

# «ԱՐՄՍՎԻԹ» ՍՊԸ

ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ  
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻԿՆԵՐԻ  
ՆԱԽԱԳԻԾ

ՏՆՕՐԵՆ

*Ս. Գրաք.*

Ա.ԿՈՍՏԱՆՅԱՆ



Երևան – 2015

Կատարողների ցանկ՝  
Գլխավոր ճարտարագետ – Տ.Սարխոջյան  
“Ռադուգա” հաշվարկի կատարող՝ Է.Մելիքյան

## ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Ուսումնասիրության օբյեկտ են հանդիսանում «ԱՐՄՍՎԻԹ» ՍՊԸ արտանետումները:

- «ԱՐՄՍՎԻԹ» 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 մ<sup>3</sup> չափանիշը (85.741 մլրդ մ<sup>3</sup>/տարի), ուստի արտանետման չափաքանակները կարող են սահմանվել ՍԹԱ նախագծի հիման վրա:

ՍԹԱ-ն գիտա-տեխնիկական 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 4 աղբյուրներ, որոնցից արտանետվում են 5 վնասակար նյութեր: Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է **13.605տ/տարի**:

Պոլիպրոպիլենի փոշի	- 0.230 տ/տարի
Ածխածնի օքսիդ	- 9.850 տ./տարի
Ազոտի օքսիդներ(երկօքսիդի հաշվարկով)	- 2.645տ./տարի
Քացախաթթու	- 0.680 տ/տարի
Ամոնիակ	- 0.200 տ/տարի

Արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է **865566դրամ /հաշվարկը տես 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. Ջարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը եվ բնութագիրը	- 9
5. ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար աղտոտող նյութերի պարամետրերը	- 10
6. ՍԹԱ նորմատիվների/չափաքանակների հաշվարկի համար անհրաժեշտ ելակետային տվյալները	- 16
7. Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը	- 17
8. Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները	- 18
9. Մթնոլորտ ամենամեծ աղտոտումներ առաջացնող աղբյուրների ցուցակը	- 19
10. ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր	- 20
11. Անշարժ աղբյուրներից աղտոտող նյութեր մթնոլորտ արտանետելու նորմատիվներ/չափաքանակներ	- 22
12. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ արտանետումների կարգավորման միջոցառումներ	- 23
13. Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ	- 24
- Օգտագործված գրականություն	- 31
Հավելվածներ`	
- ՕՊՕ-ի Հաշվարկը ըստ տվյալ ձեռնարկության-հավելված-1	- 25
- Վնասի հատուցման հաշվարկը -հավելված-2	- 26
Ձեռնարկության պլան-սխեման	
Ռելիեֆի գործակիցը	
Կլիմայական տվյալներ	
Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ	
Մեքենայական հաշվարկներ	

**1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ**

«ԱՐՄՍՎԻԹ» ՍՊԸ հիմնականում զբաղվում է հրուշակեղենի, կարամելի և պաղպաղակի արտադրությամբ:

«ԱՐՄՍՎԻԹ» ՍՊԸ գտնվում է Երևան քաղաքի Մալաթիա-Սեբաստիա համայնքի արտադրական հանգույցում, Ավտոտեխսպասարկման կայանի հարևանությամբ, բնակելի տարածքից 200մ հեռավորության վրա:

Արտադրական բոլոր գործունեությունները կատարվում են մեկ տարածքում:

***Պետ.ռեգիստրի համարը՝ 271.110.03317, տրված 16.08.2007թ.***

***Գործունեության հասցեն՝***

***ք. Երևան, Տիչինայի 136***

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

«ԱՐՄՍՎԻԹ» ՍՊԸ արտադրության գործընթացում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերը հիմնականում արտանետվում են հետևյալ գործընթացներից՝

- *Խմորեղենի և հրուշակեղենի արտադրամացից*
- *Կաթսայատնից*
- *Սառնարանային տեղամասի կոմպրեսորային կայանից*
- *Պլաստմասե իրերի արտադրամասից*

**Արտադրության բնութագիրը՝**

- *Խմորեղենի և հրուշակեղենի արտադրամասերում* տեղադրված են 4 հատ գազի վառարաններ: Հիմնական արտանետման աղբյուր են հանդիսանում հրուշակեղենի և խմորեղենի թխման վառարանները, որոնք աշխատում են բնական գազով, (այլ պահեստային վառելիք չի նախատեսված) գազի տարեկան միջին ծախսը՝ 300 000 մ<sup>3</sup>/տարի:

Գազի այրման ժամանակ առաջացած վնասակար նյութերը՝ ածխածնի օքսիդը և ազոտի օքսիդները արտանետվում են N 1 աղբյուրից:

- *Կաթսայատունը* նախատեսված է արտադրական գործընթացին անհրաժեշտ գոլորշի և տաք ջուր մատակարարելու համար:

Կաթսայատանը տեղադրված են 2 հատ ԴԿՎՈ-2,5 տիպի կաթսաներ , որոնցից մեկը պահեստային է:

Կաթսաները համալրված են գազայրիչներով և այրման ռեժիմի ավտոմատ կարգավորիչներով, ինչպես նաև անվտանգությունը ապահովող անհրաժեշտ սարքավորումներով, վթարային անջատիչներով, ձայնային և լուսային ազդանշաններով:

Կաթսայատունը աշխատում է բնական գազով (այլ պահեստային վառելիք նախատեսված չէ), գազի տարեկան միջին ծախսը՝ 600 000 մ<sup>3</sup>/տարի:

Գազի այրման ժամանակ առաջացած վնասակար նյութերը՝ ածխածնի օքսիդը և ազոտի օքսիդները արտանետվում են N 2 աղբյուրից:

**Գազի ընդհանուր ծախսը կազմում է - 900 000մ<sup>3</sup>/տարի:**

- *Սառնարանային տեղամասին* կից գտնվում է կոմպրեսորային կայանը, որտեղ տեղադրված են ամոնիակային կոմպրեսորներ՝ 5 հատ: Սառեցնող նյութն ամոնիակն է: Կոմպրեսորների միջոցով ամոնիակը մղվում է սառնարանային հանգույց, որի մեջ ամոնիակը կատարում է փակ շրջադարձ: Արտանետումներ առաջանում են ամոնիակի լիցքավորման, բացթողումների, հոսքակորուստների ժամանակ:

Արտանետվում է ամոնիակ N 3 աղբյուրից:

- **Պլաստմասե իրերի արտադրամասում** կատարվում է առաջնային և երկրորդային մանրացված հումքից ջերմային մշակմամբ պլաստմասե արկղերի և արտադրական գործընթացին անհրաժեշտ պլաստմասե իրերի պատրաստման, ինչպես նաև կատարվում է երկրորդային հումքի մեխանիկական մշակման աշխատանքներ: Տեղադրված են թափոնների մանրեցման համար աղացներ՝ 3 հատ, որոնք աշխատում են փակ ցիկլով, աշխատանքի ընթացքում առաջանում է հումքի փոշի, արտանետման աղբյուր են հանդիսանում աղացները:

Արտադրամասում տեղադրված են պոլիէթիլենի ջերմային մշակմամբ թերմոպլաստ ավտոմատներ՝ 7 հատ, (որոնցից մեկը չի աշխատում), որի վրա պատրաստվում են պլաստիկ տարաներ:

Հիմնականում օգտագործվում է պոլիէթիլենի, պոլիստիրոլի և պոլիպրոպիլենի հումք:

Նշված գործընթացներից մթնոլորտ է արտանետվում՝ պոլիպրոպիլենի փոշի, քացախաթթու, ածխածնի օքսիդ N 4 աղբյուրից:

- **Մեխանիկական տեղամասում** կատարվում է արտադրության համար անհրաժեշտ սարքավորումների վերանորոգման և եռակցման աշխատանքներ, արտանետվում է մետաղի փոշի, եռակցման աէրոզոլ, մանգանի օքսիդներ:

Նշված աշխատանքները ունեն չնչին արտանետումներ, այդ պատճառով հաշվարկներում չեն ընդգրկվել:

- 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 ԱՆԿԱՆԱՑԱՆԿԸ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 1

Նյութի անվանումը	ՄԹԿ առավելագույն միանվագ մգ/մ <sup>3</sup>	Արտանետումները տ/տարի
Պոլիպրոպիլենի փոշի	0.1	0.230
Ածխածնի օքսիդ	5.0	9.850
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	2.645
Քացախաթթու	0.2	0.680
Ամոնիակ	0.2	0.200

Գումարային հատկության նյութեր չկան:

ՀՀ կառավարության 3106թ .փետրվարի 2-ի N- 160-Ն որոշման Համաձայն մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի խտություններ ( ՄԹԽ) ցանկում բացակայում է Պոլիպրոպիլենի փոշու ՄԹԽ և այդ պատճառով վերցվել է ՌԴ նորմը, ազդեցության անվտանգ մակարդակի արժեքը(ОБУВ) – 0.1 մգ/մ<sup>3</sup>,(ԴՄ 2.1.6.2309-07)



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

**ԱՂՅՈՒՍԱԿ 2.**

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

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

**5. ՍՅԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ**

**Աղյուսակ 3**

Արտադրություն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները		Աշխատա- ժամը տարում		Արտանե- տան աղբյուր- ների անվա- նումը		Աղբյուր ների քանակը		Աղբյուրի կարգա- թիվը			
	Անվանումը	Քանակ ը										
			Ն Կ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
<i>Խնորեղենի և հրուշակեղենի արտադրամաս</i>	գազի վառարաններ	4		3000		խողո- վակ		1		1		
<i>Սառնարանային տեղ.կոմպրեսոր ային կայան</i>	կոմպրեսոր- ներ	5		5760		խողո- վակ		1		2		
<i>Կաթսայատուն</i>	կաթսա ԴԿԿՌ- 2.5	2		3000		խողո- վակ		1		3		
<i>Պլաստմասե իրերի արտադրամաս</i>	թերմոպլաստ ավտոմատ աղացներ	7 3		2400		բնական օդափո- խություն		1		4		

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը մ/վրկ		ծավալը մ <sup>3</sup> /վրկ		ջերմաստիճանը	
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		20		0.5		15.6		3.06		100	
2		10		1.0		2.0		1.57		20	
3		32		0.8		8.2		4.12		120	
4		10		2.0		2.0		6.28		30	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

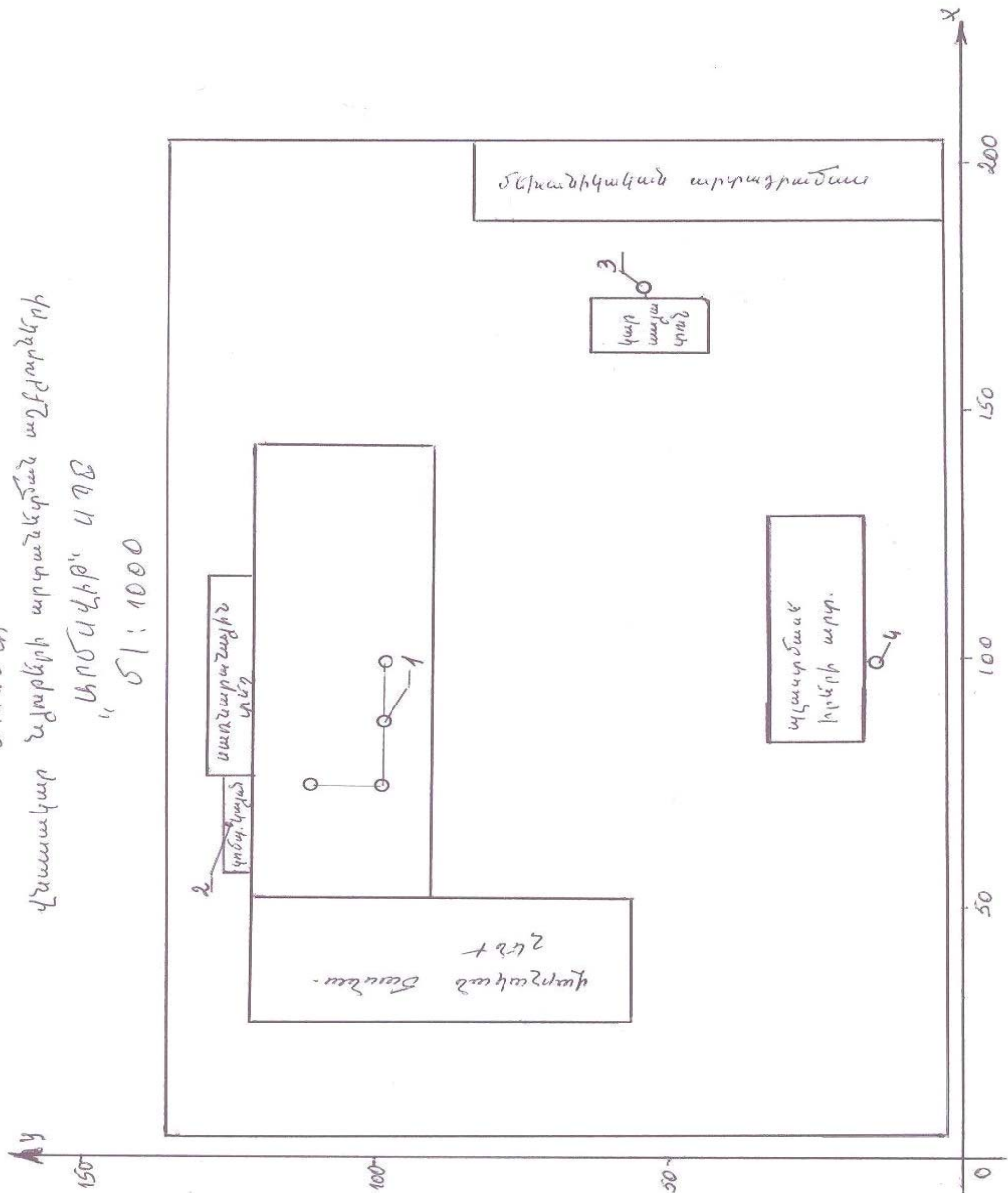
Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Գագերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրվող նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը	
		կետային աղբյուրի, աղբյուրների խմբի կենտրոնի կամ գծային աղբ 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2 -րդ ծայրի				Ապահովվածության գործակիցը %		Մաքրման առավելագույն չափը, %	
ՆԿ	<	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>	ՆԿ	<	ՆԿ	<	ՆԿ	<
1		98	87								
2		127	67								
3		54	175								
4		15	100								

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

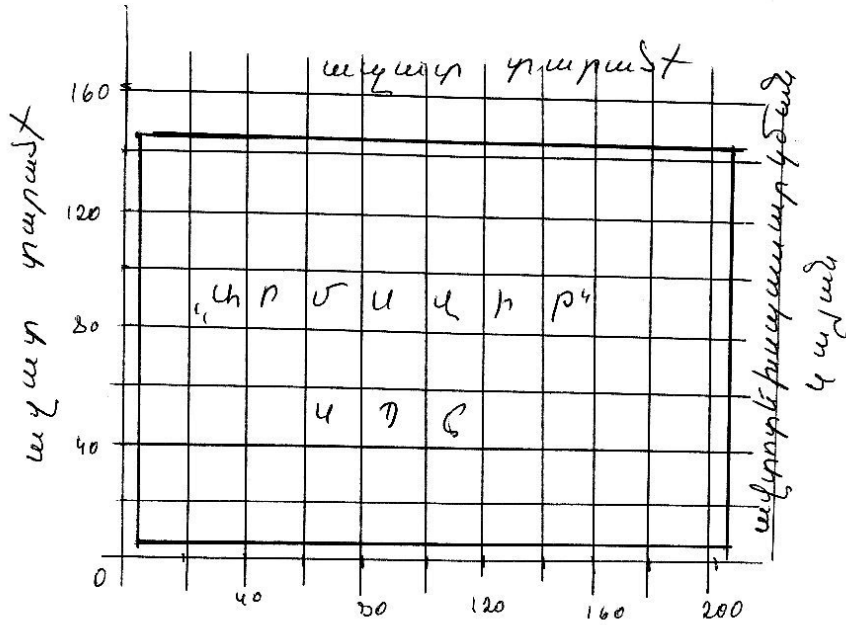
Աղբյուրի կարգաթիվը	Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հասնելու տարին
		ՆՎ			Հ (ՍԹԱ)			
		գ/վրկ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	գ/վրկ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	
1	ածխածնի օքսիդ ազոտի օքսիդներ	0.359	117.20	3.870	0.359	117.20	3.870	2015
		0.060	19.59	0.645	0.060	19.59	0.645	
2	ամոնիակ	0.010	6.37	0.200	0.010	6.37	0.200	2015
3	ածխածնի օքսիդ ազոտի օքսիդներ	0.522	126.64	5.634	0.522	126.64	5.634	2015
		0.185	44.88	2.0	0.185	44.88	2.0	
4	փոշի պոլիէթիլենի քացախաթթու ածխածնի օքսիդ	0.027	4.30	0.230	0.027	4.30	0.230	2015
		0.079	12.57	0.680	0.079	12.57	0.680	
		0.040	6.37	0.346	0.040	6.37	0.346	

ՆՎ՝ ներկա վիճակ, Հ՝ հեռանկար

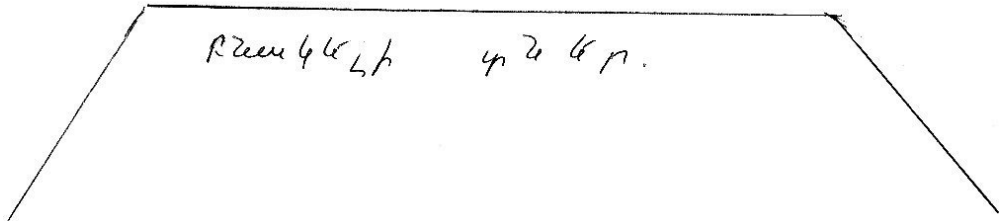
Առևտրի  
 վաճառական շրջանի արտադրության արտադրիչի  
 "ԱՌՏԱԿԻՔ" ԿԴԾ  
 ՏԻ: 1000



Տեղակայման հարակետի  
Ճ 1:2000



Տեղակայման հարակետի քառակուսի



**6. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ /ԶԱՓԱՔԱՆԱԿԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ  
ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏԿՅԱԼՆԵՐԸ**

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքի ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները կազմվել և հաշվարկվել են  $\tilde{A} \tilde{N} \tilde{D}$  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  $0.5 \text{մգ/մ}^3$  ՍԹԿ ունեցող չտարբերակված փոշիների՝ այսինքն կախված մասնիկների համար), ծծմբի անհիդրիդի նորմը սահմանված է 0.5 ՍԹԿ, ածխածնի օքսիդինը՝ 0.1 ՍԹԿ:

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  $1000 \times 1000$ մ քառակուսում, 100մ քայլով:

**ՕՂԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ ԵՎ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ ՈՐՈՆՔ ԲՆՈՐՈՇՈՒՄ ԵՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏԱՐԱԾՔԻ ՄԹՆՈՒՈՐՏՈՒՄ 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**

<b>ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ</b>	<b>ԱՐԺԵՔԸ</b>
Մթնոլորտի շերտադասավորությունից կախված գործակիցը, A	200
Տեղանքի ռելյեֆի գործակիցը	1.0
Տարվա ամենաշոգ ամսվա միջին ջերմաստիճանը T °C	25.8°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 ՑՐՄԱՆ 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 <sup>3</sup>		Աղբյուրի կարգաթիվը	Ներդրումը %		Արտադրա-մաս, տեղամաս
	առանց ֆոնի	ֆոնով		առանց ֆոնի	ֆոնով	
1	2	3	4	5	6	7
Պոլիպրոպիլենի փոշի	0.030	-	4	100	-	Պլաստմասե իրերի արտադրամաս
Ածխածնի օքսիդ	0.042	-	1	51.06	-	Խմորեղենի և հրուշակեղենի արտադրամաս
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.0094	-	3	57.45	-	Կաթսայատուն
Քացախաթթու	0.042	-	4	100	-	Պլաստմասե իրերի արտադրամաս
Ամոնիակ	0.008	-	2	100	-	Սառնարանային տեղ.կոմպրեսոր ային կայան

Աղտոտող նյութերի գետնամերձ խտությունները չեն գերազանցում համապատասխան նյութերի ՍԹԽ:

**10. ՍՅԱՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՄԱՆՈՒ ՄԻՋՈՑԱՊՈՒՄՆԵՐԻ 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 ՊՈԼԻՊՐՈՊԻԼԵՆԻ**

1	4	<i>2015</i>	<i>0.027</i>	<i>0.230</i>	<i>0.027</i>	<i>0.230</i>
---	---	-------------	--------------	--------------	--------------	--------------

**ԱԾԽԱԾՆԻ ՕՔՍԻԴ**

<i>1</i>	<i>1</i>	<i>2015</i>	0.359	3.870	0.359	3.870
<i>2</i>	<i>3</i>	<i>2015</i>	0.522	5.634	0.522	5.634
<i>3</i>	<i>4</i>	<i>2015</i>	0.040	0.346	0.040	0.346
	<b>Ընդամենը</b>	<i>2015</i>	<i>0.921</i>	<i>9.850</i>	<i>0.921</i>	<i>9.850</i>

**ԱԶՈՏԻ ՕՔՍԻԴՆԵՐ  
(երկօքսիդի հաշվարկով)**

1	1	2015	0.060	0.645	0.060	0.645
2	3	2015	0.185	2.0	0.185	2.0
	<b>Ընդամենը</b>	<i>2015</i>	<i>0.245</i>	<i>2.645</i>	<i>0.245</i>	<i>2.645</i>

**ԱՄՈՆԻԱԿ**

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>2015</i>	<i>0.010</i>	<i>0.200</i>	<i>0.010</i>	<i>0.200</i>
----------	----------	-------------	--------------	--------------	--------------	--------------

**ՔԱՅԱԽԱԹԹՈՒ**

<i>1</i>	<i>4</i>	<i>2015</i>	<i>0.079</i>	<i>0.680</i>	<i>0.079</i>	<i>0.680</i>
----------	----------	-------------	--------------	--------------	--------------	--------------

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

11. ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ  
 «ԱՐՄՍԿԻԹ» ՍՊԸ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ /ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6.

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումները	
	գ/վրկ	տ/տարի
Փոշի պոլիպրոպիլենի	0.027	0.230
Ածխածնի օքսիդ	0.921	9.850
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.245	2.645
Քացախաթթու	0.079	0.680
Ամոնիակ	0.010	0.200

**12 . ԱՆՔԱՐԵՆՊԱՍՏ 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 ՎԵՐԱՀՍՎՄԱՆ 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:



**«ԱՐՄՍՎԻԹ» 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`

$$\text{ՕՊՕ տարեկան} = \sum \frac{\text{ՊԱԷ}}{\text{ՍԹԿԷ}} > 2 \text{ մլրդ խոր. մ/տարի, որտեղ`}$$

- ՕՊՕ տարեկան-ը օդի պահանջվող օգտագործումն է` տարեկան կտրվածքով,
- Աi-ն i-րդ նյութի տարեկան առավելագույն արտանետումն է` ըստ Հայաստանի Հանրապետության բնապահպանության նախարարության կողմից հաստատված սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագծի կամ տեխնոլոգիական ռեգլամենտի` մգ/տարի,
  - ՍԹԿԷ-ն i-րդ նյութի միջին օրական սահմանային թույլատրելի խտությունն է` մգ/խոր. մ:
    - ՕՊՕ-ն հաշվարկվել է`
  - **Ածխածնի օքսիդի** համար` ՍԹԿԷ-ի միջին օրեկա 3 մգ/մ<sup>3</sup>, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է **9.850տ/տարի:**
  - **Ազոտի օքսիդների** (երկօքսիդի հաշվարկով) համար` ՍԹԿԷ-ի միջին օրեկանը 0.04 մգ/մ<sup>3</sup>, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է **2.645տ /տարի:**
    - **Քացախաթթվի** համար` ՍԹԿԷ-ի միջին օրեկա 0.06մգ/մ<sup>3</sup>, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է **0.680 տ/տարի:**
    - **Ամոնիակի** համար` ՍԹԿԷ-ի միջին օրեկա 0.04 մգ/մ<sup>3</sup>, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է **0.804տ/տարի:**
  - **Պոլիպրոպիլենի փոշին** միջին օրեկան չունի, քանի որ որպես ՍԹԿ վերցվել է (ՕԵՄԵ)

$$\text{ՕՊՕ} = (9.850 \times 10^9) : 3 + (2.645 \times 10^9) : 0.04 + (0.680 \times 10^9) : 0.06 + (0.200 \times 10^9) : 0.04 = 85.741 \text{ մլրդ մ}^3 / \text{տարի}$$

ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ<sup>3</sup> շեմը (85.741 մլրդ մ<sup>3</sup>/ տարի), ապա ընկերությունը պետք է մշակի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ` արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար:

**«ԱՐՄՍՎԻԹ» 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, «ԱՐՄՍՎԻԹ» ՍՊԸ կողմից հասցված վնասի մեծության հաշվարկը կատարվում է հետևյալ բանաձևով՝

**1. Ածխածնի օքսիդի համար՝**

$$U_2 = \zeta q \cdot \Phi g \cdot \sum P_1 \cdot V_1$$

որտեղ՝

$\zeta q$  - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է՝ - 4

$\Phi g$  - փոխանցման գործակիցն է՝ - 1000 դրամ

$V_1$  - նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է՝ - ածխածնի օքսիդ - 1

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

$$P_1 = q \cdot / 3S_{ա_1} - 2U_{\theta U} /$$

որտեղ՝

$q$  - անշարժ աղբյուրների համար – 1

$S_{ա}$  - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է՝ ածխածնի օքսիդի համար – 9.850տ/տարի

$$P_1 = 1 \cdot / 3 \cdot 9.850 - 2 \cdot 0 / = 29.55$$

Համաձայն վերոնշվածի, վնասի մեծությունը ածխածնի օքսիդի համար կկազմի՝

$$U_1 = 4 \cdot 1000 \cdot 29.55 \cdot 1 = 118200 \text{դրամ}$$

## 2. Ազոտի օքսիդի համար

$$U_2 = \zeta q \cdot \Phi g \cdot \sum \rho_2 \cdot \psi_2$$

որտեղ՝

$\zeta q$  - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է՝ - 4

$\Phi g$  - փոխանցման գործակիցն է՝ - 1000 դրամ

$\psi_2$  – նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է՝ - ազոտի օքսիդ - 12,5

$\rho_2$  – տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով՝

$$\rho_2 = q \cdot / 3S_{ա_2} - 2U_{\theta U} /$$

որտեղ՝

$q$  - անշարժ աղբյուրների համար – 1

$S_{ա}$  - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է՝ ազոտի օքսիդի համար – 2.645տ./տարի

$$\rho_2 = 1 \cdot / 3 \cdot 2.645 - 2 \cdot 0 / = 7.935$$

Համաձայն վերոնշվածի, ազոտի օքսիդի վնասի հատուցումը կկազմի՝

$$U_2 = 4 \cdot 1000 \cdot 7.935 \cdot 12.5 = 396750 \text{դրամ}$$

## 3. Ամոնիակի համար

$$U_3 = \zeta q \cdot \Phi g \cdot \sum \rho_3 \cdot \psi_3$$

որտեղ՝

$\zeta q$  - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է՝ - 4

$\Phi g$  - փոխանցման գործակիցն է՝ - 1000 դրամ

$\psi_3$ – նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է՝ - ազոտի օքսիդ - 4.64

$\rho_3$  – տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով՝

$$\rho_3 = q \cdot / 3S_{ա_2} - 2U_{\theta U} /$$

որտեղ՝

$q$  - անշարժ աղբյուրների համար – 1

$S_{ա}$  - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է՝ ազոտի օքսիդի համար – 0.200տ./տարի

$$\rho_3 = 1 \cdot / 3 \cdot 0.200 - 2 \cdot 0 / = 0.600$$

Համաձայն վերոնշվածի, ազոտի օքսիդի վնասի հատուցումը կկազմի՝

$$U_3 = 4 \cdot 1000 \cdot 0.600 \cdot 4.65 = 11160 \text{դրամ}$$

#### 4.Քացախաթթվի համար`

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

որտեղ`

$\zeta q$  - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է` - 4

$\Phi g$  - փոխանցման գործակիցն է` - 1000 դրամ

$U_4$  – նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է` քացախաթթվի - 41.6

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

$$P_4 = q \cdot / 3S_{\omega_2} - 2U_{\theta U} /$$

որտեղ`

$q$  - անշարժ աղբյուրների համար – 1

$S_{\omega}$ -տվյալ նյութի արտանետման քանակն է` Քացախաթթու - 0.680 տ/տարի

$$P_4 = 1 \cdot / 3 \cdot 0.680 - 2 \cdot 0 / = 2.04$$

Համաձայն վերոնշվածի, վնասի մեծությունը ընդգրկված ժամանակաշրջանում ածխածնի օքսիդի համար կկազմի`

$$U_4 = 4 \cdot 1000 \cdot 2.04 \cdot 41.6 = 339456 \text{ դրամ}$$

$$U = U_1 + U_2 + U_3 + U_4 = 118200 + 396750 + 11160 + 339456 = 865566 \text{ դրամ}$$

Ընդհամենը վնասի մեծությունը կազմում է 865566 դրամ

Պոլիպրոպիլենի փոշու մթնոլորտ արտանետվող նյութերի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունը բացակայում է այտ պատճառով տվյալ նյութը չի ընդգրկվել հաշվարկում:

ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

«ԱՐՄՍԿԻԹ» ՍՊԸ

Տեղանքի ռելիեֆի գործակցի հաշվարկը տրվում է՝

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

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

Ձեռնարկությունը գտնվում է հարթ տարածքի վրա, աղբյուրի ամենաբարձ խողովակը 32 մ է: Մինչև 1կմ հեռավորության վրա  $\Delta H$ -ը չի գերազանցում 50մ, ուստի՝

$$R = 1$$



ՀՀ ԱՐՏԱԿԱՐԳ ԻՐԱՎԻՃԱԿՆԵՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ  
 «ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԻՂՐՈՐՈՂԵՐԵՎՈՒԹՅԱԲԱՆՈՒԹՅԱՆ 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 06 - 98

22.03.2015թ.

«Արմսվիթ» ՍՊԸ  
 տնօրեն՝ Ա.Կոստանյանին

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
Ամենատաք ամսվա միջին ջերմաստիճանը	25.8°C
Ամենատաք ամսվա Ժ.15-ի օդի միջին ջերմաստիճանը	32.4°C
Օդի բացարձակ առավելագույն ջերմաստիճանը	42°C
Օդի բացարձակ նվազագույն ջերմաստիճանը	- 28°C
Ամենացուրտ հնգօրյակի օդի միջին ջերմաստիճանը	-18.5°C
Ամենացուրտ օրվա օդի միջին ջերմաստիճանը	-22.0°C
Ջեռուցման շրջանի տևողությունը (<B)	140օր
Ջեռուցման շրջանի օդի միջին ջերմաստիճանը	1.0 °C
Ջեռուցման շրջանի տևողությունը (<10)	159օր
Ջեռուցման շրջանի օդի միջին ջերմաստիճանը	1.8°C
Չմեռվա շրջանի տևողությունը (0° C-ից ցածր)	70օր
Տեղումների տարեկան քանակը	291մմ

Քանու 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



*(Handwritten signature)*

Լ.Վարդանյան

2. 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.     ՃԻ ՌՕ 17.2. 3. 02 - 78 “Դ օժար ա ի ծեծի աս. Ածի ի նօժծա. Դ ծաաեա օնծար ի ասար եյ աս ի օնծեի սօ ասարճի ին ա ասարճի սօ ասասնծա ի ծի ի սթար ի սի ե ի ծասի ծեյծեյի Ե”.
2.     ՌԻ 245-71 “Ռար եծարճի սա ի ի ծի ս ի ծի ասեծեծի ասար եյ ի ծի ի սթար ի սի ի ծասի ծեյծեե”.
3.     Ռար ծի եե ի ասի ասե ի ի ծան-ասօ ասարճի ին ա ա ասի ի նօժծօ շաճծյճի յթսեօ ասասնծա ծաշ-եե-ի սի ե ի ծի եչարճի ասնծասի Ե . Եար եր ասաա Դեարճի ի ասարճի եչաած -1986ա.
4.     Մծաի ար ի աս եր նօծօեօեյ ի ի ծյաեա ի ծի ասարճի եյ ծարճ ռ ի ի օնծար ի ասար եթ ի ի ծի ասեարճ աս ի օնծեի սօ ասարճի ին ա ասարճի սօ ասասնծա ա ասի ի նօժծօ ասեյ ի ասասնծի ի ի ծի եծօաի սօ ի ծասի ծեյծեե ի ծի ի սթար ի ի նծե, Դ Ի Ը-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 որոշումը. «Մթնոլորտի վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով առաջացած ազդեցության գնահատման կարգի»:



34 Ն/ 43

« 04 » 04 2015թ.

<<РАДУГА>>

2015.4.7

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики  
 объекта

Объект: ООО «АРМСВИТ»

Таблица 1

: Число источников	:	4	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	5	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	25.8	:
: 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	:



Հ. Գառվարյան

Կատարող

Է. Մելիքյան



<<РАДУГА>>

2015.4.7

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО «АРМСВИТ»

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

КОД	ВЫСОТА	ТОЧЕЧНОГО	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ	КООРДИНАТЫ	УГОЛ МЕЖДУ	ОСЬЮ ОХ И	УЧЕТ	РЕЛЬЕФА	НАПРАВЛЕНИЯ	НА СЕВЕР	РН
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	20.0	0.50	15.6000	3.0631	100.0	98	87	-	-	90	1.00	
2	10.0	1.00	2.0000	1.5708	20.0	127	67	-	-	90	1.00	
3	32.0	0.80	8.2000	4.1218	120.0	54	175	-	-	90	1.00	
4	10.0	2.00	2.0000	6.2832	30.0	15	100	-	-	90	1.00	

<<РАДУГА>>

2015.4.7

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО «АРМСВИТ»

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

---

: КОД ВЕЩ-ВА:	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	ВЕЩ-ВА:	ПДК (КГ/М, КУБ)	: КОЕФ.ОСЕДАНИЯ:	ЧИСЛО	ИСТОЧНИКОВ:
: 980	Пыль полипропилена		0.100000	2.5	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) :
4	0.0270					

---

: КОД ВЕЩ-ВА:	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	ВЕЩ-ВА:	ПДК (КГ/М, КУБ)	: КОЕФ.ОСЕДАНИЯ:	ЧИСЛО	ИСТОЧНИКОВ:
: 322	Оксид углерода		5.000000	1.0	3	:
: 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	0.3590	3	0.5220	4	0.0400	

---

: КОД ВЕЩ-ВА:	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	ВЕЩ-ВА:	ПДК (КГ/М, КУБ)	: КОЕФ.ОСЕДАНИЯ:	ЧИСЛО	ИСТОЧНИКОВ:
: 200	Окислы азота (в пер. на двуокись)		0.200000	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) :
1	0.0600	3	0.1850			

---

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

: 710 Уксусная кислота 0.200000 1.0 1 :  
:-----

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

4 0.0790  
:-----

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

: 133 Аммиак 0.200000 1.0 1 :  
:-----

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

2 0.0100  
:-----

<<РАДУГА>>

2015.4.7

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «АРМСВИТ»

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Пыль полипропилена Таблица 9 Станица 2

A=200 ТВ= 25.8 град.С U\*= 6 м/с  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА : 980 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Пыль полипропилена :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ) : 0.1000 :
:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 2.5 :
: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)
4	10.0	2.00	6.2832	30.0	2.00	15	100	-	-	90	1.00	0.9	0.02700	0.37051	48.6:

Средневзвешенная скорость ветра 0.898 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.3705060

<<РАДУГА>>

2015.4.7

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «АРМСВИТ»

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Оксид углерода Таблица 9 Станица 3

A=200 ТВ= 25.8 град.С U\*= 6 m/s  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

-----  
: КОД ВЕЩЕСТВА : 322 :  
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА : Оксид углерода :  
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ) : 5.0000 :  
: 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:	-----	-----	-----	-----	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 (М) :	D (М) :	V (М. КУВ/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) :
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
: 1	20.0	0.50	3.0631	100.0	15.60	98	87	-	-	90	1.00	1.5	0.35900	0.00479	209.5:
: 3	32.0	0.80	4.1218	120.0	8.20	54	175	-	-	90	1.00	1.5	0.52200	0.00310	291.1:
: 4	10.0	2.00	6.2832	30.0	2.00	15	100	-	-	90	1.00	0.9	0.04000	0.00439	77.7:

-----

Средневзвешенная скорость ветра 1.268 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0122784

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2015.4.7

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «АРМСВИТ»

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Окислы азота (в пер. на двуокись) Таблица 9 Станица 4

A=200 ТВ= 25.8 град.С U\*= 6 m/s  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

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

характеристика выбрасываемых веществ

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-		
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР					Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ			
НИКА	СА		ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО	О	ЕФА	ВЕТРА		КОНЦЕНТР	ОТ		
				ТУРА	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. КУВ/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	20.0	0.50	3.0631	100.0	15.60	98	87	-	-	90	1.00	1.5	0.06000	0.02001	209.5
3	32.0	0.80	4.1218	120.0	8.20	54	175	-	-	90	1.00	1.5	0.18500	0.02744	291.1

-----  
Средневзвешенная скорость ветра 1.480 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0474574  
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2015.4.7

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «АРМСВИТ»

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Уксусная кислота

Таблица 9 Станица 5

A=200 ТВ= 25.8 град.С U\*= 6 m/s  
 выбор шага направления ветра = 10 град.  
 отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

: КОД ВЕЩЕСТВА	:	710	:
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	Уксусная кислота	:
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ)	:	0.2000	:
: 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:					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)
4	10.0	2.00	6.2832	30.0	2.00	15	100	-	-	90	1.00	0.9	0.07900	0.21681	77.7

Среднезвешенная скорость ветра 0.898 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.2168146

<<РАДУГА>>

2015.4.7

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «АРМСВИТ»

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Аммиак

Таблица 9 Станица 6

A=200 ТВ= 25.8 град.С U\*= 6 m/s  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

Аммиак	133
КОД ВЕЩЕСТВА	133
НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	Аммиак
ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	0.2000
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:						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	10.0	1.00	1.5708	20.0	2.00	127	67	-	-	90	1.00	0.5	0.01000	0.04177	57.0

Средневзвешенная скорость ветра 0.500 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0417743

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1



<<РАДУГА>>

2015.4.7

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «АРМСВИТ»

вещество:Пыль полипропилена

Таблица 13 Страница 1

QH	X	Y	НВ	U	Но.Источ:	вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад
0.303145	100	100	0	1.1	4	0.30314						
0.272928	0	200	99	1.1	4	0.27293						
0.272928	0	0	261	1.1	4	0.27293						
0.248526	-100	100	180	1.2	4	0.24853						
0.222425	100	200	50	1.3	4	0.22243						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0051298237 0.3031449285

<<РАДУГА>>

2015.4.7

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «АРМСВИТ»

вещество: Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

QH	X	Y	НВ	U	Но.Источ:	вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад
0.008460	200	-100	303	1.5	1	0.00432	3	0.00276	4	0.00138		
0.008412	-100	100	178	1.3	1	0.00459	4	0.00377	3	0.00005		
0.008299	300	0	334	1.5	1	0.00474	3	0.00207	4	0.00149		
0.008080	300	-100	318	1.6	1	0.00444	3	0.00239	4	0.00125		
0.007810	200	-200	294	1.6	1	0.00387	3	0.00282	4	0.00111		

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0017653460 0.0084602604

<<РАДУГА>>

2015.4.7

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «АРМСВИТ»

вещество: Окислы азота (в пер. на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.046968	200	-100	298	1.5	3	0.02700	1	0.01996					
: 0.044347	300	-100	314	1.6	3	0.02577	1	0.01858					
: 0.043744	0	400	106	1.6	3	0.02646	1	0.01728					
: 0.043578	-100	400	123	1.6	3	0.02732	1	0.01626					
: 0.042866	200	-200	291	1.6	3	0.02500	1	0.01787					

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0096616455 0.0469681107

<<РАДУГА>>

2015.4.7

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «АРМСВИТ»

вещество: Уксусная кислота

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ	:	Вклад	:
: 0.212372		100		100		0		0.9		4	0.21237											
: 0.201791		0		200		99		1.0		4	0.20179											
: 0.201791		0		0		261		1.0		4	0.20179											
: 0.192178		-100		100		180		1.0		4	0.19218											
: 0.180737		100		200		50		1.1		4	0.18074											

-----  
Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0096691477 0.2123722982  
-----

<<РАДУГА>>

2015.4.7

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «АРМСВИТ»

вещество: Аммиак

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.039606	:	100	:	100	:	129	:	0.5	:	2	0.03961	:			:			:			:
: 0.039224	:	100	:	0	:	248	:	0.5	:	2	0.03922	:			:			:			:
: 0.037805	:	200	:	100	:	24	:	0.6	:	2	0.03781	:			:			:			:
: 0.034303	:	200	:	0	:	317	:	0.6	:	2	0.03430	:			:			:			:
: 0.028635	:	0	:	100	:	165	:	0.7	:	2	0.02864	:			:			:			:

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0009970770 0.0396064787

<<РАДУГА>>

298099 0 ЛитССР ММП ПКТИ  
2601 ВИЛЬНЮС  
2015.4.7

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО «АРМСВИТ»

Таблица 14 Страница 1

: КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	: Требуемое :	: Произведение ТПВ (тре-	: В расчет включить +/- нет-	:		
: ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	: потребление: Мощность	: 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:	:	:		
: 980	Пыль полипропилена	270	0.0	1.9337E+0003	5	-	+
: 322	Оксид углерода	184	0.9	1.4557E+0002	5	-	-
: 200	Окислы азота (в пер. на двуокись)	1225	0.2	8.4361E+0003	5	-	+
: 710	Уксусная кислота	395	0.1	4.1387E+0003	5	-	+
: 133	Аммиак	50	0.0	1.4469E+0002	5	-	-

<<РАДУГА>>

298099 0 ЛитССР ММП ПКТИ

2601 ВИЛЬНЮС

2015.4.7

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО «АРМСВИТ»

Вещество: Пыль полипропилена

Таблица 15 Страница 1

Код источника	Источники	Мощность выброса	Концентрация на выходе	Объем газовой смеси	Радиус зоны влияния	Требуемое потребление воздуха	Параметр разбавления	Степень воздействия на природного источника	Класс	Рекомендуется		
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	Включить +	Невключить -
4	10.00	2.00	0.027	4.30	2.00	6.28	1309.6	2.70E+0002	7.2E+0000	1.9E+0003	4	+

Объект: ООО «АРМСВИТ»

Вещество: Оксид углерода

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	+ / -	
3	32.00	0.80	0.522	126.64	8.20	4.12	2911.2	1.04E+0002	6.2E-0001	6.4E+0001	4	+
1	10.00	0.50	0.359	117.20	15.60	3.06	2095.1	7.18E+0001	1.1E+0000	8.0E+0001	5	+
4	20.00	2.00	0.040	6.37	2.00	6.28	777.1	8.00E+0000	1.2E-0001	9.3E-0001	5	+

Объект: ООО «АРМСВИТ»

Вещество: Окислы азота (в пер. на дву

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	+ / -	
3	20.00	0.80	0.185	44.88	8.20	4.12	2911.2	9.25E+0002	8.6E+0000	8.0E+0003	4	+
1	32.00	0.50	0.060	19.59	15.60	3.06	2095.1	3.00E+0002	1.5E+0000	4.5E+0002	4	+

Объект: ООО «АРМСВИТ»

Вещество: Уксусная кислота

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (м/с)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П			+ / -
4	10.00	2.00	0.079	12.57	2.00	6.28	777.1	3.95E+0002	1.0E+0001	4.1E+0003	4		+

Объект: ООО «АРМСВИТ»

Вещество: Аммиак

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (м/с)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П			+ / -
2	10.00	1.00	0.010	6.37	2.00	1.57	570.0	5.00E+0001	2.9E+0000	1.4E+0002	5		+