

«ՍԱՀԱԿՅԱՆՇԻՆ» ՓԲԸ
ՈՒՐՑԱԶՈՐԻ ՏԵՂԱՄԱՍԻ
Վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի
արտանետումների (ՍԹԱ)
նորմատիվների նախագիծ

Տնօրեն



Ա. ՍԱՀԱԿՅԱՆ

ԵՐԵՎԱՆ 2018

Կատարողների ցուցակը

Անկախ փորձագետ

Ա. Ղադայան

Համակարգչային հաշվարկը կատարվել է ՀՀ բնապահպանության նախարարության
«Շրջակա միջավայրի մոնիթորինգի և տեղեկատվության կենտրոն» ՊՈԱԿ-ի կողմից:

ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Սույն նախագծում ներկայացված են առաջարկություններ «Սահակյան շին» ՓԲԸ Ուրցածորի տեղամասի մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների վերաբերյալ:

Աշխատանքում ի մի են բերվել ձեռնարկության որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուրի արտանետումների որակական և քանակական բնութագրերը:

Ներկա աշխատանքում բերված են աղբյուրների սանիտարա-տեխնիկական հետազոտման, տեքստային, աղյուսակային, տվյալներ: Կատարված է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի ցրման հաշվարկը:

Այժմ ձեռնարկությունն ունի 1 արտադրահրապարակ, մթնոլորտն աղտոտող գործող 5 աղբյուր:

Կազմակերպությունում արտանետվում են՝ անօրգանական փոշի /SiO₂<20%/ , ցեմենտի փոշի/SiO₂-20-70%/, ածխածնի օքսիդ, ազոտի օքսիդներ:

Նյութերի ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետները 2018 թվականն է: Կազմակերպության կողմից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը հաշվարկվել է ՀՀ կառավարության 2005 թվականի հունվարի 25-ի N 91-Ն որոշման համաձայն: Ցանկացած արտանետման աղբյուրի համար հասցված տնտեսական վնասն որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$U = \zeta_q \Phi_3 \sum \psi_i \rho$$

Ա-ն ազդեցությունն է, արտահայտված Հայաստանի Հանրապետության դրամներով, ζ_q -ն աղտոտող աղբյուրի շրջապատի (ակտիվ աղտոտման գոտու) բնութագիրն արտահայտող գործակիցն է, որի արժեքը հավասար է 4

ψ_i -ն i-րդ նյութի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունն է,

ρ_i -ն տվյալ (i-րդ) նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է

Φ_3 -ն փոխադրման ցուցանիշն է, $\Phi_3 = 1000$ դրամ

ρ_i գործակիցը որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$\rho_i = q(3 S_{U_i} - 2U_{\text{ՍԹԱ}})$$

որտեղ՝

$U_{\text{ՍԹԱ}}$ -ն i-րդ նյութի սահմանային թույլատրելի տարեկան արտանետման քանակն է՝ տոննաներով,

S_{U_i} -ն i-րդ նյութի տարեկան փաստացի արտանետումներն է՝ տոննաներով:

$q=1$ ՝ անշարժ աղբյուրների համար

$\zeta_q = 4$, $\Phi_3 = 1000$ դրամ

Նյութերի անվանումը	ρ_i	ζ_q	Φ_3	ψ_i	Ա դրամ
Փոշի անօրգան.	7.128	4	1000	10	285120
Փոշի ցեմենտի	0.972	4	1000	45	174960
Ածխածնի օքսիդ	1.193	4	1000	1	4772
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.1989	4	1000	12.5	9746
ընդամենը					474598

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
Ներածություն	5
Ընդհանուր տեղեկություններ	5
ՕՊՕ-ի հաշվարկը	6
Ձեռնարկության պլան-սխեման	7-9
Կազմակերպության բնութագիրն որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուր	10
Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	11
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ նախնական տվյալներ	11
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը	12-13
Մեքենայական հաշվարկի բնութագիրը	14
Մթնոլորտի աղտոտման գործում ներդրում ունեցող աղբյուրների ցուցակը	15
Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները	15
Մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի արտանետումների նորմատիվները	16
Կազմակերպական-տեխնիկական միջոցառումներ անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ	17
Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ	17
Օգտագործված գրականություն	18
Մեքենայական հաշվարկներ	22-47
Հավելվածներ	
Ֆոնի տվյալներ	19
Կլիմայական տվյալներ	20
Ռելիեֆի գործակիցը	2

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

Ընկերությունն արտադրական գործունեությունը նախատեսված է շինարարական աշխատանքների համար բետոնի շաղախ ստանալու համար:

Գտնվում է ՀՀ Արարատի մարզի Ուրցաձոր գյուղում, 1արտադրահրապարակի վրա: Այլ արտադրական կազմակերպությունների սահմանակից չէ: Շրջակայքում բնակելի զանգվածներ, հիվանդանոցներ, մանկապարտեզներ, անտառներ, գյուղատնտեսական ցանքատարածություններ և այլն չկան:

Պետական ռեգիստրում գրանցման համարն է՝ 269.120.02154, 26.03.1999թ.:

Ձեռնարկության հասցեն է՝

Իրավաբանական՝ ք.Երևան, Արարատյան փող. 117/1

Գործնության վայրի՝ ՀՀ Արարատի մարզ, գյուղ Ուրցաձոր:

ՕՊՕ-ի հաշվարկը

Համաձայն ՀՀ կառավարության 2012թ. դեկտեմբերի 27-ի N1673-Ն որոշման 2-րդ կետի 3-րդ ենթակետի՝ ՍԹԱ նորմատիվների նախափոփ կազմվում է այն տնտեսավարող սուբյեկտների համար, որոնք ունեն արտանետման այնպիսի աղբյուրներ, որոնց արտա-նետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկված ՕՊՕ-ն մեկ տարում գերազանցում է երկու միլիարդ մ³ չափանիշը, կամ վայրկյանում գերազանցում է 2000 մ³ չափանիշը:

Օդի պահանջվող օգտագործումը (ՕՊՕ) մեկ տարում կամ մեկ վարկյանում հաշվարկվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$\text{ՕՊՕ} = \sum_{i=1}^n \frac{U_i}{\text{ՍԹԱ}_i}$$

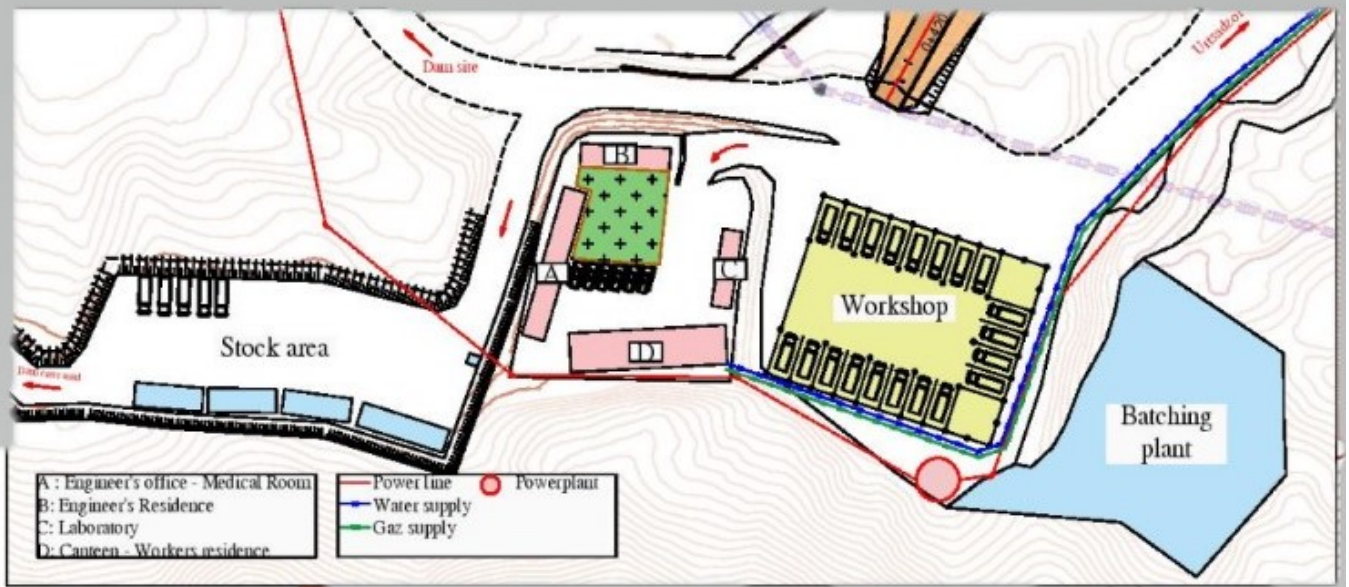
որտեղ՝

U_i -ն- յուրաքանչյուր i -րդ նյութի առավելագույն արտանետումն է համապատասխանաբար մեկ տարում կամ վարկյանում ըստ տեխնոլոգիական ռեգլամենտի (մգ/տարի կամ մգ/վրկ), ՍԹԱ_i - i - րդ նյութի համապատասխանաբար միջին օրական կամ առավելագույն միանվագ սահմանային թույլատրելի խտությունն է (մգ/ մ³):

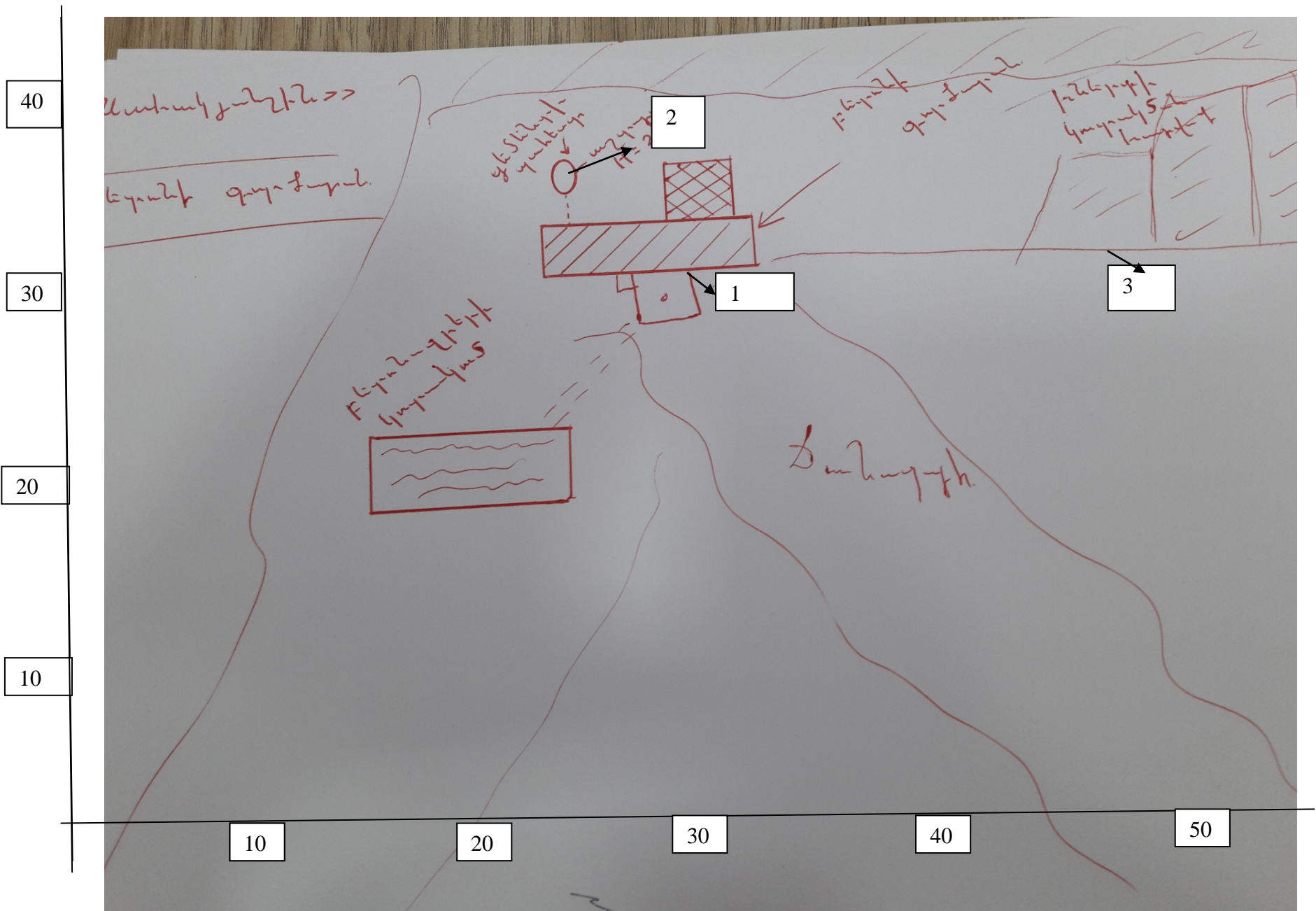
ՕՊՕ-ն հաշվարկվել է կազմակերպությունում արտանետվող հետևյալ վնասակար նյութերի չափաքանակների հիման վրա՝

- ածխածնի օքսիդ՝ 1.193տ
- ազոտի օքսիդներ՝ 0.1989տ
- փոշի անօրգանական՝ 7.128
- փոշի ցեմենտի՝ 0.972

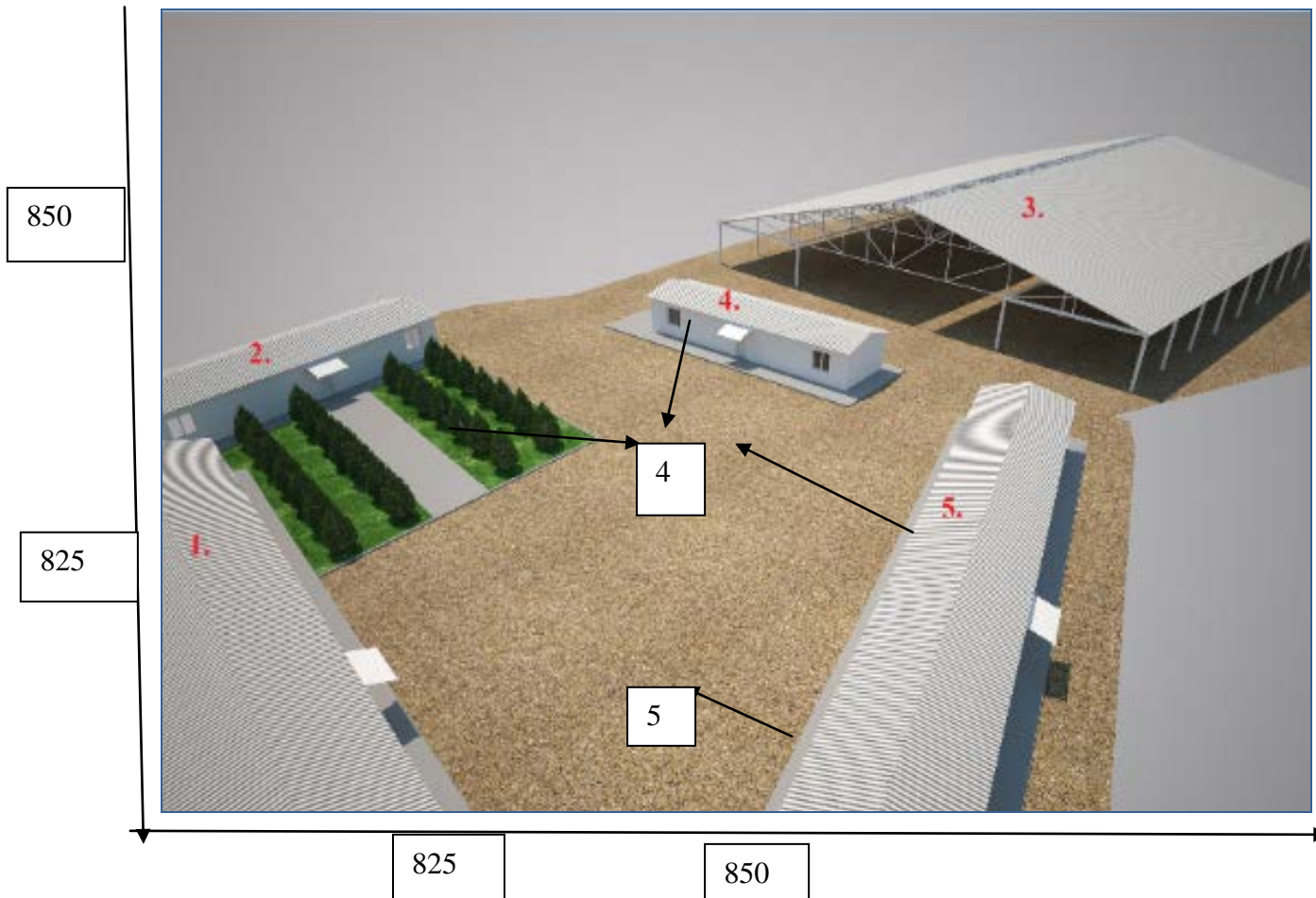
$$\begin{aligned} \text{ՕՊՕ} &= 1.193 \times 10^9) : 3 + (0.1989 \times 10^9) : 0.04 + (7.128 \times 10^9) : 0.15 + (0.972 \times 10^9) : 0.1 = \\ &= 62.55 \text{ մլրդ.մ}^3/\text{տարի} \end{aligned}$$



ԻՐԱԿԻՃԱԿԱՅԻՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ:1:250



ԱՇԽԱՏԱՆԱՅԻՆ ՃԱՄԲԱՐԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾԸ Մ: 1:500
գտնվում է քետոնի հանգույցից 800մ հեռավորության վրա



2. Հանգստի սենյակների մասնաշենք; **3.** Ավտոկայանատեղի; **4.** Գրասենյակային մասնաշենք; **5.** Խոհանոցային մասնաշենք

Շինճամբարում տեղադրված է ընդհանուր 7 կաթսա. 1 հատ **N4** մասնաշենքում, 4 հատ **N5** մասնաշենքում, 2 հատ **N2** մասնաշենքում:

ԸՆԿԵՐՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐՆ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈՒՈՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ

Ընկերության արտադրական գործունեությունը նախատեսված է շինարարական աշխատանքների համար բետոնի շաղախ ստանալու համար:

Ունի բետոնի շաղախի պատրաստման հանգույց

Աշխատանքային ճամբար

Կազմակերպությունում տարեկան պատրաստվում է առավելագույնը 20000մ³ բետոնի շաղախ ՍԲ-145 մակնիշով բետոնախառնիչ ունեցող հանգույցում, օգտագործվում է ցեմենտ, ավազ, խիճ:

Բետոնախառնիչն աշխատում է փակ ցիկլով՝ իներտ նյութերն ամարձիշով բեռնավորվում են բունկերների մեջ և փոխադրիչով տրվում բետոնախառնիչի մեջ: Ցեմենտի սիլոսից խառնիչի մեջ է տրվում նաև ցեմենտը: Իներտ նյութերը և ջուրը բեռնավորվում են դոզատորներով:

Ցեմենտը պահվում է դրա համար նախատեսված սիլոսում, իսկ ավազը և խիճը պահվում են բաց պահեստում:

Արտանետվում են անօրգանական փոշի(SiO₂ <20-%) և ցեմենտի փոշի, իսկ ֆոնային աղտոտվածությունը հաշվելու համար, դրանք հաշվարկվել են որպես գումարային կախյալ նյութեր:

Բետոնի հանգույցից 800մ հեռավորության վրա գտնվում է աշխատակիցների հանգստի համար նախատեսված աշխատանքային ճամբարը:

Ճամբարի տարբեր մասնաշենքերում ջեռուցման և տաք ջրամատակարարման համար տեղադրված են ջրատաքացուցիչ 7 կաթսաներ 3.6մ³/ժամ առավելագույն ծախսով: Միևնույն պարամետրերն ունենալու պատճառով կաթսաները խմբավորվել են որպես 1 արտանետման աղբյուր: Գազի ընդհանուր ծախսը կազմում է 90720մ³/տարի:

Խոհանոցային մասնաշենքում տեղադրված է գազօջախ, որն աշխատում է 1մ³/ժամ ծախսով տարեկան 1800 մ³/տարի քանակով:

Արտանետվող ածխածնի և ազոտի օքսիդների արտանետումների քանակը հաշվարկվել է համապատասխանաբար 12.9 կգ/1000մ³ և 2.15 կգ/1000մ³ գործակիցներով:

Քանի որ աշխատանքային ճամբարը գտնվում է բետոնի հանգույցից 800մ հեռավորության վրա հաշվարկները կատարվել են նույն կոորդինատային համակարգում:

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

ՄՅՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

Աղյուսակ 1

Նյութի անվանումը	ՄԹԿ առավելագույն միանվագ մգ/մ ³	Վտանգավորության դասը	Արտանետումները տ/տարի
Անօրգանական փոշի(SiO ₂ <20%)	0.5	4	7.128
Ցեմենտի փոշի	0.3	3	0.972
Ածխախճճի օքսիդ	5	4	1.193
Ազոտի օսիդներ/երկօսիդի հաշվարկով/	0.2	3	0.1989

Գումարային հատկությամբ օժտված խումբ՝
ածխաճճի օքսիդ
ցեմենտի փոշի

Կազմակերպության արտադրական գործընթացներում զարկային արտանետումներ չեն առաջանում, այդ պատճառով 2-րդ աղյուսակը չի լրացվում:

ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ ՄԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքի ՄԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները կազմվել և հաշվարկվել են ԳՕՍՍ 17.2.3.02-78 –ի պահանջներին համապատասխան և բերված են 3.3 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 աերոզոլների համար, որոնց նստեցման կարգավորված արագությունը չի գերազանցում 3-5 սմ/վրկ՝ 1, խոշոր դիսպերսության փոշու համար մաքրման բացակայության դեպքում՝ 3, որսման դեպքում՝ 2 :

ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՇ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

աղյուսակ 3

Արտադրու- թյուն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները		Աշխատաժամը տարում		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի համարը	
	Անվանումը		Քանակը							
	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ

Բետոնի շաղախի ստացում	Բետոնախառնիչ	1	1800	խողովակ	1	1
	ցեմենտի սիլոս	1	1800	խողովակ	1	2
	իներտ նյութերի բաց պահեստ	1	7200	անկազմակերպ	1	3
Աշխատանքային ճամբար	Կաթսա «ՈՒՆԻԿԱԼ»	7	3600	խողովակ	7	4
	խոհանոցի գազօջախ	1	1800	անկազմակերպ	1	5

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը	Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում						
	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	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		7		0.6		12		3.393		20	
2		20		0.05		15		0.0295		20	
3		5		25		3		1472.62		20	
4		7		0.2		7*8=56		1.7593		70	
5		7		0.5		10		1.9635		20	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Գագերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրվող նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը	
		Կետային աղբյուրի, աղբյուր. խմբի կենտրոնի, գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2-րդ ծայրի				Ապահովվածութ յան գործակիցը %		Մաքրման առավելագույն չափը, %	
ՆԿ	Հ	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ

11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		30	28								
2		30	35								
3		40	32	50	42						
4		830	830								
5		830	810								

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հանելու տարին
ՆԿ	Հ		ՆԿ			Հ (ՍԹԱ)			
			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		Անօրգան. փոշի(SiO ₂ <20%) Ցեմենտի փոշի	0.10 0.05	29.47 14.74	0.648 0.324	0.10 0.05	29.47 14.74	0.648 0.324	2018
2		Ցեմենտի փոշի	0.1	3395	0.648	0.1	3395	0.648	2018
3		Անօրգան. փոշի(SiO ₂ <20%)	0.25	0.170	6.48	0.25	0.170	6.48	2018
4		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ	0.09 0.015	51.16 8.53	1.17 0.195	0.09 0.015	51.16 8.53	1.17 0.195	2018
5		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ	0.0036 0.0006	1.16 0.31	0.023 0.0039	0.0036 0.0006	1.16 0.31	0.023 0.0039	2018

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 ՊԱՅՄԱՆՆԵՐՆ ՈՐՈՇՈՂ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ: ՍԿԶԲՆԱԿԱՆ ՏԿՅԱԼՆԵՐԸ

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:

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 4

Բնութագրերի անվանումը	մեծությունը
Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայից կախված գործակիցը	200
Տեղանքի ռեյֆի գործակիցը	1.0
Տարվա ամենատաք ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը	33.1
Միջին տարեկան <<քամիների վարդը>> %-ով	
Հյուսիս	7
Հյուսիս-արևելք	9
Արևելք	9
Հարավ-արևելք	20
Հարավ	9
Հարավ-արևմուտք	9
Արևմուտք	18
Հյուսիս-արևմուտք	19
Քամու արագությունը, որի գերազանցման կրկնությունը կազմում է 5%	6մ/վրկ

ՄԹՆՈՒՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՐՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ ԱՂՔՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ

Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիան մգ/մ ³		Աղբյուրի համարը	Ներդրումը %	Արտադրամաս, տեղամաս
	առանց ֆոնի	ֆոնով			
Կախված մասնիկներ (Անօրգան. փոշի և Ցեմենտի փոշի)	0.1385	0.3385	1	83	Բետոնախառնիչ
Ածխածնի օքսիդ	0.0195	0.4195	4	96.4	Կաթսաներ
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.00328	0.0112	4	95.1	Կաթսաներ

ՄԹՆՈՒՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները ներկա վիճակի համար ցույց են տալիս, որ սահմանային թույլատրելի խտության գերազանցում չի դիտվում: Ձեռնարկության արտանետումները չեն գերազանցում դրանց 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 որպես ՍԹԱ, քանի որ եթե աղտոտող նյութերի արտանետումները ցրվելու արդյունքում գետնամերձ շերտում՝ արտանետվող կազմակերպության տարածքի եզրին և (կամ) ամենամոտ բնակելի տարածքներում, առաջացնում են այնպիսի խտություններ, որոնք տվյալ տարածքի աղտոտվածության ֆոնային խտության հետ համատեղ չեն գերազանցում սահմանային թույլատրելի խտությունները ապա ՍԹԱ նորմատիվները համարվում են ընդունելի և հանդիսանում են արտանետումների սահմանային չափաքանակներ (արտանետման թույլտվություններ):

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

**ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
«ՍԱՀԱԿՅԱՆՇԻՆ» ՓԲԸ ՈՒՐՑԱԶՈՐԻ ՏԵՂԱՄԱՍԻ ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ
/ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ/**

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ/ վրկ	տ/տարի		գ / վրկ	տ/ տարի
Անօրգանական փոշի (SiO ₂ <20%)	0.35	7.128			
Ցեմենտի փոշի	0.15	0.972			
Ածխածնի օքսիդ	0.0936	1.193			
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.0156	0.1989			

ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՉԱԿԱՆ-ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ
ԿԻՄԱՅԱԿԱՆ 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 լուծիչներ, հեշտ բոցավառվող նյութեր
- 5.Սահմանափակել գազի մատակարարումը կաթսաներին և գազօջախին
6. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը:

ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽԱՏԵՍԿՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑԿՈՒՄ ԵՆ ԱՐՏԱ-
ՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ 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: Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ, բնակչության առողջության համար մթնոլորտի վնասաբեր աղտոտման ընթացքում ձեռնարկությունը պարտավոր է վնասակար նյութերի արտանետումները իջեցնել ընդհուպ մինչև աշխատանքի դադարեցումը:

Եթե վթարի արդյունքում ՍԹԱ -ի նորմատիվը գերազանցվում է, կազմակերպությունը 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(վնասակար նյութերի կոնցենտրացիաների չափումներ մոտակա բնակավայրերում):

ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. ГОСТ 17.2. 3. 02 - 78 “Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями”.
2. Временная методика нормирования промышленных выбросов в атмосферу. Ленинград, Гидрометеоиздат, 1986г.
3. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами. Ленинград, Гидрометеоиздат, 1986г.
4. Рекомендации по оформлению и содержанию проекта нормативов предельно - допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) предприятий.
5. Временная инструкция о порядке проведения работ по установлению нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу для отдельно нормируемых предприятий промышленности, ОНД-86. Обсерватория имени А.И. Воейкова Госкомгидромета, 1986г.
6. ՀՀ կառավարության 02.02.2006թ. որոշում № 160-Ն «Բնակավայրերում մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի խտությունների (կոնցենտրացիաների-ՍԹԿ) նորմատիվները հաստատելու մասին»
7. Нормативные показатели удельных выбросов вредных веществ в атмосферу от основных видов технологического оборудования. г. Харьков, 1991 г.
8. 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»
9. ՀՀ կառավարության 2005 թվականի հունվարի 25-ի N 91-Ն որոշում

ՀՀ ԲՆԱՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ

«ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ»

ՀԱՅԷԿՈՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳ

**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	Ծմբի 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

Աշտարակ

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 32.0

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
10	44	17	3	10	10	4	2	69

Արտաշատ

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 33.1

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
7	9	9	20	9	9	18	19	82

Գավառ

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 22.3

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
22	10	17	8	9	10	16	8	55

Արմավիր

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 33.2

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
5	5	24	13	9	8	23	13	65

Հրազդան

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 24.3

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
4	19	22	4	11	21	16	3	19

ՌԵԼՅԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

Կազմակերպությունը գտնվում է Արարատյան դաշտավայրում, տեղանքը հարթ է, խոչընդոտներ չկան:

Ըստ ՕՀՃ – 86 –ի՝ հարթ կամ թույլ կտրտված տեղանքում, որտեղ բարձրության փոփոխությունը 1 կմ վրա չի գերազանցում 50 մ, տեղանքի ռելյեֆի գործակիցը ընդունվում է 1.0:



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
 ԲՆԱՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ
 «Շրջակա միջավայրի մոնիթորինգի և տեղեկատվության կենտրոն» ՊՈԱԿ

РЕСПУБЛИКА АРМЕНИЯ
 МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ПРИРОДЫ
 «Центр мониторинга окружающей среды и информации» ГНО

THE MINISTRY OF NATURE PROTECTION OF THE REPUBLIC OF ARMENIA
 "Environmental Monitoring and Information Center" SNCO

«Ք. Երևան, Չարենցի 46
 RA г.Ереван ул. Чаренца 46
 46 Charents str. R.A. Yerevan
 Էլ. Փոստ/ эл.почта/ e-mail/ papyan@nature.am
 հեռ./тел./tel. (+374) 10-57-62-80

№ 24.05 314 -Ն-18

« 22 » «մայիս» 2018թ.

«РАДУГА»

2018.5.22

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
 объекта


Объект: ЗАО "СААКЯНШИН", участок "Урцацор"

Таблица 1

: Число источников	: 5 :
: Число рассматриваемых вредных веществ	: 5 :
: Географическая широта местности (град.)	: 40 :
: Температура	: 33.1 :
: 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 :

Տեղեկատվական վերլուծական և
 տեխնիկական սպասարկման
 ծառայության պետ

կատարող


 Բրյուշ

Հ.Գասպարյան

Գ.Հարությունյան

<<РАДУГА>>

2018.5.22

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: ЗАО "СААКЯНШИН", участок "Урцаюр"

Вещество: Взвешенные в-ва (пыль.неорг.,цемент) 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 :
:ВЕЩЕ-: В ОСНОВНОЙ СИС- :-----:ИЗМЕРЕНИЯ :
:СТВА : ТЕМЕ 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:

986 0 0 0.4000 0.400000 0.400000 0.400000 0.400000 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 :
:ВЕЩЕ-: В ОСНОВНОЙ СИС- :-----:ИЗМЕРЕНИЯ :
:СТВА : ТЕМЕ 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

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 :
:ВЕЩЕ-: В ОСНОВНОЙ СИС- :-----:ИЗМЕРЕНИЯ :
:СТВА : ТЕМЕ 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

<<РАДУГА>>

2018.5.22

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ЗАО "СААКЯНШИН", участок "Урцацор"

ТАБЛИЦА 7 СТРАНИЦА 1

: КОД	: ВЫСОТА	: ДИАМЕТР	: ТОЧЕЧНОГО	: ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ			: К О О Р Д И Н А Т Ы				: УГОЛ МЕЖДУ	: УЧЕТ
:	:	: ИЛИ ПЛЮС-	:	:	:	: ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	: КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО	: НАПРАВЛЕНИЯ	: РЕЛЬЕФА	:	:	:
:	:	: КОСТНОГО	: СКОРОСТЬ	: ОБЪЕМ	: 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)	: Т (ГРАД.С)	: X1 (М)	: Y1 (М)	: X2 (М)	: Y2 (М)	: С (ГРАД)	: РН	:

: 1	7.0	0.60	12.0000	3.3929	20.0	30	28	-	-	90	1.00	:
: 2	20.0	0.05	15.0000	0.0295	20.0	30	35	-	-	90	1.00	:
: 3	5.0	25.00	3.0000	1472.6216	20.0	40	32	50	42	90	1.00	:
: 4	7.0	0.20	56.0000	1.7593	70.0	830	830	-	-	90	1.00	:
: 5	7.0	0.50	10.0000	1.9635	20.0	830	810	-	-	90	1.00	:

<<РАДУГА>>

2018.5.22

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ЗАО "СААКЯНШИН", участок "Урцацор"

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ : ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ :					
981	Пыль неорг. (SiO2<20%)	0.500000	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) :					
1	0.1000	3	0.2500		
: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ : ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ :					
983	Пыль цемента	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) :					
1	0.0500	2	0.1000		
: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ : ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ :					
200	Окислы азота (в пер.на дву окись)	0.200000	1.0	2	:
: Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :					
4	0.0150	5	0.0006		
: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ : ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ :					
322	Оксид углерода	5.000000	1.0	2	:
: Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :					
4	0.0900	5	0.0036		

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

: 986 Взвешенные в-ва (пыль.неорг. 0.500000 3.0 3 :
: ,цемент)
:-----

: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 2 0.1000 3 0.2500

<<РАДУГА>>

ЗАО "СААКЯНШИН", участок "Урцапор"

Таблица 9 Страница 2

:	983	:	:	:
:	Пыль цемента	:	:	:
:	0.3000	:	:	:
:	3.0	:	:	:
:	НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ	:	:	:

:	МОЩНОСТЬ	:	МАКСИ-	:
:	ВЫБРОСА	:	МАЛЬНАЯ	:
:	:	:	ЯНИЕ	:
:	:	:	КОНЦЕНТР:	:
:	:	:	ОТ	:
:	:	:	В ДОЛЯХ	:
:	:	:	ИСТОЧ-	:
:	:	:	ПДК	:
:	:	:	НИКА	:

:	M1 (g/s)	:	CM	:
:		:	XM(m)	:
:		:	NN	:

	0.0500		0.20355	
	0.1000		0.16578	
			53.4	1:
			57.0	2:
				4:
				5:

Средневзвешенная скорость ветра 0.998 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.3737074

<<РАДУГА>>

2018.5.22

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "СААКЯНШИН", участок "Урцацор"

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Пыль неорг. (SiO₂<20%) Таблица 9 Страница 3

A=200 ТВ= 33.1 град.С U*= 6 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ
: КОД ВЕЩЕСТВА : 981 :
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА : Пыль неорг. (SiO₂<20%) :
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 0.5000 :
: 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	МЕТР	МЕТР	МЕТР	Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ	КОНЦЕНТР	ОТ		
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(LAIR C)	W(M/S)	X1(M)	Y1(M)	X2(M)	Y2(M)	S	PN	UM(M/S)	M1(g/s)	CM	XM(m)
1	7.0	0.60	3.3929	20.0	12.00	30	28	-	-	90	1.00	1.3	0.10000	0.24426	53.4
3	5.0	25.00	1472.6216	20.0	3.00	40	32	50	42	90	1.00	42.9	0.25000	0.07446	176.6

Среднезвешенная скорость ветра 11.047 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.3187245

<<РАДУГА>>

2018.5.22

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "СААКЯНШИН", участок "Урцацор"

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Пыль цемента Таблица 9 Страница 4

A=200 ТВ= 33.1 град.С U*= 6 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА : 983 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Пыль цемента :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 0.3000 :
:КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 3.0 :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :
:-----:

```

характеристика выбрасываемых веществ

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	КООРДИНАТЫ				УГОЛ	КОЭФ. ОПАСНОСТИ	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	РАССТОЯНИЕ			
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛА	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО	РЕЛЬЕФ	СКОРОСТЬ ВЕТРА	В ДОЛЯХ ПДК	ОТ ИСТОЧНИКА				
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛА	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО	РЕЛЬЕФ	СКОРОСТЬ ВЕТРА	В ДОЛЯХ ПДК	ОТ ИСТОЧНИКА				
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛА	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО	РЕЛЬЕФ	СКОРОСТЬ ВЕТРА	В ДОЛЯХ ПДК	ОТ ИСТОЧНИКА				
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)
1	7.0	0.60	3.3929	20.0	12.00	30	28	-	-	90	1.00	1.3	0.05000	0.20355	53.4
2	20.0	0.05	0.0295	20.0	15.00	30	35	-	-	90	1.00	0.5	0.10000	0.16578	57.0

Среднезвешенная скорость ветра 0.961 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.3693356

<<РАДУГА>>

2018.5.22

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "СААКЯНШИН", участок "Урцацор"

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

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

A=200 ТВ= 33.1 град.С U*= 6 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

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

характеристика выбрасываемых веществ

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	КООРДИНАТЫ				УГОЛ	КОЭФ. ОПАСНОСТИ	МОЩНОСТЬ	МАКСИМАЛЬНАЯ РАССТОЯНИЕ				
НИКА	СА		ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО	ОТ	ЕФА	ВЕТРА	В ДОЛЯХ ПДК	ИСТОЧНИКА			
				ТУРА	РОСТЪ	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИРИНА	ПЛОСКОСТН.							
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)
4	7.0	0.20	1.7593	70.0	56.00	830	830	-	-	90	1.00	4.6	0.01500	0.01592	161.5
5	7.0	0.50	1.9635	20.0	10.00	830	810	-	-	90	1.00	0.9	0.00060	0.00230	74.1

Среднезвешенная скорость ветра 4.116 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0182158

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2018.5.22

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "СААКЯНШИН", участок "Урцацор"

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Оксид углерода Таблица 9 Страница 6

A=200 ТВ= 33.1 град.С U*= 6 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                               :                               322           :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА               :Оксид углерода                               :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)    :                               5.0000        :
: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:	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ		
НИКА	СА	:	:	ТУРА	РОСТЬ:	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л	:	:	В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-			
:	:	:	:	:	:	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)
4	7.0	0.20	1.7593	70.0	56.00	830	830	-	-	90	1.00	4.6	0.09000	0.00382	161.5
5	7.0	0.50	1.9635	20.0	10.00	830	810	-	-	90	1.00	0.9	0.00360	0.00055	74.1

Среднезвешенная скорость ветра 4.116 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0043718

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2018.5.22

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "СААКЯНШИН", участок "Урцацор"

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Взвешенные в-ва (пыль.неорг., цемент) Таблица 9 Страница 7

A=200 ТВ= 33.1 град.С U*= 6 м/с
 выбор шага направления ветра = 10 град.
 отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА           :          986           :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Взвешенные в-ва (пыль.неорг., :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) :          0.5000       :
:КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА       :          3.0          :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ                 :      НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ   :
:-----:
  
```

характеристика выбрасываемых веществ

ИСТОЧНИК	КОД	ВЫСОТА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	КООРДИНАТЫ	УГОЛ	КОЭФ. ОПАСНОСТИ	МОЩНОСТЬ	МАКСИМАЛЬНАЯ	РАСТОЯНИЕ	СКОРОСТЬ	ВЕТРА	ВЫБРОС	В ДОЛЯХ ПДК	ИСТОЧНИК
НИКА	СА	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО	О	ЕФА	ВЕТРА	В ДОЛЯХ ПДК	ИСТОЧНИК				
НИКА	СА	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО	О	ЕФА	ВЕТРА	В ДОЛЯХ ПДК	ИСТОЧНИК				
1	7.0	0.60	3.3929	20.0	12.00	30	28	-	-	90	1.00	1.3	0.15000	0.36640	53.4
2	20.0	0.05	0.0295	20.0	15.00	30	35	-	-	90	1.00	0.5	0.10000	0.09947	57.0
3	5.0	25.00	1472.6216	20.0	3.00	40	32	50	42	90	1.00	42.9	0.25000	0.07446	176.6

Средневзвешенная скорость ветра 6.911 м/с
 Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.5403258

<<РАДУГА>>

2018.5.22

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "СААКЯНШИН", участок "Урцацор"

вещество:Оксид углерода

Пыль цемента

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HV	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.097611	0	-100	261	1.0	1	0.05636	2	0.04124	4	0.00001	5	0.00000
: 0.095929	100	-100	298	1.0	1	0.05587	2	0.04006	4	0.00000	5	0.00000
: 0.095488	-100	100	152	1.0	1	0.05541	2	0.04008	4	0.00000	5	0.00000
: 0.093486	-100	0	189	1.0	1	0.05664	2	0.03684	4	0.00001	5	0.00000
: 0.091164	200	0	350	1.1	1	0.05357	2	0.03759	4	0.00000	5	0.00000

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0061530229 0.0976114201

<<РАДУГА>>

2018.5.22

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "СААКЯНШИН", участок "Урцацор"

вещество:Пыль неорг.(SiO₂<20%)

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.144000	:	0	:	0	:	231	:	1.8	:	1	0.14338	:	3	0.00062	:			:
: 0.092943	:	100	:	100	:	47	:	6.0	:	1	0.08676	:	3	0.00618	:			:
: 0.090049	:	-100	:	0	:	193	:	6.0	:	1	0.08332	:	3	0.00673	:			:
: 0.082337	:	0	:	-100	:	254	:	6.0	:	1	0.07567	:	3	0.00667	:			:
: 0.080705	:	-100	:	-100	:	224	:	6.0	:	1	0.07342	:	3	0.00729	:			:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчѐтов: 0.0080169692 0.1440004249

<<РАДУГА>>

2018.5.22

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "СААКЯНШИН", участок "Урцацор"

вещество:Пыль цемента

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.285388		100		0		336		1.1		1	0.16617		2	0.11922				
:	0.283148		0		100		114		1.0		1	0.16344		2	0.11971				
:	0.275366		0		0		226		1.0		1	0.16569		2	0.10968				
:	0.257472		100		100		44		1.1		1	0.15082		2	0.10665				
:	0.213000		-100		0		194		1.3		1	0.12708		2	0.08592				

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчѐтов: 0.0039075840 0.2853877570

<<РАДУГА>>

2018.5.22

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "СААКЯНШИН", участок "Урцацор"

вещество:Окислы азота(в пер.на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.016380	:	900	:	700	:	300	:	4.2	:	4	0.01565	:	5	0.00073	:			:
:	0.016336	:	800	:	1000	:	99	:	4.4	:	4	0.01559	:	5	0.00075	:			:
:	0.016252	:	800	:	700	:	256	:	4.2	:	4	0.01547	:	5	0.00079	:			:
:	0.016092	:	900	:	1000	:	69	:	4.4	:	4	0.01537	:	5	0.00072	:			:
:	0.015342	:	700	:	1000	:	126	:	4.7	:	4	0.01468	:	5	0.00067	:			:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчѐтов: 0.0009518862 0.0163799761

<<РАДУГА>>

2018.5.22

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "СААКЯНШИН", участок "Урцацор"

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.003931	:	900	:	700	:	300	:	4.2	:	4	0.00376	:	5	0.00017	:			:
:	0.003921	:	800	:	1000	:	99	:	4.4	:	4	0.00374	:	5	0.00018	:			:
:	0.003901	:	800	:	700	:	256	:	4.2	:	4	0.00371	:	5	0.00019	:			:
:	0.003862	:	900	:	1000	:	69	:	4.4	:	4	0.00369	:	5	0.00017	:			:
:	0.003682	:	700	:	1000	:	126	:	4.7	:	4	0.00352	:	5	0.00016	:			:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчѐтов: 0.0002284527 0.0039311943

<<РАДУГА>>

2018.5.22

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "СААКЯНШИН", участок "Урцацор"

вещество:Взвешенные в-ва (пыль.неорг.,цемент)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HV	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.277359	0	0	234	1.2	1	0.23086	2	0.04607	3	0.00042			
: 0.143613	100	100	46	5.9	1	0.13241	2	0.00571	3	0.00549			
: 0.140997	-100	0	194	6.0	1	0.12499	2	0.00928	3	0.00673			
: 0.140074	0	-100	255	6.0	1	0.12542	2	0.00862	3	0.00603			
: 0.129460	-100	-100	225	6.0	1	0.11012	2	0.01205	3	0.00729			

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчѐтов: 0.0119405212 0.2773586780

<<РАДУГА>>

2018.5.22

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 "СААКЯНШИН", участок "Урцацор"

вещество:Оксид углерода

Пыль цемента

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.097611	:	0	:	-100	:	261	:	1.0	:	1	0.05636	:	2	0.04124	:	4	0.00001	:	5	0.00000	:
: 0.095929	:	100	:	-100	:	298	:	1.0	:	1	0.05587	:	2	0.04006	:	4	0.00000	:	5	0.00000	:
: 0.095488	:	-100	:	100	:	152	:	1.0	:	1	0.05541	:	2	0.04008	:	4	0.00000	:	5	0.00000	:
: 0.093486	:	-100	:	0	:	189	:	1.0	:	1	0.05664	:	2	0.03684	:	4	0.00001	:	5	0.00000	:
: 0.091164	:	200	:	0	:	350	:	1.1	:	1	0.05357	:	2	0.03759	:	4	0.00000	:	5	0.00000	:
Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов:										0.0061530229		0.0976114201									

<<РАДУГА>>

2018.5.22

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "СААКЯНШИН", участок "Урцацор"
вещество:Пыль неорг. (SiO₂<20%)

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.144000	:	0	:	0	:	231	:	1.8	:	1	0.14338	:	3	0.00062	:			:			:
: 0.092943	:	100	:	100	:	47	:	6.0	:	1	0.08676	:	3	0.00618	:			:			:
: 0.090049	:	-100	:	0	:	193	:	6.0	:	1	0.08332	:	3	0.00673	:			:			:
: 0.082337	:	0	:	-100	:	254	:	6.0	:	1	0.07567	:	3	0.00667	:			:			:
: 0.080705	:	-100	:	-100	:	224	:	6.0	:	1	0.07342	:	3	0.00729	:			:			:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0080169692 0.1440004249

<<РАДУГА>>

2018.5.22

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 "СААКЯНШИН", участок "Урцацор"

вещество:Пыль цемента

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HV	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.285388	100	0	336	1.1	1	0.16617	2	0.11922					
: 0.283148	0	100	114	1.0	1	0.16344	2	0.11971					
: 0.275366	0	0	226	1.0	1	0.16569	2	0.10968					
: 0.257472	100	100	44	1.1	1	0.15082	2	0.10665					
: 0.213000	-100	0	194	1.3	1	0.12708	2	0.08592					

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0039075840 0.2853877570

<<РАДУГА>>

2018.5.22

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "СААКЯНШИН", участок "Урцацор"
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	:
: 0.056380		900		700		300		4.2		4	0.01565		5	0.00073							
: 0.056336		800		1000		99		4.4		4	0.01559		5	0.00075							
: 0.056252		800		700		256		4.2		4	0.01547		5	0.00079							
: 0.056092		900		1000		69		4.4		4	0.01537		5	0.00072							
: 0.055342		700		1000		126		4.7		4	0.01468		5	0.00067							

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0409518862 0.0563799761

<<РАДУГА>>

2018.5.22

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "СААКЯНШИН", участок "Урцацор"

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.083931	:	900	:	700	:	300	:	4.2	:	4	0.00376	:	5	0.00017	:			:			:
: 0.083921	:	800	:	1000	:	99	:	4.4	:	4	0.00374	:	5	0.00018	:			:			:
: 0.083901	:	800	:	700	:	256	:	4.2	:	4	0.00371	:	5	0.00019	:			:			:
: 0.083862	:	900	:	1000	:	69	:	4.4	:	4	0.00369	:	5	0.00017	:			:			:
: 0.083682	:	700	:	1000	:	126	:	4.7	:	4	0.00352	:	5	0.00016	:			:			:
Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов:											0.0802284527		0.0839311943								

<<РАДУГА>>

2018.5.22

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 "СААКЯНШИН", участок "Урцацор"

вещество:Взвешенные в-ва (пыль.неорг.,цемент)

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.677359	:	0	:	0	:	234	:	1.2	:	1	0.23086	:	2	0.04607	:	3	0.00042	:			:
: 0.543613	:	100	:	100	:	46	:	5.9	:	1	0.13241	:	2	0.00571	:	3	0.00549	:			:
: 0.540997	:	-100	:	0	:	194	:	6.0	:	1	0.12499	:	2	0.00928	:	3	0.00673	:			:
: 0.540074	:	0	:	-100	:	255	:	6.0	:	1	0.12542	:	2	0.00862	:	3	0.00603	:			:
: 0.529460	:	-100	:	-100	:	225	:	6.0	:	1	0.11012	:	2	0.01205	:	3	0.00729	:			:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.4119405212 0.6773586780

2018.5.22

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ЗАО "СААКЯНШИН", участок "Урцацор"

Таблица 14 Страница 1

: КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	: Требуемое :	: Производство ТПВ (тре-	: В расчет включить +/- нет-			
: ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	: потребление:	: буемое потребление :	: по отношению :			
:	:	: воздуха :	: воздуха) на R (параметр:	: концентрации/массе выбросов:			
:	:	: (м.куб/с) :	: разбавления) (м.куб/с) :	: предприятия:			
:	:	: М(г/с)	:	:			
: 981	Пыль неорг. (SiO ₂ <20%)	700	0.3	1.1005E+0003	5	-	+
: 983	Пыль цемента	500	0.2	1.0054E+0004	5	-	+
: 200	Окислы азота (в пер.на двуокси сь)	78	0.0	8.9120E+0001	5	-	-
: 322	Оксид углерода	19	0.1	5.1333E+0000	5	-	-
: 986	Взвешенные в-ва (пыль.неорг., цемент)	1000	0.5	5.6507E+0003	5	-	+
: 1001	322 983	519	0.2	1.0059E+0004	5	-	+

2018.5.22

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ЗАО "СААКЯНШИН", участок "Урцацор"

Вещество: Пыль неорг. (SiO2<20%)

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	
NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	Включить +	Невключить -
3	5.00	25.00	0.250	0.17	3.00	1472.62	1766.4	5.00E+0002	3.4E-0001	1.7E+0002	4	+
1	7.00	0.60	0.100	29.47	12.00	3.39	1087.1	2.00E+0002	4.7E+0000	9.3E+0002	4	+

Объект: ЗАО "СААКЯНШИН", участок "Урцацор"

Вещество: Пыль цемента

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -	
2	20.00	0.05	0.100	3395.31	15.00	0.03	883.7	3.33E+0002	2.8E+0001	9.4E+0003	4	+
1	7.00	0.60	0.050	14.74	12.00	3.39	957.5	1.67E+0002	3.9E+0000	6.5E+0002	4	+

Объект: ЗАО "СААКЯНШИН", участок "Урцацор"

Вещество: Окислы азота (в пер.на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -	
5	7.00	0.50	0.001	0.31	10.00	1.96	741.0	3.00E+0000	1.0E-0001	3.1E-0001	5	+
4	7.00	0.20	0.015	8.53	56.00	1.76	1615.3	7.50E+0001	1.2E+0000	8.9E+0001	5	-

Объект: ЗАО "СААКЯНШИН", участок "Урцацор"

Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -	
5	7.00	0.50	0.004	1.83	10.00	1.96	741.0	7.20E-0001	2.4E-0002	1.8E-0002	5	+
4	7.00	0.20	0.090	51.16	56.00	1.76	1615.3	1.80E+0001	2.8E-0001	5.1E+0000	5	-

Объект: ЗАО "СААКЯНШИН", участок "Урцагор"

Вещество: Взвешенные в-ва (пыль.неорг., цемент)

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П		+ / -
3	5.00	25.00	0.250	0.17	3.00	1472.62	1766.4	5.00E+0002	3.4E-0001	1.7E+0002	4	+
2	20.00	0.05	0.100	3395.31	15.00	0.03	604.0	2.00E+0002	1.7E+0001	3.4E+0003	4	+
1	7.00	0.60	0.150	44.21	12.00	3.39	1428.1	3.00E+0002	7.0E+0000	2.1E+0003	4	+