

«ԿԻՐԱՌԱԿԱՆ ՔԻՄԻԱՅԻ ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ «ԱՐԻԱԿ» ՓԲԸ

ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ
ՆԱԽԱԳԻԾ

1 ՏՆՕՐԵՆ  Գ. ՀԱՍՐԱԹՅԱՆ



Կատարողների ցանկ՝
Անկախ փորձագետ – Ա.Սաֆարյան
“Ռադուգա” հաշվարկի կատարող՝ Ա.Առաքելյան

ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Ուսումնասիրության օբյեկտ են հանդիսանում ««ԿԻՐԱՌԱԿԱՆ ՔԻՄԻԱՅԻ ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ «ԱՐԻԱԿ» ՓԲԸ արտանետումները:

- «ԿԻՐԱՌԱԿԱՆ ՔԻՄԻԱՅԻ ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ «ԱՐԻԱԿ» ՓԲԸ փաստացի արտանետումների ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկվել է օդի պահանջվող օգտագործումը (ՕՊՕ-ի հաշվարկը հավելված-1), որի արդյունքում պարզվել է, որ ձեռնարկության արտանետումները մեկ տարում գերազանցում են երկու միլիարդ մ³ չափանիշը (5.773մլրդմ³/տարի), ուստի արտանետման չափաքանակները կարող են սահմանվել ՍԹԱ նախագծի հիման վրա:

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

Աշխատանքի նպատակն է մշակել մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների (ՍԹԱ) նորմատիվների նախագիծը:

ՍԹԱ նորմավորման աշխատանքների իրականացման համար հիմք է հանդիսացել 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 ձեռնարկության գործունեությունից առաջացող մթնոլորտն աղտոտող աղբյուրների արտանետումների որակական և քանակական բնութագրերը:

Ներկա աշխատանքում բերված են աղտոտման աղբյուրների տեխնիկական հետազոտման արդյունքների տվյալները՝ տեքստային և աղյուսակային տեսքով: Կատարված է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի ցրման հաշվարկը:

Ձեռնարկությունն ունի մթնոլորտ աղտոտող 1 աղբյուր, որից արտանետվում են 6 վնասակար նյութեր: Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է **0.910տ/տարի**:

Քլորաջրածին	- 0.200տ./տարի
Ազոտական թթու	- 0.210տ./տարի
Ծծմբական թթու	- 0.300տ./տարի
Հեքսան	- 0.050տ./տարի
Ացետոն	- 0.100տ./տարի
Դիէթիլային էսթեր	- 0.050տ./տարի

Արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է **180660**դրամ, հաշվարկը տես հավելված 2-ում:

ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետը համարվում է հաստատման պահից:

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Աննոտացիա	
1. Ընդհանուր տեղեկություններ կազմակերպության մասին	- 5
2. Տնտեսվարող սուբյեկտի բնութագիրը որպես մթնոլորտային օդն աղտոտող աղբյուր	- 6
3. Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	- 7
4. Ջարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը և բնութագիրը	- 8
5. ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար աղտոտող նյութերի պարամետրերը	- 9
6. ՍԹԱ նորմատիվների/չափաքանակների հաշվարկի համար անհրաժեշտ ելակետային տվյալները	- 12
7. Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը	- 13
8. Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները	- 14
9. Մթնոլորտ ամենամեծ աղտոտումներ առաջացնող աղբյուրների ցուցակը	- 15
10. ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր	- 16
11. Անշարժ աղբյուրներից աղտոտող նյութեր մթնոլորտ արտանետելու նորմատիվներ/չափաքանակներ	-17
12. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ արտանետումների կարգավորման միջոցառումներ	- 18
13. Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ	- 19
- Օգտագործված գրականություն	- 24
Հավելվածներ`	
- ՕՊՕ-ի Հաշվարկը ըստ տվյալ ձեռնարկության-հավելված-1	- 20
- Վնասի հատուցման հաշվարկը -հավելված-2	- 21
Ձեռնարկության պլան-սխեման	
Ռելիեֆի գործակիցը	
Կլիմայական տվյալներ	
Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ	
Մեքենայական հաշվարկներ	

1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ

«ԿԻՐԱՌԱԿԱՆ ՔԻՄԻԱՅԻ ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ «ԱՐԻԱԿ» ՓԲԸ գիտահետազոտական ինստիտուտ է, որի արտադրական գործունեությունը գիտական հետազոտությունների համար օրգանական մաքուր ռեակտիվների ստացումն է լաբորատոր պայմաններում:

«ԿԻՐԱՌԱԿԱՆ ՔԻՄԻԱՅԻ ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ «ԱՐԻԱԿ» ՓԲԸ գտնվում է Երևան քաղաքի Շենգավիթ համայնքի հարավ-արևմտյան մասում, «Նաիրիտ» ՓԲԸ տարածքում, գործում է 1975թ. սկզբում որպես համամիութենական քիմիական ռեակտիվների և գերմաքուր քիմիական նյութերի «ԻՌԵԱ» գիտահետազոտական ինստիտուտի հայկական մասնաճյուղ, 1992թ. Կիրառական քիմիայի գիտահետազոտական ինստիտուտ, այժմ «ԱՐԻԱԿ» ՓԲԸ, հեռու բնակելի տարածքից:

Արտադրական բոլոր գործողությունները կատարվում են մեկ տարածքի վրա:

Պետ.ռեգիստրի գրանցման համարը՝ 269.120.03057, տրված 12.09.1995թ.

Գործունեության հասցեն՝

ք.Երևան, Արտաշատի խճուղի 5/2

2. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒՔՅԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈՒՈՐՏԱՅԻՆ ՕՂՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂՔՅՈՒՐ

«ԿԻՐԱՌԱԿԱՆ ՔԻՄԻԱՅԻ ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ «ԱՐԻԱԿ» ՓԲԸ իր աշխատանքի գործընթացում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի հիմնական աղբյուր է հանդիսանում գիտական հետազոտությունների համար օրգանական մաքուր ռեակտիվների ստացման լաբորատորիաները՝

1. Օրգանակն սինթեզի լաբորատորիա
2. Չհագեցած գծային օրգանական միացությունների ստացման լաբորատորիա
3. Պոլիագոտային հետերոցիկլի միացությունների ստացման մեթոդների հետազոտական լաբորատորիա
4. Օրգանական միացությունների ալիցիկլիկ ածանցյալների ստացման լաբորատորիա
5. Անալիտիկ լաբորատորիա, որը զբաղվում է քիմիական նյութերի որակի վերահսկողությամբ:

Լաբորատորիաներում փորձերը կատարվում են քարշիչ պահարաններում, որոնք միացված են մեկ ընդհանուր վենտիլյացիոն համակարգին:

Նշված գործընթացներից վնասակար նյութերը արտանետվում են N 1 աղբյուրից:

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

Մոտակա տարիների ընթացքում ձեռնարկության տեխնոլոգիական ծավալների փոփոխություններ չեն սպասվում, ուստի աղյուսակ 3 հեռանկար սյունյակը չի լրացվում:

3. ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 1

Հ/Հ	Նյութի անվանումը	ՍԹԿ առավելագույն միանվագ մգ/մ ³	Նյութի արտանետումը, տ/տարի
1	Քլորաջրածին	0.2	0.200
2	Ազոտական թթու	0.4	0.210
3	Ծծմբական թթու	0.3	0.300
4	Հեքսան	60	0.050
5	Ացետոն	0.350	0.100
6	Դիէթիլային էսթեր	1.0	0.050

- Գումարային հատկություն ունեցող նյութերն են՝ քլորաջրածինը, ազոտական թթու և ծծմբական թթու

**4. ՋԱՐԿԱՅԻՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐ ՈՒՆԵՑՈՂ ԱՂՔՅՈՒՐՆԵՐԻ
ԹՎԱՐԿՈՒՄԸ ԵՎ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ**

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 2.

Արտադրամասի (տեղամասի) և աղբյուրների անվանումները	Նյութի անվանումը	Նյութի զարկային արտանետումը գ/զարկ	Արտանետման պարբերական ությունը, (անգամ/ տարի)	Արտանետման տևողությունը, վրկ	Ջարկային արտանետումնե րի տարեկան քանակությունը, տոն.
1	2	3	4	5	6

Տեխնոլոգիական գործընթացից զարկային արտանետումներ չեն առաջանում, այդ պատճառով աղյուսակ 2-ը չի լրացվել:

**5. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՍԱՐ ԱՂՏՈՏՈՂ
ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ**

Աղյուսակ 3

Արտադրություն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները	Աշխատ աժամը տարում		Արտանե- տ ման աղբյուր- ների անվանումը		Աղբյուր ների քանակը		Աղբյու- րի կարգա- թիվը			
		Անվանումը	Քանակը								
		ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Լաբորա- տորիաներ	Քարշիչ պահարաններ	4		2240		խողո- վակ		1		1	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը մ		Գազատրային խառնուրդի պարամետ- րները արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը մ/վրկ		ծավալը մ ³ /վրկ		ջերմաս- տի- ճանը	
ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1		30		0.8		4 x 6 = 24		12.06		20	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

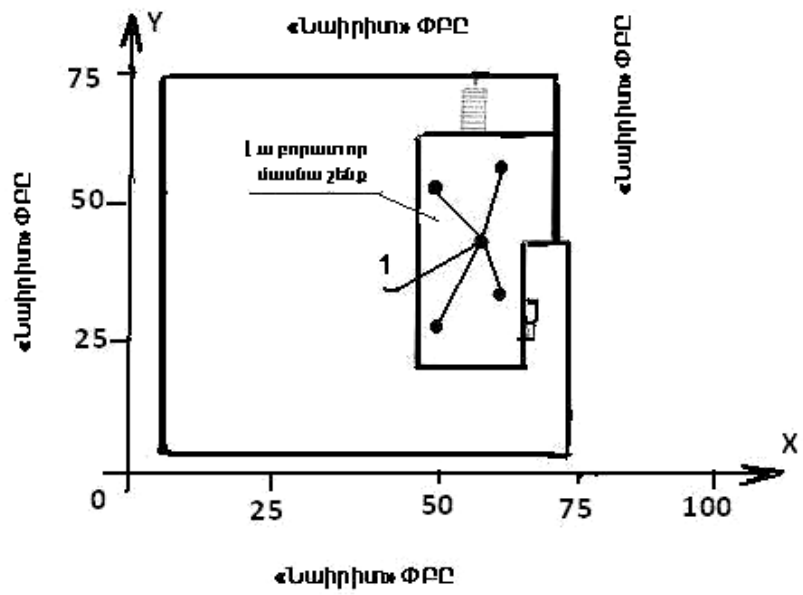
Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Գագերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրվող նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը		
		կետային աղբյուրի, աղբյուրների խմբի կենտրոնի կամ գծային աղբ. 1-ին ծայրի						Ապահովվածության գործակիցը %		Մաքրման առավելագույն չափը, %		
ՆԿ	Հ	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	
11	12	23	24	25	26	27		28	29	30	31	32
1		60	40									

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը	Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ՍԹԱ հասնելու տարին
		ՆԿ			Հ (ՍԹԱ)			
		գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	
1	Քլորաջրածին	0.025	2.07	0.200	0.025	2.07	0.200	2017
	Ազոտական թթու	0.026	2.16	0.210	0.026	2.16	0.210	
	Ծծմբական թթու	0.037	3.07	0.300	0.037	3.07	0.300	
	Հեքսան	0.0062	0.51	0.050	0.0062	0.51	0.050	
	Ացետոն	0.013	1.08	0.100	0.013	1.08	0.100	
	Դիէթիլային էսթեր	0.0062	0.51	0.050	0.0062	0.51	0.050	

Մ Խ Ե Մ Ա
Վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների
«ԿԻՐԱՌԱԿԱՆ ՔԻՄԻԱՅԻ «ԱՐԻԱԿ» ՓԲԸ

Մ 1 : 1000



**6. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ /ԶՍՓԱՔԱՆԱԿԻ/ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ
ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐԸ**

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքի ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները կազմվել և հաշվարկվել են ГООТ 17.2.3.02-78- ին համապատասխան և բերված են 3 աղյուսակում:
Հաշվարկները կատարվել են «Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն աղտոտող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկան» ժողովածուի հիման վրա:

Նստեցման անչափելի գործակիցն ընդունվել է գազանման վնասակար նյութերի և մանր դիսպերսության փոշու համար, որոնց նստեցման կարգավորված արագությունը չի գերազանցում 3-5 սմ/վրկ՝ 1, խոշոր դիսպերսության փոշու համար մաքրման բացակայության դեպքում՝ 3, մաքրման դեպքում՝ 2:

Հաշվի առնելով, որ Երևան քաղաքի մթնոլորտում փոշու, ազոտի օքսիդների, ծծմբի անհիդրիդի, ածխածնի օքսիդի ֆոնային աղտոտվածության մակարդակը գերազանցում են թույլատրելի նորմերը (ՍԹԿ), Երևանում գործող կամ նախագծվող աղտոտման աղբյուրների համար ցրման համակարգչային հաշվարկը կատարվել է առանց ֆոնային աղտոտվածության տվյալների: Նշված նյութերի արտանետումների նորմավորումը կարգավորվում է ՀՀ բնապահպանության նախարարի 16.03.2005թ.

N 78-Ա հրամանով, ըստ որի ամբողջ քաղաքի տարածքում փոշին 0.08 ՍԹԿ, (փոշու տվյալները ներկայացված է 0.5մգ/մ³ ՍԹԿ ունեցող չտարբերակված փոշիների՝ այսինքն կախված մասնիկների համար), ծծմբի անհիդրիդի նորմը սահմանված է 0.5 ՍԹԿ, ածխածնի օքսիդինը՝ 0.1ՍԹԿ:

Ազոտի օքսիդի համար տարբեր համայնքների տարածքների համար սահմանված են տարբեր նորմեր, Արաբկիր 0.03 ՍԹԿ, Կենտրոն՝ 0.07 ՍԹԿ, Շենգավիթ՝ 0.5 ՍԹԿ;

7. ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի ցրվածության հաշվարկները կատարելու համար ճշգրտված և ուղղված տվյալների հիման վրա կազմվել են ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները:

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

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

ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱՔԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ ԵՎ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ ՈՐՈՆՔ ԲՆՈՐՈՇՈՒՄ ԵՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏԱՐԱԾՔԻ ՄԹՆՈՒՈՐՏՈՒՄ ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ

Ցրման պայմանները որոշող օդերևութաբանական բնութագրերը և գործակիցները ներկայացված են ստորև բերված աղյուսակում: Սահմանային թույլատրելի առավելագույն միանվագ կոնցենտրացիաները վերցված են ՀՀ կառավարության 2006թ. փետրվարի 2-ի N160-Ն որոշմամբ հաստատված ցանկից:

Աղյուսակ 4

ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԱՐԺԵՔԸ
Մթնոլորտի շերտադասավորությունից կախված գործակիցը, A	200
Տեղանքի ռելեֆի գործակիցը	1.0
Տարվա ամենաշոգ ամսվա միջին ջերմաստիճանը T °C	32.4°C
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, (բազմամյա տվյալների միջինը),որի գերազանցման կրկնությունը կազմում է 5% մ/վրկ	6մ/վրկ

8. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐԱՍՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱԿԻՐՃ 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, այդ իսկ պատճառով վնասակար նյութերի համար սահմանված նորմատիվները առաջարկվում է ընդունել որպես ՍԹԱ:

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

Հաշվարկների վերլուծության հիման վրա առաջարկվում է բոլոր նյութերի համար նախատեսված արտանետումները ընդունել որպես սահմանային թույլատրելի. տես աղյուսակ 4.1, 5.:

**9. ՄԹՆՈՒՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՂՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ
ԱՂՔՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ**

Աղյուսակ 4.1

Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ խտությունը մգ/մ ³		Աղբյուրի կարգաթիվը	Ներդրումը %		Արտադրամաս, տեղամաս
	առանց ֆոնի	ֆոնով		առանց ֆոնի	ֆոնով	
1	2	3	4	5	6	7
Քլորաջրածին	0.00077	-	1	100	-	Լաբորատորիաներ
Ազոտական թթու	0.0008	-	1	100	-	-//-
Ծծմբական թթու	0.0011	-	1	100	-	-//-
Հեքսան	0.00018	-	1	100	-	-//-
Ացետոն	0.0004	-	1	100	-	-//-
Դիէթիլային էսթեր	0.0002	-	1	100	-	-//-
Գումարային Քլորաջրածին Ազոտական թթու Ծծմբական թթու	0.0038	-	1	100	-	-//-

Աղտոտող նյութերի գետնամերձ խտությունները չեն գերազանցում համապատասխան նյութերի ՍԹԽ:

10. ՍԹԱՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՍՆԵՆՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ

Աղյուսակ 5

N N ը / կ	Միջոցառման անվանումը և աղտոտման աղբյուրի համարը	Իրականաց- ման ժամկետը	Վնասակար նյութի (նյութեր) արտանետումը մինչև միջոցառումը		Վնասակար նյութի (նյութեր) արտանետումը իրականացնելուց հետո	
			գ/վրկ	տ/տարի	գ/վրկ	տ/տարի

ՔՆՈՐԱԶՐԱԾԻՆ

1	1	2017	0.025	0.200	0.025	0.200
---	---	------	-------	-------	-------	-------

ԱԶՈՏԱԿԱՆ ԹԹՈՒ

1	1	2017	0.026	0.210	0.026	0.210
---	---	------	-------	-------	-------	-------

ԾԾՄԱԿԱՆ ԹԹՈՒ

1	1	2017	0.037	0.300	0.037	0.300
---	---	------	-------	-------	-------	-------

ՀԵՔՍԱՆ

1	1	2017	0.0062	0.050	0.0062	0.050
---	---	------	--------	-------	--------	-------

ԱՑԵՏՈՆ

1	1	2017	0.012	0.100	0.012	0.100
---	---	------	-------	-------	-------	-------

ԴԻԵԹԻԼԱՅԻՆ ԷՍԹԵՐ

1	1	2017	0.0062	0.050	0.0062	0.050
---	---	------	--------	-------	--------	-------

Քանի որ արտանետումները չեն առաջացնում գերնորմատիվային աղտոտվածություն, արտանետումների նվազեցմանն ուղղված միջոցառումներ չեն նախատեսվում, աղյուսակ 5-ը լրացվում է համաձայն փաստացի չափաքանակների, որոնք առաջարկվում են որպես ՍԹԱ նորմատիվներ:

**11. ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՏ
ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ «ԿԻՐԱՌԱԿԱՆ ՔԻՄԻԱՅԻ ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ «ԱՐԻԱԿ» ՓԲԸ
ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ /ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ/**

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումները	
	գ/վրկ	տ/տարի
Քլորաջրածին	0.025	0.200
Ազոտական թթու	0.026	0.210
Ծծմբական թթու	0.037	0.300
Հեքսան	0.0062	0.050
Ացետոն	0.012	0.100
Դիէթիլային էսթեր	0.0062	0.050

**12 ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ**

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:

13. 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: Տվյալ դեպքում օգտագործվել է տեսական հաշվարկի մեթոդը:

Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ, բնակչության առողջության համար վնասաբեր մթնոլորտի աղտոտման ընթացքում ձեռնարկությունը պարտավոր է վնասակար նյութերի արտանետումները իջեցնել ընդհուպ 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:

**«ԿԻՐԱՌԱԿԱՆ ՔԻՄԻԱՅԻ ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ «ԱՐԻԱԿ» ՓԲԸ
ՕՊՕ-ի ՀԱՇՎԱՐԿԸ**

Սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվները սահմանվում են այն արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար, որոնց արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկված օդի պահանջվող օգտագործումը մեկ տարում գերազանցում է երկու միլիարդ խորանարդ մետր չափանիշը կամ վայրկյանում գերազանցում է երկու հազար խորանարդ մետր չափանիշը:

Այն կազմակերպությունները, որոնք ունեն մթնոլորտային արտանետումների անշարժ աղբյուրներ, և նրանց նախագծային առավելագույն արտանետումները պետք է բավարարեն հետևյալ պայմանը՝

$$\text{ՕՊՕ տարեկան} = \sum \frac{nU_i}{i \cdot U_{\text{ՅԿ}_i}} > 2 \text{ մլրդ խոր. մ/տարի, որտեղ՝}$$

ՕՊՕ տարեկան-ը օդի պահանջվող օգտագործումն է՝ տարեկան կտրվածքով,
 - Աi-ն i-րդ նյութի տարեկան առավելագույն արտանետումն է՝ ըստ Հայաստանի Հանրապետության բնապահպանության նախարարության կողմից հաստատված սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագծի կամ տեխնոլոգիական ռեգլամենտի՝ մգ/տարի,

- ՍԹԿi-ն i-րդ նյութի միջին օրական սահմանային թույլատրելի խտությունն է՝ մգ/խոր. մ:
 - ՕՊՕ-ն հաշվարկվել է՝
 - **Քլորաջրածինի** համար՝ ՍԹԿ-ի միջին օրեկա 0.2 մգ/մ³, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում **0.200** տ/տարի:
 - **Ազոտական թթվի** համար՝ ՍԹԿ-ի միջին օրեկանը 0.15 մգ/մ³, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է **0.210**տ/տարի:
 - **Ծծմբական թթվի** համար՝ ՍԹԿ-ի միջին օրեկա 0.1մգ/մ³, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում **0.300**տ/տարի:
 - **Ացետոնի** համար՝ ՍԹԿ-ի միջին օրեկա **0.350մգ/մ³**, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում **0.100**տ/տարի:
 - **Դիէթիլային էսթերի** համար՝ ՍԹԿ-ի միջին օրեկա 0.6մգ/մ³, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում 0.050տ/տարի:
 - **Հեքսանը** ՍԹԿ-ի միջին օրեկա չունի, հաշվարկում չի ընդգրկվել:

$$\text{ՕՊՕ} = (0.200 \times 10^9) : 0.2 + (0.210 \times 10^9) : 0.15 + (0.300 \times 10^9) : 0.1 + (0.100 \times 10^9) : 0.350 + (0.050 \times 10^9) : 0.6 = 5.773 \text{ մլրդ մ}^3 / \text{տարի}$$

ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ³ շեմը (5.773 մլրդ մ³/տարի), ապա ընկերությունը պետք է մշակի ահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ՝ արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար:

**«ԿԻՐԱՌԱԿԱՆ ՔԻՄԻԱՅԻ ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ «ԱՐԻԱԿ» ՓԲԸ
գործունեությունից արտանետումների հետևանքով
շրջակա միջավայրին հասցվելիք
վնասի մեծության հաշվարկ**

Համաձայն «Մթնոլորտային օդի պահպանության մասին» օրենքի, բնությանը հասցված վնասի հատուցման հաշվարկը կատարվում է համաձայն «Մթնոլորտի վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով առաջացած ազդեցության գնահատման կարգի», հաստատված 21.01.2005թ. թիվ N 91-Ն ՀՀ Կառավարության որոշմամբ,

«ԿԻՐԱՌԱԿԱՆ ՔԻՄԻԱՅԻ ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ «ԱՐԻԱԿ» ՓԲԸ կողմից հասցված վնասի մեծության հաշվարկը կատարվում է հետևյալ բանաձևով`

1. Ծծմբական թթվի համար`

$$Ա1 = \zeta q \cdot \Phi g \cdot \sum P_1 \cdot V_1$$

որտեղ`

ζq - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է` - 4

Φg - փոխանցման գործակիցն է` - 1000 դրամ

V_1 - նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է` - ծծմբական թթու - 49

P_1 - տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով`

$$P_1 = q \cdot / 3S_{ա2} - 2U_{\theta A} /$$

որտեղ`

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

$S_{ա2}$ - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է` ծծմբական թթվի համար- **0.300տ/տարի**

$$P_1 = 1 \cdot / 3 \cdot 0.3 \cdot 0 / = 0.9$$

Համաձայն վերոնշյալի, վնասի մեծությունը ծծմբական թթվի համար կկազմի`

$$Ա1 = 4 \cdot 1000 \cdot 0.9 \cdot 49 = 176400 \text{դրամ}$$

2. Ացետոնի համար

$$U_2 = \zeta q \cdot \Phi g \cdot \sum p_2 \cdot \psi_2$$

որտեղ՝

ζq - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է՝ - 4

Φg - փոխանցման գործակիցն է՝ - 1000 դրամ

ψ_2 – նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է՝ - ացետոն - 3.55

p_2 – տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով՝

$$p_2 = q \cdot / 3S_{\omega_2} - 2U_{\theta U} /$$

որտեղ՝

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

S_{ω} - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է՝ ացետոնի համար – 0.100 տ./տարի

$$p_2 = 1 \cdot / 3 \cdot 0.100 - 2 \cdot 0 / = 0.3$$

Համաձայն վերոնշվածի, ազոտի օքսիդի վնասի հատուցումը կկազմի՝

$$U_2 = 4 \cdot 1000 \cdot 0.3 \cdot 3.55 = 4260 \text{ դրամ}$$

$$U = U_1 + U_2 = 176400 + 4260 = 180660 \text{ դրամ}$$

Ընդհամենը վնասի մեծությունը կազմում է 180660 դրամ

- Քլորաջրածինի, Ազոտական թթվի, Հեքսանի, Դիէթիլային էսթերի մթնոլորտ արտանետվող նյութերի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունը բացակայում է, այս պատճառով տվյալ նյութը չի ընդգրկվել հաշվարկում:

ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ
«ԿԻՐԱՌԱԿԱՆ ՔԻՄԻԱՅԻ ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ «ԱՐԻԱԿ» ՓԲԸ

Տեղանքի ռելիեֆի գործակցի հաշվարկը տրվում է՝

$$Q = 1 + \Phi (Q_n - 1) \text{ բանաձևով}$$

Q – չափողականությունն չունեցող, տեղանքի ազդեցությունը հաշվառող գործակիցն է: Հարթ կամ թույլ անկում ունեցող տարածքների համար, երբ 1կմ. վրա անկումը չի գերազանցում 50մ: Q գործակիցը կարելի է ընդունել միավորին հավասար $Q = 1$ (ՕՆԴ - 86 էջ 5):

Ձեռնարկությունը գտնվում է հարթ տարածքի վրա, աղբյուրի ամենաբարձ խողովակը 30 մ է: Մինչև 1կմ հեռավորության վրա ΔH -ը չի գերազանցում 50մ, ուստի՝

$$Q = 1$$

ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. ГОСТ 17.2. 3. 02 - 78 “Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями”.
2. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами . Ленинград Гидрометеиздат -1986г.
3. Временная инструкция о порядке проведения работ по установлению нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу для отдельно нормируемых предприятий промышленности, ОНД-86.
4. ՀՀ կառավարության 27.12.2012թ. “Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու եվ 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:
5. ՀՀ Կառավարության 21.01.2005թ. թիվ N 91-Ն որոշմամբ. «Մթնոլորտի վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով առաջացած ազդեցության գնահատման կարգի»:



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
2017թ.
Էլ. Փոստ/ эл.почта/ e-mail/ paperan@nature.am
հեռ./тел/тел. (+374) 10-57-62-80

№ 24.05 579-Ն-17

<< 16 >> <<Նոյեմբեր>>

<<РАДУГА>>

2017.11.16
ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
объекта

Объект: Институт прикладной химии ЗАО «Ариак»

Таблица 1

: Число источников	:	1 :
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	6 :
: Географическая широта местности (град.)	:	40 :
: Температура	:	32.4 :
: 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	:	1 :
: Константа целесообразности проведения расчета	:	0.1 :

Տեղեկատվական վերլուծական և
տեխնիկական սպասարկման
ծառայության պետ

կատարող

Հ.Գասպարյան

Ա.Առաքելյան

<<РАДУГА>>

2017.11.16

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: Институт прикладной химии ЗАО «Ариак»

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

: КОД :	ДИАМЕТР :	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ :				КООРДИНАТЫ :				УГОЛ МЕЖДУ :	УЧЕТ :	
: КОД :	ВЫСОТА:	ТОЧЕЧНОГО:	ИЛИ ПЛОС-		ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО :	КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО :		НАПРАВЛЕНИЯ:	РЕЛЬЕФА :			
:	:	КОСТНОГО :	СКОРОСТЬ :	ОБЕМ :	ТЕМПЕРАТУРА:	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИ:	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА :	НА СЕВЕР :	:			
:	:	:	:	:	:	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	30.0	0.80	24.0000	12.0637	20.0	60	40	-	-	90	1.00 :	

<<РАДУГА>>

2017.11.16

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: Институт прикладной химии ЗАО «Ариак»

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

: КОД ВЕЩ-ВА:	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	ВЕЩ-ВА:ПДК (КГ/М, КУБ)	: КОЕФ.ОСЕДАНИЯ:	ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:	:
: 248	Водород хлористый	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) :
1	0.0250				
: КОД ВЕЩ-ВА:	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	ВЕЩ-ВА:ПДК (КГ/М, КУБ)	: КОЕФ.ОСЕДАНИЯ:	ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:	:
: 201	Кислота азотная	0.400000	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) :
1	0.0260				
: КОД ВЕЩ-ВА:	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	ВЕЩ-ВА:ПДК (КГ/М, КУБ)	: КОЕФ.ОСЕДАНИЯ:	ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:	:
: 290	Кислота серная	0.300000	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) :
1	0.0370				
: КОД ВЕЩ-ВА:	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	ВЕЩ-ВА:ПДК (КГ/М, КУБ)	: КОЕФ.ОСЕДАНИЯ:	ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:	:
: 363	Гексан	60.000000	1.0	1	:
: Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :	Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :	Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :	Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :	Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :	Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :
1	0.0062				

ОБЪЕКТ: Институт прикладной химии ЗАО «Ариак»

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 2

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

: 680 Ацетон 0.350000 1.0 1 :

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

1 0.0130

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

: 144 Диэтиловый эфир 1.000000 1.0 1 :

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

1 0.0062

<<РАДУГА>>

2017.11.16

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: Институт прикладной химии ЗАО «Ариак»

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Водород хлористый Таблица 9 Станица 2

A=200 ТВ= 32.4 град.С U*= 6 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА : 248 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Водород хлористый :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 0.2000 :
: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 (LAIP C)	W (M/S)	X1 (M)	Y1 (M)	X2 (M)	Y2 (M)	S	PN	UM (M/S)	M1 (g/s)	CM	XM (m)
1	30.0	0.80	12.0637	20.0	24.00	60	40	-	-	90	1.00	0.8	0.02500	0.00384	284.5

Таблица 9 продолж. объект

:-----: :-----:				:-----: :-----:			
: 201 :	:	:	:	: 290 :	:	:	:
: Кислота азотная :	:	:	:	: Кислота серная :	:	:	:
: 0.4000 :	:	:	:	: 0.3000 :	:	:	:
: 1.0 :	:	:	:	: 1.0 :	:	:	:
: НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :	:	:	:	: НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :	:	:	:
:-----: :-----:				:-----: :-----:			
: МОЩНОСТЬ :МАКСИ- :РАССТО-:	:	:	:	: МОЩНОСТЬ :МАКСИ- :РАССТО-:	:	:	:
: ВЫБРОСА :МАЛЬНАЯ : ЯНИЕ :	:	:	:	: ВЫБРОСА :МАЛЬНАЯ : ЯНИЕ :	:	:	:
: :КОНЦЕНТР: ОТ :	:	:	:	: :КОНЦЕНТР: ОТ :	:	:	:
: :В ДОЛЯХ : ИСТОЧ-:	:	:	:	: :В ДОЛЯХ : ИСТОЧ-:	:	:	:
: : ПДК : НИКА :	:	:	:	: : ПДК : НИКА :	:	:	:
:-----: :-----:				:-----: :-----:			
: M1 (g/s) : CM : XM(m) : NN :	:	:	:	: M1 (g/s) : CM : XM(m) : NN :	:	:	:
:-----: :-----:				:-----: :-----:			
0.0260	0.00266	284.5	1:	0.0370	0.00379	284.5	1:

Средневзвешенная скорость ветра 0.832 м/с
 Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0102841
 Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2017.11.16

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: Институт прикладной химии ЗАО «Ариак»

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Водород хлористый

Таблица 9 Станица 3

A=200 ТВ= 32.4 град.С U*= 6 m/s
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                               :                               248           :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА               :Водород хлористый :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ)    :                               0.2000       :
: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 (LAIP C)	W (M/S)	X1 (M)	Y1 (M)	X2 (M)	Y2 (M)	S	PN	UM (M/S)	M1 (g/s)	CM	XM (m)
1	30.0	0.80	12.0637	20.0	24.00	60	40	-	-	90	1.00	0.8	0.02500	0.00384	284.5:

Средневзвешенная скорость ветра 0.832 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0038373
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2017.11.16

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: Институт прикладной химии ЗАО «Ариак»

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Кислота азотная Таблица 9 Страница 4

A=200 ТВ= 32.4 град.С U*= 6 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                               :                               201   :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА              :Кислота азотная :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ)   :                               0.4000 :
: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 (LAIP C)	W (M/S)	X1 (M)	Y1 (M)	X2 (M)	Y2 (M)	S	PN	UM (M/S)	M1 (g/s)	CM	XM (m)
1	30.0	0.80	12.0637	20.0	24.00	60	40	-	-	90	1.00	0.8	0.02600	0.00200	284.5

Средневзвешенная скорость ветра 0.832 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0019954
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2017.11.16

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: Институт прикладной химии ЗАО «Ариак»

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Кислота серная

Таблица 9 Страница 5

A=200 ТВ= 32.4 град.С U*= 6 m/s
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
: КОД ВЕЩЕСТВА : 290 :
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА : Кислота серная :
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 0.3000 :
: 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 (LAIP C)	W (M/S)	X1 (M)	Y1 (M)	X2 (M)	Y2 (M)	S	PN	UM (M/S)	M1 (g/s)	CM	XM (m)
1	30.0	0.80	12.0637	20.0	24.00	60	40	-	-	90	1.00	0.8	0.03700	0.00379	284.5

Средневзвешенная скорость ветра 0.832 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0037862

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2017.11.16

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: Институт прикладной химии ЗАО «Ариак»

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Гексан

Таблица 9 Страница 6

A=200 ТВ= 32.4 град.С U*= 6 m/s
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
: КОД ВЕЩЕСТВА : 363 :
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА : Гексан :
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 60.0000 :
: 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 (LAIP C)	W (M/S)	X1 (M)	Y1 (M)	X2 (M)	Y2 (M)	S	PN	UM (M/S)	M1 (g/s)	CM	XM (m)
1	30.0	0.80	12.0637	20.0	24.00	60	40	-	-	90	1.00	0.8	0.00620	0.00000	284.5

Средневзвешенная скорость ветра 0.832 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0000032
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2017.11.16

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: Институт прикладной химии ЗАО «Ариак»

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Ацетон

Таблица 9 Станица 7

A=200 ТВ= 32.4 град.С U*= 6 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
: КОД ВЕЩЕСТВА : 680 :
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА : Ацетон :
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 0.3500 :
: 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 (LAIP C)	W (M/S)	X1 (M)	Y1 (M)	X2 (M)	Y2 (M)	S	PN	UM (M/S)	M1 (g/s)	CM	XM (m)
1	30.0	0.80	12.0637	20.0	24.00	60	40	-	-	90	1.00	0.8	0.01300	0.00114	284.5

Средневзвешенная скорость ветра 0.832 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0011402
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2017.11.16

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: Институт прикладной химии ЗАО «Ариак»

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Диэтиловый эфир Таблица 9 Страница 8

A=200 ТВ= 32.4 град.С U*= 6 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
: КОД ВЕЩЕСТВА : 144 :
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА : Диэтиловый эфир :
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 1.0000 :
: 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	МЕТР	МЕТР	МЕТР	Х1	Y1	Х2	Y2	Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ
НИКА	СА		ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО,	НАЧА-	КОНЦА	ЛИНЕЙНОГО	О	ЕФА	ВЕТРА		КОНЦЕНТР	ОТ
				ТУРА	РОСТЬ	ЛА	ЛИНЕЙН,	ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л				В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-
						ЦЕНТРА	ПЛОСКОСТ	РИНА	ПЛОСКОСТН.					ПДК	НИКА
NN	H (M)	D (M)	V (M.KUB/S)	T (LAIP C)	W (M/S)	X1 (M)	Y1 (M)	X2 (M)	Y2 (M)	S	PN	UM (M/S)	M1 (g/s)	CM	XM (m)
1	30.0	0.80	12.0637	20.0	24.00	60	40	-	-	90	1.00	0.8	0.00620	0.00019	284.5

Средневзвешенная скорость ветра 0.832 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0001903
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2017.11.16

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: Институт прикладной химии ЗАО «Ариак»

вещество:Водород хлористый

Кислота азотная

Кислота серная

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.009618	300	-100	330	0.8	1	0.00962						
: 0.009618	200	-200	300	0.8	1	0.00962						
: 0.009610	0	300	103	0.8	1	0.00961						
: 0.009610	-200	100	167	0.8	1	0.00961						
: 0.009603	100	300	81	0.8	1	0.00960						

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0017214634 0.0096184482

<<РАДУГА>>

2017.11.16

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: Институт прикладной химии ЗАО «Ариак»

вещество:Водород хлористый

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:

:	0.003837		300		-100		330		0.8		1	0.00384										
:	0.003837		200		-200		300		0.8		1	0.00384										
:	0.003834		0		300		103		0.8		1	0.00383										
:	0.003834		-200		100		167		0.8		1	0.00383										
:	0.003831		100		300		81		0.8		1	0.00383										

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов:											0.0006867540		0.0038371469	-----								

<<РАДУГА>>

2017.11.16

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: Институт прикладной химии ЗАО «Ариак»

вещество:Кислота азотная

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ	:	Вклад	:
: 0.001995		300		-100		330		0.8		1	0.00200											
: 0.001995		200		-200		300		0.8		1	0.00200											
: 0.001994		0		300		103		0.8		1	0.00199											
: 0.001994		-200		100		167		0.8		1	0.00199											
: 0.001992		100		300		81		0.8		1	0.00199											

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0003571121 0.0019953164

<<РАДУГА>>

2017.11.16

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: Институт прикладной химии ЗАО «Ариак»

вещество:Кислота серная

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.003786		300		-100		330		0.8		1	0.00379							
: 0.003786		200		-200		300		0.8		1	0.00379							
: 0.003783		0		300		103		0.8		1	0.00378							
: 0.003783		-200		100		167		0.8		1	0.00378							
: 0.003780		100		300		81		0.8		1	0.00378							

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0006775973 0.0037859849

<<РАДУГА>>

2017.11.16

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HB -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: Институт прикладной химии ЗАО «Ариак»

вещество: Гексан

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HB	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:

:	0.000003		300		-100		330		0.8		1	0.00000										
:	0.000003		200		-200		300		0.8		1	0.00000										
:	0.000003		0		300		103		0.8		1	0.00000										
:	0.000003		-200		100		167		0.8		1	0.00000										
:	0.000003		100		300		81		0.8		1	0.00000										

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов:											0.0000005677		0.0000031720	-----								

<<РАДУГА>>

2017.11.16

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: Институт прикладной химии ЗАО «Ариак»

вещество: Ацетон

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:

:	0.001140		300		-100		330		0.8		1	0.00114										
:	0.001140		200		-200		300		0.8		1	0.00114										
:	0.001139		0		300		103		0.8		1	0.00114										
:	0.001139		-200		100		167		0.8		1	0.00114										
:	0.001138		100		300		81		0.8		1	0.00114										

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов:													0.0002040640	0.0011401808	-----							

<<РАДУГА>>

2017.11.16

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: Институт прикладной химии ЗАО «Ариак»

вещество:Диэтиловый эфир

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.000190		300		-100		330		0.8		1	0.00019							
:	0.000190		200		-200		300		0.8		1	0.00019							
:	0.000190		0		300		103		0.8		1	0.00019							
:	0.000190		-200		100		167		0.8		1	0.00019							
:	0.000190		100		300		81		0.8		1	0.00019							

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0000340630 0.0001903225

<<РАДУГА>>

298099 0 ЛитССР ММП ПКТИ
2601 ВИЛЬНЮС
2017.11.16

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: Институт прикладной химии ЗАО «Ариак»

Таблица 14 Страница 1

:КОД	: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	:Требуемое	:Производство ТПВ (тре-	: В расчет включить +/- нет-			
: ВЕШ-В:	: ВЕЩЕСТВА	: потребление: Мошность	: бумое потребление	: Класс			
:	:	: воздуха	: выброса	: по отношению			
:	:	: (м. куб/с)	: М (г/с)	: (параметр: пред-			
:	:	:	: разбавления) (м. куб/с)	: концентрации/массе выбросов:			
:	:	:	: :приятия:	:			
: 248	Водород хлористый	125	0.0	3.3642E+0001	5	-	-
:	:	:	:	:	:	:	:
: 201	Кислота азотная	65	0.0	9.0967E+0000	5	-	-
:	:	:	:	:	:	:	:
: 290	Кислота серная	123	0.0	3.2751E+0001	5	-	-
:	:	:	:	:	:	:	:
: 363	Гексан	0	0.0	2.2990E-0005	5	-	-
:	:	:	:	:	:	:	:
: 680	Ацетон	37	0.0	2.9704E+0000	5	-	-
:	:	:	:	:	:	:	:
: 144	Диэтиловый эфир	6	0.0	8.2764E-0002	5	-	-
:	:	:	:	:	:	:	:
: 1001	248 201 290	313	0.1	7.5489E+0001	5	-	-

<<РАДУГА>>

2601 ВИЛЬНЮС
2017.11.16

Анализ исходных данных по источникам

Объект: Институт прикладной химии ЗАО «Ариак»

Вещество: Водород хлористый Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентра-	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется		
источ-	диаметр	выброса	ция на вы-	Скорость	газовоз	зоны	потребление	разбав-	воздеист.	исто-	источник в	
ника	высота	устья	ходе	выброса	смеси	влияния	воздуха	ления	на природ	чника	расчеты	
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	30.00	0.80	0.025	2.07	24.00	12.06	2845.4	1.25E+0002	2.7E-0001	3.4E+0001	4	+

Объект: Институт прикладной химии ЗАО «Ариак»

Вещество: Кислота азотная Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -	
1	30.00	0.80	0.026	2.16	24.00	12.06	2845.4	6.50E+0001	1.4E-0001	9.1E+0000	5	+

Объект: Институт прикладной химии ЗАО «Ариак»

Вещество: Кислота серная Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -	
1	30.00	0.80	0.037	3.07	24.00	12.06	2845.4	1.23E+0002	2.7E-0001	3.3E+0001	4	+

Объект: Институт прикладной химии ЗАО «Ариак»

Вещество: Гексан

Таблица 15 Страница 2

NN	H (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (м/с)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	Π			+	/	-
1	30.00	0.80	0.006	0.51	24.00	12.06	2845.4	1.03E-0001	2.2E-0004	2.3E-0005	5				+

Объект: Институт прикладной химии ЗАО «Ариак»

Вещество: Ацетон

Таблица 15 Страница 2

NN	H (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (м/с)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	Π			+	/	-
1	30.00	0.80	0.013	1.08	24.00	12.06	2845.4	3.71E+0001	8.0E-0002	3.0E+0000	5				+

Объект: Институт прикладной химии ЗАО «Ариак»

Вещество: Диэтиловый эфир

Таблица 15 Страница 2

NN	H (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (м/с)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	Π			+	/	-
1	30.00	0.80	0.006	0.51	24.00	12.06	2845.4	6.20E+0000	1.3E-0002	8.3E-0002	5				+