

# «ԽԱԶՀԱՐ» ՍՊԸ

*Լուկաշինի խճի ջարդման և մանրեցման  
տեղամաս*

ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ  
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻԿՆԵՐԻ  
ՆԱԽԱԳԻԾ



ՏՆՕՐԵՆ

Ա. ԱՎԱԳՅԱՆ

Կատարողների ցանկ՝

Անկախ փորձագետ – Ռ. Բարեղամյան

“Ռադուգա” հաշվարկի կատարող՝ Գ.Հարությունյան

## Ա Ն Ն Ո Տ Ա Ց Ի Ա

Ուսումնասիրության օբյեկտ են հանդիսանում «ԽԱԶՀԱՐ» ՍՊԸ *Լուկաշինի խճի ջարդման և մանրեցման տեղամասի* արտանետումները:

- «ԽԱԶՀԱՐ» ՍՊԸ *Լուկաշինի խճի ջարդման և մանրեցման տեղամասի* փաստացի արտանետումների ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկվել է օդի պահանջվող օգտագործումը (ՕՊՕ-ի հաշվարկը հավելված-1), որի արդյունքում պարզվել է, որ ձեռնարկության արտանետումները մեկ տարում գերազանցում են երկու միլիարդ մ<sup>3</sup> չափանիշը (101,026 մլրդմ<sup>3</sup>/տարի), ուստի արտանետման չափաքանակները կարող են սահմանվել ՍԹԱ նախագծի հիման վրա:

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

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

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

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

Ներկա աշխատանքում բերված են աղտոտման աղբյուրների տեխնիկական հետազոտման արդյունքների տվյալները՝ տեքստային և աղյուսակային տեսքով: Կատարված է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի ցրման հաշվարկը: Ձեռնարկությունն ունի մթնոլորտ աղտոտող 2աղբյուրներ, որոնցից արտանետվում են 5վնասակար նյութեր: Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է **9.926տ/տարի**:

<b>Փոշի անօրգանական(SiO<sub>2</sub> 20 -70%)</b>	<b>- 9.600տ./տարի</b>
<b>Կախված մասնիկներ (մոխիր)</b>	<b>- 0.006տ/տարի</b>
<b>Ածխածնի օքսիդ</b>	<b>- 0.077տ/տարի</b>
<b>Ծծմբային անհիդրիդ</b>	<b>- 0.223 տ/տարի</b>
<b>Ազոտի օքսիդներ</b>	<b>- 0.020տ/տարի</b>

Արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է **1200078դրամ**, հաշվարկը տես հավելված 2-ում:

ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետը համարվում է հաստատման պահից:

## ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Անոտացիա	
1. Ընդհանուր տեղեկություններ կազմակերպության մասին	- 5
2. Տնտեսվարող սուբյեկտի բնութագիրը որպես մթնոլորտային օդն աղտոտող աղբյուր	- 6
3. Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	- 7
4. Ջարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը եվ բնութագիրը	- 8
5. ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար աղտոտող նյութերի պարամետրերը	- 9
6. ՍԹԱ նորմատիվների/չափաքանակների հաշվարկի համար անհրաժեշտ ելակետային տվյալները	- 12
7. Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը	- 13
8. Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները	- 14
9. Մթնոլորտ ամենամեծ աղտոտումներ առաջացնող աղբյուրների ցուցակը	- 15
10. ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր	- 16
11. Անշարժ աղբյուրներից աղտոտող նյութեր մթնոլորտ արտանետելու նորմատիվներ/չափաքանակներ	- 17
12. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ արտանետումների կարգավորման միջոցառումներ	- 18
13. Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ	- 19
- Օգտագործված գրականություն	- 25
Հավելվածներ`	
- ՕՊՕ-ի Հաշվարկը ըստ տվյալ ձեռնարկության-հավելված-1	- 20
- Վնասի հատուցման հաշվարկը -հավելված-2	- 21
Ձեռնարկության պլան-սխեման	
Ռելիեֆի գործակիցը	
Կլիմայական տվյալներ	
Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ	
Մեքենայական հաշվարկներ	

## **1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ**

**«ԽԱԶՀԱՐ» ՍՊԸ** հիմնականում զբաղվում է ճանապարհաշինարարական և վերանորոգման աշխատանքներով: Բաբաջանյան - Աշտարակ նոր մայրուղու ճանապարհը կառուցելու համար տեղադրված է խճի ջարդման և մանրեցման հանգույց:

**«ԽԱԶՀԱՐ» ՍՊԸ** *Լուկաշինի խճի ջարդման և մանրեցման տեղամասը* գտնվում է Երևան քաղաքի, Մալաթիա-Սեբաստիա վարչական շրջանի տարածքում, Լուկաշինի թաղամասում, նոր կառուցվող ճանապարհի մոտ, հեռու բնակելի տարածքից:

Արտադրական բոլոր գործողությունները կատարվում են մեկ տարածքի վրա:

Պետ.ռեգիստրի գրանցման համարը՝ 264.110.02336, տրված 22.02.1996թ.

*Իրավաբանական հասցեն՝*

*ք.Երևան, Հովսեփյան 95ա*

*Գործունեության հասցեն՝*

*ք.Երևան, Բաբաջանյան փող.*

*Աշտարակի մայրուղի /Լուկաշինի տեղամաս/*

**2. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒՔՅԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈՒՈՐՏԱՅԻՆ ՕՂՆ  
ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂՔՅՈՒՐ**

«ԽԱԶՀԱՐ» ՍՊԸ *Լուկաշինի խճի ջարդման և մանրեցման տեղամասի* աշխատանքային գործընթացում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերը հիմնականում արտանետվում են՝

- *խճի ջարդման և մանրեցման հանգույցից*

- *Ղիզելային շարժիչից*

*Արտադրության բնութագիրը՝*

- *խճի ջարդման և մանրեցման հանգույցում* տեղադրված է Terex Finlay J1160 (Щековая) մակնիշի հանգույց, որտեղ կատարվում է քարի ջարդման-տեսակավորման աշխատանքներ, բեկորների պահեստավորում, որից հետո հումքը լցվում է ընդունման բունկեր: Խճի տարեկան արտադրողականությունը կազմում է 20000մ<sup>3</sup>:

Ջարդիչի բացթողման ձեղքերի փոփոխմամբ կարգավորվում է անհրաժեշտ քանակի արտադրատեսակների ելքը: Այնուհետև մանրեցված զանգվածը որը կատարվում է քարմաղի օգնությամբ ըստ պահանջվող ֆրակցիների, ժապավենային փոխադրիչի միջոցով լցվում են խճի և ավազի կուտակման հրապարակ:

Արտանետվում է անօրգանական փոշի N 1 աղբյուրից:

Փոշու արտանետումները մեղմացնելու և նվազագույնին հասցնելու համար կատարվում է հրապարակների, ջրցանման աշխատանքներ:

- *խճի ջարդման և մանրեցման հանգույցը* հիմնականում աշխատում է ղիզելային շարժիչով, որը ժամում ծախսում է 10 լիտր, իսկ տարում մոտ 6տոն ղիզելային վառելիք:

Այս աշխատանքների ընթացքում արտանետվում են կախված մասնիկներ(մոխիր), ածխածնի օքսիդ, ազոտի օքսիդներ, ծծմբային անհիդրիդ N 2 աղբյուրից:

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

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

**3. ՄՅՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ**

**ԱՂՅՈՒՄԱԿ 1**

Նյութի անվանումը	ՄԹԿ առավելագույն միանվագ մգ/մ <sup>3</sup>	Արտանետումները տ/տարի
Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20 -70%)	0.3	9.600
Կախված մասնիկներ (մոխիր)	0.5	0.006
Ածխածնի օքսիդ	5.0	0.077
Ծծմբային անհիդրիդ	0.5	0.223
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	0.020

**Գումարային հատկության նյութերն են ծծրային անհիդրիդը և ազոտի օքսիդները**

**4. ԶԱՐԿԱՅԻՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐ ՈՒՆԵՑՈՂ ԱՂՅՈՒՐՆԵՐԻ  
ԹՎԱՐԿՈՒՄԸ ԵՎ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ**

**ԱՂՅՈՒՄԱԿ 2.**

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

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



5. ՍՅԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ

ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

Աղյուսակ 3

Արտադրություն , արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները	Անվանումը		Քանակը		Աշխատա ժամը տարում		Արտանետ ման աղբյուր- ների անվանումը		Աղբյուր ների քանակը		Աղբյու- րի կար- գա- թիվը	
		ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
<i>Խճի ջարդման &amp; մանրեցման հանգույց</i>	Բունկեր Կոտորակիչ Քարմաղ Ժապ. փոխադրիչ Իներտ նյութերի կուտուտակման հրապարակ	1 1 1 1 1		720		անկազ- մակերպ		1		1			
	Դիզելային շարժիչ	1		720		խողո- վակ		1		2			

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությ ունը, մ		Տրամագիծը մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետ- րերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագու- թյունը մ/վրկ		ծավալը մ <sup>3</sup> /վրկ		ջերմաստի- ճանը	
ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1		5		50		4.0		7854.0		20	
2		4		0.15		35.5		0.627		90	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Գագերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրվող նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը	
		Կետային աղբյուրի, աղբյուրների խմբի կենտրոնի կամ գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2-րդ ծայրի				Ապահովվածության գործակիցը %		Մաքրման առավելագույն չափը, %	
ՆԿ	Հ	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		25	40	75	90	խոնավացում					
2		110	45	-	-						

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը	Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հասնելու տարին
		ՆԿ			Հ (ՍԹԱ)			
		գ/վրկ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	գ/վրկ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	
1	Փոշի անօրգանական	3.704	0.47	9.600	3.704	0.47	9.600	2018
2	Կախված մասնիկներ (մոխիր)	0.0024	3.83	0.006	0.0024	3.83	0.006	2018
	Ածխածնի օքսիդ	0.030	47.82	0.077	0.030	47.82	0.077	
	Ծծմբային անհիդրիդ	0.086	137.1	0.223	0.086	137.1	0.223	
	Ազոտի օքսիդներ	0.008	12.75	0.020	0.008	12.75	0.020	

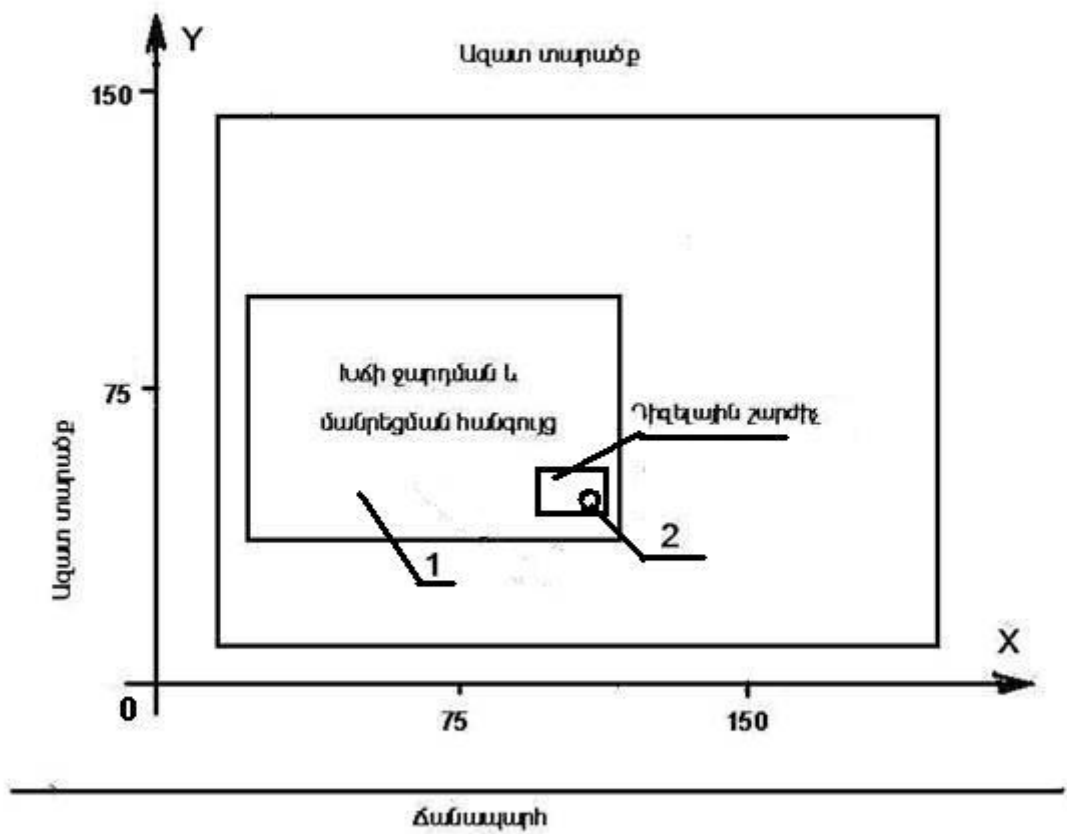
ՆԿ՝ ներկա վիճակ, Հ՝ հեռանկար

Ս Խ Ե Մ Ա

Վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների  
«ԽԱԶԱՐ» ՍՊԸ

Լուկաշինի խճի ջարդման և ծանրեցման տեղամաս

Մ 1 : 1500



**6. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ /ԶԱՓԱՔԱՆԱԿԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՍՏԱՐ  
ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐԸ**

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքի ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները կազմվել և հաշվարկվել են ГОСТ 17.2.3.02-78- ին համապատասխան և բերված են 3 աղյուսակում:

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

Նստեցման անչափելի գործակիցն ընդունվել է՝ գազանման վնասակար նյութերի և մանր դիսպերսության փոշու համար, որոնց նստեցման կարգավորված արագությունը չի գերազանցում 3-5 սմ/վրկ՝ 1, խոշոր դիսպերսության փոշու համար մաքրման բացակայության դեպքում՝ 3, մաքրման դեպքում՝ 2:

Հաշվի առնելով, որ Երևան քաղաքի մթնոլորտում փոշու, ազոտի օքսիդների, ծծմբի անհիդրիդի, ածխածնի օքսիդի ֆոնային աղտոտվածության մակարդակը գերազանցում է թույլատրելի նորմերը (ՍԹԿ) Երևանում գործող կամ նախագծվող աղտոտման աղբյուրների համար ցրման համակարգչային հաշվարկը կատարվել է առանց ֆոնային աղտոտվածության տվյալների: Նշված նյութերի արտանետումների նորմավորումը կարգավորվում է ՀՀ բնապահպանության նախարարի 16.03.2005թ.

N 78-Ա հրամանով, ըստ որի ամբողջ քաղաքի տարածքում փոշին 0.08 ՍԹԿ, (փոշու տվյալները ներկայացված է 0.5մգ/մ<sup>3</sup> ՍԹԿ ունեցող չտարբերակված փոշիների՝ այսինքն կախված մասնիկների համար), ծծմբի անհիդրիդի նորմը սահմանված է 0.5 ՍԹԿ, ածխածնի օքսիդինը՝ 0.1ՍԹԿ:

Ազոտի օքսիդի համար տարբեր համայնքների տարածքների համար սահմանված են տարբեր նորմեր, Արաբկիր 0.03 ՍԹԿ, Կենտրոն՝ 0.07 ՍԹԿ, Շենգավիթ՝ 0.5 ՍԹԿ;

**7. ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ  
ՀԱՇՎԱՐԿԸ**

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

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

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

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

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

<b>ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ</b>	<b>Աղյուսակ 4</b>
	<b>ԱՐԺԵՔԸ</b>
Մթնոլորտի շերտադասավորությունից կախված գործակիցը, A	200
Տեղանքի ռելյեֆի գործակիցը	1.0
Տարվա ամենաշոգ ամսվա միջին ջերմաստիճանը T °C	32.4°C
Միջին տարեկան «քամիների վարդը» % -ով	
Հյուսիս	8
Հյուսիս-արևելք	17
Արևելք	8
Հարավ-արևելք	12
Հարավ	20
Հարավ-արևմուտք	19
Արևմուտք	11
Հյուսիս-արևմուտք	5
Քամու արագությունը, (բազմամյա տվյալների միջինը),որի գերազանցման կրկնությունը կազմում է 5% մ/վրկ	6մ/վրկ

## **8. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱԿԻՐՃ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ**

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

Ձեռնարկության արտանետումները տվյալ տեղանքի ֆոնային աղտոտվածության հետ չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում:

Հաշվարկների վերլուծության հիման վրա առաջարկվում է բոլոր նյութերի համար նախատեսված արտանետումները ընդունել որպես սահմանային թույլատրելի. տես աղյուսակ 4.1, 5.:

**9. ՄՅՆՈՒՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՂՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ  
ԱՂՔՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ**

**Աղյուսակ 4.1**

Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ խտությունը մգ/մ <sup>3</sup>		Աղբյուրի կարգաթիվը	Ներդրումը %		Արտադրամաս, տեղամաս
	առանց ֆոնի	ֆոնով		առանց ֆոնի	ֆոնով	
1	2	3	4	5	6	7
Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20 -70%)	0.005	-	1	100	-	Խճի ջարդման և մանրեցման հանգույց
Կախված մասնիկներ (մոխիր)	0.006	-	2	100	-	Դիզելային շարժիչ
Ածխածնի օքսիդ	0.028	-	2	100	-	-//-
Ծծմբային անհիդրիդ	0.082	-	2	100	-	-//-
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.008	-	2	100	-	-//-
<b>Գումարելի</b> Ծծմբային անհիդրիդ Ազոտի օքսիդներ	0.102	-	2	100	-	-//-

Ձեռնարկության արտանետումները չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում: Աղտոտող նյութերի գետնամերձ խտությունները չեն գերազանցում համապատասխան նյութերի ՍԹՍ:

10. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՍՆԵՆՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 5

N N ը / կ	Միջոցառման անվանումը և աղտոտման աղբյուրի համարը	Իրականացման ժամկետը	Վնասակար նյութի (նյութեր) արտանետումը մինչև միջոցառումը		Վնասակար նյութի (նյութեր) արտանետումը իրականացնելուց հետո	
			գ/վրկ	տ/տարի	գ/վրկ	տ/տարի

ՓՈՇԻ ԱՆՕՐԳԱՆԱԿԱՆ  
(SiO<sub>2</sub> 20 -70%)

1	1	2018	3.704	9.600	3.704	9.600
---	---	------	-------	-------	-------	-------

ԿԱՆՎԱԾ ՄԱՍՆԻԿՆԵՐ (մոխիր)

1	2	2018	0.0024	0.006	0.0024	0.006
---	---	------	--------	-------	--------	-------

ԱԾՆԱԾՆԻ ՕՔՍԻԴ

1	2	2018	0.030	0.077	0.030	0.077
---	---	------	-------	-------	-------	-------

ԾՏԱՐԱՅԻՆ ԱՆՀԻՂՐԻԴ

1	2	2018	0.086	0.223	0.086	0.223
---	---	------	-------	-------	-------	-------

ԱԶՈՏԻ ՕՔՍԻԴՆԵՐ (երկօքսիդի հաշվարկով)

1	2	2018	0.008	0.020	0.008	0.020
---	---	------	-------	-------	-------	-------

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



11. ԱՆՇԱՐԺ ԱՂՔՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ  
 ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ «ԽԱԶՀԱՐ» ՍՊՈ  
*Լուկաշինի խճի ջարդման և մանրեցման տեղամաս*  
 ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ /ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 6.

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումները	
	գ/վրկ	տ/տարի
Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20 -70%)	3.704	9.600
Կախված մասնիկներ (մոխիր)	0.0024	0.006
Ածխածնի օքսիդ	0.030	0.077
Ծծմբային անհիդրիդ	0.086	0.223
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.008	0.020

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

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

1. Թույլ չտալ սարքավորման գերբեռնված աշխատանք
2. Խստորեն հետևել տեխնոլոգիայի ընթացակարգին
3. Չբեռնավորել և չդատարկել լուծիչներ և հեշտ բոցավառվող բռնկվող նյութեր
4. Սահմանափակել վառելիքի մատակարարումը
5. Սահմանափակել փոշու արտանետումը
6. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը:

**13. ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԵՐԱՀՍԿՄԱՆ ԵՎ ՍԹԱ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՆՊԱՏԱԿՈՎ**

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

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

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

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

**«ԽԱՉՀԱՐ» ՍՊԸ Լուկաշինի խճի ջարդման և մանրեցման տեղամասի  
ՕՊՕ-ի ՀԱՇՎԱՐԿԸ**

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

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

$$\text{ՕՊՕ տարեկան} = \sum \frac{nU_i}{i \cdot U_{\text{թվ}_i}} > 2 \text{ մլրդ խոր. մ/տարի, որտեղ՝}$$

- ՕՊՕ տարեկան-ը օդի պահանջվող օգտագործումն է՝ տարեկան կտրվածքով,
- $U_i$ -ն  $i$ -րդ նյութի տարեկան առավելագույն արտանետումն է՝ ըստ Հայաստանի Հանրապետության բնապահպանության նախարարության կողմից հաստատված սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագծի կամ տեխնոլոգիական ռեգլամենտի՝ մգ/տարի,
  - $U_{\text{թվ}_i}$ -ն  $i$ -րդ նյութի միջին օրական սահմանային թույլատրելի խտությունն է՝ մգ/խոր. մ:
    - ՕՊՕ-ն հաշվարկվել է՝
  - Անօրգանական փոշու համար՝ ՍԹՄ-ի միջին օրեկա  $0.1 \text{ մգ/մ}^3$ , իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է **9.600**տ/տարի:
  - Կախված մասնիկներ (մոխիր) համար՝ ՍԹՄ-ի միջին օրեկա  $0,15 \text{ մգ/մ}^3$ , իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է - **0.006**տ/տարի:
  - Ածխածնի օքսիդի համար՝ ՍԹՄ-ի միջին օրեկա  $3 \text{ մգ/մ}^3$ , իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է - **0.077**տ/տարի:
  - Ազոտի օքսիդների (երկօքսիդի հաշվարկով) համար՝ ՍԹՄ-ի միջին օրեկանը  $0.04 \text{ մգ/մ}^3$ , իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է- **0.020** տ/տարի:
  - Ծծմբային անհիդրիդի համար՝ ՍԹՄ-ի միջին օրեկա  $0.05 \text{ մգ/մ}^3$ , իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է - **0.223**տ/տարի:

$$\text{ՕՊՕ} = (9.600 \times 10^9) : 0,1 + (0.006 \times 10^9) : 0,15 + (0.077 \times 10^9) : 3 + (0.020 \times 10^9) : 0.04 + (0.223 \times 10^9) : 0.05 = 101,026 \text{ մլրդմ}^3/\text{տարի}$$

ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ<sup>3</sup> շեմը (101,026 մլրդմ<sup>3</sup>/տարի), ապա ընկերությունը պետք է մշակի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ՝ արտանետման աղբյուրներ կամ դրանց խմբերի համար:

**«ԽԱԶՀԱՐ» ՍՊԸ Լուկաշինի խճի ջարդման և մանրեցման տեղամասի  
գործունեությունից արտանետումների  
հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք  
Վնասի մեծության հաշվարկ**

Համաձայն «Մթնոլորտային օդի պահպանության մասին» օրենքի, բնությանը հասցված վնասի հատուցման հաշվարկը կատարվում է համաձայն «Մթնոլորտի վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով առաջացած ազդեցության գնահատման կարգի», հաստատված 21.01.2005թ. թիվ N 91-Ն ՀՀ Կառավարության որոշմամբ, «ԽԱԶՀԱՐ» ՍՊԸ Լուկաշինի խճի ջարդման և մանրեցման տեղամասի կողմից հասցված վնասի մեծության հաշվարկը կատարվում է հետևյալ բանաձևով`

**1. Փոշի անօրգանական(SiO<sub>2</sub> 20 -70%) համար**

$$Ա1 = Շգ \cdot \Phi g \cdot \sum P_1 \cdot V_1$$

որտեղ`

Շգ - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է` - 4

Փg - փոխանցման գործակիցն է` - 1000 դրամ

V<sub>1</sub> –նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է` փոշի անօրգանական - 10

P<sub>1</sub> – տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով`

$$P_1 = q \cdot / 3S_{ա2} - 2U\thetaԱ /$$

որտեղ`

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

S<sub>ա</sub> -տվյալ նյութի արտանետման քանակն է`փոշի անօրգանականի համար- 9.600տ/տարի

$$P_1 = 1 \cdot / 3 \cdot 9.6 - 2 \cdot 0 / = 28.8$$

Համաձայն վերոնշյալի, վնասի մեծությունը ածխածնի օքսիդի համար կկազմի`

$$\underline{Ա1 = 4 \cdot 1000 \cdot 28.8 \cdot 10 = 1152000 \text{ դրամ}}$$

## 2. Ազոտի օքսիդի համար

$$Ա12 = \zeta q \cdot \Phi g \cdot \sum \rho_2 \cdot \psi_2$$

որտեղ՝

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

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

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

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

$$\rho_2 = q \cdot / 3S\omega_1 - 2U\theta U /$$

որտեղ՝

$q$  - անշարժ աղբյուրների համար – 1

$S\omega$  - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է՝ - ազոտի օքսիդի համար- 0.020տ/տարի

$$\rho_2 = 1 \cdot / 3 \cdot 0.020 - 2 \cdot 0 / = 0.06$$

Համաձայն վերոնշյալի, ազոտի օքսիդի վնասի մեծությունը կկազմի՝

$$\underline{Ա2 = 4 \cdot 1000 \cdot 0.06 \cdot 12.5 = 3000 \text{ դրամ}}$$

## 3. Ածխածնի օքսիդի համար՝

$$Ա3 = \zeta q \cdot \Phi g \cdot \sum \rho_3 \cdot \psi_3$$

որտեղ՝

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

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

$\psi_3$ – նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է՝ - ածխածնի օքսիդ - 1

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

$$\rho_3 = q \cdot / 3S\omega_2 - 2U\theta U /$$

որտեղ՝

$q$  - անշարժ աղբյուրների համար – 1

Sa - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է՝ ածխածնի օքսիդի համար **-0.077տ/տարի**

$$U_3 = 1 \cdot / 3 \cdot 0.077 - 2 \cdot 0 / = 0.231$$

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

$$U_3 = 4 \cdot 1000 \cdot 0.231 \cdot 1 = 924 \text{ դրամ}$$

#### 4. Ծծմբային անհիդրիդի համար

$$U_4 = \zeta q \cdot \Phi g \cdot \sum P_4 \cdot V_4$$

որտեղ՝

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

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

$V_4$  - նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է՝ ծծմբային անհիդրիդի - 16,5

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

$$P_4 = q \cdot / 3S_{a_3} - 2U_{\theta} /$$

որտեղ՝

$q$  - անշարժ աղբյուրների համար – 1

Sa-տվյալ նյութի արտանետման քանակն է՝ ծծմբային անհիդրիդի համար **-0.223տ./տարի**

$$P_4 = 1 \cdot / 3 \cdot 0.223 - 2 \cdot 0 / = 0.669$$

Համաձայն վերոնշվածի, ազոտի օքսիդի վնասի հատուցումը կկազմի՝

$$U_4 = 4 \cdot 1000 \cdot 0.669 \cdot 16.5 = 44154 \text{ դրամ}$$

$$U = U_1 + U_2 + U_3 + U_4 = 1152000 + 3000 + 924 + 44154 = 1200078 \text{ դրամ}$$

**Ընդհամենը վնասի մեծությունը կազմում է 1200078 դրամ**

Կախված մասնիկների (մոխիր), մթնոլորտ արտանետվող նյութերի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունները բացակայում են այս պատճառով տվյալ նյութերի չեն ընդգրկվել հաշվարկում:

ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

«ԽԱՉՀԱՐ» ՍՊԸ

*Լուկաշինի խճի ջարդման և մանրեցման տեղամաս*

Տեղանքի ռելիեֆի գործակցի հաշվարկը տրվում է՝

$$Q = 1 + \Phi (R_m - 1) \text{ բանաձևով}$$

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

Ձեռնարկությունը գտնվում է հարթ տարածքի վրա, աղբյուրի ամենաբարձ խողովակը 5 մ է: Մինչև 1կմ հեռավորության վրա  $\Delta H$ -ը չի գերազանցում 50մ, ուստի՝

$$Q = 1$$



## ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. ГОСТ 17.2. 3. 02 - 78 “Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями”.
2. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами . Ленинград Гидрометеиздат -1986г.
3. Временная инструкция о порядке проведения работ по установлению нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу для отдельно нормируемых предприятий промышленности, ОНД-86.
4. ՀՀ կառավարության 27.12.2012թ. “Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու եվ Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 1999 թվականի մարտի 30-ի N 192 և 2008 թվականի օգոստոսի 21-ի N 953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին” թիվ 1673-Ն որոշումը:
5. ՀՀ Կառավարության 21.01.2005թ. թիվ N 91-Ն որոշմամբ. «Մթնոլորտի վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով առաջացած ազդեցության գնահատման կարգի»:



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ  
 ԲՆԱԴԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ 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 ք. Երևան, Չարենցի 46  
 РА 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

№ 24.05 365 -Ն-18

<< 12 >> «հունիս» 2018թ.

<<РАДУГА>>

2018.6.12

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики  
 объекта

Объект: ООО "ХАЧАР" Лукашинский участок дробления и измельчения щебня

Таблица 1

: Число источников	:	2	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	5	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	32.4	:
: 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

Հ.Գալստյան

Գ.Հարությունյան

<<РАДУГА>>

2018.6.12

СПИСОК ГРУПП СУММАЦИЙ МАТЕРИАЛОВ

Объект: ООО "ХАЧАР" ЛУКАШИНСКИЙ УЧАСТОК ДРОБЕЛЕНИЯ И ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ ЩЕБНЯ

Таблица 5

-----			
: Но. :	Коды материалов, входящих в группы суммирования		:
-----			
: 1001	701	200	:
-----			

<<РАДУГА>>

2018.6.12

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО "ХАЧАР" ЛУКАШИНСКИЙ УЧАСТОК ДРОБЕЛЕНИЯ И ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ ШЕБНЯ

ТАБЛИЦА 7 СТРАНИЦА 1

КОД		ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ				КООРДИНАТЫ				УГОЛ МЕЖДУ	УЧЕТ
1	2	ТОЧЕЧНОГО	ИЛИ ПЛОС-	СКОРОСТЬ	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИ	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	НА СЕВЕР	НАПРАВЛЕНИЯ	РЕЛЬЕФА	3
Н ИСТ.	Н (М)	Д	W (М/С)	V (М, КУБ/С)	T (ГРАД.С)	X1 (М)	Y1 (М)	X2 (М)	Y2 (М)	С (ГРАД)	РН	4
1	5.0	50.00	4.0000	7853.9816	20.0	25	40	75	90	90	1.00	5
2	4.0	0.15	35.5000	0.6273	90.0	110	45	-	-	90	1.00	5

<<РАДУГА>>

2018.6.12

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО "ХАЧАР" ЛУКАШИНСКИЙ УЧАСТОК ДРОБЕЛЕНИЯ И ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ ЩЕВНЯ

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

-----  
: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ :  
: :  
: 980 Пыль неорганическая (SiO2<20%) 0.500000 3.0 1 :  
: :  
: Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :  
-----  
1 3.7040

-----  
: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ :  
: :  
: 986 Взвешенные в-ва 0.500000 2.5 1 :  
: :  
: Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :  
-----  
2 0.0024

-----  
: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ :  
: :  
: 322 Оксид углерода 5.000000 1.0 1 :  
: :  
: Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :  
-----  
2 0.0300

-----  
: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ :  
: :  
: 701 Сернистый ангидрид 0.500000 1.0 1 :  
: :  
: Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :  
-----  
2 0.0860

-----  
: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ :  
: :  
: 200 Окислы азота (в пер. на двуокись) 0.200000 1.0 1 :  
: :  
: Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :  
-----  
2 0.0080

<<РАДУГА>>

2018.6.12

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "ХАЧАР" ЛУКАШИНСКИЙ УЧАСТОК ДРОБЕЛЕНИЯ И ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ ШЕБНЯ

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Сернистый ангидрид  
Таблица 9 Страница 2

A=200 ТВ= 32.4 град.С U\*= 6 м/с  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА : 701 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Сернистый ангидрид :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М,КУВ) : 0.5000 :
: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 : Н (М) : D (М) : V (М.КУВ/S) : T (LAIP C) : W (M/S) : X1 (М) : Y1 (М) : X2 (М) : Y2 (М) : S : PN : UM (M/S) : M1 (g/s) : CM : XM (m) :
:-----:
: 2 4.0 0.15 0.6273 90.0 35.50 110 45 - - 90 1.00 1.7 0.08600 0.16794 78.9:
:-----:

```

Таблица 9 продолж. объект ООО "ХАЧАР" ЛУКАШИНСКИЙ УЧАСТОК ДРОБЕЛЕНИЯ И ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ ШЕБНЯ

Таблица 9 Страница 2

```

:-----:
: 200 :
:Окислы азота(в пер. на двук:
: 0.2000 :
: 1.0 :
: НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :
:-----:
: МОЩНОСТЬ :МАКСИ- :РАССТО-:
: ВЫБРОСА :МАЛЬНАЯ : ЯНИЕ :
: :КОНЦЕНТР: ОТ :
: :В ДОЛЯХ : ИСТОЧ-:
: : ПДК : НИКА :
:-----:
: M1 (g/s) : CM : XM (m) : NN :
:-----:
: 0.0080 0.03906 78.9 2:
:-----:

```

Среднезвешенная скорость ветра 1.731 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.2069941

<<РАДУГА>>

2018.6.12

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "ХАЧАР" ЛУКАШИНСКИЙ УЧАСТОК ДРОВЕЛЕНИЯ И ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ ШЕВНЯ

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

															Пыль неорганическая (SiO2<20%)			Таблица 9 Страница 3													
A=200 ТВ= 32.4 град.С U*= 6 m/s															: КОД ВЕЩЕСТВА	:	980	:						:							
выбор шага направления ветра = 10 град.															: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	Пыль неорганическая (SiO2<20:	:						:							
отображение рельефа каждому источнику															: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	:	0.5000	:						:							
характеристика выбрасываемых веществ															: КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА	:	3.0	:						:							
															: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	:	НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ	:						:							
															К О О Р Д И Н А Т Ы																
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	5.050.00	7853.9816	20.0	4.00	25	40	75	90	90	1.00	114.4	3.70400	0.41370	288.4:																

Среднезвешенная скорость ветра 114.400 м/с  
 Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.4136970

<<РАДУГА>>

2018.6.12

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "ХАЧАР" ЛУКАШИНСКИЙ УЧАСТОК ДРОВАЛЕНИЯ И ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ ШЕВНЯ

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

															Взвешенные в-ва	Таблица 9	Страница 4	
A=200 ТВ= 32.4 град.С U*= 6 м/с															: КОД ВЕЩЕСТВА	:	986	:
выбор шага направления ветра = 10 град.															: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	Взвешенные в-ва	:
отображение рельефа каждому источнику															: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	:	0.5000	:
характеристика выбрасываемых веществ															: КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА	:	2.5	:
-----															: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	:	НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ	:
-----																		
: КОД	: ВЫСОТА	: ДИА-	: ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы						: У	: КОЭФ.	: ОПАСНАЯ	: МОЩНОСТЬ	: МАКСИ-	: РАССТО-			
: ИСТОЧ-	: ВЫБРО-	: МЕТР:	-----			-----			: Г	: РЕЛЬ-	: СКОРОСТЬ	: ВЫБРОСА	: МАЛЬНАЯ	: ЯНИЕ				
: НИКА	: СА	:	: ОБЪЕМ	: ТЕМПЕРА-	: СКО-	: ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	: КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	: О	: ЕФА	: ВЕТРА	:	: КОНЦЕНТР:	: ОТ					
:	:	:	:	: ТУРА	: РОСТЬ:	: ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	: ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	: Л	:	:	:	: В ДОЛЯХ	: ИСТОЧ-					
:	:	:	:	:	:	: ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:	: РИНА ПЛОСКОСТН.:	:	:	:	:	: ПДК	: НИКА					
-----																		
: NN	: H (M)	: D (M)	: V (M. KUB/S)	: T (LAIP C)	: W (M/S)	: X1 (M)	: Y1 (M)	: X2 (M)	: Y2 (M)	: S	: PN	: UM (M/S)	: M1 (g/s)	: CM	: XM (m)			
-----																		
: 2	: 4.0	: 0.15	: 0.6273	: 90.0	: 35.50	: 110	: 45	: -	: -	: 90	: 1.00	: 1.7	: 0.00240	: 0.01172	: 49.3:			

Средневзвешенная скорость ветра 1.731 м/с  
 Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0117166  
 Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1



<<РАДУГА>>

2018.6.12

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "ХАЧАР" ЛУКАШИНСКИЙ УЧАСТОК ДРОВАЛЕНИЯ И ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ ШЕБНЯ

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

															Оксид углерода		Таблица 9 Страница 5	
A=200 ТВ= 32.4 град.С U*= 6 м/с															: КОД ВЕЩЕСТВА	:	322	:
выбор шага направления ветра = 10 град.															: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	Оксид углерода	:
отображение рельефа каждому источнику															: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	:	5.0000	:
характеристика выбрасываемых веществ															: КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА	:	1.0	:
-----															: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	:	НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ	:
-----																		
: КОД	: ВЫСОТА	: ДИА-	: ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы						: У	: КОЭФ.	: ОПАСНАЯ	: МОЩНОСТЬ	: МАКСИ-	: РАССТО-			
: ИСТОЧ-	: ВЫБРО-	: МЕТР:	-----						: Г	: РЕЛЬ-	: СКОРОСТЬ	: ВЫБРОСА	: МАЛЬНАЯ	: ЯНИЕ				
: НИКА	: СА	:	: ОБЪЕМ	: ТЕМПЕРА-	: СКО-	: ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	: КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	: О	: ЕФА	: ВЕТРА	:	: КОНЦЕНТР:	: ОТ					
:	:	:	:	: ТУРА	: РОСТЬ:	: ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	: ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	: Л	:	:	:	: В ДОЛЯХ	: ИСТОЧ-					
:	:	:	:	:	:	: ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:	: РИНА ПЛОСКОСТН.:	:	:	:	:	: ПДК	: НИКА					
-----																		
: NN	: H (M)	: D (M)	: V (M. KUB/S)	: T (LAIP C)	: W (M/S)	: X1 (M)	: Y1 (M)	: X2 (M)	: Y2 (M)	: S	: PN	: UM (M/S)	: M1 (g/s)	: CM	: XM (m)			
-----																		
: 2	: 4.0	: 0.15	: 0.6273	: 90.0	: 35.50	: 110	: 45	: -	: -	: 90	: 1.00	: 1.7	: 0.03000	: 0.00586	: 78.9:			

Среднезвешенная скорость ветра 1.731 м/с  
 Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0058583  
 Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2018.6.12

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "ХАЧАР" ЛУКАШИНСКИЙ УЧАСТОК ДРОВАЛЕНИЯ И ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ ШЕВНЯ

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

															Сернистый ангидрид		Таблица 9 Страница 6	
A=200 ТВ= 32.4 град.С U*= 6 м/с															: КОД ВЕЩЕСТВА	:	701	:
выбор шага направления ветра = 10 град.															: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	Сернистый ангидрид	:
отображение рельефа каждому источнику															: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	:	0.5000	:
характеристика выбрасываемых веществ															: КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА	:	1.0	:
															: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	:	НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ	:
-----																		
: КОД	: ВЫСОТА	: ДИА-	: ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы						: У	: КОЭФ.	: ОПАСНАЯ	: МОЩНОСТЬ	: МАКСИ-	: РАССТО-			
: ИСТОЧ-	: ВЫБРО-	: МЕТР:	-----						: Г	: РЕЛЬ-	: СКОРОСТЬ	: ВЫБРОСА	: МАЛЬНАЯ	: ЯНИЕ				
: НИКА	: СА	:	: ОБЪЕМ	: ТЕМПЕРА-	: СКО-	: ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	: КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	: О	: ЕФА	: ВЕТРА	:	: КОНЦЕНТР:	: ОТ					
:	:	:	:	: ТУРА	: РОСТЬ:	: ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	: ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	: Л	:	:	:	: В ДОЛЯХ	: ИСТОЧ-					
:	:	:	:	:	:	: ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:	: РИНА ПЛОСКОСТН.:	:	:	:	:	: ПДК	: НИКА					
-----																		
: NN	: H (M)	: D (M)	: V (M. KUB/S)	: T (LAIP C)	: W (M/S)	: X1 (M)	: Y1 (M)	: X2 (M)	: Y2 (M)	: S	: PN	: UM (M/S)	: M1 (g/s)	: CM	: XM (m)			
-----																		
: 2	: 4.0	: 0.15	: 0.6273	: 90.0	: 35.50	: 110	: 45	: -	: -	: 90	: 1.00	: 1.7	: 0.08600	: 0.16794	: 78.9:			

Среднезвешенная скорость ветра 1.731 м/с  
 Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.1679386

<<РАДУГА>>

2018.6.12

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "ХАЧАР" ЛУКАШИНСКИЙ УЧАСТОК ДРОВАЛЕНИЯ И ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ ШЕВНЯ

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

															Окислы азота (в пер. на двуокись)		Таблица 9 Страница 7	
A=200 ТВ= 32.4 град.С U*= 6 м/с															: КОД ВЕЩЕСТВА	:	200	:
выбор шага направления ветра = 10 град.															: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	Окислы азота (в пер. на двуок:	
отображение рельефа каждому источнику															: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	:	0.2000	:
характеристика выбрасываемых веществ															: КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА	:	1.0	:
															: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	:	НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ	
-----																		
: КОД	: ВЫСОТА	: ДИА-	: ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы						: У	: КОЭФ.	: ОПАСНАЯ	: МОЩНОСТЬ	: МАКСИ-	: РАССТО-			
: ИСТОЧ-	: ВЫБРО-	: МЕТР:							: Г	: РЕЛЬ-	: СКОРОСТЬ:	: ВЫБРОСА	: МАЛЬНАЯ	: ЯНИЕ				
: НИКА	: СА	:	: ОБЪЕМ	: ТЕМПЕРА-	: СКО-	: ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	: КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	: О	: ЕФА	: ВЕТРА	:	: КОНЦЕНТР:	: ОТ					
:	:	:	:	: ТУРА	: РОСТЬ:	: ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	: ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	: Л	:	:	:	: В ДОЛЯХ	: ИСТОЧ-					
:	:	:	:	:	:	: ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:	: РИНА ПЛОСКОСТН.:	:	:	:	:	: ПДК	: НИКА					
-----																		
: NN	: H (M)	: D (M)	: V (M. KUB/S)	: T (LAIP C)	: W (M/S)	: X1 (M)	: Y1 (M)	: X2 (M)	: Y2 (M)	: S	: PN	: UM (M/S)	: M1 (g/s)	: CM	: XM (m)			
-----																		
: 2	: 4.0	: 0.15	: 0.6273	: 90.0	: 35.50	: 110	: 45	: -	: -	: 90	: 1.00	: 1.7	: 0.00800	: 0.03906	: 78.9:			

Среднезвешенная скорость ветра 1.731 м/с  
 Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0390555  
 Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2018.6.12

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "ХАЧАР" ЛУКАШИНСКИЙ УЧАСТОК ДРОБЕЛЕНИЯ И ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ ЩЕБНЯ

вещество:Сернистый ангидрид

Окислы азота(в пер. на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.202983		100		100		100		1.7		2	0.20298							
:	0.196750		100		0		257		1.7		2	0.19675							
:	0.193967		200		0		333		1.8		2	0.19397							
:	0.190861		200		100		31		1.9		2	0.19086							
:	0.182111		0		0		202		1.9		2	0.18211							

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0091848248 0.2029828819

<<РАДУГА>>

2018.6.12

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "ХАЧАР" ЛУКАШИНСКИЙ УЧАСТОК ДРОБЕЛЕНИЯ И ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ ЩЕБНЯ

вещество:Пыль неорганическая (SiO<sub>2</sub><20%)

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.016358		100		900		87		6.0		1	0.01636										
:	0.016358		0		900		93		6.0		1	0.01636										
:	0.016358		-800		-200		197		6.0		1	0.01636										
:	0.016358		800		400		24		6.0		1	0.01636										
:	0.016358		-400		-700		240		6.0		1	0.01636										

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: -2.0000000000 0.0163576957

<<РАДУГА>>

2018.6.12

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "ХАЧАР" ЛУКАШИНСКИЙ УЧАСТОК ДРОБЕЛЕНИЯ И ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ ЩЕБНЯ

вещество:Взвешенные в-ва

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.011714		100		0		257		1.7		2	0.01171							
:	0.011371		100		100		100		1.8		2	0.01137							
:	0.008748		200		0		333		2.2		2	0.00875							
:	0.008474		200		100		31		2.2		2	0.00847							
:	0.007751		0		0		202		2.3		2	0.00775							

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0001609869 0.0117135339

<<РАДУГА>>

2018.6.12

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "ХАЧАР" ЛУКАШИНСКИЙ УЧАСТОК ДРОБЕЛЕНИЯ И ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ ЩЕБНЯ

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.005745	:	100	:	100	:	100	:	1.7	:	2	0.00574	:			:			:
:	0.005568	:	100	:	0	:	257	:	1.7	:	2	0.00557	:			:			:
:	0.005490	:	200	:	0	:	333	:	1.8	:	2	0.00549	:			:			:
:	0.005402	:	200	:	100	:	31	:	1.9	:	2	0.00540	:			:			:
:	0.005154	:	0	:	0	:	202	:	1.9	:	2	0.00515	:			:			:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчѐтов: 0.0002599479 0.0057447985

<<РАДУГА>>

2018.6.12

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "ХАЧАР" ЛУКАШИНСКИЙ УЧАСТОК ДРОБЕЛЕНИЯ И ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ ШЕБНЯ

вещество:Сернистый ангидрид

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.164684	:	100	:	100	:	100	:	1.7	:	2	0.16468	:			:			:			:
:	0.159627	:	100	:	0	:	257	:	1.7	:	2	0.15963	:			:			:			:
:	0.157369	:	200	:	0	:	333	:	1.8	:	2	0.15737	:			:			:			:
:	0.154849	:	200	:	100	:	31	:	1.9	:	2	0.15485	:			:			:			:
:	0.147750	:	0	:	0	:	202	:	1.9	:	2	0.14775	:			:			:			:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0074518390 0.1646842249



<<РАДУГА>>

2018.6.12

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "ХАЧАР" ЛУКАШИНСКИЙ УЧАСТОК ДРОБЕЛЕНИЯ И ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ ШЕБНЯ

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	:
:	0.038299		100		100		100		1.7		2	0.03830										
:	0.037123		100		0		257		1.7		2	0.03712										
:	0.036598		200		0		333		1.8		2	0.03660										
:	0.036011		200		100		31		1.9		2	0.03601										
:	0.034361		0		0		202		1.9		2	0.03436										

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0017329858 0.0382986570

<<РАДУГА>>

2018.6.12

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО "ХАЧАР" ЛУКАШИНСКИЙ УЧАСТОК ДРОБЕЛЕНИЯ И ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ ЩЕБНЯ

Таблица 14 Страница 1

КОД	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	Требуемое	Производство	Класс	В расчет включить +/- нет	
ВЕШ-В	ВЕЩЕСТВА	потребление: Мощность	буемое потребление	Класс	по отношению	
:	:	воздуха : выброса	воздуха) на R (параметр: пред-	концентрации/массе выбросов:		
:	:	: (м.куб/с) : М(г/с)	: разбавления) (м.куб/с) :приятия:	:		
980	Пыль неорганическая (SiO2<20%)	7408	3.7	6.9873E+0003	5	- +
986	Взвешенные в-ва	5	0.0	1.3275E+0000	5	- -
322	Оксид углерода	6	0.0	2.0742E+0000	5	- -
701	Сернистый ангидрид	172	0.1	1.7045E+0003	5	- +
200	Окислы азота (в пер. на двуокись)	40	0.0	9.2185E+0001	5	- -
1001	701 200	212	0.1	1.7967E+0003	5	- -

<<РАДУГА>>

2018.6.12

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО "ХАЧАР" ЛУКАШИНСКИЙ УЧАСТОК ДРОБЕЛЕНИЯ И ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ ЩЕБНЯ

Вещество: Пыль неорганическая (SiO<sub>2</sub><20%)

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентрация на выходе	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется	
источника	высота	дыаметр	устья	выброса	скорость	газовоздуха	зоны влияния	потребление	разбавления	воздействию на природного источника	расчеты
NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (м/с)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	Включить / Невключить
1	5.00	50.00	3.704	0.47	4.00	7853.98	8358.5	7.41E+0003	9.4E-0001	7.0E+0003	4 +

Объект: ООО "ХАЧАР" ЛУКАШИНСКИЙ УЧАСТОК ДРОБЕЛЕНИЯ И ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ ЩЕБНЯ

Вещество: Взвешенные в-ва

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (м/с)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -
2	4.00	0.15	0.002	3.83	35.50	0.63	493.2	4.80E+0000	2.8E-0001	1.3E+0000	5 +

Объект: ООО "ХАЧАР" ЛУКАШИНСКИЙ УЧАСТОК ДРОБЕЛЕНИЯ И ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ ЩЕБНЯ

Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (м/с)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -
2	4.00	0.15	0.030	47.82	35.50	0.63	789.2	6.00E+0000	3.5E-0001	2.1E+0000	5 +

Объект: ООО "ХАЧАР" ЛУКАШИНСКИЙ УЧАСТОК ДРОБЕЛЕНИЯ И ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ ЩЕБНЯ

Вещество: Сернистый ангидрид

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (м/с)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -
2	4.00	0.15	0.086	137.09	35.50	0.63	789.2	1.72E+0002	9.9E+0000	1.7E+0003	4 +

Объект: ООО "ХАЧАР" ЛУКАШИНСКИЙ УЧАСТОК ДРОБЕЛЕНИЯ И ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ ЩЕБНЯ

Вещество: Окислы азота (в пер. на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (м/с)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -
2	4.00	0.15	0.008	12.75	35.50	0.63	789.2	4.00E+0001	2.3E+0000	9.2E+0001	5 +