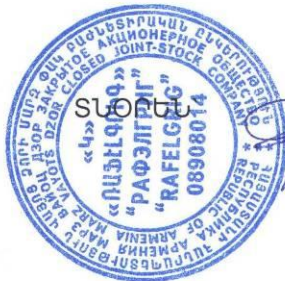


ԵՂԵԳՆԱԶՈՐԻ « ՈԱՖԷԼԳՐԻԳ » ՓԲԸ
ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ
ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԻԾԸ



Ռ.ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ

ԵՐԵՎԱՆ - 2018թ.

Կատարողների ցուցակը

Անկախ փորձագետ
Համակարգչային հաշվարկը

Մ.Ավդալյան
Ա.Առաքելյան

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Անոտացիա	4
Ներածություն	5
Ընդհանուր տեղեկություններ	5
ՕՊՕ-ի հաշվարկը	6
Ձեռնարկության պլան-սխեման	7-8
Կազմակերպության բնութագիրն որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուր	9
Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	10
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ նախնական տվյալներ	10
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը	11
Մեքենայական հաշվարկի բնութագիրը	15
Մթնոլորտի աղտոտման գործում ներդրում ունեցող աղբյուրների ցուցակը	16
Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները	16
Մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի արտանետումների նորմատիվները	17
Կազմակերպական-տեխնիկական միջոցառումներ անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ	18
Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ	18
Օգտագործված գրականություն	19
Հավելվածներ	
Ֆոնային աղտոտման տվյալներ	20
Կլիմայական տվյալներ	21
Ռելիեֆի գործակիցը	22
Մեքենայական հաշվարկներ	23-55

ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Սույն նախագծում ուսումնասիրվել են «ՈԱՖԷԼԳՐԻԳ» ՓԲԸ արտանետումները՝ մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումները մշակելու նպատակով:

Աշխատանքում ի մի են բերվել ձեռնարկության որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուրի արտանետումների որակական և քանակական բնութագրերը:

Ներկա աշխատանքում բերված են աղբյուրների սանիտարա-տեխնիկական հետազոտման, տեքստային, աղյուսակային, տվյալներ: Կատարված է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի ցրման հաշվարկը:

Այժմ ձեռնարկությունն ունի 1 արտադրահրապարակ, մթնոլորտն աղտոտող գործող 6 աղբյուր:

Նյութերի ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետները 2018 թվականն է: Կազմակերպության կողմից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը հաշվարկվել է ՀՀ կառավարության 2005 թվականի հունվարի 25-ի N 91-Ն որոշման համաձայն:

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

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

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

φ_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՝

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

որտեղ՝

S_{ui} -ն i-րդ նյութի սահմանային թույլատրելի տարեկան արտանետման քանակն է՝ տոննաներով,

U_i -ն i-րդ նյութի տարեկան փաստացի արտանետումներն է՝ տոննաներով:

$q=1$ ՝ անշարժ աղբյուրների համար

$\zeta_q = 4$, $\Phi_s = 1000$ դրամ

Նյութերի անվանումը	ρ_i	ζ_q	Φ_s	φ_i	U հազ.դրամ
Ածխածնի օքսիդ	1.6945	4	1000	1	6777
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.576	4	1000	12.5	28224
Ստիրոլ	0.00144	4	1000	3.16	17.7
Փոշի պոլիստիրոլի	0.0018	4	1000	-	-
Յուղի գոլորշիներ	0.00015	4	1000	3.16	1.9
Նիկելի սուլֆատ	0.0008	4	1000	5475	17520
Ալկալի	0.0378	4	1000	-	-
Ծծմբական թթու	0.015	4	1000	49	2940

Կապարի գոլորշի	0.00063	4	1000	22400	56448
Կախված մասնիկներ /եռակց.աերոզ., հղկափոշի/	0.0312	4	1000	19.6	2446
Մանգանի օքսիդներ	0.00014	4	1000	705	395
Ընդամենը					114769.7

Տրամադրված արտանետման չափաքանակները մնում են ուժի մեջ, քանի դեռ աղտոտման անշարժ աղբյուրների և աղտոտող նյութերի մասով քանակական կամ որակական փոփոխություններ տեղի չեն ունեցել, ինչպես նաև տվյալ նյութերով ֆոնային գերնորմատիվային աղտոտվածություն չի առաջացել: Ֆոնային գերնորմատիվային աղտոտվածության առաջացման հետ կապված արտանետման չափաքանակները վերանայվում են տրամադրման պահից 5 տարվանից ոչ շուտ:

ՆԵՐԱԾՈՒԹՅՈՒՆ

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

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

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

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

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

«ՈԱՖԷԼԳՐԻԳ» ՓԲԸ արտադրական գործունեությունը նախատեսված է ավտոմեքենաների ռելեների արտադրության համար, կազմակերպվել է 1986թ. և գործունեությունն իրականացնում է մեկ տարածքի վրա, մինչև այժմ գործունեության ձևը չի փոխվել::

Գտնվում է ՀՀ Վայոց Ձորի մարզի Եղեգնաձոր քաղաքում, այլ արտադրական կազմակերպությունների սահմանակից չէ:

Պետական ռեգիստրում գրանցման համարն է՝ 65.120.00455, 17.11.2003թ.:

Հասցեն՝ ՀՀ Վայոց Ձորի մարզ, ք.Եղեգնաձոր, Շահումյան փողոց, 20:

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 վարկյանում գերազանցում է երկու հազար մ³ չափանիշը:

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

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

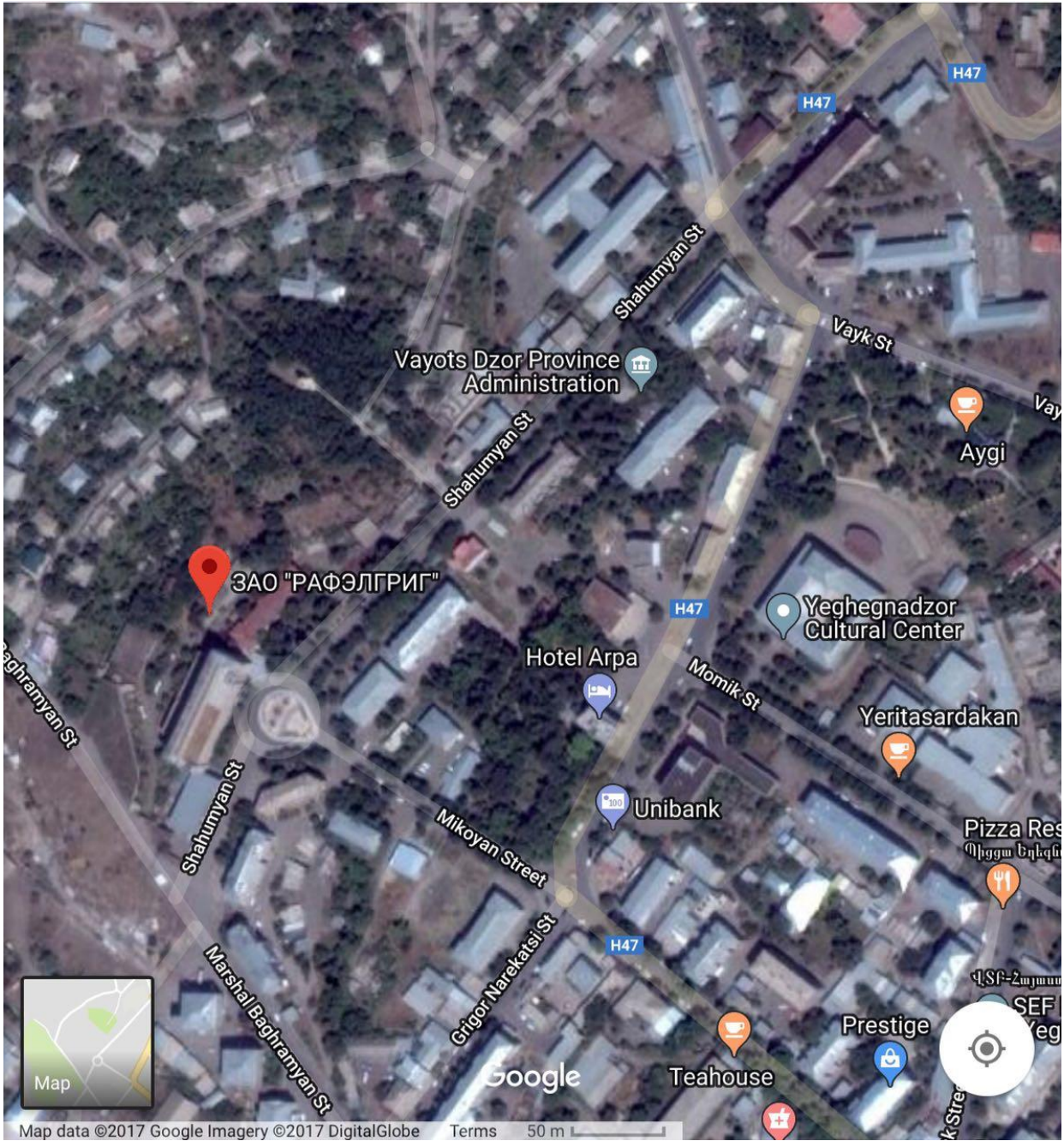
որտեղ՝

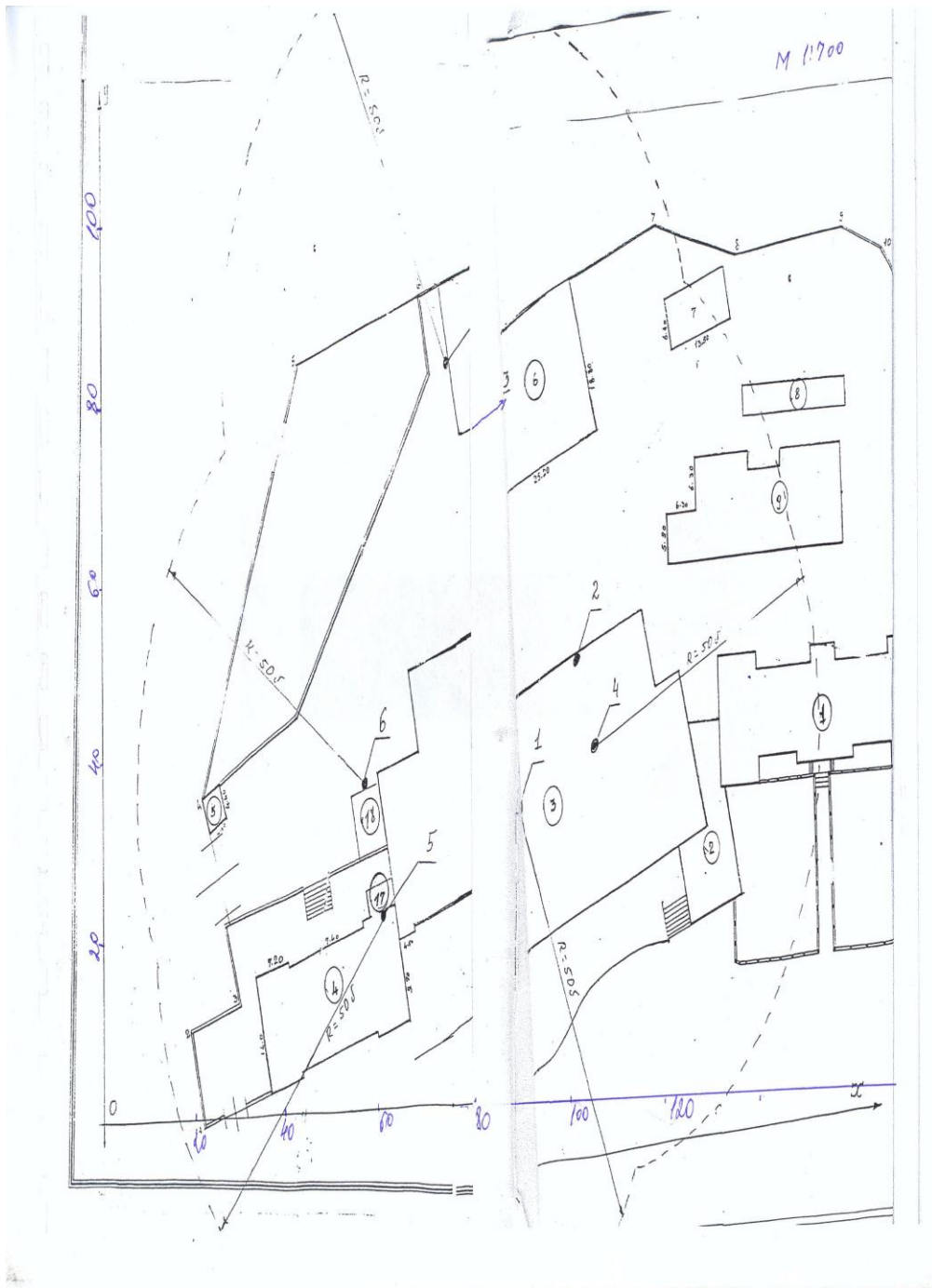
Ա_i-ն- յուրաքանչյուր-րդ նյութի առավելագույն արտանետումն է համապատասխանաբար մեկ տարում կամ վարկյանում ըստ տեխնոլոգիական ռեգլամենտի (մգ/տարի կամ մգ/վրկ),
 ՍԹԿ_i - i- րդ նյութի համապատասխանաբար միջին օրական կամ առավելագույն միանվագ սահմանային թույլատրելի խտությունն է (մգ/ մ³):

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

Ածխածնի օքսիդ	ՍԹԿ _{միջ.օր}	տ/տարի	ՕՊՕ մլրդ.մ ³ /տարի
Ազոտի օքսիդներ(երկօքսիդի հաշվարկով)	0.04	0.576	14.4
Ածխածնի օքսիդ	3	1.6945	0.56
Ստիրոլ	0.002	0.00144	0.018
Փոշի պոլիստիրոլի	0.1	0.0018	0.7
Յուղի գոլորշիներ	0.05	0.00015	0.003
Նիկելի սուլֆատ	0.001	0.0008	0.80
Ալկալի	0.01	0.0378	3.78
Ծծմբական թթու	0.1	0.015	0.15
Կապարի գոլորշի	0.003	0.00063	0.21
Կախված մասնիկներ /եռակց.աերոզ.,հղկափոշի/	0.15	0.0312	0.214
Մանգանի օքսիդներ	0.01	0.00014	0.014
ընդամենը			20.849

ՍԹԱ նախագծի կազմումը հիմնավորված է





ՁԵՌՆԱՐԿՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐՆ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈՒՈՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ

«ՈԱՖԷԼԳՐԻԳ» ՓԲԸ արտադրական գործունեությունը նախատեսված է ավտոմեքենաների ռելեների արտադրության համար:

Մթնոլորտի աղտոտմանը մասնակցում են 6 տեղամասեր՝

1. Մամլման
2. Գործիքագործական
3. Գալվանական
4. Հավաքման
5. Մեխանիկական
6. Կաթսայատուն

Մամլման տեղամասում տեղակայված են 4 թերմոպլաստ ավտոմատներ, որպես հումք օգտագործվում է 5տ/տարի պոլիստիրոլ: Պոլիստիրոլի թափոնները կոտորակիչով մանրեցվում են և կրկին օգտագործվում արտադրական գործընթացում:

Արտադրական գործընթացի հետևանքով արտազատված վնասակար նյութերը՝ ստիրոլ, պոլիստիրոլի փոշի, ածխածնի օքսիդ, մթնոլորտ են արտանետվում 6մ բարձրությամբ և 0.5մ տրամագծով խողովակով /աղբյուր N1/:

Գործիքագործական տեղամասում կատարվում է մետաղի մխում և թրծում յուղային վաննայում, արտազատված յուղի գոլորշիները մթնոլորտ են արտանետվում 6մ բարձրությամբ և 0.3մ տրամագիծ ունեցող օդափոխիչ խողովակով/աղբյուր N 2/:

Գալվանական տեղամասում կատարվում են նիկելապատման, ցինկապատման, խածատման աշխատանքներ: Արտազատվող նիկելի սուլֆատի, ալկալու, ծծմբական թթվի գոլորշիները մթնոլորտ են արտանետվում 5մ բարձրությամբ և 0.3մ տրամագծով օդափոխիչ խողովակով/աղբյուր N3/

Հավաքման տեղամասում կատարվում է դետալների զոդում ՊՕՍ-61 համաձուլվածքով: Արտազատվող կապարի գոլորշիները մթնոլորտ են արտանետվում 6մ բարձրությամբ և 0.5մ տրամագծով խողովակով/աղբյուր N 4/:

Մեխանիկական տեղամասում կատարվում են էլեկտրաեռակցման և վերանորոգման աշխատանքներ, արտազատվող կախված մասնիկները և մանգանի օքսիդները հեռացվում են 6մ բարձրությամբ և 0.4մ տրամագծով խողովակի միջոցով/աղբյուր N 5/:

Կաթսայատանը տեղադրված են Ե-1գ 2 կաթսա, որոնցից մեկը պահեստային է: Կաթսաներն աշխատում են բնական գազով, պահեստային վառելիք նախատեսված չէ, գազի ծախսը 90.1մ³/ժամ է, տարեկան ծախսը՝ 180200մ³: Գազի այրման պրոդուկտները՝ ազոտի և ածխածնի օքսիդները արտանետվում են 16մ բարձրությամբ և 0.5մ տրամագծով խողովակով/աղբյուր N 6/:

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

ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆԿԱՆԱՑԱՆԿԸ

աղյուսակ 1

Նյութի անվանումը	ՍԹԿ առավելագույն միանվագ մգ/մ ³	Կտանգավորության դասը	Արտանետումներ տ/տարի
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	3	0.576
Ածխածնի օքսիդ	5	4	1.6945
Ստիրոլ	0.04	3	0.00144
Փոշի պոլիստիրոլի	0.1	3	0.0018
Յուղի գոլորշիներ	0.05	3	0.00015
Նիկելի սուլֆատ	0.002	1	0.0008
Ալկալի	0.01	2	0.0378
Ծծմբական թթու	0.3	3	0.015
Կապարի գոլորշի	0.003	1	0.00063
Կախված մասնիկներ /եռակց.աերոզ.,հղկափոշի/	0.5	4	0.0312
Մանգանի օքսիդներ	0.01	2	0.00014

գումարային ազդեցությամբ խումբ չկա:

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

ԵՆԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏԿՅԱԼՆԵՐ ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքի ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները կազմվել և հաշվարկվել են զՕՍՏ 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 ընդունվում է՝ գազանման վնասակար նյութերի և մանր դիսպերսության աերոզոլների համար, որոնց նստեցման կարգավորված արագությունը չի գերազանցում 3-5 սմ/վրկ՝ 1, խոշոր դիսպերսության փոշու համար մաքրման բացակայության դեպքում՝ 3 , մաքրման դեպքում՝ 2:

ՄՅԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

աղյուսակ 3

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

Մամլման	թերմոպլաստ ավտոմատ կոտորակիչ հարվածային մամլիչ	4 1 30		1000 40	խողովակ		1		1
Գործիքագործական	Մուֆելային վառար. թրծման վաննա	3 2		100	խողովակ		1		2
Գալվանական	Նիկելապատ. վաննա Ցինկապատ. վաննա Խածատման վաննա	1 3 1		1500	խողովակ		1		3
Հավաքման	Ջողման սեղան	1		1750	խողովակ		1		4
Մեխանիկական	Եռակց. ապարատ Սրող հաստոց Գայլիկոնող հաստոց	1 1 1		200 500	խողովակ		1		5
Կաթսայատուն	Կաթսա Ե-1Գ	2		2000	խողովակ		1		6

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		6		0.5		5.65		1.11		220	
2		6		0.3		13.75		0.972		25	
3		5		0.3		13.75		0.972		20	
4		6		0.5		5.65		1.11		20	
5		6		0.4		7.0		0.88		20	
6		16		0.5		8		1.57		110	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

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

11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		18	42								
2		97	56								
3		76	86								
4		100	47								
5		62	22								
6		58	37								

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ՍԹԱ հասնելու տարին
			ՆՎ			Հ (ՍԹԱ)			
ՆՎ	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		Ստիրոլ	0.0004	0.36	0.00144	0.0004	0.36	0.00144	2018
		Ածխածնի օքիդ	0.0007	0.63	0.0025	0.0007	0.63	0.0025	
		Պոլիստիրոլի փոշի	0.0178	16.05	0.0025	0.0178	16.05	0.0025	
2		Յուղի գլորըշի	0.00041	0.42	0.00015	0.00041	0.42	0.00015	2018
3		Նիկելի սուլֆատ	0.00015	0.15	0.0008	0.00015	0.15	0.0008	2018
		Ալկալի	0.007	7.2	0.0378	0.007	7.2	0.0378	
		Ծծմբական թթու	0.0028	2.9	0.015	0.0028	2.9	0.015	
4		Կապարի աերոզոլ	0.0001	0.09	0.00063	0.0001	0.09	0.00063	2018
5		Կախված							2018
		մասնիկներ/եռակցման աերոզոլ և հղկափոշի/ Մանգանի օքսիդներ	0.0186	21.14	0.0312	0.0186	21.14	0.0312	
6		Ազոտի օքսիդներ							2018
		/երկօքսիդի հաշվարկով/ Ածխածնի օքսիդ	0.08	50.9	0.576	0.08	50.9	0.576	
			0.235	149.6	1.692	0.235	149.6	1.692	

ՆՎ- ներկա վիճակ
 Հ –հեռանկար

ՄԵՔԵՆԱՅԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ

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

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

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

ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ, ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ ՈՐՈՇՈՂ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ

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

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 4

Բնութագրերի անվանումը	մեծությունը
Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայից կախված գործակիցը	200
Տեղանքի ռելյեֆի գործակիցը	1.0
Տարվա ամենատաք ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը	31.4
Միջին տարեկան <<քամիների վարդը>> %-ով	
Հյուսիս	15
Հյուսիս-արևելք	6
Արևելք	14
Հարավ-արևելք	15
Հարավ	7
Հարավ-արևմուտք	18
Արևմուտք	14
Հյուսիս-արևմուտք	11
Քամու արագությունը, որի գերազանցման կրկնությունը կազմում է 5%	6մ/վրկ

**ՄԹՆՈՒՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՐՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ
ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ**

Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիան մգ/մ ³		Աղբյուրի կարգաթիվը	Ներդրումը %	Արտադրամաս, տեղամաս
	առանց ֆոնի	ֆոնով			
Ածխածնի օքսիդ	0.0389	0.8389	6	99.8	Կաթսայատուն
Ազոտի օքսիդներ/երկօքսիդի հաշվարկով/	0.0132	0.0282	6	100	
Ստիրոլ	0.00028		1	100	Մամլման
Փոշի պոլիստիրոլի	0.0384		1	100	
Յուղի գոլորշիներ	0.000285		2	100	Գործիքագործ.
Նիկելի սուլֆատ	0.000196		3	100	Գալվանական
Ալկալի	0.0092		3	100	
Ծծմբական թթու	0.0036		3	100	
Կապարի գոլորշի	0.0002		4	100	Հավաքման
Կախված մասնիկներ/եռակց.աերոզ. և հղկափոշի/	0.086	0.386	5	100	Մեխանիկական
Մանգանի օքսիդներ	0.0042		5	100	

**ՄԹՆՈՒՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ
ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ**

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները ներկա վիճակի և հեռանկարի համար ցույց են տալիս, որ սահմանային թույլատրելի խտության գերազանցում չի դիտվում ոչ մի նյութի համար, այդ իսկ պատճառով վնասակար նյութերի համար սահմանված նորմատիվները առաջարկվում է ընդունել որպես ՍԹԱ: Ձեռնարկության արտանետումները չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում և աղյուսակ 5-ը չի լրացվում:

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

**ԱՆՇԱՐԺ ԱՂՔՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
ԵՂԵԳՆԱԶՈՐԻ “ՈԱՖԷԼԳՐԻԳ” ՓԲԸ ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ
/ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ/**

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ / վրկ	տ/տարի		գ / վրկ	տ/ տարի
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.08	0.576			
Ածխածնի օքսիդ	0.2357	1.6945			
Ստիբոլ	0.0004	0.00144			
Փոշի պոլիստիրոլի	0.0178	0.0025			
Յուղի գոլորշիներ	0.00041	0.00015			
Նիկելի սուլֆատ	0.00015	0.0008			
Ալկալի	0.007	0.0378			
Ծծմբական թթու	0.0028	0.015			
Կապարի գոլորշի	0.0001	0.00063			
Կախված մասնիկներ /եռակց.աերոզ.,հղկափոշի/	0.0186	0.0312			
Մանգանի օքսիդներ	0.0002	0.00014			

ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՉԱԿԱՆ-ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ
ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ

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

1. Թույլ չտալ սարքավորման գերբեռնված աշխատանք
2. Խստորեն հետևել տեխնոլոգիայի ընթացակարգին
3. Չբեռնավորել և չդատարկել լուծիչներ և հեշտ բոցավառվող բռնկվող նյութեր
4. Սահմանափակել վառելիքի մատակարարումը կաթսային
5. Սահմանափակել փոշու արտանետումը
6. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը:

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

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

Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակը որոշվում է այդ վնասակար նյութերի խտությունների և գազերի օդային խառնուրդների ծավալների ուղղակի չափման մեթոդներով: Ուղղակի չափման մեթոդների անհնարինության դեպքում թույլատրվում է տեսական հաշվարկի մեթոդը: Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ, բնակչության առողջության համար մթնոլորտի վնասաբեր աղտոտման ընթացքում ձեռնարկությունը պարտավոր է վնասակար նյութերի արտանետումները իջեցնել 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 нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу для отдельно нормируемых предприятий промышленности, ОНД-86. Обсерватория имени А.И. Воейкова Госкомгидромета, 1986г.
6. ՀՀ կառավարության 02.02.2006թ. որոշում № 160-Ն «Բնակավայրերում մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի խտությունների (կոնցենտրացիաների-ՍԹԿ) նորմատիվները հաստատելու մասին»
7. Нормативные показатели удельных выбросов вредных веществ в атмосферу от основных видов технологического оборудования. г. Харьков, 1991 г.
8. Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 1999 թվականի ապրիլի 22-ի N 259 որոշում
9. ՀՀ կառավարության 27.12.2012 թ. որոշում № 1673-Ն «Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու և ՀՀ կառավարության 1999թ. մարտի 30-ի N 192 “ 2008թ. օգոստոսի 21-ի N 953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին»
10. ՀՀ կառավարության 2005 թվականի հունվարի 25-ի N 91-Ն որոշում

ՀՀ ԲՆԱԳԱՎԱՅՐԱՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ

«ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ»

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

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

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

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

Ելնելով տվյալ բնակավայրի ազգաբնակչության քանակից:

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

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

Վանաձոր

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 23.9

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
2	5	14	21	28	11	8	11	30

Իջևան

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 27.8

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
37	3	1	2	45	8	2	2	25

Գյումրի

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 26.7

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
18	23	13	3	9	14	10	10	72

Կապան

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 30.1

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
2	1	33	32	5	4	14	9	41

Եղեգնաձոր

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 31.4

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
15	6	14	15	7	18	14	11	62

Ռեչիեֆի գործակիցը

Կազմակերպությունը գտնվում է Եղեգնաձոր քաղաքում, տեղանքը հարթ է, խոչընդոտներ չկան:

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



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

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

№ 24.05 694-Ն-17

«20» «Դեկտեմբեր» 2017թ.

«РАДУГА»

2017.12.19

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
объекта

Объект: ЗАО Ежегодзори «Рафелгриг»

Таблица 1

: Число источников	:	6	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	11	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	31.4	:
: 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	:	0	:
: Константа целесообразности проведения расчета	:	0.1	:

Տեղեկատվական վերլուծական և
տեխնիկական սպասարկման
ծառայության պետ

կատարող

Հ.Գասպարյան

Ա.Առաքելյան

2017.12.19

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ЗАО Ежегнадзори «Рафелгринг»

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ : ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ :									
322	Оксид углерода	5.000000	1.0	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	0.0007	6	0.2350						
: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ : ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ :									
200	Окислы зота (в пер на двук)	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) :									
6	0.0800								
: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ : ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ :									
427	Стирол	0.040000	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	0.0004								
: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ : ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ :									
980	Пыль полистирола	0.100000	3.0	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	0.0178								

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

 : 685 Аэрозоль масла 0.050000 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 0.0004

ОБЪЕКТ: ЗАО Ехегнадзори «Рафелгринг»

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 2

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

 : 78 Сульфат никеля 0.002000 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) :

 3 0.0002

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

 : 3 Щелочь 0.010000 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) :

 3 0.0070

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

 3 0.0028

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

 : 142 Пары свинца 0.003000 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) :

 4 0.0001

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

: 986 Взвеш. в-ва (свар. аэроз. и пыль абраз) 0.500000 3.0 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) :

5 0.0186

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

: 57 Оксиды марганца 0.010000 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) :

5 0.0002

<<РАДУГА>>

2017.12.19

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО Ехегнадзори «Рафелгриг»

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Оксид углерода
Таблица 9 Станица 2

A=200 ТВ= 31.4 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, КУБ) : 5.0000 :
: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	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	6.0	0.50	1.1094	220.0	5.65	18	42	-	-	90	1.00	2.5	0.00070	0.00010	84.0:
6	16.0	0.50	1.5708	110.0	8.00	58	37	-	-	90	1.00	1.3	0.23500	0.00786	135.0:

Средневзвешенная скорость ветра 1.300 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0079641

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2017.12.19

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО Ехегнадзори «Рафелгринг»

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Стирол
Таблица 9 Станица 4

A=200 ТВ= 31.4 град.С U*= 6 m/s
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА : 427 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Стирол :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 0.0400 :
: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	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	6.0	0.50	1.1094	220.0	5.65	18	42	-	-	90	1.00	2.5	0.00040	0.00734	84.0

Средневзвешенная скорость ветра 2.514 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0073373
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2017.12.19

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО Ехегнадзори «Рафелгринг»

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Пыль полистирола
Таблица 9 Страница 5

A=200 ТВ= 31.4 град.С U*= 6 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА : 980 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Pol poliСтирола :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 0.1000 :
:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 3.0 :
: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	6.0	0.50	1.1094	220.0	5.65	18	42	-	-	90	1.00	2.5	0.01780	0.39181	42.0

Средневзвешенная скорость ветра 2.514 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.3918133

<<РАДУГА>>

2017.12.19

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО Ехегнадзори «Рафелгринг»

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Аэрозоль масла

Таблица 9 Станица 6

A=200 ТВ= 31.4 град.С U*= 6 m/s
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

:-----:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА : 685 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Аэрозоль масла :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 0.0500 :
: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	РОСТЬ	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л				В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-			
						ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ	РИНА ПЛОСКОСТН.					ПДК	НИКА			
NN	Н (М)	Д (М)	V (М. КУБ/С)	T (LAIP C)	W (М/С)	X1 (М)	Y1 (М)	X2 (М)	Y2 (М)	S	PN	UM (М/С)	M1 (g/s)	CM	XM (m)	
:	2	6.0	0.30	0.9719	25.0	13.75	97	56	-	-	90	1.00	0.9	0.00041	0.00958	61.1

Средневзвешенная скорость ветра 0.894 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0095835
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2017.12.19

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО Ехегнадзори «Рафелгринг»

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Сульфат никеля
Таблица 9 Станица 7

A=200 ТВ= 31.4 град.С U*= 6 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА : 78 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Сульфат никеля :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 0.0020 :
: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	РОСТЬ	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л				В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-		
						ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ	РИНА ПЛОСКОСТН.					ПДК	НИКА		
NN	H (M)	D (M)	V (M.KUB/S)	T (LAIP C)	W (M/S)	X1 (M)	Y1 (M)	X2 (M)	Y2 (M)	S	PN	UM (M/S)	M1 (g/s)	CM	XM (m)
3	5.0	0.30	0.9719	20.0	13.75	76	56	-	-	90	1.00	1.1	0.00015	0.09866	61.1

Средневзвешенная скорость ветра 1.072 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0986596
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

2017.12.19

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО Ехегнадзори «Рафелгриг»

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Щелочь
Таблица 9 Станица 8

A=200 ТВ= 31.4 град.С U*= 6 m/s
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА : 3 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Щелочь :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 0.0100 :
: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	РОСТЬ	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л				В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-		
						ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ	РИНА ПЛОСКОСТН.					ПДК	НИКА		
NN	Н (М)	Д (М)	V (М. КУБ/С)	T (LAIP C)	W (М/С)	X1 (М)	Y1 (М)	X2 (М)	Y2 (М)	S	PN	UM (М/С)	M1 (g/s)	CM	XM (m)
3	5.0	0.30	0.9719	20.0	13.75	76	56	-	-	90	1.00	1.1	0.00700	0.92082	61.1

Средневзвешенная скорость ветра 1.072 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.9208230

<<РАДУГА>>

2017.12.19

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО Ехегнадзори «Рафелгриг»

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Кислота серная
Таблица 9 Станица 9

A=200 ТВ= 31.4 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 :
: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	РОСТЬ	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л				В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-		
						ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ	РИНА ПЛОСКОСТН.					ПДК	НИКА		
NN	Н (М)	D (М)	V (М. КУБ/С)	T (LAIP C)	W (М/С)	X1 (М)	Y1 (М)	X2 (М)	Y2 (М)	S	PN	UM (М/С)	M1 (g/s)	CM	XM (m)
3	5.0	0.30	0.9719	20.0	13.75	76	56	-	-	90	1.00	1.1	0.00280	0.01228	61.1

Средневзвешенная скорость ветра 1.072 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0122776
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2017.12.19
РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО Ехегнадзори «Рафелгриг»

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Пары свинца
Таблица 9 Станица 10

A=200 ТВ= 31.4 град.С U*= 6 m/s
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                               :                142           :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА               :Пары свинца                 :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М,КУВ) :                0.0030       :
: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 : : : : : : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
: 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) :
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
: 4 : 6.0 :0.50 : 1.1094 : 20.0 : 5.65 : 100 : 47 : - : - : 90 : 1.00 : 0.6 : 0.00010 : 0.06978 : 41.9:
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

Средневзвешенная скорость ветра 0.612 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0697788
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2017.12.19

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО Ехегнадзори «Рафелгринг»

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Оксиды марганца

Таблица 9 Станица 12

A=200 ТВ= 31.4 град.С U*= 6 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА : 57 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Оксиды марганца :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 0.0100 :
: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	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)	
	5	6.0	0.40	0.8796	20.0	7.00	62	22	-	-	90	1.00	0.6	0.00020	0.04241	41.5

Средневзвешенная скорость ветра 0.607 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0424085
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2017.12.19

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HB -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО Ехегнадзори «Рафелгриг»

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HB	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.007785		100		-100		287		1.3		6	0.00776		1	0.00003							
: 0.007767		200		0		345		1.3		6	0.00772		1	0.00005							
: 0.007707		0		-100		247		1.3		6	0.00769		1	0.00002							
: 0.007641		200		100		24		1.3		6	0.00760		1	0.00004							
: 0.007556		-100		0		193		1.4		6	0.00751		1	0.00005							

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0008152557 0.0077847216

<<РАДУГА>>

2017.12.19

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HB -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО Ехегнадзори «Рафелгриг»

вещество:Окислы зота (в пер на двуок)

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HB	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.066014		100		-100		287		1.3		6	0.06601										
: 0.065634		200		0		345		1.3		6	0.06563										
: 0.065408		0		-100		247		1.3		6	0.06541										
: 0.064663		200		100		24		1.3		6	0.06466										
: 0.063861		-100		0		193		1.3		6	0.06386										

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0069238634 0.0660142644

<<РАДУГА>>

2017.12.19

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО Ежегнадзори «Рафелгринг»

вещество: Стирол

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.007182	:	100	:	0	:	333	:	2.6	:	1	0.00718	:			:			:			:
: 0.007090	:	0	:	100	:	107	:	2.5	:	1	0.00709	:			:			:			:
: 0.007014	:	100	:	100	:	35	:	2.6	:	1	0.00701	:			:			:			:
: 0.006483	:	-100	:	0	:	200	:	2.8	:	1	0.00648	:			:			:			:
: 0.006422	:	0	:	0	:	247	:	2.5	:	1	0.00642	:			:			:			:

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0003892515 0.0071818763

<<РАДУГА>>

2017.12.19

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО Ежегнадзори «Рафелгринг»

вещество: Пыль полистирола

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.384288	:	0	:	0	:	247	:	2.6	:	1	0.38429	:			:			:			:
: 0.350613	:	0	:	100	:	107	:	2.8	:	1	0.35061	:			:			:			:
: 0.278301	:	100	:	0	:	333	:	3.3	:	1	0.27830	:			:			:			:
: 0.260749	:	100	:	100	:	35	:	3.4	:	1	0.26075	:			:			:			:
: 0.214379	:	-100	:	0	:	200	:	3.8	:	1	0.21438	:			:			:			:

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0040747895 0.3842883911

<<РАДУГА>>

2017.12.19

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО Ехегнадзори «Рафелгриг»

вещество:Аэрозоль масла

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.009573	:	100	:	0	:	273	:	0.9	:	2	0.00957	:			:			:			:
: 0.009256	:	100	:	100	:	86	:	0.9	:	2	0.00926	:			:			:			:
: 0.007860	:	0	:	100	:	156	:	1.1	:	2	0.00786	:			:			:			:
: 0.007644	:	200	:	100	:	23	:	1.1	:	2	0.00764	:			:			:			:
: 0.007644	:	0	:	0	:	210	:	1.1	:	2	0.00764	:			:			:			:

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0002679016 0.0095733191

<<РАДУГА>>

2017.12.19

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО Ехегнадзори «Рафелгриг»

вещество:Сульфат никеля

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.098660	:	100	:	0	:	293	:	1.1	:	3	0.09866	:			:			:			:
: 0.097911	:	100	:	100	:	61	:	1.1	:	3	0.09791	:			:			:			:
: 0.088521	:	0	:	100	:	150	:	1.2	:	3	0.08852	:			:			:			:
: 0.085848	:	0	:	0	:	216	:	1.2	:	3	0.08585	:			:			:			:
: 0.071033	:	200	:	100	:	20	:	1.4	:	3	0.07103	:			:			:			:

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0028047251 0.0986595988

<<РАДУГА>

2017.12.19

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО Ехегнадзори «Рафелгриг»

вещество:Щелочь

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.920823	:	100	:	0	:	293	:	1.1	:	3	:	0.92082	:		:		:		:		:
: 0.913839	:	100	:	100	:	61	:	1.1	:	3	:	0.91384	:		:		:		:		:
: 0.826199	:	0	:	100	:	150	:	1.2	:	3	:	0.82620	:		:		:		:		:
: 0.801248	:	0	:	0	:	216	:	1.2	:	3	:	0.80125	:		:		:		:		:
: 0.662979	:	200	:	100	:	20	:	1.4	:	3	:	0.66298	:		:		:		:		:

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0261774339 0.9208229220

<<РАДУГА>>

2017.12.19

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО Ехегнадзори «Рафелгриг»

вещество:Кислота серная

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.012278	:	100	:	0	:	293	:	1.1	:	3	:	0.01228	:		:		:		:		:
: 0.012185	:	100	:	100	:	61	:	1.1	:	3	:	0.01218	:		:		:		:		:
: 0.011016	:	0	:	100	:	150	:	1.2	:	3	:	0.01102	:		:		:		:		:
: 0.010683	:	0	:	0	:	216	:	1.2	:	3	:	0.01068	:		:		:		:		:
: 0.008840	:	200	:	100	:	20	:	1.4	:	3	:	0.00884	:		:		:		:		:

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0003490325 0.0122776390

<<РАДУГА>>

2017.12.19

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО Ехегнадзори «Рафелгриг»

вещество: Пары свинца

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.067894	:	100	:	0	:	270	:	0.6	:	4	0.06789	:	4	0.06554	:	4	0.04278	:	4	0.04278	:
: 0.065541	:	100	:	100	:	90	:	0.7	:	4	0.06554	:	4	0.04278	:	4	0.04278	:	4	0.04188	:
: 0.042776	:	0	:	0	:	205	:	0.9	:	4	0.04278	:	4	0.04278	:	4	0.04278	:	4	0.04188	:
: 0.042776	:	200	:	0	:	335	:	0.9	:	4	0.04278	:	4	0.04188	:	4	0.04188	:	4		:
: 0.041875	:	0	:	100	:	152	:	0.9	:	4	0.04188	:	4		:	4		:	4		:

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0009722197 0.0678938503

<<РАДУГА>>

2017.12.19

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО Ехегнадзори «Рафелгриг»

вещество: Взвеш.в-ва (свар.аэроз.и пыль абраз)

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.172385	:	100	:	0	:	330	:	0.8	:	5	0.17238	:	5	0.12172	:	5	0.08859	:	5	0.07398	:
: 0.121721	:	0	:	0	:	200	:	0.9	:	5	0.12172	:	5	0.08859	:	5	0.07398	:	5	0.05205	:
: 0.088592	:	100	:	100	:	64	:	1.1	:	5	0.08859	:	5	0.07398	:	5	0.07398	:	5	0.05205	:
: 0.073983	:	0	:	100	:	128	:	1.2	:	5	0.07398	:	5	0.05205	:	5	0.05205	:	5		:
: 0.052054	:	100	:	-100	:	287	:	1.3	:	5	0.05205	:	5		:	5		:	5		:

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0006137172 0.1723849526

2017.12.19

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО Ехегнадзори «Рафелгриг»

вещество:Оксиды марганца

Таблица 13 Страница 1

QH	X	Y	НВ	U	Но.Источ:	вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад
0.041876	100	0	330	0.6	5	0.04188						
0.036461	0	0	200	0.7	5	0.03646						
0.031149	100	100	64	0.8	5	0.03115						
0.028134	0	100	128	0.8	5	0.02813						
0.022476	100	-100	287	0.9	5	0.02248						

Минималная и максималнная концентрации в точках расчетов: 0.0006143875 0.0418758399

<<РАДУГА>>

2017.12.19

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: ЗАО Ежегнадзори «Рафелгриг»

Вещество: Взвеш.в-ва (свар.аэроз.и пыль абраз)

Таблица 06 Страница 1

: КОД	: КООРДИНАТЫ ПОСТА	: Ф О Н О В Ы Е К О Н Ц Е Н Т Р А Ц И И	: ЕДИНИЦЫ	:				
: ВЕЩЕ-	: В ОСНОВНОЙ СИС-	: -----	: ИЗМЕРЕНИЯ	:				
: СТВА	: ТЕМЕ КООРДИНАТ	: ШТИЛЬ :НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U*)М/С	: ФОНОВОЙ	:				
:	:	: (U НЕ БОЛЕЕ:-----	: КОНЦЕНТРАЦИИ:	:				
:	:	: 2М/С) :С(320-40) :В(50-130) :Ю(140-220) :З(230-310):	:	:				
: КВ	: Х(М)	: Y(М)	: Сф(0)	: Сф(С)	: Сф(В)	: Сф(Ю)	: Сф(З)	: Ед.измерения:
986	0	0	0.6000	0.600000	0.600000	0.600000	0.600000	Доли ПДК

Вещество: Оксид углерода

Таблица 06 Страница 1

: КОД	: КООРДИНАТЫ ПОСТА	: Ф О Н О В Ы Е К О Н Ц Е Н Т Р А Ц И И	: ЕДИНИЦЫ	:				
: ВЕЩЕ-	: В ОСНОВНОЙ СИС-	: -----	: ИЗМЕРЕНИЯ	:				
: СТВА	: ТЕМЕ КООРДИНАТ	: ШТИЛЬ :НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U*)М/С	: ФОНОВОЙ	:				
:	:	: (U НЕ БОЛЕЕ:-----	: КОНЦЕНТРАЦИИ:	:				
:	:	: 2М/С) :С(320-40) :В(50-130) :Ю(140-220) :З(230-310):	:	:				
: КВ	: Х(М)	: Y(М)	: Сф(0)	: Сф(С)	: Сф(В)	: Сф(Ю)	: Сф(З)	: Ед.измерения:
322	0	0	0.1600	0.160000	0.160000	0.160000	0.160000	Доли ПДК

Вещество: Окислы зота(в пер на двуок)

Таблица 06 Страница 1

: КОД	: КООРДИНАТЫ ПОСТА	: Ф О Н О В Ы Е К О Н Ц Е Н Т Р А Ц И И	: ЕДИНИЦЫ	:				
: ВЕЩЕ-	: В ОСНОВНОЙ СИС-	: -----	: ИЗМЕРЕНИЯ	:				
: СТВА	: ТЕМЕ КООРДИНАТ	: ШТИЛЬ :НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U*)М/С	: ФОНОВОЙ	:				
:	:	: (U НЕ БОЛЕЕ:-----	: КОНЦЕНТРАЦИИ:	:				
:	:	: 2М/С) :С(320-40) :В(50-130) :Ю(140-220) :З(230-310):	:	:				
: КВ	: Х(М)	: Y(М)	: Сф(0)	: Сф(С)	: Сф(В)	: Сф(Ю)	: Сф(З)	: Ед.измерения:
200	0	0	0.0750	0.075000	0.075000	0.075000	0.075000	Доли ПД

<<РАДУГА>>

2017.12.19

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО Ехегнадзори «Рафелтриг»

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.167785	100	-100	287	1.3	6	0.00776	1	0.00003				
: 0.167767	200	0	345	1.3	6	0.00772	1	0.00005				
: 0.167707	0	-100	247	1.3	6	0.00769	1	0.00002				
: 0.167641	200	100	24	1.3	6	0.00760	1	0.00004				
: 0.167556	-100	0	193	1.4	6	0.00751	1	0.00005				

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.1608152557 0.1677847216

<<РАДУГА>>

2017.12.19

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО Ехегнадзори «Рафелтриг»

вещество:Окислы зота(в пер на двуок)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.141014	100	-100	287	1.3	6	0.06601						
: 0.140634	200	0	345	1.3	6	0.06563						
: 0.140408	0	-100	247	1.3	6	0.06541						
: 0.139663	200	100	24	1.3	6	0.06466						
: 0.138861	-100	0	193	1.3	6	0.06386						

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0819238634 0.1410142644

2017.12.19

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО Ехегнадзори «Рафелгриг»

вещество:Стирол

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.007182	100	0	333	2.6	1	0.00718							
: 0.007090	0	100	107	2.5	1	0.00709							
: 0.007014	100	100	35	2.6	1	0.00701							
: 0.006483	-100	0	200	2.8	1	0.00648							
: 0.006422	0	0	247	2.5	1	0.00642							

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0003892515 0.0071818763

2017.12.19

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект:

ЗАО Ехегнадзори «Рафелгриг»

вещество:Пыль полистирола

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.384288	0	0	247	2.6	1	0.38429							
: 0.350613	0	100	107	2.8	1	0.35061							
: 0.278301	100	0	333	3.3	1	0.27830							
: 0.260749	100	100	35	3.4	1	0.26075							
: 0.214379	-100	0	200	3.8	1	0.21438							

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0040747895 0.3842883911

2017.12.19

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(С учетом фона)

(X, Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО Ехегнадзори «Рафелгриг»

вещество:Аэрозоль масла

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.009573	100	0	273	0.9	2	0.00957						
: 0.009256	100	100	86	0.9	2	0.00926						
: 0.007860	0	100	156	1.1	2	0.00786						
: 0.007644	200	100	23	1.1	2	0.00764						
: 0.007644	0	0	210	1.1	2	0.00764						

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0002679016 0.0095733191

2017.12.19

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(С учетом фона)

(X, Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО Ехегнадзори «Рафелгриг»

вещество:Сульфат никеля

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.098660	100	0	293	1.1	3	0.09866						
: 0.097911	100	100	61	1.1	3	0.09791						
: 0.088521	0	100	150	1.2	3	0.08852						
: 0.085848	0	0	216	1.2	3	0.08585						
: 0.071033	200	100	20	1.4	3	0.07103						

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0028047251 0.0986595988

<<РАДУГА>>

2017.12.19

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО Ехегнадзори «Рафелгриг»

вещество:Щелочь

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.920823	:	100	:	0	:	293	:	1.1	:	3	0.92082	:	3	0.91384	:	3	0.82620	:	3	0.80125	:
: 0.913839	:	100	:	100	:	61	:	1.1	:	3	0.91384	:	3	0.82620	:	3	0.80125	:	3	0.66298	:
: 0.826199	:	0	:	100	:	150	:	1.2	:	3	0.82620	:	3	0.80125	:	3	0.66298	:	3		:
: 0.801248	:	0	:	0	:	216	:	1.2	:	3	0.80125	:	3		:	3		:			:
: 0.662979	:	200	:	100	:	20	:	1.4	:	3	0.66298	:	3		:			:			:

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0261774339 0.9208229220

<<РАДУГА>>

2017.12.19

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО Ехегнадзори «Рафелгриг»

вещество:Кислота серная

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.012278	:	100	:	0	:	293	:	1.1	:	3	0.01228	:	3	0.01218	:	3	0.01102	:	3	0.01068	:
: 0.012185	:	100	:	100	:	61	:	1.1	:	3	0.01218	:	3	0.01102	:	3	0.01068	:	3	0.00884	:
: 0.011016	:	0	:	100	:	150	:	1.2	:	3	0.01102	:	3	0.01068	:	3	0.00884	:	3		:
: 0.010683	:	0	:	0	:	216	:	1.2	:	3	0.01068	:	3		:	3		:			:
: 0.008840	:	200	:	100	:	20	:	1.4	:	3	0.00884	:	3		:			:			:

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0003490325 0.0122776390

<<РАДУГА>>

2017.12.19

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО Ехегнадзори «Рафелгриг»

вещество: Пары свинца

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.067894	100	0	270	0.6	4	0.06789						
: 0.065541	100	100	90	0.7	4	0.06554						
: 0.042776	0	0	205	0.9	4	0.04278						
: 0.042776	200	0	335	0.9	4	0.04278						
: 0.041875	0	100	152	0.9	4	0.04188						

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0009722197 0.0678938503

<<РАДУГА>>

2017.12.19

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО Ехегнадзори «Рафелгриг»

вещество: Взвеш.в-ва (свар.аэроз.и пыль абраз)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.772385	100	0	330	0.8	5	0.17238						
: 0.721721	0	0	200	0.9	5	0.12172						
: 0.688592	100	100	64	1.1	5	0.08859						
: 0.673983	0	100	128	1.2	5	0.07398						
: 0.652054	100	-100	287	1.3	5	0.05205						

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.6006137172 0.7723849526

<<РАДУГА>>

2017.12.19

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО Ехегнадзори «Рафелгриг»

вещество:Оксиды марганца

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.041876	:	100	:	0	:	330	:	0.6	:	5	0.04188	:			:			:			:
: 0.036461	:	0	:	0	:	200	:	0.7	:	5	0.03646	:			:			:			:
: 0.031149	:	100	:	100	:	64	:	0.8	:	5	0.03115	:			:			:			:
: 0.028134	:	0	:	100	:	128	:	0.8	:	5	0.02813	:			:			:			:
: 0.022476	:	100	:	-100	:	287	:	0.9	:	5	0.02248	:			:			:			:

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0006143875 0.0418758399

2017.12.19

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ЗАО Ехегнадзори «Рафелгриг»

Таблица 14 Страница 1

:КОД	: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	:Требуемое	: Мошность	:Производство ТПВ (тре-	: Класс	: В расчет включить +/ нет-	:
: ВЕШ-В:	: ВЕЩЕСТВА	: потребление:	: выброса	: бумое потребление	: по отношению	: концентрации/массе выбросов:	:
:	:	: воздуха	: М(г/с)	: воздуха) на R (параметр:	: пред-	: концентрации/массе выбросов:	:
:	:	: (м.куб/с)	:	: разбавления) (м.куб/с)	: приятия:	:	:
: 322	Оксид углерода	47	0.2	1.0818E+0002	5	-	-
: 200	Окислы зота (в пер на двуок)	400	0.1	3.0866E+0003	5	-	+
: 427	Стирол	10	0.0	6.9339E+0000	5	-	-
: 980	Pil полистирола	178	0.0	2.1969E+0003	5	-	+
: 685	Аэрозоль масла	8	0.0	3.2944E+0000	5	-	-
: 78	Сульфат никеля	75	0.0	3.2759E+0002	5	-	-
: 3	Щелочь	700	0.0	2.8537E+0004	5	-	+
: 290	Кислота серная	9	0.0	5.0732E+0000	5	-	-
: 142	Пары свинца	33	0.0	7.7043E+0001	5	-	-
: 986	Взвеш.в-ва (свар.аэроз.и пыль абраз)	37	0.0	9.8324E+0001	5	-	-
: 57	Оксиды марганца	20	0.0	2.8421E+0001	5	-	-

<<РАДУГА>>

2017.12.19

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ЗАО Ехегнадзори «Рафелгриг»

Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентрация	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется		
:источ-	: диаметр:	выброса	на вы-	Скорость	газовоз:	зоны	потребление	разбав-	воздеист.:	исто-:	источник в	
:ника	:высота:	устья	ходе	выброса	смеси	влияния	воздуха	ления	на природ:	чника:	расчеты	
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 -	
6	6.00	0.50	0.235	149.61	8.00	1.57	1349.8	4.70E+0001	2.3E+0000	1.1E+0002	5	+
1	16.00	0.50	0.001	0.63	5.65	1.11	839.9	1.40E-0001	3.8E-0003	5.4E-0004	5	+

Объект: ЗАО Ехегнадзори «Рафелгриг»

Вещество: Окислы зота (в пер на двуок)

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	+ / -	
6	16.00	0.50	0.080	50.93	8.00	1.57	1349.8	4.00E+0002	7.7E+0000	3.1E+0003	4	+

Объект: ЗАО Ехегнадзори «Рафелгриг»

Вещество: Стирол

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	6.00	0.50	0.000	0.36	5.65	1.11	839.9	1.00E+0001	6.9E-0001	6.9E+0000	5	+

Объект: ЗАО Ехегнадзори «Рафелгриг»

Вещество: Пыль полистирола

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	6.00	0.50	0.018	16.05	5.65	1.11	1174.6	1.78E+0002	1.2E+0001	2.2E+0003	4	+

Объект: ЗАО Ехегнадзори «Рафелгриг»

Вещество: Аэрозоль масла

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	6.00	0.30	0.000	0.42	13.75	0.97	611.3	8.20E+0000	4.0E-0001	3.3E+0000	5	+

Объект: ЗАО Ехегнадзори «Рафелгриг»

Вещество: Сульфат никеля

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		+ / -
----	-------	-------	----------	--------------	----------	--------	--------	---------------	---	---	--	-------

Объект: ЗАО Ехегнадзори «Рафелгриг»

Вещество: Сульфат никеля

Таблица 15 Страница 2

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		+ / -
3	5.00	0.30	0.000	0.15	13.75	0.97	611.3	7.50E+0001	4.4E+0000	3.3E+0002	5	+

Объект: ЗАО Ехегнадзори «Рафелгриг»

Вещество: Щелочь

Таблица 15 Страница 2

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		+ / -
3	5.00	0.30	0.007	7.20	13.75	0.97	748.1	7.00E+0002	4.1E+0001	2.9E+0004	4	+

Объект: ЗАО Ехегнадзори «Рафелгриг»

Вещество: Кислота серная

Таблица 15 Страница 2

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		+ / -
3	5.00	0.30	0.003	2.88	13.75	0.97	611.3	9.33E+0000	5.4E-0001	5.1E+0000	5	+

Объект: ЗАО Ехегнадзори «Рафелгриг»

Вещество: Пары свинца

Таблица 15 Страница 2

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			+ / -
4	6.00	0.50	0.000	0.09	5.65	1.11	418.7	3.33E+0001	2.3E+0000	7.7E+0001	5		+

Объект: ЗАО Ехегнадзори «Рафелгриг»

Вещество: Взвеш.в-ва (свар.аэроз.и пыль абраз)

Таблица 15 Страница 2

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			+ / -
5	6.00	0.40	0.019	21.14	7.00	0.88	413.6	3.72E+0001	2.6E+0000	9.8E+0001	5		+

Объект: ЗАО Ехегнадзори «Рафелгриг»

Вещество: Оксиды марганца

Таблица 15 Страница 2

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			+ / -
5	6.00	0.40	0.000	0.23	7.00	0.88	415.0	2.00E+0001	1.4E+0000	2.8E+0001	5		+