

**«ՃԱՄԲԱՉԱԿԻ ՃՇՇՁ» ԲԲԸ**  
Վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի  
արտանետումների (ՍԹԱ)  
նորմատիվների նախագիծ

Տնօրեն



Ա.Քոչարյան

ԵՐԵՎԱՆ 2018

## Կատարողների ցուցակը

Անկախ փորձագետ  
Համակարգչային հաշվարկը

Մ. Ավդալյան  
Գ. Հարությունյան

## ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Սույն նախագծում ներկայացված են առաջարկություններ «Ճամբարակի ՃՇՇՁ» 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 5 աղբյուր:

Ընկերությունում արտանետվում են՝ անօրգանական փոշի, ածխածնի օքսիդ, ազոտի օքսիդներ, ածխաջրածիններ, ցեմենտի փոշի:

Նյութերի ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետները 2018 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՝

$$U = C_q \Phi_3 \sum V_i P$$

որտեղ՝

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

$V_i$  -ն i-րդ նյութի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունն է,

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

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

$P_i$  գործակիցը որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝  $P_i = q(3 S_{U_i} - 2U_{\theta U_i})$

որտեղ՝

$S_{U_i}$  -ն i-րդ նյութի սահմանային թույլատրելի տարեկան արտանետման քանակն է՝ տոննաներով,

$U_{\theta U_i}$  -ն i-րդ նյութի տարեկան փաստացի արտանետումներն է՝ տոննաներով:

$q=1$ ՝ անշարժ աղբյուրների համար,  $C_q=4$ ,  $\Phi_3 = 1000$  դրամ

Նյութերի անվանումը	$P_i$ տ	$C_q$	$\Phi_3$ դրամ	$V_i$	U դրամ
Փոշի անօրգանական	12.009	4	1000	10	480360
Ազոտի օքսիդներ	0.215	4	1000	12.5	10535
Ածխածնի օքսիդ	1.29	4	1000	1	5160
Ցեմենտի փոշի	0.432	4	1000	45	77760
Ածխաջրածիններ	0.994	4	1000	3.16	12564
ընդամենը					586379

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	- 4
Ներածություն	- 5
Ընդհանուր տեղեկություններ	- 5
ՕՊՕ-ի հաշվարկը	- 6
Ձեռնարկության պլան-սխեման	- 7-8
Կազմակերպության բնութագիրն որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուր	-9
Արտանետվող նյութերի անվանացանկը	-10
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ նախնական տվյալներ	-10
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը	- 12
Մեքենայական հաշվարկի բնութագիրը	- 15
Մթնոլորտի աղտոտման գործում ներդրում ունեցող աղբյուրների ցուցակը	- 16
Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները	- 16
Մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի արտանետումների նորմատիվները	- 17
Կազմակերպական-տեխնիկական միջոցառումներ անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ	- 18
Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ	-18
Օգտագործված գրականություն	-19
Մեքենայական հաշվարկներ	- 20-43
Ֆոնի տվյալներ	-44
Կլիմայական բնութագիր	- 45
Ռելիեֆի գործակիցը	- 46

## 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*

«Ճամբարակի ՃՇՇՁ» ԲԲԸ արտադրական գործունեությունը նախատեսված է շինարարական աշխատանքներ կատարելու համար ասֆալտի շաղախի և բետոնի շաղախի պատարաստման համար: Արտադրական գործունեությունն իրականացնում է ՀՀ Գեղարքունիքի մարզի Ճամբարակ քաղաքի տարածքում, գործում է 1970-ական թվերից: Այլ արտադրական կազմակերպությունների սահմանակից չէ:

Ընկերության շրջապատում հիվանդանոցներ, մանկապարտեզներ, գյուղատնտեսական ցանքատարածություններ և այլն չկան: Բնակավայրից հեռու է 1 կմ:

Պետական ռեգիստրում գրանցման համարն է՝ 74.130.00224, 12.05.1998թ.:

Ընկերության հասցեն է՝

ՀՀ Գեղարքունիքի մարզ, քաղաք Ճամբարակ, Գարդմանի, 6

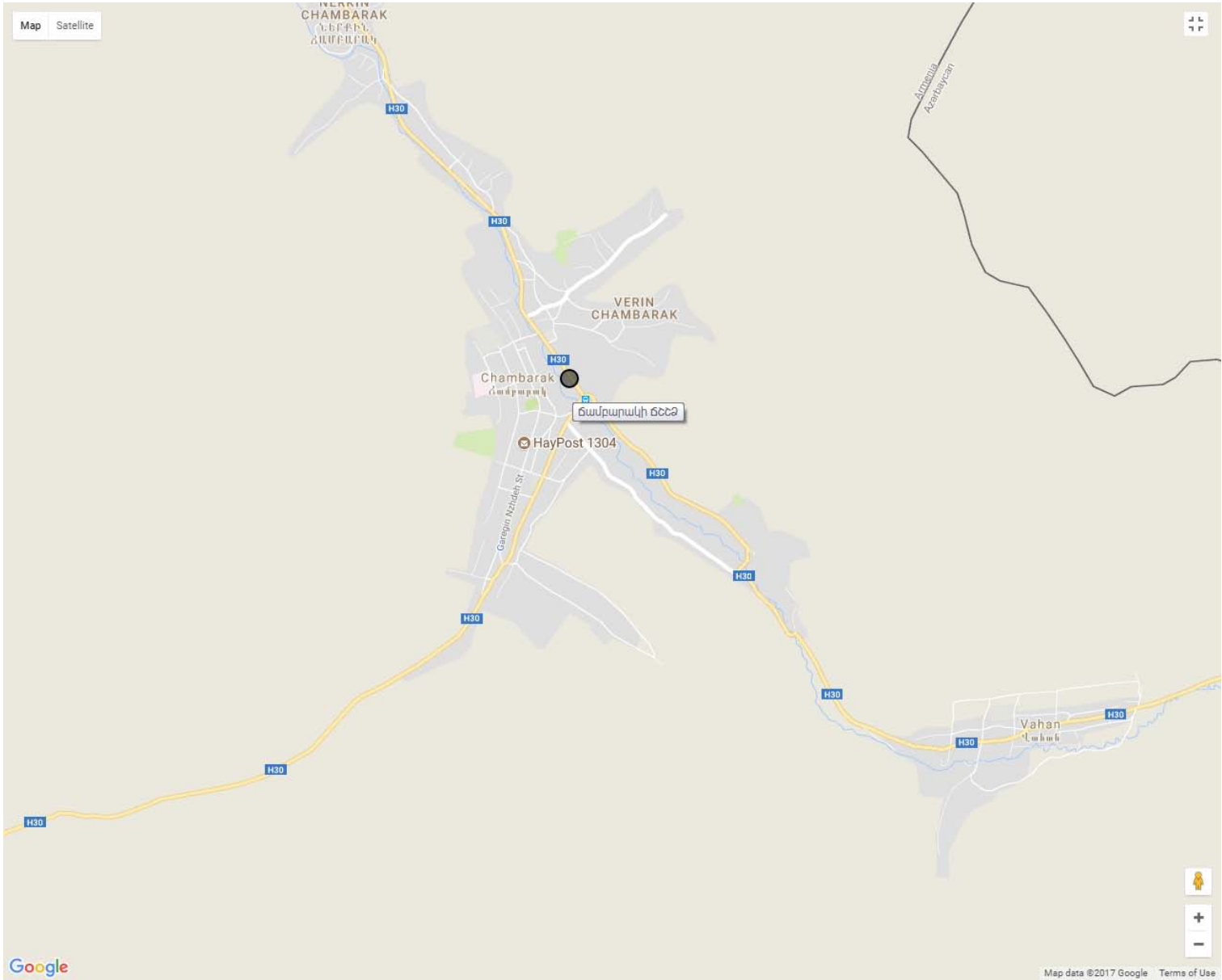
### ՕՊՕ-ի հաշվարկը

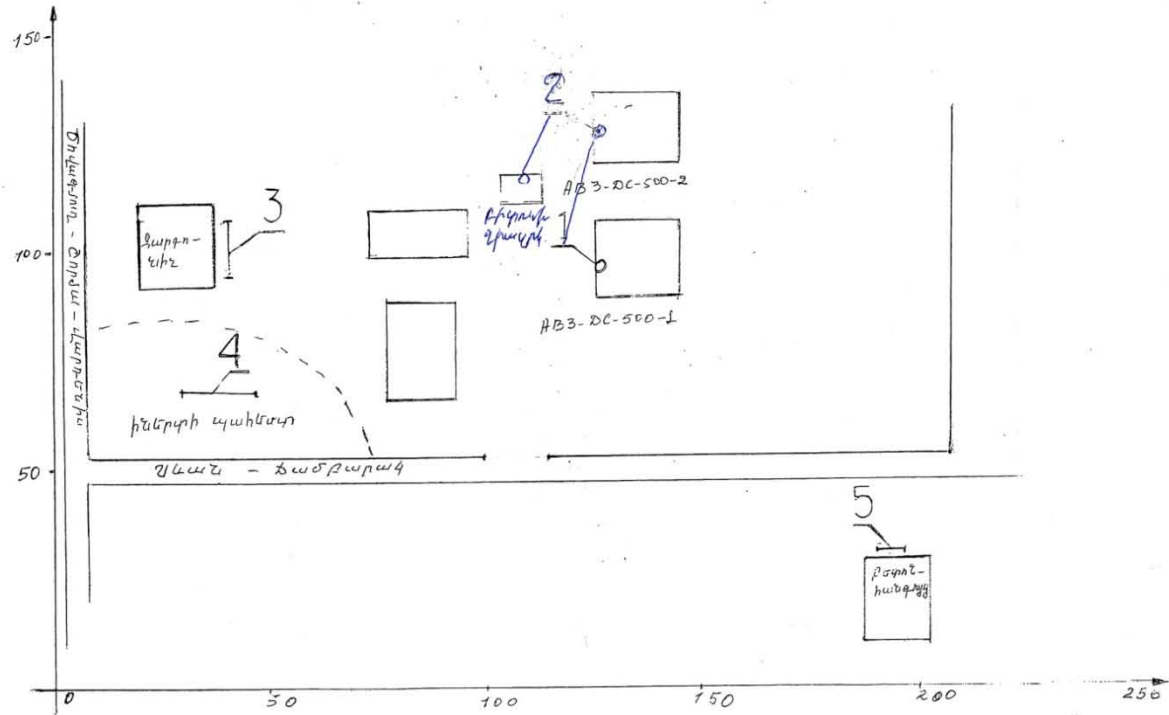
Համաձայն ՀՀ կառավարության 2012թ. դեկտեմբերի 27-ի N1673-Ն որոշման 2-րդ կետի 3-րդ ենթակետի՝ ՍԹԱ նորմատիվների նախագիծ կազմվում է այն տնտեսավարող սուբյեկտների համար, որոնք ունեն արտանետման այնպիսի աղբյուրներ, որոնց արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկված ՕՊՕ-ն մեկ տարում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

Ընկերությունում արտանետվում են՝

Նյութերի անվանումը	Քանակը տ	ՕՊՕ մլրդ.մ <sup>3</sup> /տարի
Փոշի անօրգանական	12.009	$(12.009 \times 10^9) : 0.15 = 80.06$
Փոշի ցեմենտի	0.432	$(0.432 \times 10^9) : 0.1 = 4.32$
Ազոտի օքսիդներ	0.215	$(0.215 \times 10^9) : 0.04 = 5.375$
Ածխածնի օքսիդ	1.290	$(1.29 \times 10^9) : 3 = 0.43$
Ածխաջրածիններ	0.994	$(0.994 \times 10^9) : 1 = 0.994$
<b>ընդամենը</b>		<b>91.179</b>

ՍԹԱ նորմատիվների նախագծի կազմումը հիմնավորված է,  
քանի որ  $91.179 \text{ մլրդ.մ}^3/\text{տարի} > 2 \text{ մլրդ.մ}^3/\text{տարի}$





„ՃԱՄԱՐՈՒՄԻ ԺՇՁ“, ԲԲԸ

Մթնոլորտ սրտանետող արտանետման արջուրների  
տեղաբաշխման սխեմա  
Մասշտաբ Մ 1 : 1000



Ձեռնարկության արտադրական գործունեությունը նախատեսված է շինարարական աշխատանքներ կատարելու համար ասֆալտբետոնի շաղախի և բետոնի շաղախի պատարաստման համար:

Ունի հետևյալ տեղամասերը.

- Ասֆալտբետոնի արտադրության ՂԱ-500 շիտ հոսքագիծ
- Բիտումի տաքացում և ջրագրկում
- Ջարդման տեսակավորման տեղամաս
- Իներտ նյութերի կուտակման բաց պահեստ
- Բետոնի հանգույց

1. Ասֆալտբետոնի արտադրության ՂԱ-500 հոսքագերը նախատեսված են 10000տ/տարի արտադրանքի համար: Հոսքագծերի չորացնող թմբուկներն աշխատում են բնական գազով՝ 100000 մ<sup>3</sup>/տարի քանակով, պահեստային վառելիք նախատեսված չէ: Ասֆալտի շաղախի ստացման համար օգտագործվում է ավազ, խիճ, բիտում: 2 հոսքագծերն արտանետման միևնույն պարամետրերն ունենալու պատճառով խմբավորվել են որպես արտանետման 1 աղբյուր: Ասֆալտբետոնի շաղախի պատրաստման գործընթացում արտանետվում են անօրգանական փոշի, ածխածնի և ազոտի օքսիդներ, ածխաջրածիններ՝ 18մ բարձրությամբ և 0.8մ տրամագծով N 1 աղբյուրից, որը հագեցված է ցիկլոնով /քառաստիճան 2 ցիկլոններ/: Ածխածնի և ազոտի օքսիդների արտանետման հաշվարկը կատարվել է համապատասխանաբար 12.9 կգ/1000մ<sup>3</sup> և 2.15 կգ/1000մ<sup>3</sup> գործակիցներով:

2. Բիտումի տաքացումը և ջրագրկումը կատարվում է 2 կաթսաներում, էլեկտրաէներգիայով: Այս գործընթացից արտանետվում են ածխաջրածիններ՝ 5մ բարձրությամբ և 10մ տրամագծով N 2 հարթակային աղբյուրից:

3. Ջարդման տեսակավորման տեղամասում գործում է 1 այտային ջարդիչ /կոտորակիչ/: 15մ տրամագծով N3 հարթակային անկազմակերպ աղբյուրից արտանետվում է անօրգանական փոշի:

Կոտորակումից հետո ստացված խիճը և ավազը կուտակվում են բաց պահեստում և օգտագործվում են ասֆալտբետոնի և բետոնի շաղախի արտադրությունում:

4. Իներտ նյութերի բաց պահեստից արտանետվում է անօրգանական փոշի՝ 30մ տրամագծով հարթակային անկազմակերպ N4 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. Բետոնի հանգույցում գործում է 1 բետոնախառնիչ, իներտ նյութերը և ցեմենտը չափակշռվելուց հետո բեռնավորվում են խառնիչի մեջ, ավելացվում է համապատասխան քանակի ջուր և խառնվում: Գործընթացից արտանետվում են անօրգանական և ցեմենտի փոշիներ 5մ բարձրությամբ և 6մ տրամագծով N 5աղբյուրից: Արտադրանքի տարեկան քանակը 1000մ<sup>3</sup> է:

Արտանետվող փոշին ֆոնային աղտոտվածությամբ հաշվարկելու համար, անօրգանական փոշի՝ SiO<sub>2</sub> < 20% և ցեմենտի փոշին հաշվարկվել են որպես կախված մասնիկներ

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

ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆԿԱՆԱՑԱՆԿԸ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 1

Նյութի անվանումը	ՍԹԿ առավելագույն միանվագ, մգ/մ <sup>3</sup>	Վտանգավորության դասը	Արտանետումները տ/տարի
Անօրգանական փոշի՝ SiO <sub>2</sub> < 20%	0.5	4	12.009
Փոշի ցեմենտի	0.3	3	0.432
Ածխածնի օքսիդ	5	4	1.290
Ազոտի օքսիդներ /երկօքսիդի հաշվարկով/	0.2	3	0.215
Ածխաջրածիններ	1	4	0.994

Գումարային ազդեցությամբ 1 խումբ՝ փոշի ցեմենտի և ածխածնի օքսիդ:

Ջարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը և բնութագիրը  
ԱՂՅՈՒՍԱԿ 2.

Արտադրամասի (տեղամասի) և աղբյուրների անվանումները	Նյութի անվանումը	Նյութի զարկային արտանետումը, գ/գարկ	Արտանետման պարբերականությունը, (անգամ/տարի)	Արտանետման տևողությունը, վրկ	Ջարկային արտանետումների տարեկան քանակությունը, տ
1	2	3	4	5	6

Արտադրական գործընթացներում զարկային արտանետումներ չեն առաջանում:

ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏԿՅԱԼՆԵՐ ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքի ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները կազմվել և հաշվարկվել են ԳՕՍՏ 17.2.3.02-78 –ի պահանջներին համապատասխան և բերված են 3 աղյուսակներում:

Հաշվարկները կատարվել են «Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն աղտոտող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկան» ժողովածուի հիման վրա:

Նստեցման անչափելի գործակիցն ընդունվում 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 :

ՄԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՆ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

աղյուսակ 3

Արտադրու թյուն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները			Աշխատաժամը տարում		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը	
	Անվանումը		Քանակը	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
	3	4	5								

Ասֆալտբետոնի արտադրություն ԴՍ-500 հոսքագիծ	Չորացնող թմբուկ Խառնարան Ժապավեն. փոխ	2 2 2	1200		Խողով ակ		2	1
Բիտումի ջրազրկում	բիտումի կաթսաներ Տաքացում էլեկտրաէներգ.	2	1200		Անկազմակերպ		1	2
Ջարդման տեսակա- վորման տեղամաս	Այտային կոտորակիչ	1	1200		Անկազմակերպ		1	3
Բաց պահեստ	Խճի և ավազի կուտակում	1	3600		Անկազմակերպ		1	4
Բետոնի շաղախի արտ.	Բետոնախառնիչ	1	1200		Անկազմակերպ		1	5

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը	Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում						
	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	արագությունը մ/վրկ		ծավալը մ <sup>3</sup> /վրկ		ջերմաստիճանը		
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1		18		0.8		2*8		8.0425		120	
2		5		10		12		942.5		80	
3		7		15		8		1413.7		22	
4		3		30		3		2120.6		22	
5		5		6		3		84.8		22	

ՆԿ – ներկա վիճակ    Հ - հեռանկար

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Գագերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրման ենթակա 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	<	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>	ՆԿ	<	ՆԿ	<	ՆԿ	<

11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1	127	110	-	-		2 հատ քառաստիճան ցիկլոն		փոշի անօրգ.	100	98	
2	90	125	100	135							
3	41	97	56	112							
4	30	68	60	98							
5	194	31	200	37							

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հանելու տարին
			ՆՎ			Հ (ԱԹԱ)			
ՆՎ	Հ		գ/վ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	գ/վ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
1		Փոշի անօրգանական SiO <sub>2</sub> < 20% Ազոտի օքսիդներ /երկօքսիդի հաշվ./ Ածխածնի օքսիդ Ածխաջրածիններ	0.16 0.0497 0.2987 0.2	18.9 6.18 37.4 24.9	0.691 0.215 1.290 0.864	0.16 0.0497 0.2987 0.2	18.9 6.18 37.4 24.9	0.691 0.215 1.290 0.864	2018
2		Ածխաջրածիններ	0.03	0.03	0.13	0.03	0.03	0.13	2018
3		Փոշի անօրգանական SiO <sub>2</sub> < 20%	2.0	1.42	8.64	2.0	1.42	8.64	2018
4		Փոշի անօրգանական SiO <sub>2</sub> < 20%	0.14	0.07	1.814	0.14	0.07	1.814	2018
5		Փոշի անօրգանական SiO <sub>2</sub> < 20% Փոշի ցենենտի	0.2 0.1	2.36 1.18	0.864 0.432	0.2 0.1	2.36 1.18	0.864 0.432	2018

ՆՎ – ներկա վիճակ    Հ - հեռանկար

**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:

**ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ 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 ռեյֆի գործակիցը	1.14
Տարվա ամենատաք ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը	22.3
Միջին տարեկան <<քամիների վարդը>> %-ով	
Հյուսիս	22
Հյուսիս-արևելք	10
Արևելք	17
Հարավ-արևելք	8
Հարավ	9
Հարավ-արևմուտք	10
Արևմուտք	16
Հյուսիս-արևմուտք	8
Քամու արագությունը, որի գերազանցման կրկնությունը կազմում է 5%	7 մ/վրկ

**ՄԹՆՈՒՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՐՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՅՆՈՂ  
ԱՐՔՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ**

Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիան մգ/մ <sup>3</sup>		Աղբյուրի համարը	Ներդրումը %	Արտադրամաս, տեղամաս
	առանց ֆոնի	ֆոնով			
Փոշի անօրգանական SiO <sub>2</sub> < 20%	0.0566	-	5	52	Բետոնախառնիչ
Փոշի ցեմենտի	0.0187	-	5	100	Բետոնախառնիչ
Ածխածնի օքսիդ	0.0146	0.8146	1	100	Ասֆալտբետոնի ԴՍ-500 հոսքագիծ
Ազոտի օքսիդներ	0.00243	0.01743	1	100	Ասֆալտբետոնի ԴՍ-500 հոսքագիծ
Ածխաջրածիններ	0.00654	-	1	99	Ասֆալտբետոնի արտադրություն ԴՍ-500 հոսքագիծ
Կախված մասնիկներ	0.0793	0.3793	5	62	Բետոնախառնիչ

**ՄԹՆՈՒՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ 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, հեևապես 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:



ԱՆՇԱՐԺ ԱՂՔՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ  
 "ՃԱՄԲԱՐԱԿԻ ՃՇՇՁ" ԲԲԸ ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ  
 / ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ/

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ / վրկ	տ/տարի		գ / վրկ	տ/ տարի
Փոշի անօրգանական SiO <sub>2</sub> < 20%	2.5	12.009			
Փոշի ցեմենտի	0.1	0.432			
Ածխածնի օքսիդ	0.2987	1.290			
Ազոտի օքսիդներ	0.0497	0.215			
Ածխաջրածիններ	0.23	0.994			

*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. Սահմանափակել վառելիքի մատակարարումը չորացնող թմբուկներին
5. Չդատարկել և չբեռնավերել հեշտ բռնկվող և այրվող հեղուկներ
6. 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:

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, Гидрометеиздат, 1986г.
3. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ раз личными производствами. Ленинград, Гидрометеиздат, 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



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

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

№ 24.05 14-Ն-18  
« 15 » « հունվար » 2018թ.

<<РАДУГА>>

2018.1.11

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики  
объекта

Объект: АООТ «Чамбаракское ДСЭП»

Таблица 1

: Число источников	:	5	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	6	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	22.3	:
: 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	:	1	:
: Константа целесообразности проведения расчета	:	0.1	:

Տեղեկատվական վերլուծական և  
տեխնիկական սպասարկման  
ծառայության պետ

կատարող

'Արտյուն'

Հ.Գասպարյան

Գ.Հարությունյան

<<РАДУГА>>

2018.1.11

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: АООТ «Чамбаракское ДСЭП»

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

:		: ДИАМЕТР :		ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ :		К О О Р Д И Н А Т Ы				: УГОЛ МЕЖДУ :		:
:	КОД :	ВЫСОТА:	ТОЧЕЧНОГО:	-----:		: 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) :	C (ГРАД) :	PH :
:	1	18.0	0.80	16.0000	8.0425	120.0	127	110	-	-	90	1.14 :
:	2	5.0	10.00	12.0000	942.4778	80.0	90	125	100	135	90	1.14 :
:	3	7.0	15.00	8.0000	1413.7167	22.0	41	97	56	112	90	1.14 :
:	4	3.0	30.00	3.0000	2120.5750	22.0	30	68	60	98	90	1.14 :
:	5	5.0	6.00	3.0000	84.8230	22.0	194	31	200	37	90	1.14 :

<<РАДУГА>>

2018.1.11

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: АООТ «Чамбаракское ДСЭП»

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)		ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ)		: КОЕФ. ОСЕДАНИЯ:		ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:	
981	Пыль неорганич. (SiO <sub>2</sub> <20%)	0.500000		2.5		4	
1	0.1600	3	2.0000	4	0.1400	5	0.2000
: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)		ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ)		: КОЕФ. ОСЕДАНИЯ:		ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:	
322	Оксид углерода	5.000000		1.0		1	
1	0.2987						
: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)		ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ)		: КОЕФ. ОСЕДАНИЯ:		ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:	
200	Окислы зота (в пер на двук.)	0.200000		1.0		1	
1	0.0497						
: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)		ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ)		: КОЕФ. ОСЕДАНИЯ:		ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:	
31	Углеводороды	1.000000		1.0		2	
1	0.2000	2	0.0300				

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

:-----  
: 983 Пыль цемента 0.300000 2.0 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) :  
:-----

5 0.1000

ОБЪЕКТ: АООТ «Чамбаракское ДСЭП»

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 2

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

:-----  
: 986 Взвешен. в-ва0.500000 2.5 4 :

: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 0.1600 3 2.0000 4 0.1400 5 0.3000

2018.1.11

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: АООТ «Чамбаракское ДСЭП»

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Оксид углерода  
Таблица 9 Станица 2

A=200 ТВ= 22.3 град.С U\*= 7 m/s  
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  :
:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА :                1.0     :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ        :                НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ  :
:-----:

```

характеристика выбрасываемых веществ

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-		
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:					Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ:	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ			
НИКА	СА		ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА		КОНЦЕНТР:	ОТ		
				ТУРА	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	18.0	0.80	8.0425	120.0	16.00	127	110	-	-	90	1.14	3.0	0.29870	0.00292	290.1
5	10.0	6.00	84.8230	22.0	3.00	194	31	200	37	90	1.14	-	-	-	-

Таблица 9 продолж. объект



-----			
:	983	:	:
:	Пыль цемента	:	:
:	0.3000	:	:
:	2.0	:	:
:	НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ	:	:
-----			
:	МОЩНОСТЬ	:	МАКСИ-
:	ВЫБРОСА	:	РАССТО-
:		:	МАЛЬНАЯ
:		:	ЯНИЕ
:		:	ОТ
:		:	В ДОЛЯХ
:		:	ИСТОЧ-
:		:	НИКА
-----			
:	M1(g/s)	:	CM
:		:	XM(m)
:		:	NN
-----			
	0.1000		0.06238
			183.6
			1:
			5:

-----

Средневзвешенная скорость ветра 5.051 м/с  
 Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0653061  
 Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1





2018.1.11

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: АООТ «Чамбаракское ДСЭП»

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Окислы зота (в пер на двуок.)

Таблица 9 Станица 5

A=200 ТВ= 22.3 град.С U\*= 7 m/s  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

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

характеристика выбрасываемых веществ

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-		
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:					Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ			
НИКА	СА		ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА	КОНЦЕНТР:	ОТ			
				ТУРА	РОСТЬ:	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л			В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-			
						ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:	РИНА ПЛОСКОСТН.:				ПДК	НИКА			
NN	H(M)	D(M)	V(M.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	18.0	0.80	8.0425	120.0	16.00	127	110	-	-	90	1.14	3.0	0.04970	0.01216	290.1

Среднезвешенная скорость ветра 2.987 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0121641  
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

2018.1.11

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: АООТ «Чамбаракское ДСЭП»

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Углеводороды

Таблица 9 Станица 6

A=200 ТВ= 22.3 град.С U\*= 7 m/s  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

:-----:-----:-----:  
:КОД ВЕЩЕСТВА : 31 :  
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Углеводороды :  
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 1.0000 :  
:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 1.0 :  
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :

характеристика выбрасываемых веществ

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-		
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР	-----	-----	-----	-----	Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ			
НИКА	СА	:	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА	:	КОНЦЕНТР:	ОТ		
:	:	:	ТУРА	РОСТЬ:	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л	:	:	:	:	В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-		
:	:	:	:	:	ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:	РИНА ПЛОСКОСТН.:	:	:	:	:	:	ПДК	НИКА		
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		
NN	H(M)	D(M)	V(M.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	18.0	0.80	8.0425	120.0	16.00	127	110	-	-	90	1.14	3.0	0.20000	0.00979	290.1
2	5.0	10.00	942.4778	80.0	12.00	90	125	100	135	90	1.14	68.6	0.03000	0.00106	446.9

Средневзвешенная скорость ветра 9.407 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0108511  
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

2018.1.11

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: АООТ «Чамбаракское ДСЭП»

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Пыль цемента Таблица 9 Станица 7

A=200 ТВ= 22.3 град.С U\*= 7 m/s  
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	:	2.0	:
ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	:	НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ	:

характеристика выбрасываемых веществ

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-		
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:		Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ:	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ						
НИКА	СА		ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА		КОНЦЕНТР:	ОТ		
			ТУРА	РОСТЬ:	ЛА	ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л				В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-		
						ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:	РИНА ПЛОСКОСТН.:					ПДК	НИКА		
NN	H(M)	D(M)	V(M.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)
5	5.0	6.00	84.8230	22.0	3.00	194	31	200	37	90	1.14	5.1	0.10000	0.06238	183.6:

Средневзвешенная скорость ветра 5.148 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0623818

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

2018.1.11

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: АООТ «Чамбаракское ДСЭП»

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Взвешен. в-ва Таблица 9 Станица 8

A=200 ТВ= 22.3 град.С U\*= 7 м/с  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

:-----: :  
:КОД ВЕЩЕСТВА : 986 :  
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Взвешен. в-ва :  
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 0.5000 :  
:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 2.5 :  
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :

характеристика выбрасываемых веществ

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-		
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР	-----	Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ	КОНЦЕНТР	ОТ	ИСТОЧ-			
НИКА	СА		ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО	О	ЕФА	ВЕТРА		В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-		
				ТУРА	РОСТЬ	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л				ПДК	НИКА		
						ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ	РИНА 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)
1	18.0	0.80	8.0425	120.0	16.00	127	110	-	-	90	1.14	3.0	0.16000	0.03916	181.3
3	7.015	0.00	1413.7167	22.0	8.00	41	97	56	112	90	1.14	49.0	2.00000	0.22583	330.5
4	3.030	0.00	2120.5750	22.0	3.00	30	68	60	98	90	1.14	85.8	0.14000	0.06523	187.3
5	10.0	6.00	84.8230	22.0	3.00	194	31	200	37	90	1.14	5.1	0.30000	0.14036	153.0

Средневзвешенная скорость ветра 37.206 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.4705768

2018.1.11

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: АООТ «Чамбаракское ДСЭП»

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
: 0.064573	300	-100	309	5.1	5	0.06221	1	0.00236				
: 0.060710	0	100	160	5.3	5	0.06071	1	0.00000				
: 0.060585	400	0	353	5.3	5	0.06052	1	0.00006				
: 0.059831	400	100	17	5.4	5	0.05982	1	0.00001				
: 0.057836	200	-100	272	5.1	5	0.05781	1	0.00002				

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0078502014 0.0645730565

<<РАДУГА>>

2018.1.11

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: АООТ «Чамбаракское ДСЭП»

вещество:Пыль неорганич.SiO2<20%)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HV	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.113282	400	-100	328	7.0	5	0.07852	3	0.01842	1	0.01445	4	0.00189
: 0.108344	500	-100	335	7.0	5	0.06652	3	0.02296	1	0.01602	4	0.00284
: 0.107069	300	-100	307	6.3	5	0.08191	1	0.02488	3	0.00028	4	0.00000
: 0.099360	500	-200	324	7.0	5	0.06003	3	0.02184	1	0.01491	4	0.00257
: 0.097464	0	200	142	5.0	5	0.06990	1	0.02757	4	0.00000	3	0.00000

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0303415004 0.1132819916



<<РАДУГА>>

2018.1.11

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: АООТ «Чамбаракское ДСЭП»

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.002924		400		200		18		3.0		1		0.00292									
: 0.002922		400		100		358		3.0		1		0.00292									
: 0.002922		100		400		95		3.0		1		0.00292									
: 0.002922		300		-100		309		3.0		1		0.00292									
: 0.002915		400		0		338		3.0		1		0.00292									

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0001508429 0.0029242825

<<РАДУГА>>

2018.1.11

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: АООТ «Чамбаракское ДСЭП»

вещество:Окислы зота(в пер на двуок.)

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.012164		400		200		18		3.0		1		0.01216									
: 0.012155		400		100		358		3.0		1		0.01215									
: 0.012154		100		400		95		3.0		1		0.01215									
: 0.012153		300		-100		309		3.0		1		0.01215									
: 0.012126		400		0		338		3.0		1		0.01213									

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0006274602 0.0121641144

<<РАДУГА>>

2018.1.11

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: АООТ «Чамбаракское ДСЭП»

вещество:Углеводороды

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ :	Вклад :
: 0.006539	400	-200	312	7.0	1	0.00647	2	0.00007				
: 0.006532	500	0	343	7.0	1	0.00646	2	0.00007				
: 0.006529	0	500	106	7.0	1	0.00647	2	0.00006				
: 0.006517	-200	300	150	7.0	1	0.00645	2	0.00006				
: 0.006513	500	100	357	7.0	1	0.00644	2	0.00007				

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0005048909 0.0065387139

<<РАДУГА>>

2018.1.11

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: АООТ «Чамбаракское ДСЭП»

вещество:Пыль цемента

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ :	Вклад :
: 0.062266	200	200	89	5.1	5	0.06227						
: 0.062251	300	-100	308	5.1	5	0.06225						
: 0.061974	100	-100	234	5.1	5	0.06197						
: 0.061665	100	200	120	5.2	5	0.06167						
: 0.061433	0	0	190	5.2	5	0.06143						

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0052269715 0.0622664749

2018.1.11

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: АООТ «Чамбаракское ДСЭП»

вещество:Взвешен. в-ва

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.158635	300	-100	309	7.0	5	0.13198	1	0.02558	3	0.00106	4	0.00001	
: 0.139510	400	-100	330	7.0	5	0.10662	3	0.02037	1	0.00970	4	0.00282	
: 0.138077	500	-100	337	7.0	5	0.09976	3	0.02296	1	0.01188	4	0.00347	
: 0.133636	100	200	119	5.4	5	0.13176	1	0.00187	4	0.00000	3	0.00000	
: 0.131231	0	0	187	5.5	5	0.13123	3	0.00000	4	0.00000	1	0.00000	

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0366506797 0.1586352214

2018.1.11

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: АООТ «Чамбаракское ДСЭП»

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	0.1600	0.160000	0.160000	0.160000	0.160000	Доли ПД

Вещество: Окислы зота (в пер на двук.)

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	0.0750	0.075000	0.075000	0.075000	0.075000	Доли ПДК

Вещество: Взвешен. в-ва

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	0.6000	0.600000	0.600000	0.600000	0.600000	Доли ПДК

2018.1.11

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: АООТ «Чамбаракское ДСЭП»

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
: 0.064573	:	300	:	-100	:	309	:	5.1	:	5	0.06221	:	1	0.00236	:			:		
: 0.060710	:	0	:	100	:	160	:	5.3	:	5	0.06071	:	1	0.00000	:			:		
: 0.060585	:	400	:	0	:	353	:	5.3	:	5	0.06052	:	1	0.00006	:			:		
: 0.059831	:	400	:	100	:	17	:	5.4	:	5	0.05982	:	1	0.00001	:			:		
: 0.057836	:	200	:	-100	:	272	:	5.1	:	5	0.05781	:	1	0.00002	:			:		

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0078502014 0.0645730565

<<РАДУГА>>

2018.1.11

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: АООТ «Чамбаракское ДСЭП»

вещество:Пыль неорганич.SiO2<20%)

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад
: 0.113282	:	400	:	-100	:	328	:	7.0	:	5	0.07852	:	3	0.01842	:	1	0.01445	:	4	0.00189
: 0.108344	:	500	:	-100	:	335	:	7.0	:	5	0.06652	:	3	0.02296	:	1	0.01602	:	4	0.00284
: 0.107069	:	300	:	-100	:	307	:	6.3	:	5	0.08191	:	1	0.02488	:	3	0.00028	:	4	0.00000
: 0.099360	:	500	:	-200	:	324	:	7.0	:	5	0.06003	:	3	0.02184	:	1	0.01491	:	4	0.00257
: 0.097464	:	0	:	200	:	142	:	5.0	:	5	0.06990	:	1	0.02757	:	4	0.00000	:	3	0.00000

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0303415004 0.1132819916

<<РАДУГА>>

2018.1.11

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: АООТ «Чамбаракское ДСЭП»

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.162924	:	400	:	200	:	18	:	3.0	:	1	0.00292	:	1	0.00292	:	1	0.00292	:	1	0.00292	:
:	0.162922	:	400	:	100	:	358	:	3.0	:	1	0.00292	:	1	0.00292	:	1	0.00292	:	1	0.00292	:
:	0.162922	:	100	:	400	:	95	:	3.0	:	1	0.00292	:	1	0.00292	:	1	0.00292	:	1	0.00292	:
:	0.162922	:	300	:	-100	:	309	:	3.0	:	1	0.00292	:	1	0.00292	:	1	0.00292	:	1	0.00292	:
:	0.162915	:	400	:	0	:	338	:	3.0	:	1	0.00292	:	1	0.00292	:	1	0.00292	:	1	0.00292	:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.1601508429 0.1629242825

<<РАДУГА>>

2018.1.11

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: АООТ «Чамбаракское ДСЭП»

вещество:Оксиды зота (в пер на двухок.)

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.087164	:	400	:	200	:	18	:	3.0	:	1	0.01216	:	1	0.01216	:	1	0.01216	:	1	0.01216	:
:	0.087155	:	400	:	100	:	358	:	3.0	:	1	0.01215	:	1	0.01215	:	1	0.01215	:	1	0.01215	:
:	0.087154	:	100	:	400	:	95	:	3.0	:	1	0.01215	:	1	0.01215	:	1	0.01215	:	1	0.01215	:
:	0.087153	:	300	:	-100	:	309	:	3.0	:	1	0.01215	:	1	0.01215	:	1	0.01215	:	1	0.01215	:
:	0.087126	:	400	:	0	:	338	:	3.0	:	1	0.01213	:	1	0.01213	:	1	0.01213	:	1	0.01213	:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0756274602 0.0871641144

<<РАДУГА>>

2018.1.11

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: АООТ «Чамбаракское ДСЭП»  
 вещество:Углеводороды

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ :	Вклад :
: 0.006539	400	-200	312	7.0	1	0.00647	2	0.00007				
: 0.006532	500	0	343	7.0	1	0.00646	2	0.00007				
: 0.006529	0	500	106	7.0	1	0.00647	2	0.00006				
: 0.006517	-200	300	150	7.0	1	0.00645	2	0.00006				
: 0.006513	500	100	357	7.0	1	0.00644	2	0.00007				

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0005048909 0.0065387139

<<РАДУГА>>

2018.1.11

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: АООТ «Чамбаракское ДСЭП»

вещество:Пыль цемента

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ :	Вклад :
: 0.062266	200	200	89	5.1	5	0.06227						
: 0.062251	300	-100	308	5.1	5	0.06225						
: 0.061974	100	-100	234	5.1	5	0.06197						
: 0.061665	100	200	120	5.2	5	0.06167						
: 0.061433	0	0	190	5.2	5	0.06143						

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0052269715 0.0622664749

<<РАДУГА>>

2018.1.11

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: АООТ «Чамбаракское ДСЭП»

вещество:Взвешен. в-ва

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.758635	300	-100	309	7.0	5	0.13198	1	0.02558	3	0.00106	4	0.00001	
: 0.739510	400	-100	330	7.0	5	0.10662	3	0.02037	1	0.00970	4	0.00282	
: 0.738077	500	-100	337	7.0	5	0.09976	3	0.02296	1	0.01188	4	0.00347	
: 0.733636	100	200	119	5.4	5	0.13176	1	0.00187	4	0.00000	3	0.00000	
: 0.731231	0	0	187	5.5	5	0.13123	3	0.00000	4	0.00000	1	0.00000	

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.6366506797 0.7586352214



2018.1.11

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: АООТ «Чамбаракское ДСЭП»

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) :приятя:	:			
: 981	Пыль неорганич.SiO2<20%)	9000	2.5	4.7736E+0004	5	-	+
: 322	Оксид углерода	60	0.3	1.8883E+0001	5	-	-
: 200	Окислы зота(в пер на двуок.)	248	0.0	3.2673E+0002	5	-	+
: 31	Углеводороды	230	0.2	6.8697E+0002	5	-	+
: 983	Пыль цемента	333	0.1	1.3099E+0003	5	-	+
: 986	Взвешен. в-ва	9200	2.6	5.0094E+0004	5	-	+
: 1001	322 983	393	0.4	1.3288E+0003	5	-	+

2018.1.11

Анализ исходных данных по источникам

Объект: АООТ «Чамбаракское ДСЭП»

Вещество: Пыль неорганич.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 -
1	18.00	0.80	0.160	19.89	16.00	8.04	1812.9	3.20E+0002	1.7E+0000	5.4E+0002	4	+
4	3.00	30.00	0.140	0.07	3.00	2120.58	1873.5	2.80E+0002	1.3E-0001	3.7E+0001	4	+
5	5.00	6.00	0.200	2.36	3.00	84.82	1546.1	4.00E+0002	4.7E+0000	1.9E+0003	4	+
3	7.00	15.00	2.000	1.42	8.00	1413.72	10135.0	8.00E+0003	5.7E+0000	4.5E+0004	3	+

Объект: АООТ «Чамбаракское ДСЭП»

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	+ / -	
1	18.00	0.80	0.299	37.14	16.00	8.04	2900.7	5.97E+0001	3.2E-0001	1.9E+0001	5	+

Объект: АООТ «Чамбаракское ДСЭП»

Вещество: Окислы зота (в пер на двуок.)

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	+ / -	
1	18.00	0.80	0.050	6.18	16.00	8.04	2900.7	2.48E+0002	1.3E+0000	3.3E+0002	4	+

Объект: АООТ «Чамбаракское ДСЭП»

Вещество: Углеводороды

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (м/с)	Xm (М)	RR (М)	:ТПВ (м.куб/с)	R	: П	:	:	+ / -
1	5.00	0.80	0.200	24.87	16.00	8.04	2900.7	2.00E+0002	3.4E+0000	6.9E+0002			4 +
2	18.00	10.00	0.030	0.03	12.00	942.48	4468.6	3.00E+0001	3.2E-0002	9.5E-0001			5 +

Объект: АООТ «Чамбаракское ДСЭП»

Вещество: Пыль цемента

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (м/с)	Xm (М)	RR (М)	:ТПВ (м.куб/с)	R	: П	:	:	+ / -
5	5.00	6.00	0.100	1.18	3.00	84.82	1835.6	3.33E+0002	3.9E+0000	1.3E+0003			4 +

Объект: АООТ «Чамбаракское ДСЭП»

Вещество: Взвешен. в-ва

Таблица 15 Страница 2

NN	H (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (м/с)	Xm (М)	RR (М)	:ТПВ (м.куб/с)	R	: П	:	:	+ / -
1	18.00	0.80	0.160	19.89	16.00	8.04	1812.9	3.20E+0002	1.7E+0000	5.4E+0002			4 +
4	3.00	30.00	0.140	0.07	3.00	2120.58	1873.5	2.80E+0002	1.3E-0001	3.7E+0001			4 +
5	5.00	6.00	0.300	3.54	3.00	84.82	2100.5	6.00E+0002	7.1E+0000	4.2E+0003			4 +
3	7.00	15.00	2.000	1.42	8.00	1413.72	10135.0	8.00E+0003	5.7E+0000	4.5E+0004			3 +

ՀՀ ԲՆԱԳԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ

«ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ»

ՀԱՅԷԿՈՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳ

ՀՀ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏԱՅԻՆ ՕԴՆ  
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 <sup>3</sup> )			
	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

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

## ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

Ըստ  $\hat{I} \hat{A} -84$  –ի 4.2 կետի ռելյեֆի գործակիցը հաշվարկվում է

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

բանաձևով, որտեղ  $\varphi_1 = X_0 : a_0$

իսկ  $\eta_m$  որոշվում է ըստ աղյուսակի

$h$  - արտանետման ամենաբարձր աղբյուրի բարձրությունը՝ 18մ

$H_0$  - տեղանքի բարձրությունը՝ 80մ

$X_0$  - արգելքի կենտրոնից մինչև ձեռնարկությունը եղած հեռավորությունը՝ 1500մ

$a_0$  - բարձունքի կիսալայնությունն է՝ 1000մ

$$n_1 = h : H_0 = 18 : 80 = 0.22$$

$$n_2 = a_0 : H_0 = 1000 : 80 = 12.5$$

աղյուսակում  $n_2$  –ին համապատասխանող  $\eta_m = 1.4$

$$\varphi_1 = X_0 : a_0 = 1500 : 1000 = 1.5$$

Ըստ գրաֆիկի  $\varphi = 0.35$

$$\eta = 1 + 0.35(1.4 - 1) = 1.14$$