

«ՄԵՏՐՈՇԻՆՎԵՐԱՆՈՐՈԳՈՒՄ» ԲԲԸ
Վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի
արտանետումների նորմատիվների(ՍԹԱ) նախագիծ

Գործադիր տնօրեն **ՎԱԽՆԱԶԱՐՅԱՆ**



ԵՐԵՎԱՆ 2014

Կատարողների ցուցակը

Գլխավոր ինժեներ

Հ.Հախնազարյան

Համակարգչային հաշվարկը

Է.Մելիքյան

ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Սույն նախագծում ներկայացված են առաջարկություններ Երևանի «Մետրոշինվերանորոգում» ԲԲԸ մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների վերաբերյալ:

Աշխատանքում ներկայացված են աղբյուրների սանիտարա-տեխնիկական հետազոտման, տեքստային, աղյուսակային տվյալներ: Կատարված է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի ցրման հաշվարկը:

Այժմ ձեռնարկությունն ունի 1 արտադրահրապարակ, մթնոլորտն աղտոտող գործող 7 աղբյուր:

Ընկերությունում արտանետվում են՝անօրգանական փոշի/ավազի և խճի/՝ 3.213 տ/տարի, ցեմենտի փոշի՝ 0.302 տ/տարի, կախված մասնիկներ /հղկա և մետաղի փոշի, եռակցման աերոզոլ, փայտի փոշի/՝ 0.187 տ/տարի, ացետոն՝ 0.40 տ/տարի, ուայթ սպիրիտ՝ 0.40 տ/տարի, ածխածնի օքսիդ՝ 0.480 տ/տարի, ազոտի օքսիդներ՝ 0.015 տ/տարի, ածխաջրածիններ՝ 0.3 տ/տարի, մանգան և օքսիդներ՝ 0.00468 տ/տարի:

Նյութերի ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետները 2014 թվականն է: Ընկերության կողմից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը հաշվարկվել է ՀՀ կառավարության 2005 թվականի հունվարի 25-ի N 91-Ն որոշման համաձայն: Ցանկացած արտանետման աղբյուրի համար հասցված տնտեսական վնասն որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝ $U = \sum_{q} \Phi_{\text{q}} \sum_{i} \Psi_i \text{ Բ}$

որտեղ՝
 U-ն ազդեցությունն է, արտահայտված Հայաստանի Հանրապետության դրամներով,
 \sum_{q} -ն աղտոտող աղբյուրի շրջապատի (ակտիվ աղտոտման գոտու) բնութագիրն արտահայտող գործակիցն է, որի արժեքը հավասար է 4
 Ψ_i -ն i-րդ նյութի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունն է,
 Φ_{q} -ն տվյալ (i-րդ) նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է
 Φ_{q} -ն փոխադրման ցուցանիշն է, $\Phi_{\text{q}} = 1000$ դրամ
 Ψ_i գործակիցը որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝ $\Psi_i = q(3 S_{\text{ui}} - 2U_{\text{ԹԱ}_i})$

որտեղ՝
 U_{ԹԱi} -ն i-րդ նյութի սահմանային թույլատրելի տարեկան արտանետման քանակն է՝ տոննաներով,
 S_{ui} -ն i-րդ նյութի տարեկան փաստացի արտանետումներն է՝ տոննաներով:
 $q=1$ ՝ անշարժ աղբյուրների համար , $\sum_{q}=4$, $\Phi_{\text{q}} = 1000$ դրամ

«Մետրոշինվերանորոգում» ԲԲԸ արտանետումներով տնտեսությանը հասցված վնասի հաշվարկը բերված է աղյուսակում

Նյութերի անվանումը	Ψ_i տ	\sum_{q}	Φ_{q} դրամ	Ψ_i	U դրամ
Փոշի անօրգանական	3.213	4	1000	10	128520
Փոշի ցեմենտի	0.302	4	1000	45	54360
Կախված մասնիկներ	0.187	4	1000	19.6	14660.8
Ացետոն	0.40	4	1000	3.55	5680
Ուայթ սպիրիտ	0.40	4	1000	3.16	5056
Ազոտի օքսիդներ	0.015	4	1000	12.5	750

Ածխածնի օքսիդ	0.480	4	1000	1	19200
Ածխաջրածիններ	0.300	4	1000	3.16	3792
Մանգան և օքսիդներ	0.00468	4	1000	705	13197.6
ընդամենը					245216.4

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

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Անոտացիա	- 3
Բովանդակություն	- 5
Ներածություն	- 6
Ընդհանուր տեղեկություններ	- 6
ՕՊՕ-ի հաշվարկը	- 7
Ձեռնարկության պլան-սխեման	- 8-9
Կազմակերպության բնութագիրն որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուր	10
Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	- 12
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ նախնական տվյալներ	-12
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը	- 13-15
Մեքենայական հաշվարկի բնութագիրը	- 16
Մթնոլորտի աղտոտման գործում ներդրում ունեցող աղբյուրների ցուցակը	- 17
Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները	- 17
Մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի արտանետումների նորմատիվները	- 18-19
Կազմակերպական-տեխնիկական միջոցառումներ անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ	- 20
Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ	-20
Օգտագործված գրականություն	- 21
Մեքենայական հաշվարկներ	- 22-42
Կլիմայական բնութագիր	- 43
Ռելիեֆի գործակիցը	- 44

ՆԵՐԱԾՈՒԹՅՈՒՆ

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

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

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

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

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

«Մետրոշինվերանորոգում» ԲԲԸ արտադրական գործունեությունը նախատեսված է շինարարական աշխատանքներ կատարելու համար բետոնի շաղախի պատարաստման և մեքենաների վերանորոգման աշխատանքների համար: Գտնվում է Երևան քաղաքում: Այլ արտադրական կազմակերպություններից սահմանակից է՝ արևմուտքից հացի գործարանին: Հյուսիսից և արևելքից սահմանակից է մետրոյի «Չարբախ» կայարանին, հարավից՝ փողոց է: Ընկերության շրջապատում հիվանդանոցներ, մանկապարտեզներ, գյուղատնտեսական ցանքատարածություններ և այլն չկան:

Պետական ռեգիստրում գրանցման համարն է՝ 269.130.01316, 25.07.1996թ.:

Ընկերության հասցեն է՝
ք. Երևան, Արարատյան փող., 87/2:

ՕՊՕ-ի հաշվարկը

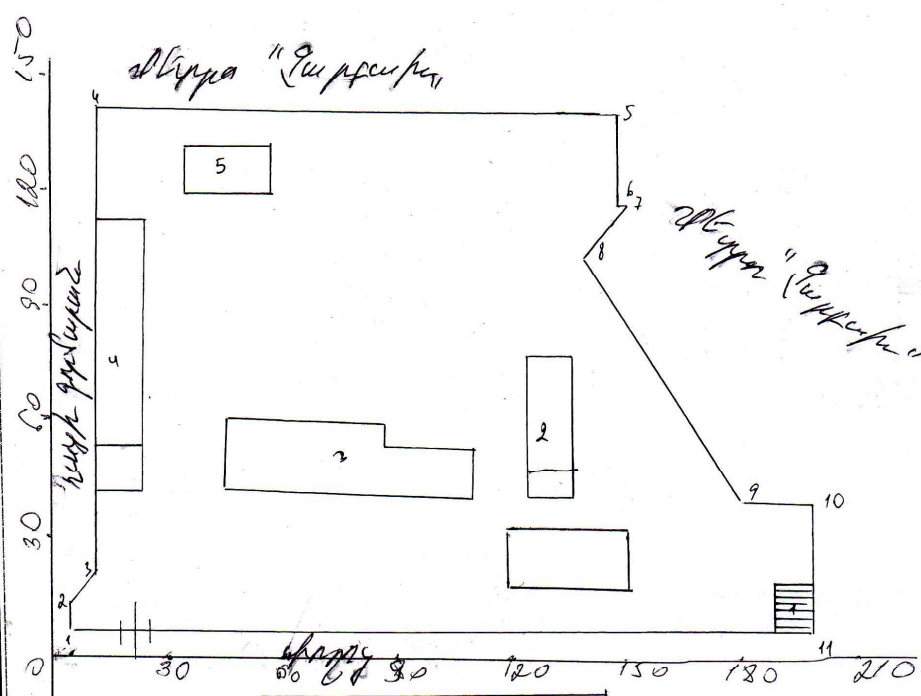
Համաձայն ՀՀ կառավարության 2012թ. դեկտեմբերի 27-ի N1673-Ն որոշման 2-րդ կետի 3-րդ ենթակետի՝ ՍԹԱ նորմատիվների նախագիծ կազմվում է այն տնտեսավարող սուբյեկտների համար, որոնք ունեն արտանետման այնպիսի աղբյուրներ, որոնց արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկված ՕՊՕ-ն մեկ տարում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

Ընկերությունում արտ



Նյութերի անվանումը	Քանակը տ	ՕՊՕ մլրդ.մ ³ /տարի
Փոշի անօրգանական	3.213	$(3.213 \times 10^9) : 0.15=21.42$
Փոշի ցեմենտի	0.302	$(0.302 \times 10^9) : 0.1=3.02$
Կախված մասնիկներ	0.187	$(0.187 \times 10^9) : 0.15=1.246$
Ացետոն	0.40	$(0.04 \times 10^9) : 0.35=1.1$
Ուայթ սպիրտ	0.40	$(0.04 \times 10^9) : 1= 0.40$
Ազոտի օքսիդներ	0.015	$(0.015 \times 10^9) : 0.04=0.375$
Ածխածնի օքսիդ	0.480	$(0.48 \times 10^9) : 3=0.16$
Ածխաջրածիններ	0.300	$(0.3 \times 10^9) : 1=0.3$
Մանգան և օքսիդներ	0.00468	$(0.00468 \times 10^9) : 0.001=4.68$
ընդամենը		32.701

ՍԹԱ նորմատիվների նախագծի կազմումը հիմնավորված է,
քանի որ 32.701 մլրդ.մ³/տարի > 2 մլրդ.մ³/տարի

ԻՐԱԿԻՃԱԿԱՅԻՆ ՔԱՐՏԵԶ
M 1:1500

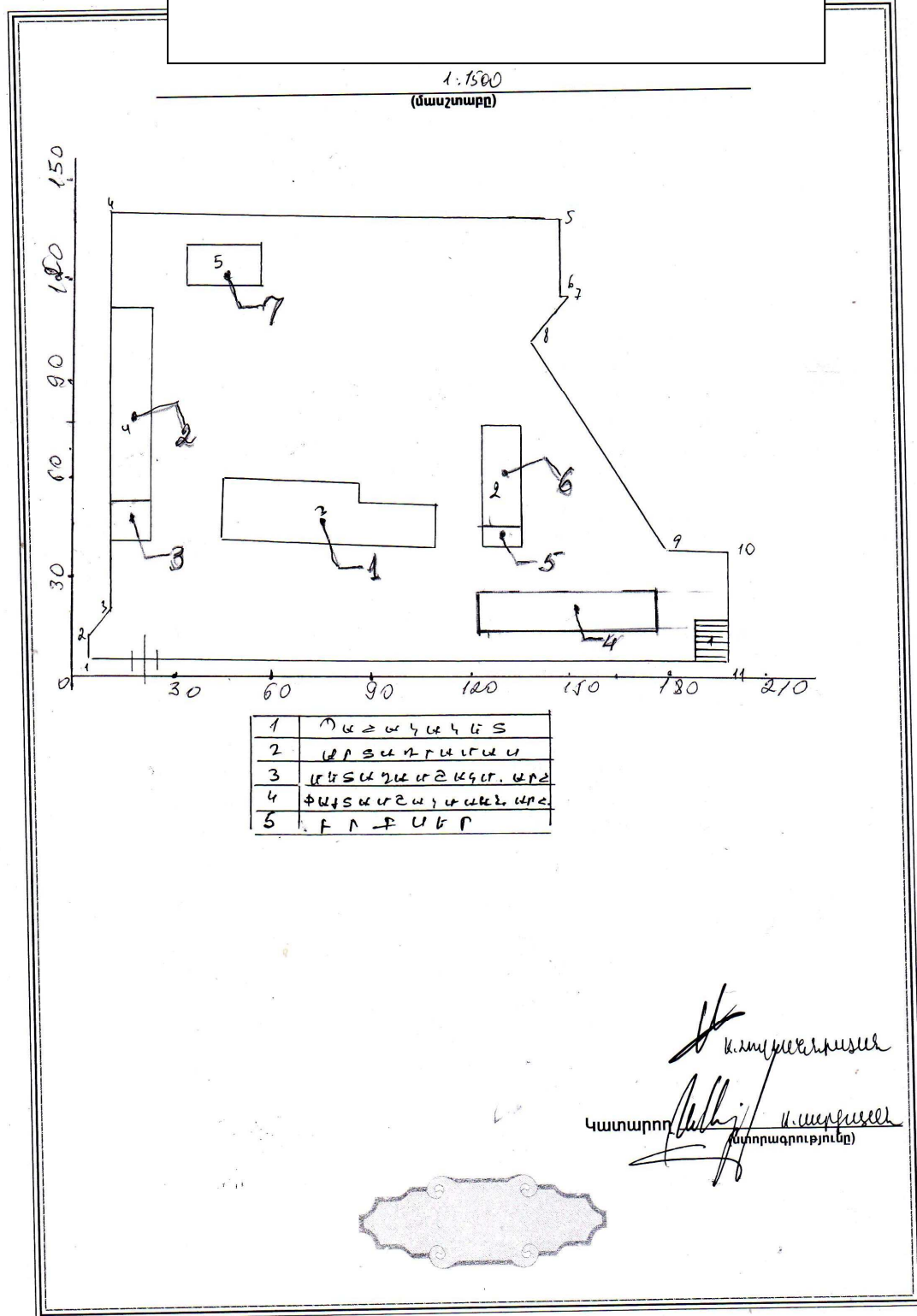


1	Պ ա ճ ա կ ա կ Ն Տ
2	Վ Բ Յ ա Ղ Դ ա Մ ա Ս
3	Կ Ե Տ ա Պ ա Վ Վ Կ Վ. Վ Բ Ը
4	Փ ա Վ Տ ա Մ Շ ա Վ ա Կ Ն ա Ք Ե
5	Բ Ի Բ Ս Ե Բ


 Կատարող 
 (ստորագրություն)



ՋԵՌՆԱՐԿՈՒԹՅԱՆ ՊԼԱՆ-ՍԽԵՄԱՆ
արտանետման աղբյուրների համարներով
M 1:1500



- | | |
|---|------------------------------|
| N1-մեխանիկական տեղամաս | N2-փայտամշակման տեղամաս |
| N3-ներկման տեղամաս | N4-իներտ նյութերի բաց պահեստ |
| N5 -բունկեր | N6-բետոնախառնիչ |
| N7-ավտոմեքենաների շարժիչների նորոգման տեղամաս | |

ՁԵՌՆԱՐԿՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐՆ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈՒՈՐՏՆ ԱՐՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ

Ընկերության արտադրական գործունեությունը նախատեսված է բետոնի շաղախի պատարաստման և մեքենաների վերանորոգման աշխատանքների կատարման համար: Ունի հետևյալ տեղամասերը՝

1. Մեխանիկական տեղամաս
2. Փայտամշակման տեղամաս
3. Ներկման տեղամաս
4. Ցեմենտի փակ ցիկլով աշխատող տարողություն
5. Իներտ նյութերի բաց պահեստ
6. Բետոնի շաղախի ստացման հանգույց՝ բունկեր և բետոնախառնիչ
7. Մեքենաների ընթացիկ վերանորոգման տեղամաս

1. Մեխանիկական տեղամասում տեղադրված մետաղանշակման 5 հաստոցներով կատարվում են վերանորոգման աշխատանքներ, ինչպես նաև էլեկտրաեռակցման աշխատանքներ: Օգտագործվում է 8000կգ/տարի էլեկտրոդ: Այս տեղամասից արտանետվում են հղկա և մետաղի փոշի, եռակցման անոթոլ, մանգան և օքսիդներ, 5մ բարձրությամբ և 1.2մ տրամագծով անկազմակերպ N 1 աղբյուրից:

2. Փայտամշակման տեղամասի 13 տարբեր նշանակության հաստոցներով կատարվում են փայտամշակման աշխատանքներ, արտազատվող փոշին որսվում է 98 % արտադրողականություն ունեցող ցիկլոնով, իսկ չորսված փոշին արտանետվում է 6մ բարձրությամբ և 0.6մ տրամագծով խողովակից /աղբյուր N 2/:

3. Ներկման տեղամասում օգտագործվում է 400կգ ներկ և 400կգ լաք, որոնց համար որպես լուծիչ օգտագործվում է ացետոն և ուայթ սպիրիտ, արտանետվում են , ացետոն և ուայթ սպիրիտ 6մ բարձրությամբ և 3մ տրամագծով անկազմակերպ N 3 աղբյուրից:

Ընկերությունում պատրաստվում է բետոնի շաղախ՝ ՍԲ-145 մակնիշի բետոնախառնիչ ունեցող հանգույցում, օգտագործվում է ցեմենտ, ավազ, խիճ:

Ցեմենտի փակ ցիկլով աշխատող տարողությունից արտանետումը բացակայում է:

4. Բաց պահեստից արտանետվում է անօրգանական փոշի 40մ տրամագծով հարթակային անկազմակերպ N 4 աղբյուրից: Համաձայն «Մթնոլորտային օդի պահպանության մասին» ՀՀ օրենքի պահանջի՝ իներտ նյութերը բեռնավորումից առաջ և բաց հրապարակում պահելիս, խոնավացվում են, իսկ աշխատանքն ավարտելուց հետո, ծածկվում են՝ փոշու արտանետումը նվազեցնելու համար:

5. Բետոնախառնիչն աշխատում է փակ ցիկլով՝ իներտ նյութերն ամարձիջով բեռնավորվում են բունկերների մեջ /աղբյուր N 5/ և փոխադրիչով տրվում բետոնախառնիչի մեջ: Ցեմենտի սիլոսներից խառնիչի մեջ է տրվում նաև ցեմենտը: Իներտ նյութերը և ջուրը բեռնավորվում են դոզատորներով:

Բետոնախառնիչի բեռնավորվորումը կատարվում է ըստ պատվերի : Բետոնախառնիչի արտադրողականությունը 1 ժամում 40 մ³ է, օրեկան առավելագույնը պատրաստվում է 320 մ³ շաղախ, տարեկան՝ առավելագույնը՝ 102000 մ³ , տարեկան 360 օր և օրական 8 ժամ աշխատանքային ֆոնդի դեպքում:

1մ³ բետոնի շաղախ ստանալու համար ծախսվում է՝ 1050-1070կգ խիճ, 900-920կգ ավազ, 440-450կգ ցեմենտ և համապատասխան քանակի ջուր:

Բետոնի շաղախի պատրաստման գործընթացում արտանետվում են ցեմենտի փոշի և անօրգանական փոշի 8մ բարձրությամբ և 0.8մ տրամագծով N 6 աղբյուրից:

7. Մեքենաների շարժիչների վերանորոգման տեղամամասում շարժիչների ընթացիկ վերանորոգման ընթացքում օգտագործվում է 200լ բենզին և 300լ դիզվառելիք, արտանետվում են ածխածնի և ազոտի օքսիդներ, ածխաջրածիններ:

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

ՄՅՆՈՒՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆԿԱՆԱՑԱՆԿԸ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 1

Նյութի անվանումը	ՄԹԿ առավելագույն միանվագ	Վտանգավորության դասը	Արտանետումները տ/տարի
Անօրգանական փոշի՝ SiO ₂ <20%	0.5	4	3.213
Ցեմենտի փոշի	0.3	3	0.302
Կախված մասնիկներ /հղկա և մետաղի փոշի, եռակցման ատրոզոլ, փայտի փոշի/	0.5	4	0.187
Ացետոն	0.35	4	0.40
Ուայթ սպիրիտ	1.0	4	0.40
Ածխածնի օքսիդ	5	4	0.480
Ազոտի օքսիդներ /երկօքսիդի հաշվարկով/	0.2	3	0.015
Ածխաջրածիններ	1	4	0.300
Մանգան և օքսիդներ	0.01	2	0.0068

Արտադրական գործընթացներում զարկային արտանետումները բացակայում են, այդ պատճառով 2-րդ՝զարկային արտանետումներին վերաբերող, աղյուսակը չի լրացվել:

ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏԿՅԱԼՆԵՐ ՄԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքի ՄԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները կազմվել են հաշվարկվել են ԳՕՍՏ 17.2.3.02-78 - ին համապատասխան եվ բերված են 3-րդ աղյուսակում:

Հաշվարկները կատարվել են «Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն աղտոտող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկան» ժողովածուի հիման վրա: Նստեցման անչափելի գործակիցն ընդունվում է՝ գազերի եւ ատրոզոլների համար, որոնց նստեցման կարգավորված արագությունը չի գերազանցում 3-5 սմ/վրկ՝ 1, փոշու համար՝ 3, որսման դեպքում՝ 2:

ՄԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

աղյուսակ 3

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

Մեխանիկական	Հաստոցներ	5	1000		Անկազմակերպ		1	1
Փայտամշակման	Հաստոցներ	13	2000		խողովակ		1	2
Ներկման	Փչաներկում	1	1000		Անկազմակերպ		1	3
Բետոնի ստացում	Հաղախի Իներտ նյութերի պահեստ	1	8760		Անկազմակերպ		1	4
	Բունկեր	2	2800		Անկազմակերպ		1	5
	Բետոնախառնիչ	1	2800		Խողով ակ		1	6
Մեքենաների նորոգման	Շարժիչների նորոգում	1	1000		Անկազմակերպ		1	7

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը	Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում						
					արագությունը մ/վրկ		ծավալը մ ³ /վրկ		ջերմաստիճանը		
Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
1		5		1.2		4.8		5.4287		25	
2		6		0.6		12		3.3929		25	
3		6		3		3		21.2058		25	
4		5		40		3		3769.91		25	
5		5		10		3		235.619		25	
6		8		0.8		12		6.0319		25	
7		4		2		3		9.4248		25	

Նվ – ներկա վիճակ Հ - հեռանկար

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հանելու տարին
			ՆՎ			Հ (ԱԹԱ)			
ՆՎ	Հ		գ/լ	մգ/մ ³	տ/տարի	գ/լ	մգ/մ ³	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
1		Կախված մասնիկներ /հղկա և մետաղի փոշի, եռ.աերոզոլ/ Մանգան և օքսիդներ	0.007+ 0.013=0.02 0.0013	3.68 0.24	0.0468+ 0.0252=0.072 0.00468	0.007+ 0.013=0.02 0.0013	3.68 0.24	0.0468+ 0.0252=0.072 0.00468	2014
2		Կախված մասնիկներ /փայտի փոշի/	0.0016	0.47	0.115	0.0016	0.47	0.115	2014
3		Ացետոն Ուայթ սպիրիտ	0.11 0.11	5.19 5.19	0.40 0.40	0.11 0.11	5.19 5.19	0.40 0.40	2014
4		Փոշի անօրգանական SiO ₂ <20%	0.05	0.01	1.60	0.05	0.01	1.60	2014
5		Փոշի անօրգանական SiO ₂ <20%	0.10	0.42	1.008	0.10	0.42	1.008	2014
6		Փոշի անօրգանական SiO ₂ <20% Փոշի ցեմենտի	0.06 0.03	9.85 4.97	0.605 0.302	0.06 0.03	9.85 4.97	0.605 0.302	2014
7		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ Ածխաջրածիններ	0.133 0.0042 0.084	14.11 0.45 8.91	0.480 0.015 0.300	0.133 0.0042 0.084	14.11 0.45 8.91	0.480 0.015 0.300	2014

ՄԵՔԵՆԱՅԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ

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

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

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

ՕՂԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ, ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ ՈՐՈՇՈՂ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ

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

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 4

Բնութագրերի անվանումը	մեծությունը
Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայից կախված գործակիցը	200
Տեղանքի ռելյեֆի գործակիցը	1.12
Տարվա ամենատաք ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը	33.3
Միջին տարեկան <<քամիների վարդը>> %-ով	
Հյուսիս	8
Հյուսիս-արևելք	17
Արևելք	8
Հարավ-արևելք	12
Հարավ	20
Հարավ-արևմուտք	19
Արևմուտք	11
Հյուսիս-արևմուտք	5
Քամու արագությունը, որի գերազանցման կրկնությունը կազմում է 5%	6 մ/վրկ

**ՄԹՆՈՒՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՐՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ
ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ**

Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիան մգ/մ ³		Աղբյուրի համարը	Ներդրումը %	Արտադրամաս, տեղամաս
	առանց ֆոնի	ֆոնով			
Փոշի անօրգանական SiO ₂ <20%	0.025		6 5 4	50.49 49.17 0.34	բետոնախառնիչ բունկեր բաց պահեստ
Փոշի ցեմենտի	0.02		6	100	բետոնախառնիչ
Կախված մասնիկներ	0.0175		1, 2	100	մեխանիկական
Ացետոն	0.037		3	100	ներկման
Ուայթ սպիրիտ	0.037		3	100	ներկման
Ածխածնի օքսիդ	0.120		7	100	մեք.նորոգման
Ազոտի օքսիդներ	0.0038		7	100	մեք.նորոգման
Ածխաջրածիններ	0.076		7	100	մեք.նորոգման
Մանգան օքսիդներ			1	100	մեխանիկական

**ՄԹՆՈՒՈՐՏՈՒՄ ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ
ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ**

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները ներկա վիճակի և հեռանկարի համար ցույց են տալիս, որ սահմանային թույլատրելի խտության գերազանցում չի դիտվում ոչ մի նյութի համար, այդ իսկ պատճառով վնասակար նյութերի համար սահմանված նորմատիվները առաջարկվում է ընդունել որպես ՄԹԱ :

Ձեռնարկության արտանետումները չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, հենևապես արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում՝ այդ պատճառով աղյուսակ 5-ը չի լրացվել:

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

**ՄԹՆՈՒՈՐՏՆ ԱՐՏՈՏՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ
ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԸ ՆԵՐԿԱ ԴՐՈՒԹՅԱՄԲ ԵՎ ՄԻՆՉԵՎ ՍԹԱ-ԻՆ
ՀԱՍՆԵԼՈՒ ԺԱՄԿԵՏԸ**

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

ՓՈՇԻ ԱՆՕՐԳԱՆԱԿԱՆ SiO₂ <20%

Իներտ նյութերի պահեստ	4	0.05	1.60	0.05	1.60	2014
Բունկեր	5	0.10	1.008	0.10	1.008	
Բետոնախառնիչ	6	0.06	0.605	0.06	0.605	
ընդամենը		0.21	3.213	0.21	3.213	

ՓՈՇԻ ՑԵՄԵՆՏԻ

Բետոնախառնիչ	6	0.030	0.302	0.030	0.302	2014
--------------	---	-------	-------	-------	-------	------

ԿԱԽՎԱԾ ՄԱՍՆԻԿՆԵՐ

Մեխանիկական	1	0.02	0.072	0.02	0.072	2014
Փայտամշակման	2	0.0016	0.115	0.0016	0.115	
ընդամենը		0.0216	0.187	0.0216	0.187	

ԱՑԵՏՈՆ

Ներկման	3	0.11	0.40	0.11	0.40	2014
---------	---	------	------	------	------	------

ՈՒԱՅԹ ՍՊԻՐԻՏ

Ներկման	3	0.11	0.40	0.11	0.40	2014
---------	---	------	------	------	------	------

ԱԾՆԱԾՆԻ ՕՔՍԻԴ

Մեք.նորոգման	7	0.133	0.480	0.133	0.480	2014
--------------	---	-------	-------	-------	-------	------

ԱԶՈՏԻ ՕՔՍԻԴՆԵՐ

Մեք.նորոգման	7	0.0042	0.015	0.0042	0.015	2014
--------------	---	--------	-------	--------	-------	------

ԱԾՆԱԶՐԱԾԻՆՆԵՐ

Մեք.նորոգման	7	0.084	0.300	0.084	0.300	2014
--------------	---	-------	-------	-------	-------	------

ՄԱՆԳԱՆ ԵՎ ՕՔՍԻԴՆԵՐ

Մեխանիկական	1	0.0013	0.00468	0.0013	0.00468	2014
-------------	---	--------	---------	--------	---------	------

ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
ԵՐԵՎԱՆԻ "ՄԵՏՐՈՇԻՆՎԵՐԱՆՈՐՈՂՈՒՄ" ԲԲԸ ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ
/ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅՆՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ /

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ / վրկ	տ/տարի		գ / վրկ	տ/ տարի
Փոշի անօրգանական SiO ₂ <20%	0.21	3.213			
Փոշի ցեմենտի	0.03	0.302			
Կախված մասնիկներ	0.0216	0.187			
Ացետոն	0.11	0.40			
Ուայթ սպիրիտ	0.11	0.40			
Ածխածնի օքսիդ	0.133	0.480			
Ազոտի օքսիդներ	0.0042	0.015			
Ածխաջրածիններ	0.084	0.300			
Մանգան և օքսիդներ	0.0013	0.00468			

ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՉԱԿԱՆ-ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ

ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ

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

1. Թույլ չտալ սարքավորման գերբեռնված աշխատանք
2. Խստորեն հետևել տեխնոլոգիայի ընթացակարգին
3. Սահմանափակել փոշու արտանետումը
4. Չդատարկել և չբեռնավերել հեշտ բռնկվող և այրվող հեղուկներ
5. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը:

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

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

Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակը որոշվում է այդ վնասակար նյութերի խտությունների և գազերի օդային խառնուրդների ծավալների ուղղակի չափման մեթոդներով: Ուղղակի չափման մեթոդների անհնարինության դեպքում թույլատրվում է տեսական հաշվարկի մեթոդը: Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ, բնակչության առողջության համար մթնոլորտի վնասաբեր աղտոտման ընթացքում ձեռնարկությունը պարտավոր է վնասակար նյութերի արտանետումները իջեցնել մինչև աշխատանքի դադարեցումը:

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

ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. ГОСТ 17.2. 3. 02 - 78 “Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями”.
2. Временная методика нормирования промышленных выбросов в атмосферу. Ленинград, Гидрометеоиздат, 1986г.
3. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ раз личными производствами. Ленинград, Гидрометеоиздат, 1986г.
4. Рекомендации по оформлению и содержанию проекта нормативов предельно - допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) предприятий.
5. Временная инструкция о порядке проведения работ по установлению нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу для отдельно нормируемых предприятий промышленности, ОНД-86.
Обсерватория имени А.И. Воейкова Госкомгидромета, 1986г.
6. ՀՀ կառավարության 02.02.2006թ. որոշում № 160-Ն «Բնակավայրերում մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի խտությունների (կոնցենտրացիաների-ՍԹԿ) նորմատիվները հաստատելու մասին»
7. ՀՀ կառավարության 27.12.2012 թ. որոշում № 1673-Ն «Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու և ՀՀ կառավարության 1999թ. մարտի 30-ի N 192 և 2008թ. օգոստոսի 21-ի N 953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին»
8. ՀՀ կառավարության 2005 թվականի հունվարի 25-ի N 91-Ն որոշում



34 Ն/ 104

« 29 » 08 2014թ.

<<РАДУГА>>

2014.8.28

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
объекта

Объект: АООТ «Метростройремонт»

Таблица 1

: Число источников	:	7	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	9	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	33.3	:
: 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	:	1	:
: Константа целесообразности проведения расчета	:	0.1	:

Տնօրեն



Հ.Գասպարյան

Կատարող

Յանյան

Է.Մելիքյան

<<РАДУГА>>

2014.8.28

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: АООТ «Метростройремонт»

ТАБЛИЦА 7 СТРАНИЦА 1

КОД	ВЫСОТА	ТОЧЕЧНОГО	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ			КООРДИНАТЫ				УГОЛ МЕЖДУ	УЧЕТ
:	:	ИЛИ ПЛОС-	:	:	:	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО	НАПРАВЛЕНИЯ	РЕЛЬЕФА	:	:	:
:	:	КОСТНОГО	СКОРОСТЬ	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ	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	5.0	1.20	4.8000	5.4287	25.0	75	45	-	-	90	1.12
:	2	6.0	0.60	12.0000	3.3929	25.0	24	75	-	-	90	1.12
:	3	6.0	3.00	3.0000	21.2058	25.0	24	55	-	-	90	1.12
:	4	5.0	40.00	3.0000	3769.9112	25.0	120	30	160	12	90	1.12
:	5	5.0	10.00	3.0000	235.6194	25.0	135	45	145	35	90	1.12
:	6	8.0	0.80	12.0000	6.0319	25.0	120	60	-	-	90	1.12
:	7	4.0	2.00	3.0000	9.4248	25.0	45	120	-	-	90	1.12

2014.8.28
ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ
ОБЪЕКТ: АООТ «Метростройремонт»

КОД	ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ)	КОЕФ. ОСЕДАНИЯ	ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ
986	Взвешенные вещества	0.500000	2.0	2
1	0.0200	2	0.0016	

КОД	ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ)	КОЕФ. ОСЕДАНИЯ	ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ
640	ацетон	0.350000	1.0	1
3	0.1100			

КОД	ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ)	КОЕФ. ОСЕДАНИЯ	ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ
641	уайт-спирит	1.000000	1.0	1
3	0.1100			

КОД	ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ)	КОЕФ. ОСЕДАНИЯ	ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ	
983	пыль неорганическая	0.500000	3.0	3	
4	0.0500	5	0.1000	6	0.0600

КОД	ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ)	КОЕФ. ОСЕДАНИЯ	ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ
982	пыль цемента	0.300000	3.0	1
6	0.0300			

ОБЪЕКТ: АООТ «Метростройремонт»

: 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) :

1 0.0013

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

: 322 оксид углерода 5.000000 1.0 1 :

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

7 0.1330

: 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) :

7 0.0042

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

: 31 Углеводороды 1.000000 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) :

7 0.0840

ОБЪЕКТ: АООТ «Метростройремонт»

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 3

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

: 888 пыль (общая) 0.500000 3.0 5 :

: 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 0.0200 2 0.0016 4 0.0500 5 0.1000 6 0.0600

<<РАДУГА>>

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: АООТ «Метростройремонт»

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Взвешенные вещества Таблица 9 Страница 3

A=200 ТВ= 33.3 град.С U*= 6 m/s
 выбор шага направления ветра = 10 град.
 отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

```

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

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	КООРДИНАТЫ				УГОЛ	КОЭФ. РЕЛЬЕФА	ОПАСНАЯ СКОРОСТЬ ВЕТРА	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ В ДОЛЯХ ПДК	РАССТОЯНИЕ ОТ ИСТОЧНИКА		
НИКА	СА	СА	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ РОСТОВ	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО ЛИНЕЙНОГО, ИЛИ ЦЕНТРА ПЛОСКОСТИ	НАЧАЛО ЛИНЕЙНОГО, ИЛИ ДЛИНА И ШИРИНА ПЛОСКОСТИ	О	ЕФА	ВЕТРА	М1 (g/s)	СМ	ХМ (m)		
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	5.0	1.20	5.4287	25.0	4.80	75	45	-	-	90	1.12	1.5	0.02000	0.06563	64.0
2	6.0	0.60	3.3929	25.0	12.00	24	75	-	-	90	1.12	1.6	0.00160	0.00320	80.0

Средневзвешенная скорость ветра 1.501 м/с
 Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0688345
 Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

2014.8.28

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: АООТ «Метростройремонт»

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

ацетон

Таблица 9 Страница 4

A=200 ТВ= 33.3 град.С U*= 6 m/s
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

: КОД ВЕЩЕСТВА	:	640	:
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	ацетон	:
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	:	0.3500	:
: КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА	:	1.0	:
: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	:	НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ	:

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ			КООРДИНАТЫ				УГОЛ	КОЭФ. РЕЛЬЕФА	ОПАСНАЯ СКОРОСТЬ ВЕТРА	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ В ДОЛЯХ ПДК	РАССТОЯНИЕ ОТ ИСТОЧНИКА
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ РОСТЪЯ	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛА ЛИНЕЙНОГО, ИЛИ ЦЕНТРА ПЛОСКОСТИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИРИНА ПЛОСКОСТИ	О	Л	Г	С	ВЕТРА	М1 (g/s)	СМ	ХМ (m)
3	6.0	3.00	21.2058	25.0	3.00	24	55	-	-	90	1.12	2.0	0.11000	0.11412	33.4

Среднезвешенная скорость ветра 1.950 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.1141216

2014.8.28

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: АООТ «Метростройремонт»

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

уайт-спирит

Таблица 9 Страница 5

A=200 ТВ= 33.3 град.С U*= 6 m/s
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

: КОД ВЕЩЕСТВА	:	641	:
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	уайт-спирит	:
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	:	1.0000	:
: КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА	:	1.0	:
: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	:	НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ	:

характеристика выбрасываемых веществ

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ		КООРДИНАТЫ				УГОЛ	КОЭФ. РЕЛЬЕФА	ОПАСНАЯ СКОРОСТЬ ВЕТРА	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ В ДОЛЯХ ПДК	РАССТОЯНИЕ ОТ ИСТОЧНИКА	
: ИСТОЧНИКА	: ВЫСОТА	: ДИАМЕТР	: ПАРАМЕТРЫ	: ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	: К О О Р Д И Н А Т Ы	: У	: КОЭФ. РЕЛЬЕФА	: ОПАСНАЯ СКОРОСТЬ ВЕТРА	: МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	: МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ В ДОЛЯХ ПДК	: РАССТОЯНИЕ ОТ ИСТОЧНИКА				
: НИКА	: С А	: О Б Ъ Е М	: Т Е М П Е Р А - Т У Р А	: С К О - Р О С Т Ь	: Т О Ч Е Ч Н О Г О , Н А Ч А Л А Л И Н Е Й Н , И Л И Ц Е Н Т Р А П Л О С К О С Т	: К О Н Ц А Л И Н Е Й Н О Г О	: О	: Е Ф А	: В Е Т Р А	: В Д О Л Я Х	: И С Т О Ч Н И К А				
: 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	: 6.0	: 3.00	: 21.2058	: 25.0	: 3.00	: 24	: 55	: -	: -	: 90	: 1.12	: 2.0	: 0.11000	: 0.03994	: 133.4

Средневзвешенная скорость ветра 1.950 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0399425
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

2014.8.28

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: АООТ «Метростройремонт»

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

пыль неорганическая
Таблица 9 Страница 6

A=200 ТВ= 33.3 град.С U*= 6 m/s
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                :                983      :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :пыль неорганическая   :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) :                0.5000  :
:КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА  :                3.0      :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ          :                НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ  :
:-----:
    
```

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-		
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:					Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ			
НИКА	СА		ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА		КОНЦЕНТР:	ОТ		
				ТУРА	РОСТЪ:	ЛЯ 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	5.040	0.00	3769.9112	25.0	3.00	120	30	160	12	90	1.12	68.6	0.05000	0.01042	223.4
5	5.010	0.00	235.6194	25.0	3.00	135	45	145	35	90	1.12	17.2	0.10000	0.08339	111.7
6	8.0	0.80	6.0319	25.0	12.00	120	60	-	-	90	1.12	1.6	0.06000	0.09207	71.1

Среднезвешенная скорость ветра 12.320 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.1858876

2014.8.28

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: АООТ «Метростройремонт»

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

пыль цемента Таблица 9 Страница 7

A=200 ТВ= 33.3 град.С U*= 6 m/s
выбор шага направления ветра = 10 град.

отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

:-----: :
:КОД ВЕЩЕСТВА : 982 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :пыль цемента :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 0.3000 :
:КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 3.0 :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ	ГАЗОВОЗДУШ.	СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:	---	---	---	Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ:	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ	---	---	---	---
НИКА	СА	:	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА	ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА	:	КОНЦЕНТР:	ОТ	---
:	:	:	:	ТУРА	РОСТЪ:	ЛЯ	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)
6	8.0	0.80	6.0319	25.0	12.00	120	60	-	-	90	1.12	1.6	0.03000	0.07672	71.1:

Среднезвешенная скорость ветра 1.560 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0767239
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

2014.8.28

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: АООТ «Метростройремонт»

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

марганец и оксиды Таблица 9 Страница 8

A=200 ТВ= 33.3 град.С U*= 6 m/s
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, КУБ)	:	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	: РОСТЪ	: 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	: 5.0	: 1.20	: 5.4287	: 25.0	: 4.80	: 75	: 45	: -	: -	: 90	: 1.12	: 1.5	: 0.00130	:	: 0.10665	:	: 85.4	:	:	:	:

Средневзвешенная скорость ветра 1.498 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.1066518

<<РАДУГА>>

2014.8.28 НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
(X,Y) - точка координаты
QH -нормированная концентрация в долях ПДК
НВ -направление ветра в град.
U - скорость ветра м/с
Объект: АООТ «Метростройремонт»
вещество:Взвешенные вещества

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.032015	:	100	:	100	:	66	:	1.5	:	1	0.03201	:	2	0.00000	:			:
:	0.030037	:	0	:	0	:	211	:	1.6	:	1	0.03004	:	2	0.00000	:			:
:	0.002741	:	1000	:	1000	:	46	:	0.4	:	1	0.00257	:	2	0.00017	:			:
:	0.000021	:	0	:	9999	:	90	:	1.5	:	1	0.00002	:	2	0.00000	:			:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчѐтов: 0.0000207015 0.0320149881

<<РАДУГА>>

2014.8.28 НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
(X,Y) - точка координаты
QH -нормированная концентрация в долях ПДК
НВ -направление ветра в град.
U - скорость ветра м/с
Объект: АООТ «Метростройремонт»
вещество:ацетон

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.107552	:	100	:	100	:	31	:	1.9	:	3	0.10755	:			:			:
:	0.091803	:	0	:	0	:	246	:	2.0	:	3	0.09180	:			:			:
:	0.012954	:	1000	:	1000	:	44	:	0.5	:	3	0.01295	:			:			:
:	0.000489	:	0	:	9999	:	90	:	0.5	:	3	0.00049	:			:			:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчѐтов: 0.0004887206 0.1075522601

<<РАДУГА>>

2014.8.28 НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
 (X,Y) - точка координаты
 QH -нормированная концентрация в долях ПДК
 HB -направление ветра в град.
 U - скорость ветра м/с
 Объект: АООТ «Метростройремонт»
 вещество:уайт-спирит

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HB	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ :	Вклад :
: 0.037643	100	100	31	1.9	3	0.03764						
: 0.032131	0	0	246	2.0	3	0.03213						
: 0.004534	1000	1000	44	0.5	3	0.00453						
: 0.000171	0	9999	90	0.5	3	0.00017						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0001710522 0.0376432910

<<РАДУГА>>

2014.8.28 НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
 (X,Y) - точка координаты
 QH -нормированная концентрация в долях ПДК
 HB -направление ветра в град.
 U - скорость ветра м/с
 Объект: АООТ «Метростройремонт»
 вещество:пыль неорганическая

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HB	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ :	Вклад :
: 0.050247	0	0	202	6.0	6	0.02537	5	0.02471	4	0.00017		
: 0.038857	100	100	120	6.0	5	0.02163	6	0.01721	4	0.00002		
: 0.009825	1000	1000	47	6.0	5	0.00664	6	0.00263	4	0.00055		
: 0.000180	0	9999	91	6.0	5	0.00011	6	0.00005	4	0.00002		

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0001802687 0.0502471770

<<РАДУГА>>

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: АООТ «Метростройремонт»

вещество:пыль цемента

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HV	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.068221	100	100	117	1.6	6	0.06822						
: 0.060173	0	0	207	1.9	6	0.06017						
: 0.003795	1000	1000	47	0.4	6	0.00380						
: 0.000029	0	9999	91	1.6	6	0.00003						
Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов:					0.0000286258	0.0682211779						

<<РАДУГА>>

2014.8.28 НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: АООТ «Метростройремонт»

вещество:марганец и оксиды

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HV	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.106091	0	0	211	1.5	1	0.10609						
: 0.103534	100	100	66	1.5	1	0.10353						
: 0.006715	1000	1000	46	0.4	1	0.00671						
: 0.000230	0	9999	90	1.5	1	0.00023						
Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов:					0.0002299860	0.1060911802						

<<РАДУГА>>

2014.8.28 НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: АООТ «Метростройремонт»
вещество:оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ	:	Вклад	:
: 0.024138		100		100		340		2.0		7	0.02414											
: 0.022291		0		0		249		2.2		7	0.02229											
: 0.001729		1000		1000		43		0.5		7	0.00173											
: 0.000060		0		9999		90		2.0		7	0.00006											

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчѐтов: 0.0000600602 0.0241383876

<<РАДУГА>>

2014.8.28 НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: АООТ «Метростройремонт»

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	:
: 0.019057		100		100		340		2.0		7	0.01906											
: 0.017598		0		0		249		2.2		7	0.01760											
: 0.001365		1000		1000		43		0.5		7	0.00136											
: 0.000047		0		9999		90		2.0		7	0.00005											

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчѐтов: 0.0000474160 0.0190566218

<<РАДУГА>>

2014.8.28 НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: АООТ «Метростройремонт»

вещество:Углеводороды

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ	:	Вклад	:
------	---	---	---	---	---	----	---	---	---	-----------	-------	---	-----------	-------	---	-----------	-------	---	----------	---	-------	---

```

-----
: 0.076226      100      100 340 1.9      7      0.07623
: 0.070393       0         0 249 2.2      7      0.07039
: 0.005459     1000      1000 43 0.5      7      0.00546
: 0.000190       0      9999 90 2.0      7      0.00019
-----

```

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0001896639 0.0762264871

<<РАДУГА>>

2014.8.28

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: АООТ «Метростройремонт

вещество: пыль (общая)

Таблица 13 Страница 1

```

-----
:   QH      :   X      :   Y      :   НВ      :   U      :Но.Источ: вклад :Но.Источ: Вклад :Но.Источ: Вклад :Но.Источ : Вклад :
-----
: 0.082211      0         0 214 2.1      1      0.05066      6      0.03023      5      0.00130      4      0.00001
:                               2      0.00000
: 0.080480     100      100 61 1.7      1      0.00048      6      0.00000      5      0.00000      4      0.00000
:                               2      0.00000
: 0.010720     1000      1000 47 6.0      5      0.00664      6      0.00263      1      0.00084      4      0.00055
:                               2      0.00005
: 0.000203       0      9999 91 6.0      5      0.00011      6      0.00005      1      0.00002      4      0.00002
:                               2      0.00000
-----

```

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0002033694 0.082211074

2601 ВИЛЬНЮС
2014.8.27 Анализ исходных данных по выбросам

Объект: АООТ «Метростройремонт»

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: :	:			
: 986	Взвешенные вещества	43	0.0	5.7319E+0001	5	-	-
: 640	Ацетон	314	0.1	1.5527E+0003	5	-	+
: 641	Уайт спирт	110	0.1	1.9020E+0002	5	-	+
: 983	Пыль неорганическая	420	0.2	3.8945E+0002	5	-	+
: 982	Пыль цемента	100	0.0	1.5071E+0002	5	-	-
: 57	Марганец и оксиды	130	0.0	6.0254E+0002	5	-	+
: 322	Оксид углерода	27	0.1	2.5025E+0001	5	-	-
: 200	Окислы азота (в пересчёте на двуокись)	21	0.0	1.5597E+0001	5	-	-
: 31	Углеводороды	84	0.1	2.4955E+0002	5	-	-

2014.8.27 Анализ исходных данных по источникам

Объект: АООТ «Метростройремонт»

Вещество: Взвешенные вещества

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-			
ника	высота:	устья	ходе	выброса	смеси	влияния	воздуха	ления	на природ:	чника:			
NN	H (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П			
2	6.00	0.60	0.002	0.47	12.00	3.39	800.3	3.20E+0000	8.6E-0002	2.7E-0001	5		+
1	5.00	1.20	0.020	3.68	4.80	5.43	640.2	4.00E+0001	1.4E+0000	5.7E+0001	5		+

Объект: АООТ «Метростройремонт»

Вещество: ацетон

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П				
3	6.00	3.00	0.110	5.19	3.00	21.21	1333.8	3.14E+0002	4.9E+0000	1.6E+0003	4		+	

Объект: АООТ «Метростройремонт»

Вещество: уайт спирит

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П				
3	6.00	3.00	0.110	5.19	3.00	21.21	1333.8	1.10E+0002	1.7E+0000	1.9E+0002	4		+	

Объект: АООТ «Метростройремонт»

Вещество: пыль неорганическая

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П				
4	5.00	40.00	0.050	0.01	3.00	3769.91	2234.3	1.00E+0002	2.7E-0002	2.7E+0000	4		+	
5	5.00	10.00	0.100	0.42	3.00	235.62	1117.1	2.00E+0002	8.5E-0001	1.7E+0002	4		+	
6	8.00	0.80	0.060	9.95	12.00	6.03	711.4	1.20E+0002	1.8E+0000	2.2E+0002	4		+	

Объект: АООТ «Метростройремонт»

Вещество: пыль цемента

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П			+ / -
6	8.00	0.80	0.030	4.97	12.00	6.03	711.4	1.00E+0002	1.5E+0000	1.5E+0002	4		+

Объект: АООТ «Метростройремонт»

Вещество: марганец и оксиды

Таблица 15 Страница 2

NN	H (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П			+ / -
1	5.00	1.20	0.001	0.24	4.80	5.43	853.6	1.30E+0002	4.6E+0000	6.0E+0002	4		+

Объект: АООТ «Метростройремонт»

Вещество: оксид углерода

Таблица 15 Страница 2

NN	H (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П			+ / -
7	4.00	2.00	0.133	14.11	3.00	9.42	889.2	2.66E+0001	9.4E-0001	2.5E+0001	5		+

Объект: АООТ «Метростройремонт»

Вещество: окислы азота /в пересчёте на двуокись/

Таблица 15 Страница 2

NN	H (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П			+ / -
7	4.00	2.00	0.004	0.45	3.00	9.42	889.2	2.10E+0001	7.4E-0001	1.6E+0001	5		+

Объект: АООТ «Метростройремонт»

Вещество: углеводороды

Таблица 15 Страница 2

NN	H (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П			+ / -
7	4.00	2.00	0.084	8.91	3.00	9.42	889.2	8.40E+0001	3.0E+0000	2.5E+0002	5		+



ՀՀ ԱՐՏԱԿԱՐԳ ԻՐԱՎԻՃԱԿՆԵՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ
«ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԻՂՐՈՐԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ
ՊԵՏԱԿԱՆ ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆ» ՊՈԱԿ
Տ Ն Օ Ր Ե Ն

ARMENIA

MINISTRY OF EMERGENCY SITUATIONS OF THE REPUBLIC OF

“ARMENIAN STATE HYDROMETROLOGICAL AND
MONITORING SERVICE” SNCO
DIRECTOR

N 08- 117

10.08..2014թ.

Ի պատասխան Ձեր 06.08.2014
թիվ 77 գրության

«Մետրոլոգիկական հարցում» ԲԲԸ
տնօրեն պարոն Հ.Հախնազարյանին

Հարգելի պարոն Հախնազարյան

Տրամադրում եմ Երևան քաղաքի կլիմայական բնութագրերն ըստ Երևան «էրեբունի»
օդերևութաբանական կայանի տվյալների:

Օդի միջին տարեկան ջերմաստիճանը 11.9°C
Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն 33.3°C
ջերմաստիճանը

Քամու ուղղությունների և անդորրի տարեկան կրկնելիությունը(տարեկան%)

Հ ս	Հս Արլ	Ար լ	Հվ Արլ	Հ վ	Հվ Արմ	Ար մ	Հս Արմ	Անդոր ր
8	17	8	12	20	19	11	5	56




Լ. Կաղանյան

Ն. Հակոբյան
Հեռ.՝ 01053-88-82

Հարստացի Հանրապետության
Առևտրաբարձրության նախարարության
Հիմնարկներում հանրապետության
ՀԻՐՈՒՄԵՐՈԼՈԳԻԱԿԱՆ ԵՎ ԵՍՏՆԱԿԱՆ
ԳՐԱԴԱՐԱՆՆԵՐ ԳՐԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ
ՍԵՏՏՐՈՆ
(ՀԻՊԿԵՆ)



Управление по гидрометеорологии
при Правительстве
Республики Армения
НАУЧНО-ПРИКЛАДНОЙ ЦЕНТР
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И ЭКОЛОГИИ
(ИИЦГМЭ)

26 ր. Երևան, Բրնձրուհարցի 46/1
44-66-11

375026, г. Ереван, пр. Аршакуняц, 16/1
Тел. 44-66-11

05.05.97г. № 24

ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ ДИРЕКТОРУ
АООТ "МЕТРОСТРОЙРЕМОНТ"
Г-НУ Г. АХНАЗАРЯНУ

На Ваш запрос от 15.04.97г. № 32 о выдаче коэффициента рельефа для расчетов ПДВ АООТ "Метростройремонт", который находится в Чарбахе /с наибольшей высотой источника выбросов 8 м/, сообщаем, что коэффициент рельефа местности равен 1,12.

Директор ИИЦГМЭ  Г.А. Мелконян

