

«ԷԼԵԿՏՐՈՆ» ԲԲԸ

ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՐՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆԱԽԱԳԻԾ

Տնօրեն



Ս. Արախանյան



Կատարողների ցուցակը

Անկախ փորձագետ Ն.Սալայան

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Անոտացիա	4
Ներածություն	5
Ընդհանուր տեղեկություններ	6
ՕՊՕ-ի հաշվարկը	6
Ձեռնարկության պլան-սխեման	7
Կազմակերպության բնութագիրն որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուր	8
Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	9
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ նախնական տվյալներ	9
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը	10
Մեքենայական հաշվարկի բնութագիրը	12
Մթնոլորտի աղտոտման գործում ներդրում ունեցող աղբյուրների ցուցակը	13
Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները	13
Մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի արտանետումների նորմատիվները	14-15
Կազմակերպական-տեխնիկական միջոցառումներ անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ	16
Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ	16
Օգտագործված գրականություն	17
Հավելվածներ	
Կլիմայական տվյալներ	18
Ռելիեֆի գործակիցը	19
Մեքենայական հաշվարկներ	20-30

ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Սույն նախագծում ուսումնասիրվել են «Էլեկտրոն» ԲԲԸ 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 2աղբյուր:

Կազմակերպությունում արտանետվում է՝ ծծմբական թթու՝ 0.252տ/տարի, ացետոն՝ 1.44տ/տարի, կախյալ մասնիկներ/փայտի փոշի՝ 1.8տ/տարի:

Նյութերի ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետները 2013 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,

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

$q=1$ ՝ անշարժ աղբյուրների համար

$\zeta_q = 4$, $\Phi_s = 1000$ դրամ

ծծմբական թթու՝ 0.252տ/տարի

$$U = 4 \times 1000 \times 49 \times (3 \times 0.252 - 2 \times 0.252) = 49392 \text{ դրամ}$$

ացետոն՝ 1.44տ/տարի

$$U = 4 \times 1000 \times 3.55 \times (3 \times 1.44 - 2 \times 1.44) = 20448 \text{ դրամ}$$

կախյալ մասնիկներ/փայտի փոշի՝ 1.8տ/տարի

$$U = 4 \times 1000 \times 19.6 \times (3 \times 1.80 - 2 \times 1.80) = 141120 \text{ դրամ}$$

ընդամենը՝ 209960 դրամ

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

ՆԵՐԱԾՈՒԹՅՈՒՆ

Սահմանային թույլատրելի արտանետումների (ՍԹԱ) նորմատիվների նախագիծը մշակվել է համաձայն ՉՕՍՍ 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 ԵՎ 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

«Էլեկտրոն» ԲԲԸ արտադրական գործունեությունը նախատեսված է պետական պատվերով աշխատանքներ կատարելու համար:

Ընկերությունն ունի 1 արտադրահրապարակ Երևանում, այլ արտադրական կազմակերպություններից սահմանակից է հյուսիսից՝ «Սարգիս և Կարոլինա» ՍՊԸ, արևելքից՝ «Էլբատ» ՓԲԸ, արևմուտքից՝ «Դվին» ԱԿ, հարավից՝ «Գրիար» ՓԲԸ: Շրջակայքում բնակելի զանգվածներ, հիվանդանոցներ, մանկապարտեզներ, անտառներ, գյուղատնտեսական ցանքատարածություններ և այլն չկան:

Պետական ռեգիստրում որպես ԲԲԸ գրանցման համարն է՝ 290.120.00453, 10.03.1995թ.:

Հասցեն՝ ք. Երևան, Շարուրի փողոց, 37:

«Էլեկտրոն» ԲԲԸ-ի ՕՊՕ-ի հաշվարկը

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

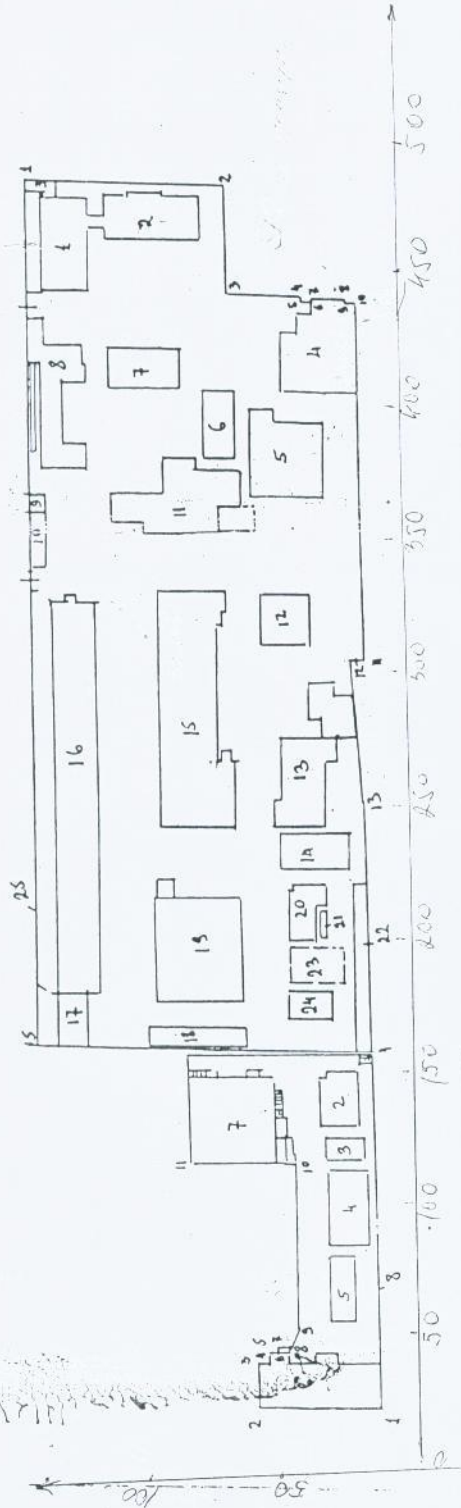
Կազմակերպությունում արտանետվում է՝ ծծմբական թթու՝ 0.252տ/տարի, ացետոն՝ 1.44տ/տարի, կախյալ մասնիկներ/փայտի փոշի՝ 1.8տ/տարի:

$$\text{ՕՊՕ} = (0.252 \times 10^9) : 0.1 + (1.8 \times 10^9) : 0.15 + (1.44 \times 10^9) : 0.35 = 18.62 \text{ մլրդ.մ}^3/\text{տարի}$$

ՀԱՄԱՐՈՒՄ

Մասնակց

442769233



Ը	ՉԱՆՍՆՍ
1	ՕՒՂԱՆԻՑ
2	ՕՒՂԱՆԻՑ
3	ԲՆԱԿԱԿԱՅՆ
4	ՄԱՔԻՄԱՆ ԿԱՅՆ
5	ՄԵՆՈՒՆԻՆԿՔԻՆԻ ԿԱՅՆ
6	ՄԱՏԱՆՈՒՄԻ ԿԱՅՆ
7	ԿՐԵՄԻՆԱԿԱՅՆ
8	ՔԱՆԻՏ

Ը-2	ԿՍԾ	ԵՐԿՐՈՐԱՅԻՆ ՏԱՎԻՔԻ ԲՆԱ
2-3	158	ՏԱՆԱՍԻ
3-4	308	-
4-5	578	-
5-6	289	-
6-7	116	-
7-8	475	-
8-9	575	-
9-10	578	-
10-11	428	-
11-12	448	-

1	ՕՒՂԱՆԻՑ
2	ՕՒՂԱՆԻՑ
3	ԲՆԱԿԱԿԱՅՆ
4	ՄԱՔԻՄԱՆ ԿԱՅՆ
5	ՄԵՆՈՒՆԻՆԿՔԻՆԻ ԿԱՅՆ
6	ՄԱՏԱՆՈՒՄԻ ԿԱՅՆ
7	ԿՐԵՄԻՆԱԿԱՅՆ
8	ՔԱՆԻՏ
9	ՕՒՂԱՆԻՑ
10	ՕՒՂԱՆԻՑ
11	ԲՆԱԿԱԿԱՅՆ
12	ՄԱՔԻՄԱՆ ԿԱՅՆ
13	ՄԵՆՈՒՆԻՆԿՔԻՆԻ ԿԱՅՆ
14	ՄԱՏԱՆՈՒՄԻ ԿԱՅՆ
15	ԿՐԵՄԻՆԱԿԱՅՆ
16	ՕՒՂԱՆԻՑ
17	ՕՒՂԱՆԻՑ
18	ԲՆԱԿԱԿԱՅՆ
19	ՄԱՔԻՄԱՆ ԿԱՅՆ
20	ՄԵՆՈՒՆԻՆԿՔԻՆԻ ԿԱՅՆ
21	ՄԱՏԱՆՈՒՄԻ ԿԱՅՆ
22	ԿՐԵՄԻՆԱԿԱՅՆ
23	ՕՒՂԱՆԻՑ
24	ՕՒՂԱՆԻՑ
25	ԲՆԱԿԱԿԱՅՆ

1-2	765	ՏԱՆԱՍԻ
2-3	443	ԲՆԱԿԱԿԱՅՆ
3-4	332	-
4-5	19	-
5-6	83	-
6-7	84	-
7-8	1155	-
8-9	93	-
9-10	42	-
10-11	125	ԲՆԱԿԱԿԱՅՆ
11-12	811	-
12-13	120	-
13-14	1287	ՏԱՆԱՍԻ
14-15	1221	ՏԱՆԱՍԻ

ՁԵՆԱՐԿՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐՆ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈՒՈՐՏՆ
ԱՐՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ

Ձեռնարկության արտադրական գործունեությունը նախատեսված է պետական պատվերով աշխատանքներ կատարելու համար:

Մթնոլորտի աղտոտմանը մասնակցում է գալվանական արտադրամասի և փայտամշակման ու ներկման տեղամասի աշխատանքի հետևանքով:

Գալվանական տեղամասում ցինկապատման համար գործում են 2 վաննաներ՝ 480սմ² մակերեսով, արտանետվում են ծծմբական թթվի գոլորշիներ:

Փայտամշակման տեղամասում տեղադրված են ռեյսմուս, կլոր սղոց, ֆուգան, ֆրեզերային , հղկող հաստոցներ: Ներկումը կատարվում է ՆՑ ներկերով, որպես լուծիչ օգտագործվում է ացետոն: Այս տեղամասից արտանետվում են կախյալ մասնիկներ/փայտի փոշի/ և ացետոնի գոլորշիներ:

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

ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆԿԱՆԱՑԱՆԿԸ

աղյուսակ 1

Նյութի անվանումը	ՍԹԿ առավելագույն միանվագ մգ/մ ³	Վտանգավորության դասը	Արտանետումներ տ/տարի
Ծծմբական թթու	0.3	3	0.252
Կախյալ մասնիկներ/փայտի փոշի/	0.5	4	1.80
Ացետոն	0.35	4	1.44

Կազմակերպության արտադրական գործընթացներում զարկային արտանետումներ չեն առաջանում:

ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏԿՅԱԼՆԵՐ ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքի ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները կազմվել և հաշվարկվել են ԳՕՍ 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՝ զազանման 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:

ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

աղյուսակ 3

Արտադրություն, 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	ՆԿ	Հ
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Գալվանական	ցինկապատման վաննա	2		1000		օդահան խողովակ			1		1	
Փայտամշակման	հաստոցներ	7		2000		խողովակ			1		2	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը	Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում						
					արագությունը մ/վրկ		ծավալը մ ³ /վրկ		ջերմաստիճանը		
ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
11	12	13	14	15	16	10	18	19	20	21	22
1		3		0.4		12		1.2566		20	
2		5		0.5		15		2.945		20	

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, %	
Նվ	Հ	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ

11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		320	100								
2		440	20				Ցիկլոն ՆՑ-18		Կախյալ մասնիկներ		85

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Նվ	Հ		Նվ			Հ (ՄԹԱ)			
			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		Ծծմբական թթու	0.007	5.57	0.252	0.007	5.57	0.252	2013
2		Կախյալ մասնիկներ/փայտի փոշի/ Ացետոն	0.25 0.20	84.9 67.9	1.80 1.44	0.25 0.20	84.9 67.9	1.80 1.44	2013

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 ստրատոֆիկացիայից կախված գործակիցը	200
Տեղանքի ռելյեֆի գործակիցը	1.0
Տարվա ամենատաք ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը	31.8
Միջին տարեկան <<քամիների վարդը>> %-ով	
Հյուսիս	8
Հյուսիս-արևելք	17
Արևելք	8
Հարավ-արևելք	12
Հարավ	20
Հարավ-արևմուտք	19
Արևմուտք	11
Հյուսիս-արևմուտք	5
Քամու արագությունը, որի գերազանցման կրկնությունը կազմում է 5%	6 մ/վրկ

**ՄԹՆՈՒՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՂՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ
ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ**

Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիան մգ/մ ³		Աղբյուրի կարգաթիվը	Արտադրամաս, տեղամաս
	առանց ֆոնի	ֆոնով		
Ծծմբական թթու	0.0123		1	Գալվանական
Կախյալ մասնիկներ /փայտի փոշի/	0.244		2	Փայտամշակման
Ացետոն	0.099		2	Փայտամշակման

**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:

**ՄԹՆՈՒՈՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ
ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԸ ՆԵՐԿԱ ԴՐՈՒԹՅԱՄԲ ԵՎ ՄԻՆՉԵՎ ՍԹԱ-ԻՆ
ՀԱՄՆԵԼՈՒ ԺԱՄԿԵՏԸ**

Արտադրամաս, արտադրություն	Աղբյուրի կարգա թիվը	Արտանետումների նորմատիվները				ԱԹԱ հասնելու տարին
		Ներկա վիճակ		Հեռանկար (ԱԹԱ)		
		գ/վրկ	տ/տարի	գ/վրկ	տ/տարի	

ԿԱԽՅԱԼ ՄԱՍՆԻԿՆԵՐ/փայտի փոշի/

Փայտամշակման	2	0.007	0.252	0.007	0.2522	2013
--------------	---	-------	-------	-------	--------	------

ԱՑԵՏՈՆ

Փայտամշակման	2	0.20	1.44	0.20	1.44	2013
--------------	---	------	------	------	------	------

ԾՇՄԲԱԿԱՆ ԹԹՈՒ

Գալվանական	1	0.25	1.80	0.25	1.80	2013
------------	---	------	------	------	------	------

ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
 “ԷԼԵԿՏՐՈՆ” ԲԲԸ ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ
 / ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ/

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ / վրկ	տ/տարի		գ / վրկ	տ/ տարի
Ծծմբական թթու	0.007	0.252			
Կախյալ մասնիկներ /փայտի փոշի/	0.25	1.80			
Ացետոն	0.20	1.44			

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 փոշու արտանետումը

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

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

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

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 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 (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, Гидрометеоиздат, 1986г.
3. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами. Ленинград, Гидрометеоиздат, 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 որոշած
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 ԱՐՏԱԿԱՐԳ ԻՐԱՎԻՃԱԿՆԵՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ
 «ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԻԴՐՈՄԵՏԵՐԵՎՈՒԹԱՐԱՆՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՍՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ
 ՊԵՏԱԿԱՆ ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆ» ՊՈԱԿ
 Տ Ն Օ Ր Ե Ն

MINISTRY OF EMERGENCY SITUATIONS OF THE REPUBLIC OF ARMENIA
 "ARMENIAN STATE HYDROMETROLOGICAL AND
 MONITORING SERVICE" SNCO
 DIRECTOR

N 06- 350

17.11.2013թ.

«Էլեկտրոն» ԲԲԸ տնօրեն
 պարոն Ս.Աբրահամյանին

Ի պատասխան 2013թ. նոյեմբերի 6-ի Ձեր գրության, տրամադրում եմ կլիմայական բնութագրերը Երևան քաղաքի համար՝ ըստ Երևան «Էրեբունի» օդերևութաբանական կայանի տվյալների:

Օդի միջին տարեկան ջերմաստիճանը	11.9°C
Ամենատաք ամսվա օդի միջին ջերմաստիճանը	25.8°C
Ամենացուրտ ամսվա օդի միջին ջերմաստիճանը	-3.6°C
Ամենատաք ամսվա օդի Ժ.15-ի օդի միջին ջերմաստիճանը	31.8°C
Օդի բացարձակ առավելագույն ջերմաստիճանը	42.0°C
Օդի բացարձակ նվազագույն ջերմաստիճանը	-28°C
Ամենացուրտ հնգօրյակի օդի միջին ջերմաստիճանը	-22.0°C
Ջեռուցման շրջանի տևողությունը, օր	140 օր
Ջեռուցման շրջանի օդի միջին ջերմաստիճանը	1.8°C
Ձմեռային ժամանակաշրջանի տևողությունը	70 օր
Տեղումների տարեկան քանակը	291մմ

Քամու ուղղությունների և անդորրի տարեկան կրկնելիությունը(տարեկան%)

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



(Signature)
 Լ.Վարդանյան

Ձ.Պետրոսյան
 536021

0002 ք.Երևան Լեոյի փող. 54
 54 Leo str. Yerevan Armenia 0002
 E-mail armstate @ meteo.am

Tel. (37 410) 53 03 16
 Ֆաքս.Fax (37 410) 53 29 52

Ռեզիլիենտի գործակիցը

Ընկերությունը գտնվում է Երևան 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 ռեզիլիենտի գործակիցն ընդունվում է 1.0:

Հաշվարկը կատարվել է
 ՀՀ բնապահպանության նախարարության
 «Շրջակա միջավայրի վրա ներգործության
 մոնիտորինգի կենտրոն» ՊՈԱԿ մասնագիտացված
 ստորաբաժանման կողմից
 ՊՈԱԿ տնօրեն
 Ա. Գևորգյան



<<РАДУГА>>

2013.11.22

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики объекта

Объект: ОАО «Электрон»

Таблица 1

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

Կատարող՝ գլխավոր մասնագետ Ա. Առաքելյան

<<РАДУГА>>

2013.11.22

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ОАО «Электрон»

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

: КОД :		: ДИАМЕТР :		: ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ :			: К О О Р Д И Н А Т Ы :				: УГОЛ МЕЖДУ :		:
: КОД :		: ВЫСОТА ТОЧЕЧНОГО :		: ИЛИ ПЛОСКОСТНОГО :			: ТЕМПЕРАТУРА ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО : КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО :				: НАПРАВЛЕНИЯ РЕЛЬЕФА :		:
: КОД :		: ИЛИ ПЛОСКОСТНОГО :		: СКОРОСТЬ : ОБЕМ :			: ТЕМПЕРАТУРА ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА :				: НА СЕВЕР :		:
: КОД :		: ИЛИ ПЛОСКОСТНОГО :		: СКОРОСТЬ : ОБЕМ :			: И ЦЕНТРА ПЛОСКОСТНОГО :				: ПЛОСКОСТНОГО :		:
: Н ИСТ. :		: Н (М) :		: Д :		: W (М/С) :		: V (М, КУБ/С) :		: Т (ГРАД.С) :		: X1 (М) : Y1 (М) : X2 (М) : Y2 (М) : С (ГРАД) : РН :	
: 1 :		3.0 :		0.40 :		10.0000 :		1.2566 :		20.0 :		320 : 100 : - : - : 90 : 1.00 :	
: 2 :		5.0 :		0.50 :		15.0000 :		2.9452 :		20.0 :		440 : 20 : - : - : 90 : 1.00 :	

<<РАДУГА>>

2013.11.22

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ОАО «Электрон»

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

КОД ВЕЩ-ВА	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	ВЕЩ-ВА:ПДК (КГ/М, КУБ)	КОЕФ.ОСЕДАНИЯ	ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ	
111	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) :					
1	0.0070				
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) :					
2	0.2000				
КОД ВЕЩ-ВА	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	ВЕЩ-ВА:ПДК (КГ/М, КУБ)	КОЕФ.ОСЕДАНИЯ	ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ	
986	Взвешенные вещества (пыль дров)	0.500000	2.0	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	0.2500				

<<РАДУГА>>

2013.11.22

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ОАО «Электрон»

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Кислота серная

Таблица 9 Страница 2

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

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА : 111 :
: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	3.0	0.40	1.2566	20.0	10.00	320	100	-	-	90	1.00	1.7	0.00700	0.04448	59.3

Средневзвешенная скорость ветра 1.733 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0444752

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

2013.11.22

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ОАО «Электрон»

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Ацетон

Таблица 9 Страница 3

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

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА : 680 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Ацетон :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 0.3500 :
:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 1.0 :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :

```

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ	ГАЗОВОЗДУШ.	СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО,	НАЧА-	КОНЦА	ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ
НИКА	СА	:	ТУРА	РОСТЬ:	ЛА	ЛИНЕЙН,	ИЛИ	ИЛИ	ДЛИНА	И	ШИ-	Л	:	:	:
:	:	:	:	:	:	ЦЕНТРА	ПЛОСКОСТ:	РИНА	ПЛОСКОСТН.:	:	:	:	:	В	ДОЛЯХ
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	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)
2	5.0	0.50	2.9452	20.0	15.00	440	20	-	-	90	1.00	2.0	0.20000	0.28349	111.1:

Средневзвешенная скорость ветра 1.950 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.2834936

2013.11.22

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ОАО «Электрон»

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Взвешенные вещества (пыль древ) Таблица 9 Страница 4

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

характеристика выбрасываемых веществ

:-----: :
:КОД ВЕЩЕСТВА : 986 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Взвешенные вещества (пыль древ) :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 0.5000 :
:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 2.0 :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ	ГАЗОВОЗДУШ.	СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:	МЕТР:	МЕТР:	МЕТР:	Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ:	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ	КОНЦЕНТР:	ОТ	ИСТОЧ-	НИКА
НИКА	СА	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА	ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА	В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-	НИКА	НИКА	НИКА
			ТУРА	РОСТЬ:	ЛА	ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л			ПДК	НИКА	НИКА	НИКА	НИКА
					ЦЕНТРА	ПЛОСКОСТ:	РИНА	ПЛОСКОСТН.:				НИКА	НИКА	НИКА	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)
2	5.0	0.50	2.9452	20.0	15.00	440	20	-	-	90	1.00	2.0	0.25000	0.49611	83.4

Средневзвешенная скорость ветра 1.950 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.4961137

<<РАДУГА>>

2013.11.22

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ОАО «Электрон»

вещество:Кислота серная

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ	:	Вклад	:
: 0.041221		300		100		180		1.7		1	0.04122											
: 0.040866		400		100		0		1.9		1	0.04087											
: 0.036722		300		200		101		2.0		1	0.03672											
: 0.036722		300		0		259		2.0		1	0.03672											
: 0.033378		200		100		180		2.2		1	0.03338											
Минималная и максималнная концентрации в точках расчетов:										0.0009453429		0.0412207381										

2013.11.22

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X, Y) - точка координаты

QH - нормированная концентрация в долях ПДК

NB - направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ОАО «Электрон»

вещество: Ацетон

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: NB	: U	: Но.Источ:	вклад	: Но.Источ:	Вклад	: Но.Источ:	Вклад	: Но.Источ:	Вклад
: 0.283097	500	100	53	2.0	2	0.28310						
: 0.280790	400	100	117	2.0	2	0.28079						
: 0.274835	400	-100	252	2.0	2	0.27484						
: 0.270268	500	-100	297	2.1	2	0.27027						
: 0.265838	300	0	188	2.1	2	0.26584						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0173217374 0.2830965822

2013.11.22

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ОАО «Электрон»

вещество:Взвешенные вещества (пыль древ)

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.488261		400		100		117		2.0		2	0.48826										
: 0.487549		500		0		342		2.0		2	0.48755										
: 0.473846		500		100		53		2.0		2	0.47385										
: 0.447764		400		0		207		1.9		2	0.44776										
: 0.435055		400		-100		252		2.2		2	0.43505										

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0188258324 0.4882610095

2601 ВИЛЬНЮС
2013.11.22

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ОАО «Электрон»

Таблица 14 Страница 1

:КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	:Требуемое :	:Производство ТПВ (тре-	:В расчет включить +/- нет-			
:ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	:потребление:Мошность	:буемое потребление	:Класс :	по отношению :		
:	:	:воздуха : выброса	:воздуха) на R(параметр:пред-	:концентрации/массе выбросов:	:		
:	:	: (м.куб/с) : М(г/с)	:разбавления) (м.куб/с) :	приятия:	:		
:	111 Кислота серная	23	0.0	5.0971E+0001	5	-	-
:	680 Ацетон	571	0.2	1.0079E+0004	5	-	+
:	986 Взвешенные вещества (пыль древ)	500	0.3	7.7166E+0003	5	-	+

2013.11.22

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ОАО «Электрон»
Вещество: Кислота серная

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентрация на высоте	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется		
источника	высота	дыаметр	выброса	Скорость	газовоз	зоны	потребление	разбав	воздеист.	исто-источник в		
ника	устья	Ум(m/s)	Хм(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с)	R	П	Включить	Невключить	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	3.00	0.40	0.007	5.57	10.00	1.26	592.8	2.33E+0001	2.2E+0000	5.1E+0001	5	+

Объект: ОАО «Электрон»

Вещество: Ацетон

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	5.00	0.50	0.200	67.91	15.00	2.95	1111.5	5.71E+0002	1.8E+0001	1.0E+0004	4	+

Объект: ОАО «Электрон»

Вещество: Взвешенные вещества (пыль древ)

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	5.00	0.50	0.250	84.88	15.00	2.95	2715.2	5.00E+0002	1.5E+0001	7.7E+0003	4	+