

«ԿԱՄՈՒՐՋՇԻՆ» ՓԲԸ

ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅՆԱՏՐԵԼԻ

ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ

ՆԱԽԱԳԻԾ



ՎՆԱՍԱԿՈՐ ՏՆՕՐԵՆ

Ո.ԽԱԶԱՏՈՅԱՆ

Կատարողների ցանկ՝
Անկախ փորձագետ - Գ.Հայրապետյան
Ռադուգա հաշվարկի կատարող՝ Է.Մելիքյան

ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Ուսումնասիրության օբյեկտ են հանդիսանում «ԿԱՍՈՒՐՁՇԻՆ» ՓԲԸ գործունեության ընթացքում առաջացած արտանետումները:

-«ԿԱՍՈՒՐՁՇԻՆ» ՓԲԸ փաստացի արտանետումների ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկվել է օդի պահանջվող օգտագործումը (ՕՊՕ) (հավելված-1), որի արդյունքում պարզվել է, որ`

- **Ա/Հ-N-1** արտանետումները մեկ տարում գերազանցում են երկու միլիարդ մ³ չափանիշը (303,895մլրդմ³/տարի), ուստի արտանետման չափաքանակները կարող են սահմանվել ՍԹԱ նախագծի հիման վրա:

- **Ա/Հ-N-2** արտանետումները մեկ տարում գերազանցում են երկու միլիարդ մ³ չափանիշը (72,0մլրդմ³/տարի), ուստի արտանետման չափաքանակները կարող են սահմանվել ՍԹԱ նախագծի հիման վրա:

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

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

ՍԹԱ նորմավորման աշխատանքների իրականացման համար հիմք է հանդիսացել ՀՀ կառավարության 27.12.2012թ. “Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու և Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 1999 թվականի մարտի 30-ի N 192 և 2008 թվականի օգոստոսի 21-ի N 953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին” թիվ 1673-Ն որոշումը:

Աշխատանքում ի մի են բերվել ձեռնարկության գործունեությունից առաջացող մթնոլորտն աղտոտող աղբյուրների արտանետումների որակական և քանակական բնութագրերը:

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

Ձեռնարկությունն ունի երկու արտադրական հրապարակներ, Ա/Հ – N 1, 2

- Ա/Հ- N1 որը ունի մթնոլորտն աղտոտող 5 աղբյուրներ, որոնցից արտանետվում են 5 վնասակար նյութ:

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է 30,663 տ/տարի, այդ թվում՝

Փոշի անօրգանական (SiO ₂ –20-70%)	- 21,600 տ/տարի
Կախված մասնիկներ	- 2,730 տ/տար
Ածխածնի օքսիդ	- 4,700 տ/տարի
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	- 1,605 տ/տարի
Մանգանի օքսիդ	- 0,028 տ/տարի

- Ա/Հ - 2 որը ունի մթնոլորտն աղտոտող 3 աղբյուրներ, որոնցից արտանետվում են 3 վնասակար նյութեր: Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է 6,608 տ/տարի, այդ թվում՝

Փոշի անօրգանական (SiO ₂ –20-70%)	- 6,0 տ/տարի
Կախված մասնիկներ	- 0,600 տ/տարի
Մանգանի օքսիդ	- 0,008տ/տարի

- Ա/Հ- N 1 արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է - 3596430դրամ,

- Ա/Հ- N 2 արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է - 787680 դրամ, հաշվարկը տես հավելված 2-ում:

ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետը համարվում է հաստատման պահից:

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Անոտացիա	
1. Ընդհանուր տեղեկություններ կազմակերպության մասին	- 6
2. Տնտեսվարող սուբյեկտի բնութագիրը որպես մթնոլորտային օդն աղտոտող աղբյուր	- 7
3. Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	- 10
4. Ջարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը եվ բնութագիրը	- 11
5. ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար աղտոտող նյութերի պարամետրերը	- 12
6. ՍԹԱ նորմատիվների /չափաքանակների հաշվարկի համար անհրաժեշտ ելակետային տվյալները	- 19
7. Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը	- 20
8. Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները	- 21
9. Մթնոլորտ ամենամեծ աղտոտումներ առաջացնող աղբյուրների ցուցակը	- 22
10. ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր	- 23
11. Անշարժ աղբյուրներից աղտոտող նյութեր մթնոլորտ արտանետելու նորմատիվներ/չափաքանակներ	- 25
12. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ արտանետումների կարգավորման միջոցառումներ	- 26
13. Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ	- 27
14. Օգտագործված գրականություն	- 39
Հավելվածներ`	
- ՕՊՕ-ի Հաշվարկը ըստ տվյալ ձեռնարկության-հավելված-1	- 28
- Վնասի հատուցման հաշվարկը -հավելված-2	- 30
Ձեռնարկության պլան-սխեման	
Ռելիեֆի գործակիցը	
Կլիմայական տվյալներ	
Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ	
Մեքենայական հաշվարկներ	

1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

«ԿԱՍՈՒՐՋՇԻՆ» ՓԲԸ հիմնականում զբաղվում է շինարարական աշխատանքների համար բետոնի շաղախի և երկաթբետոնե կառուցվածքների աշխատանքներով:

Արտադրական բոլոր գործողությունները կատարվում են երկու տարբեր տարածքներում՝ արտադրական հրապարակներ N 1, 2:

Արտադրական հրապարակ N 1 - հիմնականում զբաղվում է շինարարական աշխատանքների համար բետոնի շաղախի և երկաթբետոնե կառուցվածքների արտադրությամբ: Գտնվում է ՀՀ Կոտայքի մարզի, Գետամեջ գյուղի վերջնամասի ազատ տարածքում, հեռու բնակելի տներից:

Գործունեության հասցեն՝ ՀՀ Կոտայքի մարզ, գ. Գետամեջ

Արտադրական հրապարակ N 2 – նույնպես զբաղվում է շինարարական աշխատանքների համար բետոնի շաղախի և երկաթբետոնե կառուցվածքների արտադրությամբ:

Գտնվում է Երևան քաղաքի Դավիթաշեն վարչական տարածքում, Եղվարդի խճուղու վրա հեռու բնակելի տներից:

Գործունեության հասցեն՝ ք.Երևան, Եղվարդի խճուղի

«ԿԱՍՈՒՐՋՇԻՆ» ՓԲԸ Պետ.ռեգիստրի գրանցման համարը՝ 271,120,02762
տրված 11,07.2004թ.

Իրավաբանական հասցեն է՝ ք.Երևան, Դավիթաշեն, 6-րդ փողոց 40/1

**2. Ձեռնարկութեան բնութագիրը որոշես սթեռուորսսիւն
օրն արժուոր արձուր**

«ԿԱՍՈՒՐՁՇԻՆ» ՓԲԸ աշխատանքային գործընթացում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի հիմնական աղբյուր են հանդիսանում՝

Ա/Հ- N 1

- *Կաթսայատունը*
- *Իներտ նյութերի կուտակման հրապարակը*
- *Բետոնի հանգույցը*
- *Ամրանային արտադրամասը*
- *Փայտանշակման արտադրամասը*

Ա/Հ- N 2

- *Բետոնի հանգույցը*
- *Իներտ նյութերի կուտակման հրապարակը*
- *Ամրանային տեղամասը*

Արտադրութեան բնութագիրը

Արտադրական հրապարակ N 1

- *Կաթսայատանը* նախատեսված է շոգեհարման խցերը գոլորշիով ապահովելու համար: Կաթսայատանը տեղադրված է Ե-1/9 տիպի 2 կաթսա, որի հիմնական վառելիքը գազն է - 500000մ³/տարի, (պահեստային վառելիք չի նախատեսված):

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

- *Իներտ նյութերի կուտակման հրապարակում* (ավազի, խիճի 52000տ/տարի) բեռնաթափման, պահեստավորման և տեղափոխման ժամանակ արտանետվում է անօրգանական փոշի N 2 անկազմակերպ աղբյուրից:

Փոշու արտանետումները նվազեցնելու համար հաճախ տարածքը ջրում են:

- *Բետոնի պատրաստման հանգույցը* փակ համակարգ է, որտեղ կատարվում է բետոնի շաղախի ստացման աշխատանքներ, օգտագործելով ցեմենտ, իներտ նյութեր /ավազ, խիճ/, նշված բաղադրամասերը փոխադրիչի միջոցով դոզատորներից տեղափոխվում են բետոնախառնիչներ (BCY- 750 - 3հատ), որտեղ միաժամանակ ցեմենտի պահպանման պահեստից մղվում է համապատասխան քանակի ցեմենտ,

համասեռնվում է ջրով և պատրաստի բետոնը լցվում է մեքենաների մեջ և տեղափոխվում է օգտագործման:

Բետոնի պատրաստման գործընթացում արտանետման հիմնական աղբյուրներն են՝ իներտ նյութերի բեռնումը դոզատորներ, ցեմենտի բեռնման - բեռնաթափման ժամանակ տրման խողովակները, սիլոսային բունկերները և պնևմատայնային:

Նշված գործընթացներից արտանետվում է անօրգանական փոշի N 3 աղբյուրից:

- **Ամրանների արտադրամասում** հիմնականում հավաքում են ամրանային կարկասներ երկաթբետոնե կառուցվածքների համար, ամրանները կտրում են ըստ պահանջվող չափերի մետաղ կտրող սղոցով, կռում են և ծալում, արտադրամասում տեղադրված են մետաղամշակման հաստոցներ, սղոցներ, կատարվում է նաև էլեկտրոռեակցման աշխատանքներ օգտագործելով 15տոն/տարին էլեկտրոդներ:

Արտանետվում է Կախված մասնիկներ (փոշի հղկանյութի, մետաղի, եռակցման աերոզոլ) մանգանի օքսիդ N 4 աղբյուրից:

- **Փայտամշակման արհեստանոցում** տեղադրված է փայտամշակման 6 հատ հաստոցներ: Արհեստանոցում կատարվում է փայտե իրերի պատրաստման, վերանորոգման աշխատանքներ:

Արտանետվում է փայտի փոշի N 5 աղբյուրից:

Մեխանիկական տեղամասում կատարվում է հաստոցների, սղոցների վերանորոգման, ինչպես նաև էլեկտրառեակցման աշխատանքներ: Արտանետվում է մետաղի փոշի, եռակցման աերոզոլ, մանգանի օքսիդներ:

Նշված աշխատանքները չկարգավորված արտանետման աղբյուրներ են, որոնք ունեն չնչին արտանետումներ, այդ պատճառով հաշվարկներում չի ընդգրկվել:

Արտադրական հրապարակ N 2

- **Բետոնի պատրաստման հանգույցում** տարեկան պատրաստվում է բետոնի շաղախի -35000 մ³, օգտագործելով ցեմենտ-5000տ., իներտ նյութեր-16000տ., նշված բաղադրամասերը լցվում են դոզավորման բունկերներ, որից հետո բետոնախառնիչի մեջ և տրվում է համապատասխան քանակի ջուր: Պատրաստի շաղախը օգտագործվում է երկաթբետոնե կոնստրուկցիաների պատրաստման համար:

Բետոնի պատրաստման գործընթացում արտանետման հիմնական աղբյուր են հանդիսանում՝ խճի, ավազի և ցեմենտի բեռնաթափման, պահեստավորման գործընթացները, ինչպես նաև իներտ նյութերի մղումը դեպի բետոնախառնիչ: Ցեմենտի 2-հատ բունկերների վրա տեղադրված են փոշեվորսիչ գոտիչներ:

Նշված գործընթացներից արտանետվում է անօրգանական փոշի N 1 աղբյուրից

- *Ինքնուրույն նյութերի կուտակման հրապարակում* /ավագ, խիճ/, բեռնաթափման, պահեստավորման և տեղափոխման ժամանակ արտանետվում է անօրգանական փոշի N 2 անկազմակերպ աղբյուրից:

Փոշու արտանետումները նվազեցնելու համար հաճախ տարածքը ջրում են:

- *Ամրանների արտադրամասում* հիմնականում հավաքում են ամրանային կարկասներ երկաթբետոնե կառուցվածքների համար, ամրանները կտրում են ըստ պահանջվող չափերի: Արտադրամասում տեղադրված են մետաղամշակման հաստոցներ, սղոցներ, կատարվում է նաև էլեկտրոտեռակցման աշխատանքներ օգտագործելով 5տոն/տարին էլեկտրոդներ:

Արտանետվում է մետաղի փոշի, եռակցման աէրոզոլ, մանգանի օքսիդ N 4 աղբյուրից:

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

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

3. ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

Աղյուսակ 1

Նյութի անվանումը	Մթն միանգամյա առավելագույն, մգ/մ ³	Նյութի արտանետումները տ/տարի
Արտադրական հրապարակ N1		
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ –20-70%)	0.3	21,600
Կախված մասնիկներ (փոշի հղկանյութի, մետաղի, փայտի, եռակցման աէրոզոլ)	0,5	2,730
Ածխածնի օքսիդ	5.0	4,700
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	1,605
Մանգանի օքսիդ	0.01	0,028
Արտադրական հրապարակ N2		
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ –20-70%)	0.3	6,0
Կախված մասնիկներ (փոշի հղկանյութի, մետաղի, եռակցման աէրոզոլ)	0.5	0,600
Մանգանի օքսիդ	0.01	0,008

Գումարային հատկության նյութեր չկան:

**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 ՀԱՍԱՐ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐ

Աղյուսակ 3

Արտադրություն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները	Աշխատաժամը տարում		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի չարգաթիվը			
		Անվանումը	Քանակը								
		ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Արտադրական հրապարակ N 1											
Կաթսայատուն	Կաթսա Ե-1/9	2		8760		խողովակ		1		1	
Իներտ նյութերի պահպանում և բեռնաթափում	իներտ նյութերի կուտակման հրապարակը	4		8760		անկազմակերպ		1		2	
Բետոնի պատրաստման հանգույց	ցեմենտի բունկեր, նախ.դոզավորման բունկերներ ժապ.փոխադրիչ բետոնախառնիչ	4		4000		խողովակ		1		3	
		4									
		6									
		3									
Ամրանների արտադրամաս	ամրանների մաքրում, կտրում տեխ. գործընթաց եռակցման կետ	2		2480		անկազմակերպ		1		4	
		2									
Փայտամշակման արտադրամաս	փայտամշակման հաստոցներ	6		2650		խողովակ		1		5	
Արտադրական հրապարակ N 2											
Բետոնի պատրաստման հանգույց	ցեմենտի պահեստ նախ.դոզավորման բունկերներ ժապ.փոխադրիչ բետոնախառնիչ	2		2000		խողովակ		1		1	
		3									
		3									
		1									
	իներտ նյութերի կուտակման բաց պահեստ	1		6240		անկազմակերպ		1		2	
Ամրանների տեղամաս	ամրանների մաքրում, կտրում եռակցման կետ	2		1500		բնական օդափոխ		1		3	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը, մ		Գազատեղային 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	17	18	19	20	21	22
<i>Արտադրական հրապարակ N 1</i>											
1		24		0,6		12,0		3,39		170	
2		5		80		3.0		15079.6		20	
3		12		0.5		20.6		4.04		20	
4		12		2.5		4.5		22.09		20	
5		8		2.5		5.0		24.54		20	
<i>Արտադրական հրապարակ N 2</i>											
1		15		0.8		15.0		7.54		20	
2		5		20		3.0		942.5		20	
3		5		10		3.0		235.62		20	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Գագերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրվող նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը		
		կետային աղբյուրի, աղբյուրների խմբի կենտրոնի կամ գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2 -րդ ծայրի				Ապահովվածության գործակիցը %		Մաքրման առավելագույն չափը, %		
ՆԿ	Հ	X1	Y1	X2	Y2	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	
11	12	23	24	25	26	27		28	29	30	31	32
<i>Արտադրական հրապարակ N 1</i>												
1		85	35									
2		45	100	125	180							
3		140	100									
4		165	60									
5		230	50									
<i>Արտադրական հրապարակ N 2</i>												
1		24	98									
2		10	35	30	55							
3		10	42									

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը	Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հասնելու տարին
		ՆՎ			Հ (ԱԹԱ)			
		գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տ	գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տ	

Արտադրական հրապարակ N 1

1	Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ	0.150 0.051	44.21 15.03	4.700 1.605	0.150 0.051	44.21 15.03	4.700 1.605	2015
2	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ –20-70%)	0.590	0.04	18.6	0.590	0.04	18.6	2015
3	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ –20-70%)	0.208	51.42	3.0	0.208	51.42	3.0	2015
4	Կախված մասնիկներ (հղկանյութի, մետաղի փոշի, եռակցման աէրոզոլ) Մանգանի օքսիդ	<u>0,082</u> 0,054 0,028 0,0032	<u>3.71</u> 2.44 1.27 0.14	<u>0.730</u> 0.480 0.250 0.028	<u>0,082</u> 0,054 0,028 0,0032	<u>3.71</u> 2.44 1.27 0.14	<u>0.730</u> 0.480 0.250 0.028	2015
5	Կախված մասնիկներ (փայտի փոշի)	0.210	8.56	2.0	0.210	8.56	2.0	2015

Արտադրական հրապարակ N 2

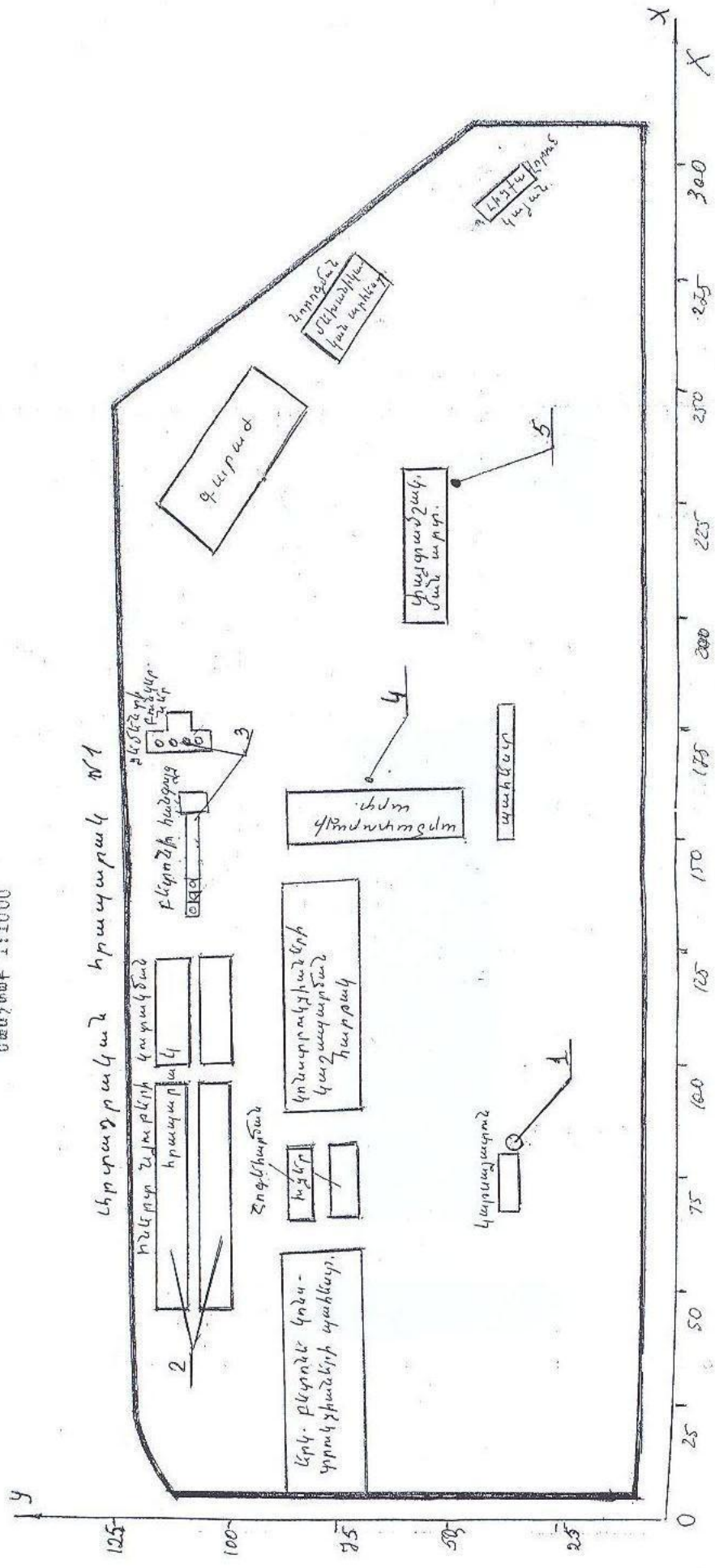
1	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ –20-70%)	0.278	36.87	2.0	0.278	36.87	2.0	2015
2	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ –20-70%)	0.178	0.19	4.0	0.178	0.19	4.0	2015
3	Կախված մասնիկներ (հղկանյութի, մետաղի փոշի, եռակցման աէրոզոլ) Մանգանի օքսիդ	<u>0,112</u> 0.097 0.015 0.0015	<u>0.48</u> 0.416 0.064 0.01	<u>0.600</u> 0.520 0.080 0.008	<u>0,112</u> 0.097 0.015 0.0015	<u>0.48</u> 0.416 0.064 0.01	<u>0.600</u> 0.520 0.080 0.008	2015

ՆՎ՝ ներկա վիճակ, Հ՝ հեռանկար

ԱՄԵՆՍԻ
 ԿՆԱԿԱԿԱՒԱՐ ՆՅՈՒՔՆԵՐԻ ԱՐՏԱԿԱՏՎՈՒ ԱՆԲՅՈՒԻՐՆԵՐԻ
 "ԿԱՑՈՒՆԵՆՏՐՆՆ" ՎՊԸ 4/4-1

Մասշտաբ 1:1000

Արտադրանքային հրապարակ N1



Մեծ Մեծ

Վնասակար ճյուղերի արդամեկտեմն

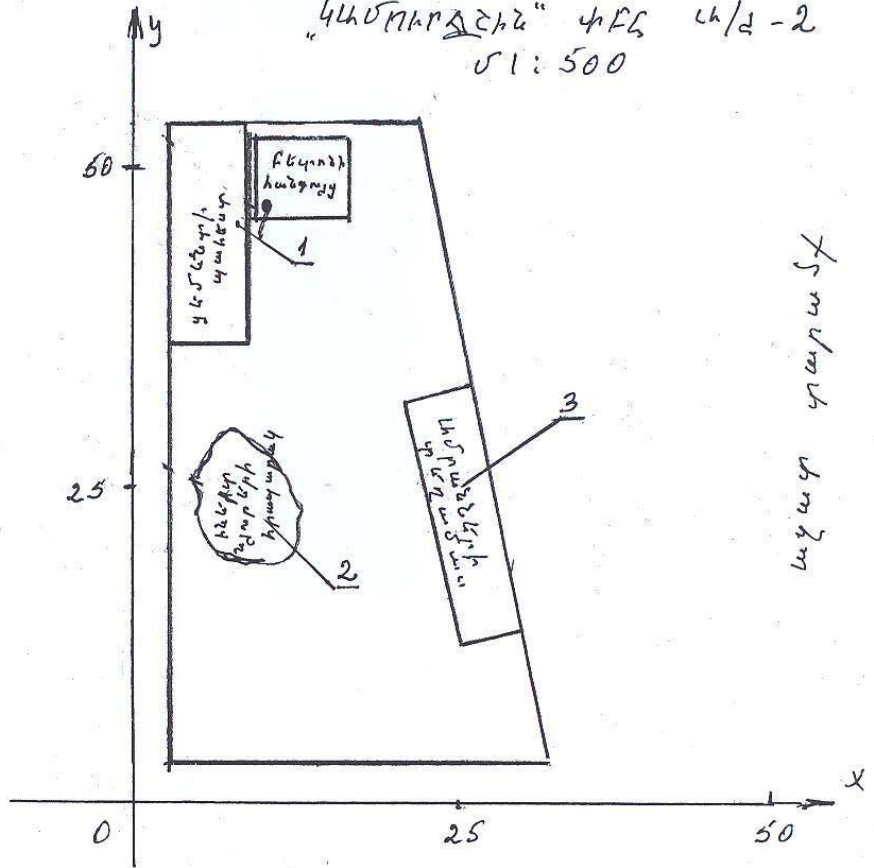
աշխարհակր/

“ԿԿՄԻՐԱՅԻՆ” ՓԲԸ Կ/Ձ-2

Մ 1:500

Կապույտ Կապույտ

Կապույտ Կապույտ

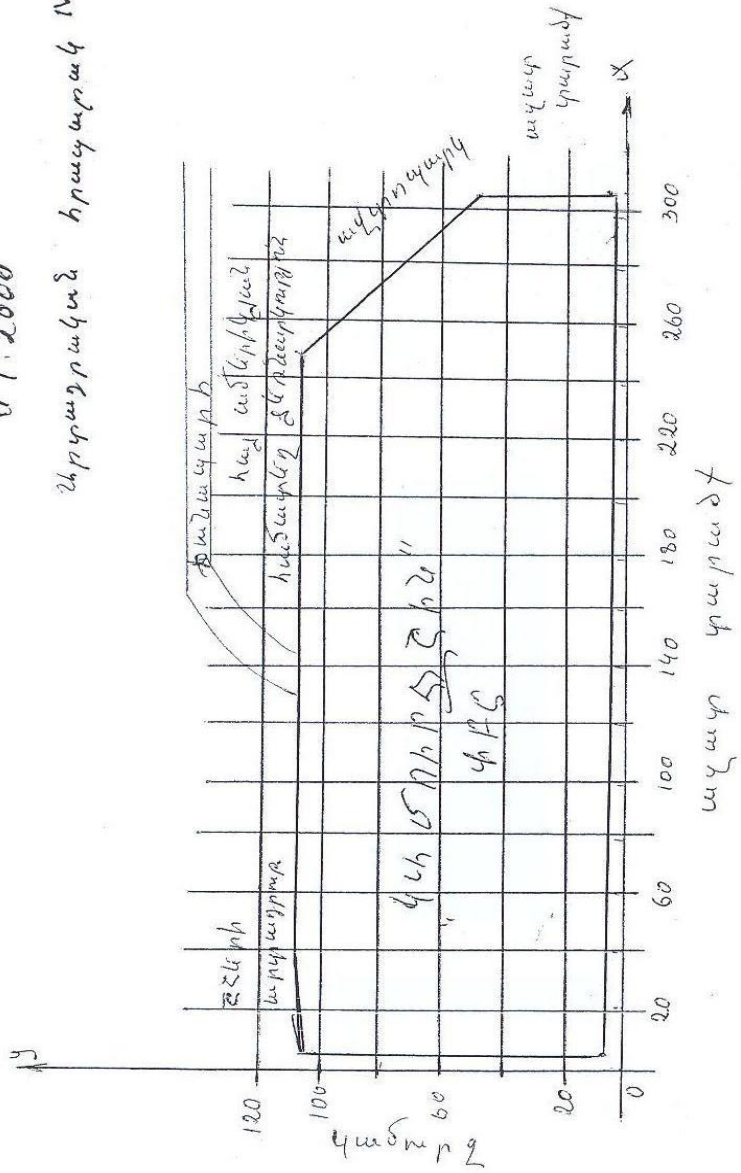


Կապույտ - Կապույտ Կապույտ

Տեղափոխման հարթագրության

Մ 1:2000

Ներդրումը հասցեագրված է



6. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ /ԶԱՓԱՔԱՆԱԿԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՍԱՐ ԱՆՀՐԱԾԵՇՏ ԵՒԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐԸ

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:

Ա/Հ-N1- Ֆոնային աղտոտվածության տվյալները վերցվել են ՀՀ բնապահպանության նախարարության կայք էջից՝ ըստ բնակչության թվաքանակի կատարված հաշվարկի՝ կախված մասնիկներ - փոշի - 0.2 մգ/մ^3 (փոշու ֆոնի տվյալները ներկայացված է 0.5 մգ/մ^3 ՍԹԿ ունեցող չտարբերակված փոշիների՝ այսինքն կախված մասնիկների համար), ազոտի երկօքսիդ - 0.008 մգ/մ^3 , ածխածնի օքսիդ - 0.4 մգ/մ^3 ,

Ֆոնային աղտոտվածության տվյալները վերցվել են ՀՀ բնապահպանության նախարարության կայք էջից՝ ըստ բնակչության թվաքանակի կատարված հաշվարկի՝ կախված մասնիկներ - փոշի - 0.2 մգ/մ^3 (փոշու ֆոնի տվյալները ներկայացված է 0.5 մգ/մ^3 ՍԹԿ ունեցող չտարբերակված փոշիների՝ այսինքն կախված մասնիկների համար), ազոտի երկօքսիդ - 0.008 մգ/մ^3 , ածխածնի օքսիդ - 0.4 մգ/մ^3 ,

Ա/Հ-N2- 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 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. ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

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

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

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

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

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

Աղյուսակ 4

ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԱՐԺԵՔԸ	
	N-1	N-2
Մթնոլորտի շերտադասավորությունից կախված գործակիցը, A	200	200
Տեղանքի ռելյեֆի գործակիցը	1.15	1.0
Տարվա ամենաշոգ ամսվա միջին ջերմաստիճանը T °C	25.6	25.8 ⁰ C
Միջին տարեկան «քամիների վարդը» % -ով		
Հյուսիս	19	8
Հյուսիս-արևելք	40	17
Արևելք	13	8
Հարավ-արևելք	2	12
Հարավ	5	20
Հարավ-արևմուտք	8	19
Արևմուտք	6	11
Հյուսիս-արևմուտք	7	5
Քամու արագությունը, (բազմամյա տվյալների միջինը),որի գերազանցման կրկնությունը կազմում է 5% մ/վրկ	7մ/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. ՄՁՆՈՒՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՂՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ ԱՂՔՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ

Աղյուսակ 4.1

Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ խտությունը մգ/մ ³		Աղբյուրի կարգաթիվը	Ներդրումը %		Արտադրա-մաս, տեղամաս
	առանց ֆոնի	ֆոնով		առանց ֆոնի	ֆոնով	
1	2	3	4	5	6	7
Արտադրական հրապարակ N1						
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ –20-70%)	0.103	-	3	100	-	Բետոնի պատրաստման հանգույցներ
Կախված մասնիկներ (փոշի հղկանյութի, մետաղի, փայտի, եռակցման աէրոզոլ)	0.093	0.293	5	96.77	30.80	Փայտամշակման արտադրամաս
Ածխածնի օքսիդ	0.007	0.405	1	100	1.72	Կաթսայատուն
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.0024	0.0104	1	100	22.87	-/-
Մանգանի օքսիդ	0.0005	-	4	100	-	Ամրանների արտադրամաս
Արտադրական հրապարակ N2						
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ –20-70%)	0.081	-	1	100	-	Բետոնի պատրաստման հանգույցներ
Կախված մասնիկներ (փոշի հղկանյութի, մետաղի, եռակցման աէրոզոլ)	0.013	-	3	100	-	Ամրանների տեղամաս
Մանգանի օքսիդ	0.00007	-	3	100	-	-/-

ԱՀ-N-1-Ձեռնարկության արտանետումները տվյալ տեղանքի ֆոնային աղտոտվածության հետ 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 ՍԹԽ:

ԱՀ-N-2-Աղտոտող նյութերի գետնամերձ խտությունները չեն գերազանցում համապատասխան նյութերի ՍԹԽ:

10. ՍՐՁԱՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՄՆԵՆՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 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

Արտադրական հրապարակ N 1

ՓՈՇԻ ԱՆՕՐԳԱՆԱԿԱՆ (SiO2 –20-70%)

1	2	2015	0,590	18.600	0,590	18.600
1	3	2015	0,208	3.0	0,208	3.0
	<i>Ընդամենը</i>	2015	<i>0,798</i>	<i>21,600</i>	<i>0,798</i>	<i>21,600</i>

ԿԱՆՎԱԾ ՄԱՍՆԻԿՆԵՐ

(փոշի հղկանյութի, մետաղի, փայտի, եռակցման աէրոզոլ)

1	4	2015	0,082	0,730	0,082	0,730
1	5	2015	0,210	2,0	0,210	2,0
	<i>Ընդամենը</i>	2015	<i>0,292</i>	<i>2,730</i>	<i>0,292</i>	<i>2,730</i>

ԱԾԽԱԾՆԻ ՕՔՍԻԴ

1	1	2015	0,150	4,700	0,150	4,700
---	---	------	-------	-------	-------	-------

ԱԶՈՏԻ ՕՔՍԻԴՆԵՐ (երկօքսիդի հաշվարկով)

1	1	2015	0,051	1,605	0,051	1,605
---	---	------	-------	-------	-------	-------

ՄԱՆԳԱՆԻ ՕՔՍԻԴ

1	4	2015	0,0032	0,028	0,0032	0,028
---	---	------	--------	-------	--------	-------

Արտադրական հրապարակ N 2

ՓՈՇԻ ԱՆՕՐԳԱՆԱԿԱՆ (SiO₂ –20-70%)

1	1	2015	0,278	2,0	0,278	2,0
1	2	2015	0,178	4,0	0,178	4,0
	<i>Ընդամենը</i>	2015	0,456	6,0	0,456	6,0

ԿԱՆՎԱԾ ՄԱՍՆԻԿՆԵՐ

(վոշի հղկանյութի, մետաղի, , եռակցման աէրոզոլ)

1	3	2015	0,112	0,600	0,112	0,600
---	---	------	-------	-------	-------	-------

ՄԱՆԳԱՆԻ ՕՔՍԻԴ

1	3	2015	0,0015	0,008	0,0015	0,008
---	---	------	--------	-------	--------	-------

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 ՍԹԱ նորմատիվներ:

11. ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՏ
ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ «ԿԱՄՈՒՐՋՇԻՆ» ՓԲԸ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ /ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 6.

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումները	
	գ/վրկ	տ/տարի
<i>Արտադրական հրապարակ N 1</i>		
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ –20-70%)	0,798	21,600
<u>Կախված մասնիկներ</u> (փոշի հղկանյութի, մետաղի, փայտի, եռակցման աէրոզոլ)	0,292	2,730
Ածխածնի օքսիդ	0,150	4,700
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0,051	1,605
Մանգանի օքսիդ	0,0032	0,028
<i>Արտադրական հրապարակ N 2</i>		
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ –20-70%)	0,456	6,0
<u>Կախված մասնիկներ</u> (փոշի հղկանյութի, մետաղի, եռակցման աէրոզոլ)	0,112	0,600
Մանգանի օքսիդ	0,0015	0,008

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

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

1. Թույլ չտալ սարքավորման գերբեռնված աշխատանք
2. Խստորեն հետևել տեխնոլոգիայի ընթացակարգին
3. Չբեռնավորել և չդատարկել լուծիչներ և հեշտ բոցավառվող բռնկվող նյութեր

4. Սահմանափակել փոշու արտանետումը

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

13. ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽԱՏԵՍԿՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑԿՈՒՄ ԵՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՎԵՐԱՀՍԿՄԱՆ ԵՎ ՍԹԱ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՆՊԱՏԱԿՈՎ

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

Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակը որոշվում է այդ վնասակար նյութերի խտությունների և գազերի օդային խառնուրդների ծավալների ուղղակի չափման մեթոդներով: Ուղղակի չափման մեթոդների անհնարինության դեպքում թույլատրվում է տեսական հաշվարկի մեթոդը: Տվյալ դեպքում օգտագործվել է տեսական հաշվարկի մեթոդը:

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

Եթե վթարի արդյունքում ՍԹԱ -ի նորմատիվը գերազանցվում է, ձեռնարկությունը պարտավոր է այդ մասին հայտնել մթնոլորտի պահպանությունը վերահսկող մարմնին և անհապաղ միջոցներ ձեռնարկել վնասակար նյութերի արտանետումները սահմանափակելու ուղղությամբ, ինչպես նաև «ՀՀ ԱՆ ՊՀՀ տեսչություն» տեղեկատվություն հաղորդել վթարի և ձեռնարկված միջոցառումների մասին:

«ԿԱՍՈՒՐՋԵԻՆ» ՓԲԸ ՕՊՕ-ի ՀԱՇՎԱՐԿԸ

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

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

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

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

- ՍԹԿi-ն i-րդ նյութի միջին օրական սահմանային թույլատրելի խտությունն է` մգ/խոր. մ:

ԱՀ-N-1 –ի համար ՕՊՕ-ն հաշվարկվել է`

- Անօրգանական փոշու համար` ՍԹԿ-ի միջին օրեկա 0.1մգ/մ³, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է 21,6 տ/տարի:

- Կախված մասնիկների համար` ՍԹԿ-ի միջին օրեկա 0.15մգ/մ³, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է 2,730 տ/տարի:

- Ածխածնի օքսիդի համար` ՍԹԿ-ի միջին օրեկա 3 մգ/մ³, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է 4,700 տ/տարի:

- Ազոտի օքսիդների (երկօքսիդի հաշվարկով) համար` ՍԹԿ-ի միջին օրեկանը 0.04 մգ/մ³, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է 1,605տ/տարի:

- Մանգանի օքսիդի համար` ՍԹԿ-ի միջին օրեկա 0.001մգ/մ³, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է 0.028 տ/տարի:

$$\text{ՕՊՕ} = (21,6 \times 10^9) : 0.1 + (2,730 \times 10^9) : 0.15 + (4,700 \times 10^9) : 3 + (1,605 \times 10^9) : 0.04 + (0,028 \times 10^9) : 0.001 = 303,895 \text{ մլրդ մ}^3 / \text{տարի}$$

ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ³ շեմը (303,895 մլրդ մ³/տարի), ապա ընկերությունը պետք է մշակի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ` արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար:

Ա/Հ-N-2 –ի համար ՕՊՕ-ն հաշվարկվել է՝

- Անօրգանական փոշու համար՝ ՍԹԽ-ի միջին օրեկա 0.1 մգ/մ^3 , իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է $6,0 \text{ տ/տարի}$:
- Կախված մասնիկների համար՝ ՍԹԽ-ի միջին օրեկա 0.15 մգ/մ^3 , իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է 0.600 տ/տարի :
- Մանգանի օքսիդի համար՝ ՍԹԽ-ի միջին օրեկա 0.001 մգ/մ^3 , իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է 0.008 տ/տարի :

$$\text{ՕՊՕ} = (6,0 \times 10^9) : 0.1 + (0.600 \times 10^9) : 0.15 + (0,008 \times 10^9) : 0.001 = 72,0 \text{ մլրդմ}^3/\text{տարի}$$

ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ^3 շեմը ($72,0 \text{ մլրդմ}^3/\text{տարի}$), ապա ընկերությունը պետք է մշակի ահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ՝ արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար:

«ԿԱՍՈՒՐՁՇԻՆ» ՓԲԸ գործունեությունից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծության հաշվարկ

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

«ԿԱՍՈՒՐՁՇԻՆ» ՓԲԸ կողմից հասցված վնասի մեծության հաշվարկը կատարվում է հետևյալ բանաձևով`

ԱՀ-N-1

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

$$U_1 = \zeta q \cdot \Phi g \cdot \sum p_1 \cdot \psi_1$$

որտեղ`

ζq - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է` - 4

Φg - փոխանցման գործակիցն է` - 1000 դրամ

ψ_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

$S_{ա}$ - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է` փոշի անօրգանականի համար - **21,6տ/տ**

$$p_1 = 1 \cdot / 3 \cdot 21,6 - 2 \cdot 0 / = 64,8$$

Համաձայն վերոնշվածի, վնասի մեծությունը անօրգանական փոշու համար կկազմի`

$$U_1 = 4 \cdot 1000 \cdot 64,8 \cdot 10 = 2592000 \text{դրամ}$$

2 .Ածխածնի օքսիդի համար`

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

որտեղ`

ζq - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է` - 4

Φg - փոխանցման գործակիցն է` - 1000 դրամ

ψ_2 – նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է` - ածխածնի օքսիդ - 1

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

$$p_2 = q \cdot / 3S_{ա_2} - 2U_{թԱ} /$$

որտեղ`

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

$S_{ա}$ - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է` - ածխածնի օքսիդի համար - **4,700**

տ/տարի

$$p_2 = 1 \cdot / 3 \cdot 4,700 - 2 \cdot 0 / = 14,1$$

Համաձայն վերոնշվածի, վնասի մեծությունը ածխածնի օքսիդի համար կկազմի`

$$U_2 = 4 \cdot 1000 \cdot 14,1 \cdot 1 = 56400 \text{դրամ}$$

3. Ազոտի օքսիդի համար

$$U_4 = \zeta q \cdot \Phi g \cdot \sum p_3 \cdot \psi_3$$

որտեղ`

ζq - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է` - 4

Φg - փոխանցման գործակիցն է` - 1000 դրամ

Վ₃ – նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է՝ - ազոտի օքսիդ - 12,5
Ք₃– տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով՝

$$P_3 = q \cdot / 3S_{ա_2} - 2U_{թԱ} /$$

որտեղ՝

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

S_ա - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է՝ ազոտի օքսիդի համար – 1,605տ./տարի

$$P_3 = 1 \cdot / 3 \cdot 1,605 - 2 \cdot 0 / = 4,815$$

Համաձայն վերոնշվածի, ազոտի օքսիդի վնասի հատուցումը կկազմի՝

$$\underline{U_3 = 4 \cdot 1000 \cdot 4,815 \cdot 12,5 = 240750 \text{ դրամ}}$$

4. Մանգանի օքսիդ

$$U_2 = \zeta q \cdot \Phi g \cdot \sum P_4 \cdot V_4$$

որտեղ՝

Շq - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է՝ - 4

Փg - փոխանցման գործակիցն է՝ - 1000 դրամ

Վ₄ – նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է՝ մանգանի օքսիդ - 705

Ք₄ – տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով՝

$$P_4 = q \cdot / 3S_{ա_2} - 2U_{թԱ} /$$

որտեղ՝

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

S_ա - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է՝ - մանգանի օքսիդ - 0.028տ./տարի

$$P_4 = 1 \cdot / 3 \cdot 0,028 - 2 \cdot 0 / = 0,084$$

Համաձայն վերոնշվածի, վնասի մեծությունը մանգանի օքսիդի համար կկազմի՝

$$\underline{U_4 = 4 \cdot 1000 \cdot 0,084 \cdot 705 = 236880 \text{ դրամ}}$$

5. Փայտի փոշու համար

$$U_5 = \zeta q \cdot \Phi g \cdot \sum P_5 \cdot V_5$$

որտեղ՝

Շq - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է՝ - 4

Փg - փոխանցման գործակիցն է՝ - 1000 դրամ

Վ₅ – նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է՝ - փայտի փոշի – 19,6

Ք₅– տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով՝

$$P_5 = q \cdot / 3S_{ա_2} - 2U_{թԱ} /$$

որտեղ՝

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

S_ա - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է՝ փայտի փոշու համար – 2,0տ./տարի

$$P_5 = 1 \cdot / 3 \cdot 0,2 - 2 \cdot 0 / = 6,0$$

Համաձայն վերոնշվածի, ազոտի օքսիդի վնասի հատուցումը կկազմի՝

$$\underline{U_5 = 4 \cdot 1000 \cdot 6,0 \cdot 19,6 = 470400 \text{ դրամ}}$$

$$U = U_1 + U_2 + U_3 + U_4 + U_5 = 2592000 + 56400 + 240750 + 236880 + 470400 = 3596430 \text{ դրամ}$$

Ընդհամենը վնասի մեծությունը կազմում է 3596430 դրամ

Կախված մասնիկների (փոշի հղկանյութի, մետաղի, փայտի, եռակցման աէրոզոլ) մթնոլորտ արտանետվող նյութերի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունները բացակայում են այտ պատճառով տվյալ նյութերը չեն ընդգրկվել հաշվարկում

Ա/Հ-N-2

1. Փոշի անօրգանական(SiO_2 20 -70%) համար

$$U1 = \zeta q \cdot \Phi g \cdot \sum P_1 \cdot V_1$$

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

$S_{ա}$ - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է՝ փոշի անօրգանականի համար -6,0 տ/տարի

$$P_1 = 1 \cdot / 3 \cdot 6,0 - 2 \cdot 0 / = 18,0$$

Համաձայն վերոնշվածի, վնասի մեծությունը անօրգանական փոշու համար կկազմի՝

$$\underline{U1 = 4 \cdot 1000 \cdot 18,0 \cdot 10 = 720000 \text{դրամ}}$$

2. Մանգանի օքսիդ

$$U2 = \zeta q \cdot \Phi g \cdot \sum P_2 \cdot V_2$$

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՝

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

որտեղ՝

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

$S_{ա}$ - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է՝ - մանգանի օքսիդ - 0.008տ/տարի

$$P_2 = 1 \cdot / 3 \cdot 0.008 - 2 \cdot 0 / = 0.024$$

Համաձայն վերոնշվածի, վնասի մեծությունը անօրգանական փոշու համար կկազմի՝

$$\underline{U2 = 4 \cdot 1000 \cdot 0.024 \cdot 705 = 67680 \text{դրամ}}$$

Կախված մասնիկների (փոշի հղկանյութի, մետաղի, փայտի, եռակցման աէրոզոլ)

մթնոլորտ արտանետվող նյութերի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունները բացակայում են այտ պատճառով տվյալ նյութերը չեն ընդգրկվել հաշվարկում

$$U = U1 + U2 = 720000 + 67680 = 787680 \text{դրամ}$$

Ընդհամենը վնասի մեծությունը կազմում է 787680դրամ

ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

«ԿԱՍՈՒՐՁՇԻՆ» ՓԲԸ

Արտադրական հրապարակ N 1

Ռելեֆի գործակիցը որոշվում է՝

$H = 24$ մ - արտանետման ամենաբարձր աղբյուրը

$H_0 = 24$ մ - տեղանքի բարձրությունը

$X_0 = 24$ մ - արգելքի կենտրոնից մինչ ձեռնարկություն ընկած
հեռավորությունը

φ_1 - արգելքի եզրի կիսաքայլը

$a_0 = 96$

Ռելեֆի գործակիցը որոշվում է՝

$$\eta = 1 + \varphi_1 (\eta_m - 1)$$

Գտնել n_1 և արժեքները

$$n_1 = h : H_0 = 24 : 240 = 1.0 \quad n_1 < 0,5$$

$$n_2 = a_0 : H_0 = 96 : 24 = 4$$

$$n_2 = 15 \quad \text{դեպքում համաձայն աղյուսակի գտնում ենք՝ } \eta = 1,5$$

φ_1 -ը որոշվում է X_0 / a_0 հարաբերությամբ

$$X_0 / a_0 = 24 : 24 = 1,0$$

դիտում ենք գրաֆիկը և գտնում φ_1 արժեքը՝

$$\varphi_1 = 0,3$$

տեղադրելով բանաձևի մեջ՝

$$\eta = 1 + 0,3 (1,5 - 1) = 1,15$$

ՈՒԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿ

«ԿԱՄՈՒՐՁՇԻՆ» ՓԲԸ

Արտադրական հրապարակ N 2

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

$$R = 1$$



ՀՀ ԱՐՏԱԿԱՐԳ ԻՐԱԿԻՃԱԿՆԵՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ
«ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԻԴՐՈՄԵՏԵՐՈԼՈԳԻԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ
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
D I R E C T O R

N 06 - 95

15.03. 2015թ.

«Կամուրջին» ՓԲԸ
Տնօրեն՝ Ռ.Խաչատրյանին

Ի պատասխան գրության տրամադրում են 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
Ջերուցման շրջանի տևողությունը (<B)	140օր
Ջերուցման շրջանի օդի միջին ջերմաստիճանը	1.0 °C
Ջերուցման շրջանի տևողությունը (<10)	159օր
Ջերուցման շրջանի օդի միջին ջերմաստիճանը	1.8°C
Ձմեռվա շրջանի տևողությունը (0° C-ից ցածր)	70օր
Տեղումների տարեկան քանակը	291մմ

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



(Handwritten 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



ՀՀ ԱՐՏԱԿԱՐԳ ԻՐԱՎԻՃԱԿՆԵՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ
«ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԻԴՐՈՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ
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
D I R E C T O R

N 06 - 96

15.03.2015թ.

«Կամուրջին» ՓԲԸ
Տնօրեն՝ Ռ.Խաչատրյանին

Համաձայն Ձեր գրության ներկայացնում եմ ՀՀ Կոտայքի մարզի կլիմայական բնութագրերը՝

Օդի միջին տարեկան ջերմաստիճանը,	3.5°C
Ամենատաք ամսվա միջին ջերմաստիճանը	20.0°C
Ամենացուրտ ամսվա միջին ջերմաստիճանը	- 5.2°C
Ամենատաք ամսվա Ժ.15 օդի միջին ջերմաստիճանը	25.6°C
Օդի բացարձակ առավելագույն ջերմաստիճանը	38°C
Օդի բացարձակ նվազագույն ջերմաստիճանը	28°C
Ամենացուրտ հնգօրյակի օդի միջին ջերմաստիճանը	-18°C
Ամենացուրտ օրվա օդի միջին ջերմաստիճանը	-19°C
Ամենացուրտ ժամանակաշրջանի օդի միջին ջերմաստիճանը	- 9°C
Ջեռուցման շրջանի տևողությունը	170օր
Ջեռուցման շրջանի օդի միջին ջերմաստիճանը	- 0.6°C
Ձմեռային ժամանակաշրջանի տևողությունը	105օր

Քամու ուղղությունների և անդորրի տարեկան կրկնելիությունը (%)

Հս	ՀՍ Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
19	40	13	2	5	8	6	7	52



Լ. Վարդանյան

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

Արտադրական հրապարակ - N 1

ՀՀ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐՆԵՐԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏԱՅԻՆ ՕՐՆ

«ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ ՍՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ»

ՀԱՑԲՈՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳ

ՀՀ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏԱՅԻՆ ՕՐՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՖՈՆԱՅԻՆ ԿՈՆՑԵՆՏՐԱՑԻԱՆԵՐ

Մթնոլորտն աղտոտող որոշ նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները՝ հաշվարկված ըստ բնակավայրերի ազգաբնակչության

ՀՀ բնակավայրերի (բացառությամբ Երևան, Վանաձոր, Արարատ և Հրազդան քաղաքների)
մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները որոշվում են
ըստ հետևյալ աղյուսակի՝ ելնելով տվյալ բնակավայրի ազգաբնակչության քանակից:

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

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

ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. ԱՒ ՌՕ 17.2. 3. 02 - 78 "Դ ծծար ա ի ծեծի սւ. Ածի ի ռօճծ. Ի ծաաեա օնծարի աեաի էյ աի ի օնծեի սօ աւաճի ռի ա աճաի սօ աաւաճծա ի ծի ի սթեաի սի է ի ծաի ծեյծեյի է".
2. ՌԻ 245-71 "Ռաի եծաճի սա ի ծի ս ի ծի աեծեճի աաի էյ ի ծի ի սթեաի սօ ի ծաի ծեյծեէ".
3. Ռաի ճի էէ ի ածի աեէ ի ի ծաճ-ածօ աւաճի ռի ա ա ածի ի ռօճծօ շաճծյճի յրւեօ աաւաճծա ծաչ-էէ-ի սի է ի ծի էչաի աճաաի է . Էաի էի աճաա Աեաճի ի ածաի էչաաօ -1986ա.
4. Աճաի աի ի այ էի ռծծօեօեյ ի ի ծյաեա ի ծի աաաի էյ ծաաի ծ ի ի օնծարի աեաի էր ի ծի ածեաի ա աի ի օնծեի սօ աւաճի ռի ա աճաի սօ աաւաճծա ա ածի ի ռօճծօ աեյ ի ծաաեւի ի ծի էծօաի սօ ի ծաի ծեյծեէ ի ծի ի սթեաի ի ռծե, Դ Ի Ա-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 Ն/ 43
« 07 » 04 2015թ.

<<РАДУГА>>

2015.4.7

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики объекта

Объект: ЗАО «КАМУРДЖИН» ПРОМ.ПЛ. N 1

Таблица 1

: Число источников	:	5	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	5	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	25.6	:
: Районный коэффициент	:	200	:
: Шаг перебора направления ветра	:	10	:
: Характеристика перебора направления ветра	:	автоматный	:
: Скорость ветра	:	7	:
: Число вкладов	:		:
: Число максимальных концентраций	:		:
: Угол	:	90	:
: Число групп суммирования	:	0	:
: Константа целесообразности проведения расчета	:	0.1	:

Տնօրեն՝



Հ.Գասպարյան

Կատարող

Է.Մելիքյան

<<РАДУГА>>

2015.4.7

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: ЗАО «КАМУРДЖШИН» ПРОМ.ПЛ.Н 1

Вещество: Взвешенные вещества

Таблица 06 Страница 1

КОД	КОординаты поста	Ф О Н О В Ы Е К О Н Ц Е Н Т Р А Ц И И					Единицы	
Вещество	В основной системе	ИЗМЕРЕНИЯ					Фоновой концентрации	
Тема координат	Штиль	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U*)М/С			ФОНОВОЙ			
		(U НЕ БОЛЕЕ					КОНЦЕНТРАЦИИ	
		2М/С	С(320-40)	В(50-130)	Ю(140-220)	З(230-310)		
КВ	X(М)	Y(М)	Сф(0)	Сф(С)	Сф(В)	Сф(Ю)	Сф(З)	Ед.измерения
983	0	0	0.4000	0.400000	0.400000	0.400000	0.400000	Доли ПДК

Вещество: Оксид углерода

Таблица 06 Страница 1

КОД	КОординаты поста	Ф О Н О В Ы Е К О Н Ц Е Н Т Р А Ц И И					Единицы	
Вещество	В основной системе	ИЗМЕРЕНИЯ					Фоновой концентрации	
Тема координат	Штиль	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U*)М/С			ФОНОВОЙ			
		(U НЕ БОЛЕЕ					КОНЦЕНТРАЦИИ	
		2М/С	С(320-40)	В(50-130)	Ю(140-220)	З(230-310)		
КВ	X(М)	Y(М)	Сф(0)	Сф(С)	Сф(В)	Сф(Ю)	Сф(З)	Ед.измерения
322	0	0	0.0800	0.080000	0.080000	0.080000	0.080000	Доли ПДК

Вещество: Окислы азота (в пер. на двуокись)

Таблица 06 Страница 1

КОД	КОординаты поста	Ф О Н О В Ы Е К О Н Ц Е Н Т Р А Ц И И					Единицы	
Вещество	В основной системе	ИЗМЕРЕНИЯ					Фоновой концентрации	
Тема координат	Штиль	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U*)М/С			ФОНОВОЙ			
		(U НЕ БОЛЕЕ					КОНЦЕНТРАЦИИ	
		2М/С	С(320-40)	В(50-130)	Ю(140-220)	З(230-310)		
КВ	X(М)	Y(М)	Сф(0)	Сф(С)	Сф(В)	Сф(Ю)	Сф(З)	Ед.измерения
200	0	0	0.0400	0.040000	0.040000	0.040000	0.040000	Доли ПДК

2015.4.7

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ЗАО «КАМУРДЖШИН» ПРОМ.ПЛ.Н 1

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

КОД	ВЫСОТА	ТОЧЕЧНОГО	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ	КООРДИНАТЫ	УГОЛ МЕЖДУ	ОСЬЮ ОХ И	УЧЕТ	ИЛИ ПЛОС-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО	НАПРАВЛЕНИЯ	РЕЛЬЕФА	КОСТНОГО	СКОРОСТЬ	ОБЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	НА СЕВЕР	И ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ.	ПЛОСКОСТНОГО	С (ГРАД)	РН
1	24.0	0.60	12.0000	3.3929	170.0	85	35	-	-	90	1.15													
2	5.0	80.00	3.0000	15079.6447	20.0	45	100	125	180	90	1.15													
3	12.0	0.50	20.6000	4.0448	20.0	140	100	-	-	90	1.15													
4	12.0	2.50	4.5000	22.0893	20.0	165	60	-	-	90	1.15													
5	8.0	2.50	5.0000	24.5437	20.0	230	50	-	-	90	1.15													

<<РАДУГА>>

2015.4.7

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ЗАО «КАМУРДЖШИН» ПРОМ.ПЛ.Н 1

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	2			
Н ИСТ:МОЩ(Г/С)	Н ИСТ:МОЩ(Г/С)	Н ИСТ:МОЩ(Г/С)	Н ИСТ:МОЩ(Г/С)	Н ИСТ:МОЩ(Г/С)	Н ИСТ:МОЩ(Г/С)	Н ИСТ:МОЩ(Г/С)	Н ИСТ:МОЩ(Г/С)
2	0.5900	3	0.2080				
983	Взвешенные вещества	0.500000	2.5	2			
Н ИСТ:МОЩ(Г/С)	Н ИСТ:МОЩ(Г/С)	Н ИСТ:МОЩ(Г/С)	Н ИСТ:МОЩ(Г/С)	Н ИСТ:МОЩ(Г/С)	Н ИСТ:МОЩ(Г/С)	Н ИСТ:МОЩ(Г/С)	Н ИСТ:МОЩ(Г/С)
4	0.0820	5	0.2100				
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)
1	0.1500						

 : 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 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 0.0510
 :-----

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

: 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) :
 :-----

4 0.0032
 :-----

<<РАДУГА>>

2015.4.7

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО «КАМУРДЖШИН» ПРОМ.ПЛ.Н 1

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

															Пыль неорганическая (SiO2 20-70%)		Таблица 9 Станица 2		
A=200 ТВ= 25.6 град.С U*= 7 m/s															КОД ВЕЩЕСТВА	:	980		
выбор шага направления ветра = 10 град.															НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	Пыль неорганическая		
отображение рельефа каждому источнику															:	:	(SiO2 20-70%		
характеристика выбрасываемых веществ															ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	:	0.3000		
															КОЭФФИЦИЕНТ 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	5.080	0.00	15079.6447	20.0	3.00	45	100	125	180	90	1.15	137.3	0.59000	0.10525	316.0				
3	12.0	0.50	4.0448	20.0	20.60	140	100	-	-	90	1.15	1.1	0.20800	0.38091	76.3				

Среднезвешенная скорость ветра 30.595 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.4861636

<<РАДУГА>>

2015.4.7

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО «КАМУРДЖШИН» ПРОМ.ПЛ.Н 1

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Взвешенные вещества															Таблица 9 Станица 3		

A=200	ТВ= 25.6 град.С	U*= 7 м/с															
выбор шага направления ветра	= 10 град.																
отображение рельефа каждому источнику																	
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	12.0	2.50	22.0893	20.0	4.50	165	60	-	-	90	1.15	1.2	0.08200	0.06431	104.2	:
:	5	8.0	2.50	24.5437	20.0	5.00	230	50	-	-	90	1.15	4.5	0.21000	0.19218	114.0	:

Средневзвешенная скорость ветра 3.654 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.2564850

<<РАДУГА>>

2015.4.7

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО «КАМУРДЖШИН» ПРОМ.ПЛ. N 1

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

															Оксид углерода		Таблица 9 Станица 4			
A=200 ТВ= 25.6 град.С U*= 7 м/с															КОД ВЕЩЕСТВА	:	322			
выбор шага направления ветра = 10 град.															НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	Оксид углерода			
отображение рельефа каждому источнику															ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	:	5.0000			
характеристика выбрасываемых веществ															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)					
1	24.0	0.60	3.3929	170.0	12.00	85	35	-	-	90	1.15	1.8	0.15000	0.00140	270.9					

Среднезвешенная скорость ветра 1.776 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0013954

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2015.4.7

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО «КАМУРДЖШИН» ПРОМ.ПЛ.№ 1

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

	Окислы азота (в пер. на двуокись)	Таблица 9		Станица 5

A=200	ТВ= 25.6 град.С	U*= 7 м/с	: КОД ВЕЩЕСТВА	: 200
выбор шага направления ветра = 10 град.			: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	: Окислы азота (в пер.
			:	: на двуокись)
отображение рельефа каждому источнику			: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ)	: 0.2000
			: КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА	: 1.0
характеристика выбрасываемых веществ			: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	: НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ

: КОД	: ВЫСОТА	: ДИА-	: ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	: К О О Р Д И Н А Т Ы
: ИСТОЧ-	: ВЫБРО-	: МЕТР:		: У
: НИКА	: СА	: ОБЪЕМ	: ТЕМПЕРА-	: КОЭФ.: ОПАСНАЯ
: :	: :	: :	: СКО-	: МОЩНОСТЬ
: :	: :	: :	: ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	: МАКСИ-
: :	: :	: :	: КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	: РАССТО-
: :	: :	: :	: О	: Г
: :	: :	: :	: РЕЛЬ-	: СКОРОСТЬ:
: :	: :	: :	: Л	: ВЫБРОСА
: :	: :	: :	: ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	: МАЛЬНАЯ
: :	: :	: :	: ИЛИ ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:	: РАССТО-
: :	: :	: :	: РИНА ПЛОСКОСТН.:	: ЯНИЕ
: :	: :	: :	:	: ОТ
: :	: :	: :	:	: В ДОЛЯХ
: :	: :	: :	:	: ИСТОЧ-
: :	: :	: :	:	: ПДК
: :	: :	: :	:	: НИКА
: :	: :	: :	:	:
: :	: :	: :	:	:
: NN	: H (М)	: D (М)	: V (М. КУВ/С)	: T (LAIP C)
: :	: :	: :	: W (М/С)	: X1 (М)
: :	: :	: :	: X2 (М)	: Y1 (М)
: :	: :	: :	: Y2 (М)	: S
: :	: :	: :	: PN	: UM (М/С)
: :	: :	: :	: M1 (g/s)	: CM
: :	: :	: :	: XM (m)	:
: :	: :	: :	:	:
: 1	: 24.0	: 0.60	: 3.3929	: 170.0
:	:	:	: 12.00	: 85
:	:	:	: 35	: -
:	:	:	: -	: -
:	:	:	: 90	: 1.15
:	:	:	: 1.8	: 0.05100
:	:	:	: 0.01186	: 270.9:

Средневзвешенная скорость ветра 1.776 м/с
 Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0118605
 Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2015.4.7

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО «КАМУРДЖШИН» ПРОМ.ПЛ. N 1

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Марганец и оксиды

Таблица 9 Станица 6

A=200 ТВ= 25.6 град.С U*= 7 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

КОД ВЕЩЕСТВА	:	57	:
НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	Марганец и оксиды	:
ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ)	:	0.0100	:
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. 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)
4	12.0	2.50	22.0893	20.0	4.50	165	60	-	-	90	1.15	1.2	0.00320	0.05019	166.7

Среднезвешенная скорость ветра 1.219 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0501896
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: ЗАО «КАМУРДЖИШИН» ПРОМ.ПЛ.Н 1

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
: 0.344357	100	200	109	1.2	3	0.34436	2	0.00000				
: 0.312062	100	0	254	1.2	3	0.31206	2	0.00000				
: 0.301806	200	0	296	1.3	3	0.30180	2	0.00000				
: 0.275299	100	100	180	1.1	3	0.27530	2	0.00000				
: 0.272581	200	200	52	1.3	3	0.27249	2	0.00009				

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0158561433 0.3443568607

2015.4.7

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО «КАМУРДЖШИН» ПРОМ.ПЛ.Н 1

вещество:Взвешенные вещества

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.186133	300	0	324	4.0	5	0.18054	4	0.00559				
: 0.182286	100	0	200	4.6	5	0.18228	4	0.00001				
: 0.176926	200	-100	257	4.8	5	0.17693	4	0.00000				
: 0.172372	300	-100	296	4.6	5	0.17116	4	0.00121				
: 0.171538	400	100	14	4.3	5	0.14933	4	0.02220				

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0124218549 0.1861325216

<<РАДУГА>>

2015.4.7

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО «КАМУРДЖШИН» ПРОМ.ПЛ.Н 1

вещество:Взвешенные вещества

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.586133	300	0	324	4.0	5	0.18054	4	0.00559				
: 0.582286	100	0	200	4.6	5	0.18228	4	0.00001				
: 0.576926	200	-100	257	4.8	5	0.17693	4	0.00000				
: 0.572372	300	-100	296	4.6	5	0.17116	4	0.00121				
: 0.571538	400	100	14	4.3	5	0.14933	4	0.02220				

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.4124218549 0.5861325216

<<РАДУГА>>

2015.4.7

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО «КАМУРДЖШИН» ПРОМ.ПЛ.Н 1

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HV	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.001395	100	300	87	1.8	1	0.00140						
: 0.001395	300	200	38	1.8	1	0.00140						
: 0.001395	200	-200	296	1.8	1	0.00140						
: 0.001394	300	-100	328	1.8	1	0.00139						
: 0.001393	0	-200	250	1.8	1	0.00139						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0001360591 0.0013953081

<<РАДУГА>>

2015.4.7

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО «КАМУРДЖШИН» ПРОМ.ПЛ.Н 1

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HV	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.081395	100	300	87	1.8	1	0.00140						
: 0.081395	300	200	38	1.8	1	0.00140						
: 0.081395	200	-200	296	1.8	1	0.00140						
: 0.081394	300	-100	328	1.8	1	0.00139						
: 0.081393	0	-200	250	1.8	1	0.00139						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0801360591 0.0813953081

2015.4.7

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО «КАМУРДЖШИН» ПРОМ.ПЛ.Н 1

вещество:Окислы азота (в пер. на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.011860	100	300	87	1.8	1	0.01186						
: 0.011859	300	200	38	1.8	1	0.01186						
: 0.011859	200	-200	296	1.8	1	0.01186						
: 0.011849	300	-100	328	1.8	1	0.01185						
: 0.011840	0	-200	250	1.8	1	0.01184						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0011565022 0.0118601190

<<РАДУГА>>

2015.4.7

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО «КАМУРДЖШИН» ПРОМ.ПЛ.Н 1

вещество:Окислы азота (в пер. на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.051860	100	300	87	1.8	1	0.01186						
: 0.051859	300	200	38	1.8	1	0.01186						
: 0.051859	200	-200	296	1.8	1	0.01186						
: 0.051849	300	-100	328	1.8	1	0.01185						
: 0.051840	0	-200	250	1.8	1	0.01184						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0411565022 0.0518601190

<<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: ЗАО «КАМУРДЖИШИН» ПРОМ.ПЛ.Н 1

вещество:Марганец и оксиды

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.049615	0	0	200	1.2	4	0.04962							
: 0.049520	300	100	18	1.2	4	0.04952							
: 0.045138	400	100	12	1.3	4	0.04514							
: 0.042471	400	200	28	1.4	4	0.04247							
: 0.038569	-100	0	189	1.4	4	0.03857							

Минималная и максималнная концентрации в точках расчэтов:-100.0000000000 0.0496154205

298099 0 ЛитССР ММП ПКТИ
2601 ВИЛЬНЮС
2015.4.7

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ЗАО «КАМУРДЖШИН» ПРОМ.ПЛ. N 1

Таблица 14 Страница 1

: КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	: Требуемое :	: Производство ТПВ (тре- :	: В расчет включить +/- нет- :			
: ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	: потребление: Мощность	: бумое 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 неорганическая						
:	(SiO2 20-70%)	2660	0.8	5.0104E+0003	5	-	+
:							
: 983	Взвешенные вещества	584	0.3	1.9212E+0003	5	-	+
:							
: 322	Оксид углерода	30	0.2	6.4697E+0000	5	-	-
:							
: 200	Окислы азота (в пер.						
:	на двуокись)	255	0.1	4.6744E+0002	5	-	+
:							
: 57	Марганец и оксиды	320	0.0	7.9926E+0002	5	-	+
:							

298099 0 ЛитССР ММП ПКТИ
2601 ВИЛЬНЮС
2015.4.7

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ЗАО «КАМУРДЖШИН» ПРОМ.ПЛ.Н 1

Вещество: Пыль неорганическая (SiO2 20-70%)

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентра-	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется		
источ-	диаметр	выброса	ция на вы-	Скорость	газовоз-	зоны	потребление	разбав-	воздеист.	исто-	источник в	
ника	высота	устья	ходе	выброса	смеси	влияния	воздуха	ления	на природ:	чника:	расчеты	
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	Включить +	
NN	Н (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	Невключить -	
2	5.00	80.00	0.590	0.04	3.00	15079.64	3496.2	1.97E+0003	1.3E-0001	2.6E+0002	4	+
3	12.00	0.50	0.208	51.42	20.60	4.04	2095.7	6.93E+0002	6.9E+0000	4.8E+0003	4	+

Объект: ЗАО «КАМУРДЖШИН» ПРОМ.ПЛ.Н 1

Вещество: Взвешенные вещества

Таблица 15 Страница 1

NN	Н (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -	
4	12.00	2.50	0.082	3.71	4.50	22.09	1042.0	1.64E+0002	1.3E+0000	2.1E+0002	4	+
5	8.00	2.50	0.210	8.56	5.00	24.54	1964.8	4.20E+0002	4.1E+0000	1.7E+0003	4	+

Объект: ЗАО «КАМУРДЖШИН» ПРОМ.ПЛ.Н 1

Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

NN	Н (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -	
1	24.00	0.60	0.150	44.21	12.00	3.39	2708.9	3.00E+0001	2.2E-0001	6.5E+0000	5	+

Объект: ЗАО «КАМУРДЖШИН» ПРОМ.ПЛ.Н 1

Вещество: Окислы азота (в пер. на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

NN	Н (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -	
1	24.00	0.60	0.051	15.03	12.00	3.39	2708.9	2.55E+0002	1.8E+0000	4.7E+0002	4	+

Объект: ЗАО «КАМУРДЖШИН» ПРОМ.ПЛ.Н 1

Вещество: Марганец и оксиды

Таблица 15 Страница 1

NN	Н (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -	
4	12.00	2.50	0.003	0.14	4.50	22.09	1667.3	3.20E+0002	2.5E+0000	8.0E+0002	4	+



34 Ն/ 43
« 07 » 04 2015թ.

<<РАДУГА>>

2015.4.7

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
объекта

Объект: ЗАО «КАМУРДЖИН» ПРОМ.ПЛ. N 2

Таблица 1

: Число источников	:	3	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	3	:
: 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	:

Տնօրեն  Հ. Գառպարյան
Կատարող  Է. Մելիքյան

<<РАДУГА>>

2015.4.7

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ЗАО «КАМУРДЖИШИН» ПРОМ.ПЛ.Н 2

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

КОД	ВЫСОТА	ТОЧЕЧНОГО	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ	КООРДИНАТЫ				УГОЛ МЕЖДУ	ОСЬЮ ОХ И	УЧЕТ
:	:	ИЛИ ПЛОС-	:	:	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО	НАПРАВЛЕНИЯ	РЕЛЬЕФА	:	:	
:	:	КОСТНОГО	СКОРОСТЬ	ОБЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИ	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	НА СЕВЕР	:	:	
:	:	:	:	:	:	И ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ.	ПЛОСКОСТНОГО	:	:	:	
Н ИСТ.	Н (М)	Д	W (М/С)	V (М, КУБ/С)	T (ГРАД.С)	X1 (М)	Y1 (М)	X2 (М)	Y2 (М)	С (ГРАД)	РН
1	15.0	0.80	15.0000	7.5398	20.0	24	98	-	-	90	1.00
2	5.0	20.00	3.0000	942.4778	20.0	10	35	30	55	90	1.00
3	5.0	10.00	3.0000	235.6194	20.0	10	42	-	-	90	1.00

<<РАДУГА>>

2015.4.7

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ЗАО «КАМУРДЖШИН» ПРОМ.ПЛ.Н 2

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 2 :
:

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

1 0.2780 2 0.1780

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

: 983 Взвешенные вещества 0.500000 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) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :

3 0.1120

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

: 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) :

3 0.0015

<<РАДУГА>>

2015.4.7

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО «КАМУРДЖИН» ПРОМ.ПЛ.Н 2

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

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

A=200 ТВ= 25.8 град.С U*= 6 м/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:	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ:	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ		
НИКА	СА	:	ТУРА	РОСТЬ:	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л	ЕФА	ВЕТРА	:	КОНЦЕНТР:	ОТ	:		
:	:	:	:	:	:	ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:	РИНА ПЛОСКОСТН.:	:	:	:	:	В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-		
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	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	15.0	0.80	7.5398	20.0	15.00	24	98	-	-	90	1.00	1.0	0.27800	0.29706	88.9:
2	5.0	20.00	942.4778	20.0	3.00	10	35	30	55	90	1.00	34.3	0.17800	0.11045	158.0:

Средневзвешенная скорость ветра 10.060 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.4075053

<<РАДУГА>>

2015.4.7

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО «КАМУРДЖИН» ПРОМ.ПЛ.Н 2

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Взвешенные вещества

Таблица 9 Станица 3

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

: КОД ВЕЩЕСТВА	:	983	:
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	Взвешенные вещества	:
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	:	0.5000	:
: КОЭФИЦИЕНТ 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)
3	5.0	10.00	235.6194	20.0	3.00	10	42	-	-	90	1.00	17.2	0.11200	0.06950	139.6

Средневзвешенная скорость ветра 17.160 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0694955
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2015.4.7

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО «КАМУРДЖИН» ПРОМ.ПЛ.Н 2

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Марганец и оксиды Таблица 9 Страница 4

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

```
:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА : 57 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Марганец и оксиды :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 0.0100 :
: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 : : : : :
: : : : : ТУРА : РОСТЬ:ЛА ЛИНЕЙН,ИЛИ :ИЛИ ДЛИНА И ШИ-: Л : : : : :
: : : : : : : :ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:РИНА ПЛОСКОСТН.: : : : : : : : ПДК : НИКА :
:-----:
: NN : H(M) :D(M) :V(M.KUB/S) :T(LAIR C) :W(M/S) : X1(M) : Y1(M) : X2(M) : Y2(M) : S : PN : UM(M/S) : M1(g/s) : CM : XM(m) :
:-----:
: 3 5.010.00 235.6194 20.0 3.00 10 42 - - 90 1.00 17.2 0.00150 0.01861 223.4:
```

Средневзвешенная скорость ветра 17.160 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0186149
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: ЗАО «КАМУРДЖШИН» ПРОМ.ПЛ. N 2

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
0.269795	-100	100	177	1.1	1	0.26971	2	0.00009				
0.269659	100	0	307	1.1	1	0.26963	2	0.00003				
0.241284	-100	0	220	1.2	1	0.24106	2	0.00023				
0.240177	100	100	10	1.0	1	0.24002	2	0.00015				
0.231446	0	200	110	1.3	1	0.23065	2	0.00079				

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0164446790 0.2697948547

<<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: ЗАО «КАМУРДЖИШИН» ПРОМ.ПЛ.Н 2

вещество:Взвешенные вещества

Таблица 13 Страница 1

QH	X	Y	НВ	U	Но.Источ:	вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад
0.026488	100	300	71	6.0	3	0.02649						
0.026486	-100	-200	246	6.0	3	0.02649						
0.026484	-200	200	143	6.0	3	0.02648						
0.026477	0	300	92	6.0	3	0.02648						
0.026477	100	-200	290	6.0	3	0.02648						

Минималная и максималнная концентрации в точках расчэтов: 0.0076980022 0.0264882715

<<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: ЗАО «КАМУРДЖШИН» ПРОМ.ПЛ.Н 2

вещество:Марганец и оксиды

Таблица 13 Страница 1

QH	X	Y	НВ	U	Но.Источ:	вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад
0.007095	0	-400	269	6.0	3	0.00710						
0.007095	-400	200	159	6.0	3	0.00710						
0.007095	-400	-100	199	6.0	3	0.00710						
0.007094	400	200	22	6.0	3	0.00709						
0.007093	-200	400	120	6.0	3	0.00709						

Минималная и максималнная концентрации в точках расчѐтов: 0.0033437112 0.0070950915

<<РАДУГА>>

298099 0 ЛитССР ММП ПКТИ
2601 ВИЛЬНЮС
2015.4.7

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ЗАО «КАМУРДЖШИН» ПРОМ.ПЛ.Н 2

Таблица 14 Страница 1

:КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	:Требуемое :	:Производство 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 неорганическая			
:	(SiO2 20-70%)	1520	0.5	6.1401E+0003 5 - +
:				
: 983	Взвешенные вещества	224	0.1	2.1295E+0002 5 - +
:				
: 57	Марганец и оксиды	150	0.0	9.5493E+0001 5 - +

<<РАДУГА>>

298099 0 ЛитССР ММП ПКТИ
 2601 ВИЛЬНЮС
 2015.4.7

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ЗАО «КАМУРДЖШИН» ПРОМ.ПЛ.Н 2
 Вещество: Пыль неорганическая (SiO₂ 20-70%)

Таблица 15 Страница 1

Код источника	Источники	Мощность выброса	Концентрация на высоте	Объем газовой смеси	Радиус зоны влияния	Требуемое потребление воздуха	Параметр разбавления	Степень воздействия на природного источника	Класс	Рекомендуется		
NN	Н(м)	Д(м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (м/с)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	Включить / Невключить	
2	5.00	20.00	0.178	0.19	3.00	942.48	1813.4	5.93E+0002	6.3E-0001	3.7E+0002	4	+
1	15.00	0.80	0.278	36.87	15.00	7.54	2070.0	9.27E+0002	6.2E+0000	5.8E+0003	4	+

Объект: ЗАО «КАМУРДЖШИН» ПРОМ.ПЛ.Н 2
 Вещество: Взвешенные вещества

Таблица 15 Страница 1

NN	Н(м)	Д(м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (м/с)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+	-
3	5.00	10.00	0.112	0.48	3.00	235.62	1396.4	2.24E+0002	9.5E-0001	2.1E+0002	4	+

Объект: ЗАО «КАМУРДЖШИН» ПРОМ.ПЛ.Н 2
 Вещество: Марганец и оксиды

Таблица 15 Страница 1

NN	Н(м)	Д(м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (м/с)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+	-
3	5.00	10.00	0.002	0.01	3.00	235.62	2234.3	1.50E+0002	6.4E-0001	9.5E+0001	4	+