191- 2.5 : 194- 2.2 : 198- 2.0 : 207-
1.7 : 225- 1.5 : 270- 1.5 : 315- 1.5 : 333- 1.7 : 342- 2.0 : 346- 2.2 : 349- 2.5 :

:Y= -100

: QH : 0.0040343: 0.0045396: 0.0053095: 0.0062704: 0.0075075: 0.0091168: 0.0112109: 0.0138990: 0.0172039:
0.0208542: 0.0239868: 0.0252681: 0.0239868: 0.0208542: 0.0172039: 0.0138990: 0.0112109:
: HB-U : 190- 0.4 : 191- 3.2 : 193- 3.3 : 194- 3.2 : 196- 3.1 : 198- 2.8 : 202- 2.6 : 207- 2.3 : 214- 2.1 : 225-
1.9 : 243- 1.7 : 270- 1.6 : 297- 1.7 : 315- 1.9 : 326- 2.1 : 333- 2.3 : 338- 2.6 :

:Y= -200

: QH : 0.0039547: 0.0043688: 0.0050834: 0.0059504: 0.0070394: 0.0084163: 0.0101435: 0.0122559: 0.0146972:
0.0172039: 0.0192093: 0.0199954: 0.0192093: 0.0172039: 0.0146972: 0.0122559: 0.0101435:
: HB-U : 195- 0.4 : 197- 3.1 : 198- 3.3 : 201- 3.3 : 203- 3.1 : 207- 2.9 : 211- 2.7 : 217- 2.5 : 225- 2.3 : 236-
2.1 : 252- 2.0 : 270- 1.9 : 288- 2.0 : 304- 2.1 : 315- 2.3 : 323- 2.5 : 329- 2.7 :

:Y= -300
:
: QH : 0.0038482: 0.0041861: 0.0047974: 0.0055577: 0.0064812: 0.0076093: 0.0089668: 0.0105434: 0.0122559:
0.0138990: 0.0151343: 0.0156003: 0.0151343: 0.0138990: 0.0122559: 0.0105434: 0.0089668:
: HB-U : 200- 0.4 : 202- 0.4 : 204- 3.2 : 207- 3.3 : 210- 3.2 : 214- 3.0 : 219- 2.8 : 225- 2.6 : 233- 2.5 : 243-
2.3 : 256- 2.2 : 270- 2.2 : 284- 2.2 : 297- 2.3 : 307- 2.5 : 315- 2.6 : 321- 2.8 :

:Y= -400
:
: QH : 0.0037196: 0.0040343: 0.0044701: 0.0051271: 0.0058907: 0.0067877: 0.0078224: 0.0089668: 0.0101435:
0.0112109: 0.0119756: 0.0122559: 0.0119756: 0.0112109: 0.0101435: 0.0089668: 0.0078224:
: HB-U : 204- 0.4 : 207- 0.4 : 209- 3.1 : 212- 3.3 : 216- 3.3 : 220- 3.2 : 225- 3.0 : 231- 2.8 : 239- 2.7 : 248-
2.6 : 259- 2.5 : 270- 2.5 : 281- 2.5 : 292- 2.6 : 301- 2.7 : 309- 2.8 : 315- 3.0 :

:Y= -500
:
: QH : 0.0035735: 0.0038631: 0.0041687: 0.0046839: 0.0053095: 0.0060115: 0.0067877: 0.0076093: 0.0084163:
0.0091168: 0.0096008: 0.0097747: 0.0096008: 0.0091168: 0.0084163: 0.0076093: 0.0067877:
: HB-U : 209- 0.4 : 211- 0.4 : 214- 0.4 : 217- 3.2 : 221- 3.3 : 225- 3.3 : 230- 3.2 : 236- 3.0 : 243- 2.9 : 252-
2.8 : 261- 2.8 : 270- 2.7 : 279- 2.8 : 288- 2.8 : 297- 2.9 : 304- 3.0 : 310- 3.2 :

:Y= -600
:
: QH : 0.0034157: 0.0036786: 0.0039547: 0.0042385: 0.0047590: 0.0053095: 0.0058907: 0.0064812: 0.0070394:
0.0075075: 0.0078224: 0.0079339: 0.0078224: 0.0075075: 0.0070394: 0.0064812: 0.0058907:
: HB-U : 212- 0.4 : 215- 0.4 : 218- 0.4 : 221- 3.0 : 225- 3.2 : 229- 3.3 : 234- 3.3 : 240- 3.2 : 247- 3.1 : 254-
3.1 : 262- 3.0 : 270- 3.0 : 278- 3.0 : 286- 3.1 : 293- 3.1 : 300- 3.2 : 306- 3.3 :

:Y= -700
:
: QH : 0.0032488: 0.0034864: 0.0037341: 0.0039861: 0.0042385: 0.0046839: 0.0051271: 0.0055577: 0.0059504:
0.0062704: 0.0064812: 0.0065549: 0.0064812: 0.0062704: 0.0059504: 0.0055577: 0.0051271:
: HB-U : 216- 0.4 : 219- 0.4 : 222- 0.4 : 225- 0.4 : 229- 3.0 : 233- 3.2 : 238- 3.3 : 243- 3.3 : 249- 3.3 : 256-
3.2 : 263- 3.2 : 270- 3.2 : 277- 3.2 : 284- 3.2 : 291- 3.3 : 297- 3.3 : 302- 3.3 :

```

:Y=      -800
:
:   QH : 0.0030790: 0.0032916: 0.0035109: 0.0037341: 0.0039547: 0.0041687: 0.0044701: 0.0047974: 0.0050834:
0.0053095: 0.0054555: 0.0055061: 0.0054555: 0.0053095: 0.0050834: 0.0047974: 0.0044701:
: HB-U : 219- 0.4 : 222- 0.4 : 225- 0.4 : 228- 0.4 : 232- 0.4 : 236- 0.4 : 241- 3.1 : 246- 3.2 : 252- 3.3 : 257-
3.3 : 264- 3.3 : 270- 3.3 : 276- 3.3 : 283- 3.3 : 288- 3.3 : 294- 3.2 : 299- 3.1 :
-----

```

```

:Y=      -900
:
:   QH : 0.0029090: 0.0030980: 0.0032916: 0.0034864: 0.0036786: 0.0038631: 0.0040343: 0.0041861: 0.0043688:
0.0045396: 0.0046471: 0.0046839: 0.0046471: 0.0045396: 0.0043688: 0.0041861: 0.0040343:
: HB-U : 222- 0.4 : 225- 0.4 : 228- 0.4 : 231- 0.4 : 235- 0.4 : 239- 0.4 : 243- 0.4 : 248- 0.4 : 253- 3.1 : 259-
3.2 : 264- 3.2 : 270- 3.2 : 276- 3.2 : 281- 3.2 : 287- 3.1 : 292- 0.4 : 297- 0.4 :
-----

```

```

:Y=     -1000
:
:   QH : 0.0027417: 0.0029090: 0.0030790: 0.0032488: 0.0034157: 0.0035735: 0.0037196: 0.0038482: 0.0039547:
0.0040343: 0.0040837: 0.0041004: 0.0040837: 0.0040343: 0.0039547: 0.0038482: 0.0037196:
: HB-U : 225- 0.4 : 228- 0.4 : 231- 0.4 : 234- 0.4 : 238- 0.4 : 241- 0.4 : 246- 0.4 : 250- 0.4 : 255- 0.4 : 260-
0.4 : 265- 0.4 : 270- 0.4 : 275- 0.4 : 280- 0.4 : 285- 0.4 : 290- 0.4 : 294- 0.4 :
-----

```

```

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

```

```

:Y=      1000
:   QH : 0.0041687: 0.0039547: 0.0037341: 0.0035109:
: HB-U : 56- 0.4 : 52- 0.4 : 48- 0.4 : 45- 0.4 :
-----

```

```

:Y=      900
:   QH : 0.0046839: 0.0042385: 0.0039861: 0.0037341:
: HB-U : 53- 3.2 : 49- 3.0 : 45- 0.4 : 42- 0.4 :
-----

```

Объект: ЗАО "КОННЕКТ"
вещество: Уксусная кислота

Таблица 12 Страница 3

:	X=	700	:	800	:	900	:	1000	:	

:	Y=	800	:							:
:	QH	:	0.0053095:	0.0047590:	0.0042385:	0.0039547:				
:	HB-U	:	49- 3.3	:	45- 3.2	:	41- 3.0	:	38- 0.4	:

:	Y=	700	:							:
:	QH	:	0.0060115:	0.0053095:	0.0046839:	0.0041687:				
:	HB-U	:	45- 3.3	:	41- 3.3	:	37- 3.2	:	34- 0.4	:

:	Y=	600	:							:
:	QH	:	0.0067877:	0.0058907:	0.0051271:	0.0044701:				
:	HB-U	:	40- 3.2	:	36- 3.3	:	32- 3.3	:	29- 3.1	:

:	Y=	500	:							:
:	QH	:	0.0076093:	0.0064812:	0.0055577:	0.0047974:				
:	HB-U	:	34- 3.0	:	30- 3.2	:	27- 3.3	:	24- 3.2	:

:	Y=	400	:							:
:	QH	:	0.0084163:	0.0070394:	0.0059504:	0.0050834:				
:	HB-U	:	27- 2.9	:	23- 3.1	:	21- 3.3	:	18- 3.3	:

:	Y=	300	:							:
:	QH	:	0.0091168:	0.0075075:	0.0062704:	0.0053095:				
:	HB-U	:	18- 2.8	:	16- 3.1	:	14- 3.2	:	13- 3.3	:

:	Y=	200	:							:
:	QH	:	0.0096008:	0.0078224:	0.0064812:	0.0054555:				
:	HB-U	:	9- 2.8	:	8- 3.0	:	7- 3.2	:	6- 3.3	:

:	Y=	100	:							:
:	QH	:	0.0097747:	0.0079339:	0.0065549:	0.0055061:				
:	HB-U	:	0- 2.7	:	0- 3.0	:	0- 3.2	:	0- 3.3	:

:	Y=	0	:							:
:	QH	:	0.0096008:	0.0078224:	0.0064812:	0.0054555:				
:	HB-U	:	351- 2.8	:	352- 3.0	:	353- 3.2	:	354- 3.3	:

:	Y=	-100	:							:
:	QH	:	0.0091168:	0.0075075:	0.0062704:	0.0053095:				
:	HB-U	:	342- 2.8	:	344- 3.1	:	346- 3.2	:	347- 3.3	:

```

-----
:Y=      -200      :
:  QH :  0.0084163:  0.0070394:  0.0059504:  0.0050834:
:  HB-U : 333- 2.9 : 337- 3.1 : 339- 3.3 : 342- 3.3 :
-----
:Y=      -300      :
:  QH :  0.0076093:  0.0064812:  0.0055577:  0.0047974:
:  HB-U : 326- 3.0 : 330- 3.2 : 333- 3.3 : 336- 3.2 :
-----
:Y=      -400      :
:  QH :  0.0067877:  0.0058907:  0.0051271:  0.0044701:
:  HB-U : 320- 3.2 : 324- 3.3 : 328- 3.3 : 331- 3.1 :
-----
:Y=      -500      :
:  QH :  0.0060115:  0.0053095:  0.0046839:  0.0041687:
:  HB-U : 315- 3.3 : 319- 3.3 : 323- 3.2 : 326- 0.4 :
-----
Объект:   ЗАО "КОННЕКТ"
          вещество:Уксусная кислота
-----
:      X=          700 :          800 :          900 :          1000 :
-----
:Y=      -600      :
:  QH :  0.0053095:  0.0047590:  0.0042385:  0.0039547:
:  HB-U : 311- 3.3 : 315- 3.2 : 319- 3.0 : 322- 0.4 :
-----
:Y=      -700      :
:  QH :  0.0046839:  0.0042385:  0.0039861:  0.0037341:
:  HB-U : 307- 3.2 : 311- 3.0 : 315- 0.4 : 318- 0.4 :
-----
:Y=      -800      :
:  QH :  0.0041687:  0.0039547:  0.0037341:  0.0035109:
:  HB-U : 304- 0.4 : 308- 0.4 : 312- 0.4 : 315- 0.4 :
-----
:Y=      -900      :
:  QH :  0.0038631:  0.0036786:  0.0034864:  0.0032916:
:  HB-U : 301- 0.4 : 305- 0.4 : 309- 0.4 : 312- 0.4 :
-----
:Y=     -1000      :
:  QH :  0.0035735:  0.0034157:  0.0032488:  0.0030790:
:  HB-U : 299- 0.4 : 302- 0.4 : 306- 0.4 : 309- 0.4 :
-----

```

Таблица 12 Страница 4

2018.2.6

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "КОННЕКТ"

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	:
: 0.006852	:	0	:	400	:	106	:	4.7	:	1	:	0.00685	:		:		:		:		:
: 0.006852	:	200	:	400	:	74	:	4.7	:	1	:	0.00685	:		:		:		:		:
: 0.006852	:	0	:	-300	:	254	:	4.7	:	1	:	0.00685	:		:		:		:		:
: 0.006852	:	200	:	-300	:	286	:	4.7	:	1	:	0.00685	:		:		:		:		:
: 0.006838	:	100	:	400	:	90	:	4.7	:	1	:	0.00684	:		:		:		:		:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчѐтов: 0.0005837829 0.0068520109

2018.2.6

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "КОННЕКТ"

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.001074	100	400	90	3.7	1	0.00073	2	0.00034				
: 0.001070	0	400	107	3.7	1	0.00074	2	0.00033				
: 0.001070	200	400	73	3.7	1	0.00074	2	0.00033				
: 0.001043	100	-300	270	3.9	1	0.00076	2	0.00028				
: 0.001040	0	-300	255	4.0	1	0.00076	2	0.00028				

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчѐтов: 0.0000689925 0.0010738992

2018.2.6

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "КОННЕКТ"

вещество:Уксусная кислота

Таблица 13 Страница 1

QH	X	Y	НВ	U	Но.Источ:	вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад
0.028294	0	200	135	1.5	2	0.02829						
0.028294	200	200	45	1.5	2	0.02829						
0.028294	0	0	225	1.5	2	0.02829						
0.028294	200	0	315	1.5	2	0.02829						
0.027572	100	200	90	1.5	2	0.02757						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчѐтов: -5.0000000000 0.0282935698

2018.2.6

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ЗАО "КОННЕКТ"

Таблица 14 Страница 1

:КОД	: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	:Требуемое	:Производство ТПВ (тре-	:В расчет включить +/- нет-			
:ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	:потребление:Мошность	:буемое потребление	:Класс	: по отношению		
:	:	:воздуха	: выброса	:воздуха) на R (параметр:пред-	:концентрации/массе выбросов:		
:	:	: (м.куб/с)	: М(г/с)	:разбавления) (м.куб/с)	:приятия:		
: 200	Окислы азота (в пер.на двуокси	220	0.0	1.3168E+0002	5	-	+
:	сь)						
: 322	Оксид углерода	28	0.1	3.8020E+0000	5	-	-
:							
: 702	Уксусная кислота	90	0.0	1.0417E+0002	5	-	-
:							

2018.2.6

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ЗАО "КОННЕКТ"

Вещество: Окислы азота (в пер.на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентрация на высоте	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется		
источника	высота	дыаметр	выброса	Скорость	газовоз	зоны	потребление	разбав	воздеист.	источника		
ника	высота	устья	ходе	выброса	смеси	влияния	воздуха	ления	на природ	числения		
NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	Включить +	Невключить -
1	18.00	0.50	0.044	14.0	16.00	3.1416	3834.3	2.20E+0002	6.0E-0001	1.3E+0002	4	+

Объект: ЗАО "КОННЕКТ"

Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+	-
2	8.00	3.00	0.010	0.47	3.00	21.21	3834.3	2.60E+0001	1.5E-0001	3.8E+0000	5	+
1	18.00	0.50	0.130	41.38	16.00	3.1416	1333.8	2.00E+0000	1.3E-0002	2.7E-0002	5	+

Объект: ЗАО "КОННЕКТ"

Вещество: Уксусная кислота

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+	-
2	8.00	3.00	0.018	0.85	3.00	21.21	1333.8	9.00E+0001	1.2E+0000	1.0E+0002	5	+