

«ՇԻՆՄԵՔՄԵԽ» ՍՊԸ

ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ
ՆԱԽԱԳԻԾ

 *Լ. ԽԱՉԱՏՐՅԱՆ*

Կատարողների ցանկ՝
Անկախ փորձագետ – Կ. Ավանեսյան
“Ռադուգա” հաշվարկի կատարող՝ Գ.Հարությունյան

ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Ուսումնասիրության օբյեկտ են հանդիսանում «ՇԻՆՄԵՔՄԵԽ» ՍՊԸ արտանետումները:

- «ՇԻՆՄԵՔՄԵԽ» ՍՊԸ 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 (30.08 մլրդ մ³/տարի), ուստի արտանետման չափաքանակները կարող են սահմանվել ՍԹԱ նախագծի հիման վրա:

ՍԹԱ-ն գիտատեխնիկական նորմատիվ է, որը 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 3 աղբյուր, որոնցից արտանետվում են 6 վնասակար նյութեր:

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է **4.871 տ/տարի**:

Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	- 1.400 տ/տարի
Կախված մասնիկներ (եռակցման աէրոզոլ)	- 0.080 տ/տարի
Մանգանի օքսիդներ	- 0.011 տ/տարի
Յուղի գոլորշիներ	- 0.030 տ./տարի
Ածխածնի օքսիդ	- 2.700տ./տարի
Ազոտի օքսիդներ(երկօքսիդի հաշվարկով)	- 0.650տ./տարի

Արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է 390960դրամ, հաշվարկը տե՛ս հավելված 2-ում:

ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետը համարվում է հաստատման պահից:

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Անոտացիա	
1. Ընդհանուր տեղեկություններ կազմակերպության մասին	- 5
2. Տնտեսվարող սուբյեկտի բնութագիրը որպես մթնոլորտային օդն աղտոտող աղբյուր	- 6
3. Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	- 8
4. Զարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը և բնութագիրը	- 9
5. ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար աղտոտող նյութերի պարամետրերը	- 10
6. ՍԹԱ նորմատիվների/չափաքանակների հաշվարկի համար անհրաժեշտ ելակետային տվյալները	- 14
7. Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը	- 15
8. Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները	- 16
9. Մթնոլորտ ամենամեծ աղտոտումներ առաջացնող աղբյուրների ցուցակը	- 17
10. ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր	- 18
11. Անշարժ աղբյուրներից աղտոտող նյութեր մթնոլորտ արտանետելու նորմատիվներ/չափաքանակներ	- 19
12. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ արտանետումների կարգավորման միջոցառումներ	- 20
13. Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ	- 21
- Օգտագործված գրականություն	- 27
Հավելվածներ`	
- ՕՊՕ-ի Հաշվարկը ըստ տվյալ ձեռնարկության-հավելված-1	- 22
- Վնասի հատուցման հաշվարկը -հավելված-2	- 23
Ձեռնարկության պլան-սխեման	
Ռելիեֆի գործակիցը	
Կլիմայական տվյալներ	
Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ	
Մեքենայական հաշվարկներ	

1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ

«ՇԻՆՄԵՔՄԵՆ» ՍՊԸ հիմնականում զբաղվում է քարերի մշակման և մետաղական կոնստրուկցիաների արտադրությամբ:

«ՇԻՆՄԵՔՄԵՆ» ՍՊԸ գտնվում է Երևան քաղաքի հարավ-արևմտյան մասում՝ Շենգավիթ համայնքում, հյուսիսից սահմանակից է Գինեթթվական աղի գործարանին, հյոսիս-արևմուտքից՝ Տնաշինական կոմբինատին, հեռու բնակելի տարածքից:

Պետ.ռեգիստրի գրանցման համարը՝ 290.110.02630. տրված 20.12.2001թ.

Գործունեության հասցեն՝

ք. Երևան, Շիրակի փող. 3-րդ նրբանցք 5

**2. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՅՈՒԲԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ
ՄԹՆՈՒՈՐՏԱՅԻՆ ՕՂՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ**

«ՇԻՆՍԵՔՍԵՆ» ՍՊԸ գործունեության ընթացքում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերը հիմնականում արտանետվում են`

- *Ջերմամշակման տեղամասից*
- *Մետաղական կոնստրուկցիաների պատրաստման արտադրամասից*
- *Չուլման արտադրամասից*

Գործունեության բնութագիրը`

- *Մեխանիկական արտադրամասում* կատարվում է պատրաստվող շինվածքների, դետալների մեխանիկական մշակում, տեղադրված են խառատային, ֆրեզերային, գայլիկոնային, ռանդման, հղկման և կտրման հաստոցները: Նշված գործընթացներից քիչ քանակությամբ արտանետումներ են առաջանում, այդ պատճառով էլ հաշվարկներում չեն ընդգրկվել:

- *Ջերմամշակման տեղամասը*, որը գտնվում է մեխանիկական արտադրամասի տարածքում, կատարվում է դետալների ջերմամշակում, որտեղից արտանետվում է յուղի գոլորշիներ N 1 աղբյուրից:

- *Մետաղական կոնստրուկցիաների պատրաստման N 1 արտադրամասում* կատարվում է նախապատրաստական աշխատանքներ, իսկ N 2 արտադրամասում կատարվում է էլեկտրաեռակցման աշխատանքներ, տարվա ընթացքում օգտագործվում է - 4500կգ էլեկտրոդ:

Նշված գործընթացներից արտանետվում են կախված մասնիկներ (եռակցման ակտիվ) և մանգանի օքսիդ N 2 աղբյուրից:

- *Չուլման արտադրամասում* կատարվում են մետաղի հալման աշխատանքներ, արտադրամասում տեղադրված է էլեկտրաաղեղային վառարան - 1 հատ, որտեղ պատրաստում են թուջե մտոցներ, տարբեր տեսակի բեռնունակություններով անձրևաընդունիչներ, ընդհանուր արտադրողականությունը 120տ/տարի:

Մինչև ձուլման աշխատանքներ կատարելը նախօրոք պատրաստում են կաղապարային խառնուրդ, որի բաղադրության մեջ են մտնում` թարմ և օգտագործված ավազ, բենտոնիտ և ջուր, արդյունքում ստացվում է համասեռ զանգված, որը լցնում են ձևավորման կաղապարների մեջ և պատրաստում են ձուլակտորների ստացման համար կաղապարներ:

Արտադրամասում փոշու արտանետում է առաջանում նաև ավազի բեռնաթափման, մաղման գործընթացներից:

Նշված գործընթացներից արտանետվում են հետևյալ վնասակար նյութերը՝ փոշի անօրգանական, ածխածնի օքսիդը և ազոտի օքսիդները արտանետվում է N 2 աղբյուրից:

- *Քարի վերամշակման արտադրամասում* տարբեր տեսակի քարերից պատրաստվում են երեսպատման սալիկներ: Քարի կտրման և հղկման բոլոր գործընթացները իրականացվում են ջրային միջավայրում կամ ջրի շիթի տակ, որը հնարավորություն է տալիս իջեցնելու արտանետվող փոշու քանակը: Նշված գործընթացներից արտանետումներ չեն առաջանում:

- 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

Նյութի անվանումը	ՍԹԿ առավելագույն միանվագ մգ/մ ³	Արտանետումները տ/տարի
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	0.3	1.400
<u>Կախված մասնիկներ</u> (եռակցման աէրոզոլ)	0.5	0.080
Մանգանի օքսիդներ	0.01	0.011
Ածխածնի օքսիդ	5.0	2.700
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	0.650
Յուղի գոլորշիներ	(ՕԵՄԵ)- 0.05	0.030

Գումարային հատկության նյութեր չկան:

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

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 2.

Արտադրամասի (տեղամասի) և աղբյուրների անվանումները	Նյութի անվանումը	Նյութի զարկային արտանետումը գ/զարկ	Արտանետման պարբերական ուղյունը, (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. ՍՅԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՍԱՐ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐ

Աղյուսակ 3

Արտադրություն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները	Աշխատա- ժամը տարում		Արտանե- տ ման աղբյուր- ների անվա- նումը		Աղբյուր ների քանակը		Աղբյուրի 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
<i>Զերմամշակ- ման տեղամաս</i>	յուղային վաննաներ	2		1000		խողո- վակ		1		1	
<i>Մետաղական կոնստրուկ- ցիաների պատրաստ- ման N2 արտ.</i>	եռակցման կետ	4		1000		խողո- վակ		1		2	
Զուլման արտադրամաս	էլեկտրա- աղեղային վառարան	1		1800		խողո- վակ		1		3	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը	Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետ- րերը արտանետման աղբյուրի ելքում						
					արագու- թյունը մ/վրկ		ծավալը մ ³ /վրկ		ջերմաստի- 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		8		0.4		10.5		1.31		30	
2		15		0.5		8.20		1.61		20	
3		12		0.5		15.3		3.0		100	

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		գծային աղբյուրի 2-րդ ծայրի				Ապահովվածության գործակիցը %		Մաքրման առավելագույն չափը, %	
ՆԿ	Հ	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
1		128	130								
2		80	210								
3		174	74								

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը	Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հասնելու տարին
		ՆԿ			Հ (ՍԹԱ)			
		գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	
1	Յուղի գոլորշիներ	0.0084	6.37	0.030	0.0084	6.37	0.030	2015
2	Մանգանի օքսիդներ	0.003	1.86	0.011	0.003	1.86	0.011	2015
	<u>Կախված մասնիկներ</u> (եռակցման աէրոզոլ)	0.023	14.29	0.080	0.023	14.29	0.080	
3	Փոշի անօրգանական	0.216	71.90	1.400	0.216	71.90	1.400	2015
	Ածխածնի օքսիդ	0.417	138.81	2.700	0.417	138.81	2.700	
	Ազոտի օքսիդներ	0.101	33.62	0.650	0.101	33.62	0.650	

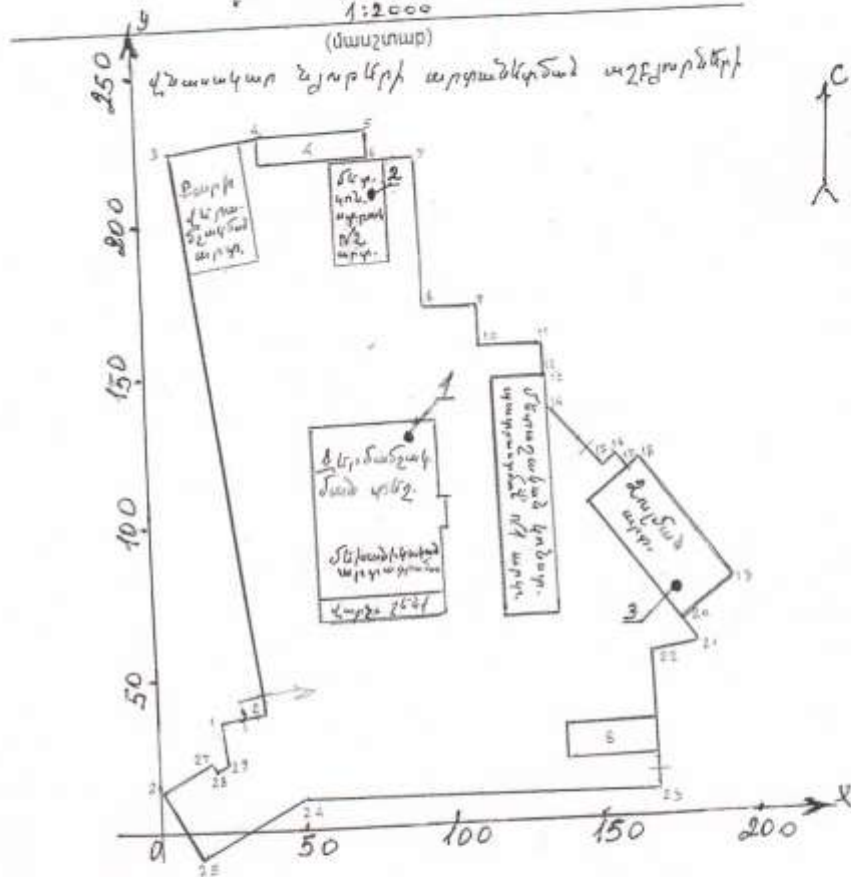
ՆԿ՝ ներկա վիճակ, Հ՝ հեռանկար

ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾԸ

«ՀԻՆՄԵԲ ՏԵԽ» ԿՊՆ
1:2000

(Ուսուցող)

Վնասակար նյութերի արդյունահանման աշխարհների



1-2	15.5	16-17	4.7
2-3	190.0	17-18	7.5
3-4	29.0	18-19	46.6
4-5	36.0	19-20	18.9
5-6	13.4	20-21	11.4
6-7	15.0	21-22	15.8
7-8	50.8	22-23	46.0
8-9	15.0	23-24	120.0
9-10	14.0	24-25	36.4
10-11	22.5	25-26	25.8
11-12	10.6	26-27	15.6
12-13	4.8	27-28	4.0
13-14	12.0	28-29	6.0
14-15	27.0	29-1	13.5
15-16	6.2		

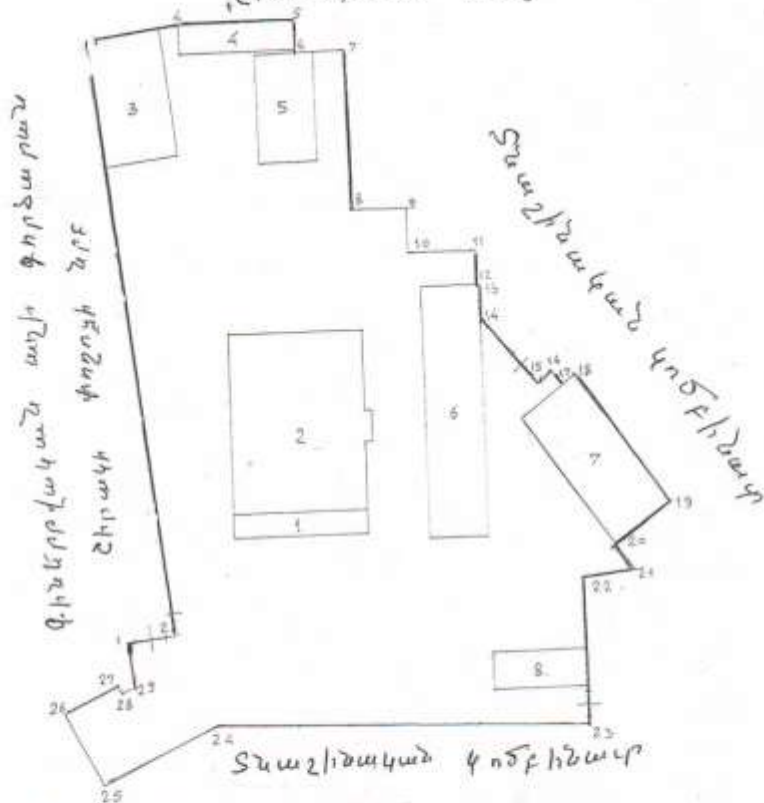
Կատարող *Մանյան* Կ. ՀԱՆՄԵԲ ՏԵԽ
Ստորագրություն
Մանյան 2.00.110302

Հողաստի զսակագիծը

1:2000

(Օճաշտար)

Տեղակայման և սահմանների
շեշտագրություն



1-2	15.5
2-3	190.0
3-4	28.0
4-5	36.0
5-6	13.4
6-7	15.0
7-8	50.0
8-9	18.0
9-10	14.0
10-11	22.5
11-12	10.6
12-13	1.8
13-14	12.0
14-15	27.0
15-16	6.2

16-17	4.7
17-18	7.5
18-19	46.6
19-20	18.9
20-21	11.4
21-22	15.8
22-23	46.0
23-24	120.0
24-25	36.4
25-26	25.8
26-27	15.4
27-28	4.0
28-29	6.0
29-1	13.5

1	ԿԱՐՔԱԿԱՆ ՄԱՍԻՅԵՆՆԵ
2	ԿՐՏԱԳՐԱՄԱ
3	ԿՐՏԱԳՐԱՄԱ
4	ՊԱՆԾԱՆ
5	ԿՐՏԱԳՐԱՄԱ
6	ԿՐՏԱԳՐԱՄԱ
7	ՋՈՒՆԿՆԻ ԿՐՏԱԳՐԱՄԱ
8	ՍԱՌԻՆԱ

Կատարող *Մեջ* Կ. ՇԱԿՆԵՅԱՆ
(Յտորագրություն)
Միջ Շ. ԱՎԻՈՅԱՆ

**6. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ /ԶԱՓԱՔԱՆԱԿԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ
ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ ԵՆԱԿԵՏԱՅԻՆ 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 է 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. ՎՆԱՍԱԿԱՐ 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 × 1000մ քառակուսում, 100մ քայլով:

ՕՂԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ ԵՎ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ ՈՐՈՆՔ ԲՆՈՐՈՇՈՒՄ ԵՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏԱՐԱԾՔԻ ՄԹՆՈՒՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ 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 ռելյեֆի 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 ՑՐԱՆ 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
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	0.090	-	3	100	-	Ձուլման արտադրամաս
Կախված մասնիկներ (եռակցման աէրոզոլ)	0.0175	-	2	100	-	Մետաղական կոնստրուկցիաների պատրաստման N 2 արտ
Մանգանի օքսիդներ	0.001	-	2	100	-	-//-
Ածխածնի օքսիդ	0.058	-	3	100	-	Ձուլման արտադրամաս
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.014	-	3	100	-	-//-
Յուղի գոլորշիներ	0.0074	-	1	100	-	Ջերմամշակման տեղամաս

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

10. ՄԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ 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

ՓՈՇԻ ԱՆՕՐԳԱՆԱԿԱՆ (SiO₂ 20 -70%)

1	1	2015	0.216	1.400	0.216	1.400
---	---	------	-------	-------	-------	-------

**ԿԱՆՎԱԾ ՄԱՍՆԻԿՆԵՐ
(եռակցման աէրոզոլ)**

1	1	2015	0.023	0.080	0.023	0.080
---	---	------	-------	-------	-------	-------

ՄԱՆԳԱՆԻ ՕՔՍԻԴ

1	1	2015	0.003	0.011	0.003	0.011
---	---	------	-------	-------	-------	-------

ԱԾԽԱԾՆԻ ՕՔՍԻԴ

1	1	2015	0.417	2.700	0.417	2.700
---	---	------	-------	-------	-------	-------

**ԱԶՈՏԻ ՕՔՍԻԴՆԵՐ
(երկօքսիդի հաշվարկով)**

1	1	2015	0.101	0.650	0.101	0.650
---	---	------	-------	-------	-------	-------

ՅՈՒՂԻ ԳՈԼՈՐՇԻՆԵՐ

1	1	2015	0.0084	0.030	0.0084	0.030
---	---	------	--------	-------	--------	-------

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

11. ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
«ՇԻՆՄԵՔՄԵՆ» ՍՊԸ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ /ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6.

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումները	
	գ/վրկ	տ/տարի
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	0.216	1.400
<u>Կախված մասնիկներ</u> (եռակցման աէրոզոլ)	0.023	0.080
Մանգանի օքսիդներ	0.003	0.011
Ածխածնի օքսիդ	0.417	2.700
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.101	0.650
Յուղի գոլորշիներ	0.0084	0.030

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

13. ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԵՐԱՀՍԿՄԱՆ 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:

«ՇԻՆՍԵՔՄԵՆ» ՍՊԸ 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`

$$\text{ՕՊՕ տարեկան} = \sum \frac{n U_i}{i U_{\text{ԹԿ}_i}} > 2 \text{ մլրդ խոր. մ/տարի, որտեղ`}$$

ՕՊՕ տարեկան-ը օդի պահանջվող օգտագործումն է` տարեկան կտրվածքով,

- U_i -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,

- $U_{\text{ԹԿ}_i}$ -ն i -րդ նյութի միջին օրական սահմանային թույլատրելի խտությունն է` մգ/խոր. մ:

- ՕՊՕ-ն հաշվարկվել է`

- **Անօրգանական փոշու** համար` $U_{\text{ԹԿ}}$ -ի միջին օրեկա 0.1 մգ/մ^3 , իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է $1,4 \text{ տ/տարի}$:

- **Կախված մասնիկների** համար` $U_{\text{ԹԿ}}$ -ի միջին օրեկա 0.15 մգ/մ^3 , իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է 0.080 տ/տարի :

- **Մանգանի օքսիդի** համար` $U_{\text{ԹԿ}}$ -ի միջին օրեկա 0.001 մգ/մ^3 , իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է 0.011 տ/տարի :

- **Ածխածնի օքսիդի** համար` $U_{\text{ԹԿ}}$ -ի միջին օրեկա 3 մգ/մ^3 , իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է 2.700 տ/տարի :

- **Ազոտի օքսիդների** (երկօքսիդի հաշվարկով) համար` $U_{\text{ԹԿ}}$ -ի միջին օրեկանը 0.04 մգ/մ^3 , իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է 0.650 տ/տարի :

- **Յուղի գոլորշիները** $U_{\text{ԹԿ}}$ -ի միջին օրեկա չունի, հաշվարկում չի ընդգրկվել

$$\begin{aligned} \text{ՕՊՕ} &= (1.4 \times 10^9) : 0.1 + (0.080 \times 10^9) : 0.15 + (0.011 \times 10^9) : 0.001 + (2.7 \times 10^9) : 3 \\ &+ (0.650 \times 10^9) : 0.04 = 30.08 \text{ մլրդմ}^3/\text{տարի} \end{aligned}$$

ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ^3 շեմը ($30.08 \text{ մլրդմ}^3/\text{տարի}$), ապա ընկերությունը պետք է մշակի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ` արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար:

**«ՇԻՆՍԵՔՄԵԼ» ՍՊԸ 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,

«ՇԻՆՍԵՔՄԵԼ» ՍՊԸ կողմից հասցված վնասի մեծության հաշվարկը կատարվում է հետևյալ բանաձևով`

1. Փոշի անօրգանական(SiO₂ 20 -70%) համար

$$U_1 = \zeta q \cdot \Phi g \cdot \sum P_1 \cdot V_1$$

որտեղ`

ζq - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է` - 4

Φg - փոխանցման գործակիցն է` - 1000 դրամ

V_1 – նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է` - փոշի անօրգանական - 10

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

$$P_1 = q \cdot / 3S_{ա_2} - 2U_{թԱ} /$$

որտեղ`

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

$S_{ա_2}$ - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է` - փոշի անօրգանականի համար **-1.4տ/տարի**

$$P_1 = 1 \cdot / 3 \cdot 1.4 - 2 \cdot 0 / = 4.2$$

Համաձայն վերոնշյալի, վնասի մեծությունը անօրգանական փոշու համար կկազմի`

$$U_1 = 4 \cdot 1000 \cdot 4.2 \cdot 10 = 168000 \text{դրամ}$$

2. Մանգանի օքսիդ

$$U_2 = \zeta q \cdot \Phi g \cdot \sum P_2 \cdot V_2$$

որտեղ`

ζq - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է` - 4

Φg - փոխանցման գործակիցն է` - 1000 դրամ

V_2 – նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է` **մանգանի օքսիդ - 705**

P_2 – տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով`

$$P_1 = q \cdot / 3S_{ա_2} - 2U_{թԱ} /$$

որտեղ`

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

$S_{ա_2}$ - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է` - **մանգանի օքսիդ - 0.011տ/տարի**

$$P_1 = 1 \cdot / 3 \cdot 0.011 - 2 \cdot 0 / = 0.033$$

Համաձայն վերոնշյալի, վնասի մեծությունը անօրգանական փոշու համար կկազմի`

$$U_2 = 4 \cdot 1000 \cdot 0.033 \cdot 705 = 93060 \text{դրամ}$$

3 .Ածխածնի օքսիդի համար`

$$U_2 = \zeta q \cdot \Phi g \cdot \sum P_3 \cdot V_3$$

որտեղ`

ζq - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է` - 4

Φg - փոխանցման գործակիցն է` - 1000 դրամ

V_3 – նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է` - ածխածնի օքսիդ - 1

P_3 – տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով`

$$P_2 = q \cdot / 3S_{ա_2} - 2U_{\theta U} /$$

որտեղ`

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

$S_{ա}$ - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է` - ածխածնի օքսիդի համար - **2,700 տ/տարի**

$$P_3 = 1 \cdot / 3 \cdot 2,700 - 2 \cdot 0 / = 8,1$$

Համաձայն վերոնշվածի, վնասի մեծությունը ածխածնի օքսիդի համար կկազմի`

$$U_3 = 4 \cdot 1000 \cdot 8,1 \cdot 1 = 32400 \text{դրամ}$$

4. Ազոտի օքսիդի համար

$$U_4 = \zeta q \cdot \Phi g \cdot \sum P_4 \cdot V_4$$

որտեղ`

ζq - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է` - 4

Φg - փոխանցման գործակիցն է` - 1000 դրամ

V_4 – նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է` - ազոտի օքսիդ - 12,5

P_4 – տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով`

$$P_2 = q \cdot / 3S_{ա_2} - 2U_{\theta U} /$$

որտեղ`

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

$S_{ա}$ - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է` ազոտի օքսիդի համար – **0.650տ./տարի**

$$P_4 = 1 \cdot / 3 \cdot 0.650 - 2 \cdot 0 / = 1,95$$

Համաձայն վերոնշվածի, ազոտի օքսիդի վնասի հատուցումը կկազմի`

$$U_4 = 4 \cdot 1000 \cdot 1.95 \cdot 12.5 = 97500 \text{դրամ}$$

$$U = U_1 + U_2 + U_3 + U_4 = 168000 + 93060 + 32400 + 97500 = 390960 \text{դրամ}$$

Ընդհամենը վնասի մեծությունը կազմում է 390960դրամ

Կախված մասնիկների (եռակցման աէրոզոլ) և յուղի գոլորշիների մթնոլորտ արտանետվող նյութերի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունները բացակայում են այտ պատճառով տվյալ նյութերը չեն ընդգրկվել հաշվարկում:

ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

«ՇԻՆՄԵՔՄԵԽ» ՍՊԸ

Տեղանքի ռելիեֆի գործակցի հաշվարկը տրվում է՝

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

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 15մ է: Մինչև 1կմ հեռավորության վրա ΔH -ը չի գերազանցում 50մ, ուստի՝

$$Q = 1$$



ՀՀ ԱՐՏԱԿԱՐԳ ԻՐԱՎԻՃԱԿՆԵՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ
 «ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԻՂՐՈՕՂԵՐԵՎՈՒԹԱՔԱՆՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՍՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ
 ՊԵՏԱԿԱՆ ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆ» ՊՈԱԿ
 Տ Ն Օ Ր Ե Ն
 MINISTRY OF EMERGENCY SITUATIONS OF THE REPUBLIC OF ARMENIA
 "ARMENIAN STATE HYDROMETEOROLOGICAL AND
 MONITORING SERVICE" SNCO
 DIRECTOR

N 08 - 340

28.09.2015թ.

«Շինմեքմեխ» ՍՊԸ
 տնօրեն՝ Լ.Խաչատրյանին

Ի պատասխան գրության տրամադրում եմ կլիմայական բնութագրերը Երևան քաղաքի համար ըստ Երևան էրեբունի օդերևութաբանական կայանի տվյալների:

Օդի միջին տարեկան ջերմաստիճանը, 11.9°C
 Ամենացուրտ ամսվա միջին ջերմաստիճանը - 3.6°C
 Տարվա ամենատաք ամսվա օդի առավելագույն միջին ջերմաստիճանը 32.4°C

Քամու ուղղության և անդորրի տարեկան կրկնելիությունը (տարեկան)%

Հս	ՀսԱրլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	ՀվԱրմ	Արմ	ՀսԱրմ	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

ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. ГОСТ 17.2. 3. 02 - 78 “Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями”.
2. СН 245-71 “Санитарные нормы проектирования промышленных предприятий”.
3. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами . Ленинград Гидрометеоиздат -1986г.
4. Временная инструкция о порядке проведения работ по установлению нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу для отдельно нормируемых предприятий промышленности, ОНД-86.
5. 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:
6. ՀՀ Կառավարության 21.01.2005թ. թիվ N 91-Ն որոշմամբ. «Մթնոլորտի վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով առաջացած ազդեցության գնահատման կարգի»:



34 Վ 139

« 2 » 10 2015թ.

<<ՐԱԴՍԿԱ>>

2015.10.2

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
объекта

Объект: ООО «ШИНМЕКМEX»

Таблица 1

: Число источников	:	3	:
: 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	:	0	:
: Константа целесообразности проведения расчета	:	0.1	:

Տնօրեն



Կատարող

Հ.Գասպարյան

Գ.Հարությունյան

0010, ԳԳ ք.Երևան, Կառավարության 3-րդ շենք
Gov. Building N3, Yerevan 0010, RA

հեռ. ֆաքս:
տեղափոխ:
E-mail:

+(374-11) 011-810-082
iac@mnp.am

<<РАДУГА>>

2015.10.2

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО «ШИНМЕКМЕХ»

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ		ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ				КООРДИНАТЫ				УГОЛ МЕЖДУ		
КОД	ВЫСОТА	ТОЧЕЧНОГО	ДИАМЕТР	ТОЧЕЧНОГО	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	ТОЧЕЧНОГО, КОНЕЦ	ЛИНЕЙНОГО	ЛИНЕЙНОГО	ЛИНЕЙНОГО	НАПРАВЛЕНИЯ	РЕЛЬЕФА	УЧЕТ
ИЛИ ПЛОС-	ИЛИ ПЛОС-	ИЛИ ПЛОС-	ИЛИ ПЛОС-	ИЛИ ПЛОС-	ИЛИ ПЛОС-	ИЛИ ПЛОС-	ИЛИ ПЛОС-	ИЛИ ПЛОС-	ИЛИ ПЛОС-	ИЛИ ПЛОС-	ИЛИ ПЛОС-	ИЛИ ПЛОС-
КОСТНОГО	КОСТНОГО	КОСТНОГО	КОСТНОГО	КОСТНОГО	КОСТНОГО	КОСТНОГО	КОСТНОГО	КОСТНОГО	КОСТНОГО	КОСТНОГО	КОСТНОГО	КОСТНОГО
СКОРОСТЬ	СКОРОСТЬ	СКОРОСТЬ	СКОРОСТЬ	СКОРОСТЬ	СКОРОСТЬ	СКОРОСТЬ	СКОРОСТЬ	СКОРОСТЬ	СКОРОСТЬ	СКОРОСТЬ	СКОРОСТЬ	СКОРОСТЬ
ОБЕМ	ОБЕМ	ОБЕМ	ОБЕМ	ОБЕМ	ОБЕМ	ОБЕМ	ОБЕМ	ОБЕМ	ОБЕМ	ОБЕМ	ОБЕМ	ОБЕМ
ТЕМПЕРАТУРА	ТЕМПЕРАТУРА	ТЕМПЕРАТУРА	ТЕМПЕРАТУРА	ТЕМПЕРАТУРА	ТЕМПЕРАТУРА	ТЕМПЕРАТУРА	ТЕМПЕРАТУРА	ТЕМПЕРАТУРА	ТЕМПЕРАТУРА	ТЕМПЕРАТУРА	ТЕМПЕРАТУРА	ТЕМПЕРАТУРА
ЛИНЕЙНОГО	ЛИНЕЙНОГО	ЛИНЕЙНОГО	ЛИНЕЙНОГО	ЛИНЕЙНОГО	ЛИНЕЙНОГО	ЛИНЕЙНОГО	ЛИНЕЙНОГО	ЛИНЕЙНОГО	ЛИНЕЙНОГО	ЛИНЕЙНОГО	ЛИНЕЙНОГО	ЛИНЕЙНОГО
ИЛИ ЛИНИИ	ИЛИ ЛИНИИ	ИЛИ ЛИНИИ	ИЛИ ЛИНИИ	ИЛИ ЛИНИИ	ИЛИ ЛИНИИ	ИЛИ ЛИНИИ	ИЛИ ЛИНИИ	ИЛИ ЛИНИИ	ИЛИ ЛИНИИ	ИЛИ ЛИНИИ	ИЛИ ЛИНИИ	ИЛИ ЛИНИИ
ЦЕНТРА	ЦЕНТРА	ЦЕНТРА	ЦЕНТРА	ЦЕНТРА	ЦЕНТРА	ЦЕНТРА	ЦЕНТРА	ЦЕНТРА	ЦЕНТРА	ЦЕНТРА	ЦЕНТРА	ЦЕНТРА
ПЛОСКОСТ.	ПЛОСКОСТ.	ПЛОСКОСТ.	ПЛОСКОСТ.	ПЛОСКОСТ.	ПЛОСКОСТ.	ПЛОСКОСТ.	ПЛОСКОСТ.	ПЛОСКОСТ.	ПЛОСКОСТ.	ПЛОСКОСТ.	ПЛОСКОСТ.	ПЛОСКОСТ.
ПЛОСКОСТНОГО	ПЛОСКОСТНОГО	ПЛОСКОСТНОГО	ПЛОСКОСТНОГО	ПЛОСКОСТНОГО	ПЛОСКОСТНОГО	ПЛОСКОСТНОГО	ПЛОСКОСТНОГО	ПЛОСКОСТНОГО	ПЛОСКОСТНОГО	ПЛОСКОСТНОГО	ПЛОСКОСТНОГО	ПЛОСКОСТНОГО
И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И
И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И
И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И
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	8.0	0.40	10.5000	1.3195	30.0	128	130	-	-	90	1.00	
2	15.0	0.50	8.2000	1.6101	20.0	80	210	-	-	90	1.00	
3	12.0	0.50	15.3000	3.0041	100.0	174	74	-	-	90	1.00	

<<РАДУГА>>

2015.10.2

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО «ШИНМЕКМЕХ»

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

КОД ВЕЩ-ВА	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ)	КОЕФ. ОСЕДАНИЯ	ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ
980	Пыль неорганическая (SiO2 20-70%)	0.300000	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) :				
3	0.2160			
986	Взвешенные вещества	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) :				
2	0.0230			
57	Марганец и оксиды	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) :				
2	0.0030			

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

: 322 Оксид углерода 5.000000 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) :

3 0.4170

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

: 200 Окислы азота (в пер.
 : на двуокись) 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) :

3 0.1010

: 31 Пары 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) :

1 0.0084

<<РАДУГА>>

2015.10.2

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «ШИНМЕКМЕХ»

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Пыль неорганическая (SiO2 20-70%) Таблица 9 Станица 2

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

отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

: КОД ВЕЩЕСТВА	: 980	:
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	: Пыль неорганическая	:
:	: (SiO2 20-70%	:
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	: 0.3000	:
: КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА	: 3.0	:
: 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	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ
НИКА	СА	:	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО,	НАЧА-	КОНЦА	ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА	:	КОНЦЕНТР:	ОТ	:	:	:	В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-	
:	:	:	:	ТУРА	РОСТЬ:	ЛЯ	ЛИНЕЙН,	ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л	:	:	:	:	:	:	:	:	:	ПДК	НИКА
:	:	:	:	:	:	ЦЕНТРА	ПЛОСКОСТ:	РИНА	ПЛОСКОСТН.:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
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	12.0	0.50	3.0041	100.0	15.30	174	74	-	-	90	1.00	1.7	0.21600	0.30044	81.4	:	:	:	:	:	

Средневзвешенная скорость ветра 1.669 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.3004354

<<РАДУГА>>

2015.10.2

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «ШИНМЕКМЕХ»

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Взвешенные вещества 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

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                               :                               986       :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА              :Взвешенные вещества              :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)   :                               0.5000   :
:КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА             :                               3.0        :
: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:				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)
2	15.0	0.50	1.6101	20.0	8.20	80	210	-	-	90	1.00	0.5	0.02300	0.04477	42.7

Средневзвешенная скорость ветра 0.500 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0447650
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2015.10.2

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «ШИНМЕКМЕХ»

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Пары масла

Таблица 9 Станица 7

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

характеристика выбрасываемых веществ

КОД ВЕЩЕСТВА	:	31	:
НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	Пары масла	:
ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	:	0.0500	:
КОЭФИЦИЕНТ 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:				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	8.0	0.40	1.3195	30.0	10.50	128	130	-	-	90	1.00	0.7	0.00840	0.15311	62.2

Средневзвешенная скорость ветра 0.682 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.1531137

<<РАДУГА>>

2015.10.2

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X, Y) - точка координаты

QH - нормированная концентрация в долях ПДК

НВ - направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «ШИНМЕКМЕХ»

вещество: Пыль неорганическая (SiO₂ 20-70%)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	: Но.Источ:	: вклад	: Но.Источ:	: Вклад	: Но.Источ:	: Вклад	: Но.Источ:	: Вклад
: 0.300381	100	100	161	1.7	3	0.30038						
: 0.300381	200	0	289	1.7	3	0.30038						
: 0.280707	100	0	225	1.8	3	0.28071						
: 0.258605	200	200	78	1.9	3	0.25861						
: 0.258605	300	100	12	1.9	3	0.25861						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчётов: 0.0130562355 0.3003811606

<<РАДУГА>>

2015.10.2

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «ШИНМЕКМЕХ»

вещество:Взвешенные вещества

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.035110	:	0	:	200	:	187	:	0.6	:	2	0.03511	:			:			:
: 0.032287	:	100	:	200	:	333	:	0.5	:	2	0.03229	:			:			:
: 0.032185	:	100	:	300	:	77	:	0.6	:	2	0.03218	:			:			:
: 0.027661	:	100	:	100	:	280	:	0.7	:	2	0.02766	:			:			:
: 0.025872	:	0	:	300	:	132	:	0.7	:	2	0.02587	:			:			:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0003817057 0.0351096811

<<РАДУГА>>

2015.10.2

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «ШИНМЕКМЕХ»

вещество:Марганец и оксиды

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.097246	:	0	:	200	:	187	:	0.5	:	2	0.09725	:			:			:
: 0.095659	:	100	:	300	:	77	:	0.5	:	2	0.09566	:			:			:
: 0.090420	:	100	:	100	:	280	:	0.5	:	2	0.09042	:			:			:
: 0.087999	:	0	:	300	:	132	:	0.6	:	2	0.08800	:			:			:
: 0.087999	:	200	:	200	:	355	:	0.6	:	2	0.08800	:			:			:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0044524380 0.0972460610

<<РАДУГА>>

2015.10.2

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X, Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «ШИНМЕКМЕХ»

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.011555	:	100	:	200	:	120	:	1.7	:	3	:	0.01155	:		:		:	
: 0.011555	:	300	:	0	:	330	:	1.7	:	3	:	0.01155	:		:		:	
: 0.011395	:	0	:	100	:	172	:	1.7	:	3	:	0.01140	:		:		:	
: 0.011395	:	200	:	-100	:	278	:	1.7	:	3	:	0.01140	:		:		:	
: 0.011359	:	300	:	200	:	45	:	1.7	:	3	:	0.01136	:		:		:	

Минималная и максимальная концентрации в точках расчётов: 0.0013813531 0.0115547130

<<РАДУГА>>

2015.10.2

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X, Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «ШИНМЕКМЕХ»

вещество:Окислы азота (в пер. на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.069966		100		200		120		1.7		3	0.06997							
: 0.069966		300		0		330		1.7		3	0.06997							
: 0.068999		0		100		172		1.7		3	0.06900							
: 0.068999		200		-100		278		1.7		3	0.06900							
: 0.068781		300		200		45		1.7		3	0.06878							

Минималная и максимальная концентрации в точках расчётов: 0.0083643086 0.0699655886

<<РАДУГА>>

2015.10.2

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «ШИНМЕКМЕХ»

вещество:Пары масла

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.145819		100		200		112		0.7		1	0.14582							
: 0.144287		200		100		337		0.7		1	0.14429							
: 0.139588		100		100		227		0.7		1	0.13959							
: 0.130558		200		200		44		0.8		1	0.13056							
: 0.111690		0		100		193		0.9		1	0.11169							

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0040679645 0.1458191466

<<РАДУГА>>

298099 0 ЛитССР ММП ПКТИ
2601 ВИЛЬНЮС
2015.10.2

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО «ШИНМЕКМЕХ»

Таблица 14 Страница 1

:КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	:Требуемое :	:Производство ТПВ (тре-	:В расчет включить +/- нет-
:ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	:потребление:Мошность	:буемое потребление	:Класс :
:	:	:воздуха : выброса	:воздуха) на R (параметр:пред-	:концентрации/массе выбросов:
:	:	: (м.куб/с) : М (г/с)	:разбавления) (м.куб/с) :	приятя:
: 980	Пыль неорганическая			
:	(SiO2 20-70%)	720	0.2	6.9025E+0003 5 - +
:				
: 986	Взвешенные вещества	46	0.0	4.2395E+0001 5 - -
:				
: 57	Марганец и оксиды	300	0.0	1.8032E+0003 5 - +
:				
: 322	Оксид углерода	83	0.4	9.2613E+0001 5 - -
:				
: 200	Окислы азота (в пер.			
:	на двуокись)	505	0.1	3.3956E+0003 5 - +
:				
: 31	Пары масла	168	0.0	1.0186E+0003 5 - +
:				

“

<<РАДУГА>>

298099 0 ЛитССР ММП ПКТИ
2601 ВИЛЬНЮС
2015.10.2

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО «ШИНМЕКМЕХ»

Вещество: Пыль неорганическая (SiO2 20-70%)

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентрация	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется		
источника	высота	дым	на вы-ходе	Скорость выброса	газовоз-смеси	зоны влияния	потребление воздуха	разбавления	воздеист.на природ:	источника:	источник в расчеты	Включить / Невключить
NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П		+ / -
3	12.00	0.50	0.216	71.90	15.30	3.00	1908.4	7.20E+0002	9.6E+0000	6.9E+0003	4	+

Объект: ООО «ШИНМЕКМЕХ»

Вещество: Взвешенные вещества

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П		+ / -
2	15.00	0.50	0.023	14.29	8.20	1.61	855.0	4.60E+0001	9.2E-0001	4.2E+0001	5	+

Объект: ООО «ШИНМЕКМЕХ»

Вещество: Марганец и оксиды

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П		+ / -
2	15.00	0.50	0.003	1.86	8.20	1.61	855.0	3.00E+0002	6.0E+0000	1.8E+0003	4	+

Объект: ООО «ШИНМЕКМЕХ»

Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

NN	Н (м)	Д (м)	M1 (г/с)	С (мг/м.куб)	Um (м/с)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П			+	/	-
3	12.00	0.50	0.417	138.81	15.30	3.00	1627.1	8.34E+0001	1.1E+0000	9.3E+0001	5				+

Объект: ООО «ШИНМЕКМЕХ»

Вещество: Окислы азота (в пер. на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

NN	Н (м)	Д (м)	M1 (г/с)	С (мг/м.куб)	Um (м/с)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П			+	/	-
3	12.00	0.50	0.101	33.62	15.30	3.00	1627.1	5.05E+0002	6.7E+0000	3.4E+0003	4				+

Объект: ООО «ШИНМЕКМЕХ»

Вещество: Пары масла

Таблица 15 Страница 2

NN	Н (м)	Д (м)	M1 (г/с)	С (мг/м.куб)	Um (м/с)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П			+	/	-
1	8.00	0.40	0.008	6.37	10.50	1.32	622.4	1.68E+0002	6.1E+0000	1.0E+0003	4				+