

# «ԱԼԵՔՍ ՀՈԼԴԻՆԳ» ՍՊԸ

ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ  
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ  
ՆԱԽԱԳԻԾ

ՏՆՕՐԵՆ



Ս.ԳԱՍՊԱՐՅԱՆ

Կատարողների ցանկ՝  
Անկախ փորձագետ - Ա.Սաֆարյան  
“Ռադուգա” հաշվարկի կատարող՝ Ա. Առաքելյան

## ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Ուսումնասիրության օբյեկտ են հանդիսանում «ԱԼԵՔՍ ՀՈԼԴԻՆԳ» ՍՊԸ գործունեության ընթացքում առաջացած արտանետումները:

Ձեռնարկության փաստացի արտանետումների ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկվել է օդի պահանջվող օգտագործումը (ՕՊՕ) (տես հավելված-1), որի արդյունքում պարզվել է, որ

- **ԱՀ-N-1** արտանետումները մեկ տարում գերազանցում են երկու միլիարդ մ<sup>3</sup> չափանիշը (**42.26 մլրդ<sup>3</sup>/ տարի**), ուստի արտանետման չափաքանակները կարող են սահմանվել ՍԹԱ նախագծի հիման վրա:

- **ԱՀ-N-2** արտանետումները մեկ տարում գերազանցում են երկու միլիարդ մ<sup>3</sup> չափանիշը (**11.76 մլրդ մ<sup>3</sup> //տարի**), ուստի արտանետման չափաքանակները կարող են սահմանվել ՍԹԱ նախագծի հիման վրա:

- **ԱՀ-N-3** արտանետումները մեկ տարում գերազանցում են երկու միլիարդ մ<sup>3</sup> չափանիշը (**8.34 մլրդ մ<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 երկու արտադրական հրապարակներ, Ա/Հ - N1, 2, 3**

- **Ա/Հ- N1** որը ունի մթնոլորտն աղտոտող 3 աղբյուրներ, որոնցից արտանետվում են 3 վնասակար նյութեր:

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է **8.877 տ/տարի**, այդ թվում՝

- **Կախված մասնիկներ (փոշի թեփի և սուրճի) - 2,100 տ/տարի**
- **Ածխածնի օքսիդ - 5.723 տ/տարի**
- **Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով) - 1.054 տ/տարի**

- **Ա/Հ- 2** որը ունի մթնոլորտն աղտոտող 2 աղբյուրներ, որոնցից արտանետվում են 2 վնասակար նյութեր:

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է **1.965 տ/տարի**, այդ թվում՝

- **Ածխածնի օքսիդ -1.514 տ/տարի**
- **Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով) - 0.450 տ/տարի**

- **Ա/Հ- 3** որը ունի մթնոլորտն աղտոտող 1 աղբյուր, որոնցից արտանետվում են 2 վնասակար նյութեր:

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է **1.261 տ/տարի**, այդ թվում՝

- **Ածխածնի օքսիդ -0.940 տ/տարի**
- **Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով) - 0.321 տ/տարի**

- **Ա/Հ- N 1** արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է - **226680** դրամ, հաշվարկը տես հավելված 2-ում:

- **Ա/Հ- N 2** արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է - **85660** դրամ, հաշվարկը տես հավելված 2-ում:

- **Ա/Հ- N 3** արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է - **59280** դրամ, հաշվարկը տես հավելված 2-ում:

ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետը համարվում է հաստատման պահից:

## ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

### Անոտացիա

1. Ընդհանուր տեղեկություններ կազմակերպության մասին - 6
2. Տնտեսվարող սուբյեկտի բնութագիրը որպես մթնոլորտային  
օդն աղտոտող աղբյուր - 7
3. Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը -10
4. Ջարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը եվ բնութագիրը -11
5. ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար աղտոտող նյութերի պարամետրերը -12
6. ՍԹԱ նորմատիվների/չափաքանակների հաշվարկի համար  
անհրաժեշտ ելակետային տվյալները -17
7. Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը - 18
8. Մեքենայական հաշվարկի բնութագիրը - 19
9. Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները - 20
10. ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր - 23
11. Անշարժ աղբյուրներից աղտոտող նյութեր մթնոլորտ արտանետելու  
նորմատիվներ/չափաքանակներ - 24
12. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ արտանետումների  
կարգավորման միջոցառումներ - 25
13. Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով  
նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ - 26
- Օգտագործված գրականություն - 33
- Հավելվածներ`
  - ՕՊՕ-ի Հաշվարկը ըստ տվյալ ձեռնարկության-հավելված-1 - 26
  - Վնասի հատուցման հաշվարկը -հավելված-2 - 28
  - Ձեռնարկության պլան-սխեման
  - Ռելիեֆի գործակիցը
  - Կլիմայական տվյալներ
  - Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ
  - Մեքենայական հաշվարկներ

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

«ԱԼԵՔՍ ՀՈԼԴԻՆԳ» ՍՊԸ հիմնականում զբաղվում է մակարոնեղենի արտադրությամբ, սուրճի վերամշակման, ինչպես նաև «Կայզեր» սուպեր մարկետ խանութների սպասարկման աշխատանքներով:

«ԱԼԵՔՍ ՀՈԼԴԻՆԳ» արտադրական գործողությունները կատարում է երեք արտադրական հրապարակներում, որոնք գտնվում են Երևան քաղաքի տարբեր տարածքներում, այդ պատճառով հաշվարկները կատարվել են 3 առանձին կոորդինատային համակարգում:

- **ԱՀ - N1** զբաղվում է մակարոնեղենի արտադրությամբ ու սուրճի վերամշակման աշխատանքներով և գտնվում է Երևան քաղաքի հարավային մասի արտադրական հանգույցում, նախկին «ՊՈԼԻՎԻՆԻԼԱՑԵՏԱՏ» ԲԲԸ տարածքում, «Ա և Գ սպիրտ» ՍՊԸ, «ՊԱՏ ԳՐՈՒՊ» ՍՊԸ հարևանությամբ, հեռու բնակելի տներից:

**Գործունեության հասցեն` ք. Երևան Արշակունյաց 127/21**

- **ԱՀ - N2** զբաղվում է «ԿԱՅԶԵՐ» ՍՈՒՊԵՐՄԱՐԿԵՏ N1 խանութի սպասարկման աշխատանքներով, որը գտնվում է Երևան քաղաքի Աջափնյակ համայնքում, մոտ բնակելի տներն:

**Գործունեության հասցեն` ք. Երևան Մարգարյան փող. 23/6**

- **ԱՀ – N3** զբաղվում է «ԿԱՅԶԵՐ» ՍՈՒՊԵՐՄԱՐԿԵՏ N 2 խանութի սպասարկման աշխատանքներով, որը գտնվում է Երևան քաղաքի Մալաթիա-Սեբաստիա համայնքում, մոտ բնակելի տներն:

**Գործունեության հասցեն` ք. Երևան Անդրանիկի փող. 148/2**

«ԱԼԵՔՍ ՀՈԼԴԻՆԳ» ՍՊԸ պետ. ռեգիստրի համարը` 290.110.925175 տրված 22.08.2016թ.

*Իրավաբանական հասցեն է`*

*ք.Երևան, Օհանովի փողոց 15/1*

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

- **Ա/Հ - N1** կատարվում մակարոնեղենի արտադրությամբ և սուրճի վերամշակման աշխատանքներ:

Արտադրության գործընթացում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերը հիմնականում արտանետվում են հետևյալ արտադրամասերից`

- *Սուրճի վերամշակման արտադրամասից*
- *Մակարոնեղենի արտադրամասից*

**Գործունեության բնութագիրը`**

- *Սուրճի վերամշակման արտադրամասում* տեղադրված է սուրճի բովման 5 հատ վառարաններ, որոնք աշխատում են բնական գազով (պահստային վառելիք չի նախատեսված), գազի տարեկան միջին ծախսը` 400 000 մ<sup>3</sup>/տարի է:

Սուրճի բովման ընթացքում առաջացած թեփը հավաքվում է բունկերների մեջ, որը հանդիսանում է փոշեորսիչ, որի վրա տեղադրված են թեքային ֆիլտրեր:

Սուրճի բովման վառարաններից դուրս եկող ծխատարները միացված են մեկ ընդհանուր արտանետման 30մ բարձրությամբ և 0.8 տրամագծով ծխատար խողովակին:

Գազի այրման ժամանակ առաջացած վնասակար նյութերը` ածխածնի օքսիդը, ազոտի օքսիդները և սուրճի բովման ժամանակ առաջացած կախված մասնիկները (սուրճի թեփը և փոշին) արտանետվում են N 1 աղբյուրից:

- **Բոված սուրճի աղումը** կատարվում է արտադրամասում տեղադրված 8 հատ սրճաղացների միջոցով, արտադրամասը ապահովված է ասպիրացիոն համակարգով, առաջացած փոշին արտանետվում է օդափոխիչ համակարգով: Աղացած սուրճը այնուհետև փաթեթավորվում է:

Նշված գործընթացից արտանետվում է սուրճի փոշի N 2 աղբյուրից:

- *Մակարոնեղենի արտադրամասում* տեղադրված են` մակարոնի պատրաստման երկու հոսքագծեր, որոնք աշխատում են փակ ցիկլով, որտեղից արտանետում չի առաջանում, մակարոնեղենի չորացման պահարաններ - 2հատ, որոնք աշխատում են բնական գազով, պահարանների վերևի մասում տեղադրված են գազայրիչներ (գազագեներատոր), որով չորացվում է մակարոնեղենը:

Գազի միջին տարեկան ծախսը – 60000 մ<sup>3</sup>/տարի:

Գազի այրման ժամանակ առաջացած վնասակար նյութերը` ածխածնի օքսիդը և ազոտի օքսիդները արտանետվում են N 3 աղբյուրից:

Ընդհանուր գազի ծախսը կազմում է - 460000 մ<sup>3</sup>/տարի (պահեստային վառելիք նախատեսված չէ):

- *ԱՀ – N 2* արտադրական գործունեության ընթացքում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերը հիմնականում արտանետվում են՝

- *Կաթսայատնից*

- *Հացամթերքի թխման տեղամասից*

- *Կաթսայատունը նախատեսված է «ԿԱՅՁԵՐ» ՍՈՒՊԵՐՄԱՐԿԵՏ N 1* տարածքը ձմռան ժամանակահատվածում ջեռուցման համար:

Կաթսայատանը տեղադրված են «Ռինիվերսալ» տիպի 4 հատ կաթսաներ, որոնք աշխատում են ըստ հերթականության, որնք համալրված են գազայրիչով և այրման ռեժիմի ավտոմատ կարգավորիչներով, ինչպես նաև անվտանգությունը ապահովող անհրաժեշտ սարքավորումներով, վթարային անջատիչներով, ծայնային և լուսային ազդանշաններով:

Կաթսայատունը աշխատում է բնական գազով (այլ պահեստային վառելիք նախատեսված չէ), **գազի տարեկան միջին ծախսը՝ 120000մ<sup>3</sup>/տարի:**

Գազի այրման ժամանակ առաջացած վնասակար նյութերը՝ ածխածնի օքսիդը և ազոտի օքսիդները արտանետվում են 17մ բարձրությամբ և 0.3մ տրամագծով ծխնելույզի միջոցով, արտանետման N 1 աղբյուրից:

- *Հացամթերքի թխման տեղամասում տեղադրված է* թխման ռոտացիոն վառարան՝ 1հատ, խմորը հասունանալուց հետո կատարվում է հացաբուլկեղենի ձևավորում և եփում հացաթխման վառարանում 210-220<sup>0</sup>C ջերմաստիճանում:

**Վառարանը** աշխատում է բնական գազով (այլ պահեստային վառելիք նախատեսված չէ), **գազի տարեկան միջին ծախսը՝ 30 000 մ<sup>3</sup>/տարի:**

Գազի այրման ժամանակ առաջացած վնասակար նյութերը՝ ածխածնի օքսիդը և ազոտի օքսիդները արտանետվում են N 2 աղբյուրից:

**Ընդհանուր գազի ծախսը կազմում է - 150 000մ<sup>3</sup>/տարի:**

- *ԱՀ – N 3* արտադրական գործունեության ընթացքում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերը հիմնականում արտանետվում են՝

- *Կաթսայատնից*

*Կաթսայատունը նախատեսված է «ԿԱՅՁԵՐ» ՍՈՒՊԵՐՄԱՐԿԵՏ N 2* տարածքը ձմռան ժամանակահատվածում ջեռուցման համար, կաթսայատանը տեղադրված են 2 հատ կաթսաներ, որոնք աշխատում են թերմոկարգավորիչներով և համալրված են գազայրիչով և այրման ռեժիմի ավտոմատ կարգավորիչներով, ինչպես նաև անվտանգությունը ապահովող անհրաժեշտ սարքավորումներով, վթարային անջատիչներով, ծայնային և լուսային ազդանշաններով:



Կաթսայատունը աշխատում է բնական գազով (այլ պահեստային վառելիք նախատեսված չէ), **գազի տարեկան միջին ծախսը՝ 100000մ<sup>3</sup>/տարի:**

Գազի այրման ժամանակ առաջացած վնասակար նյութերը՝ ածխածնի օքսիդը և ազոտի օքսիդները արտանետվում են 14մ բարձրությամբ և 0.3մ տրամագծով ծխնելույզի միջոցով, արտանետման N 1 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. ՄՁՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆԿԱՆԱՑԱՆԿԸ

Աղյուսակ 1

Նյութի անվանումը	Սթեխ միանգամյա առավելագույն, մգ/մ <sup>3</sup>	Նյութի արտանետումները տ/տարի
<b>Արտադրական հրապարակ N1</b>		
<u>Կախված մասնիկներ</u> (փոշի թեփի և սուրճի)	0,5	2.100
Ածխածնի օքսիդ	5.0	5.723
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	1.054
<b>Արտադրական հրապարակ N2</b>		
Ածխածնի օքսիդ	5.0	1.514
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	0.450
<b>Արտադրական հրապարակ N3</b>		
Ածխածնի օքսիդ	5.0	0.940
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	0.321

Գումարային հատկության նյութեր չկան:

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

**ԱՂՅՈՒՍԱԿ 2.**

Արտադրամասի (տեղամասի) և աղբյուրների անվանումները	Նյութի անվանումը	Նյութի զարկային արտանետումը գ/գարկ	Արտանետման պարբերական ուիթյունը, (անգամ/ տարի)	Արտանետման տևողությունը, վրկ	Զարկային 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. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՍԱՐ ԱՂՏՈՏՈՂ

ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

Աղյուսակ 3

Արտադրություն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները		Աշխատ աժամը տարում		Արտանե ման աղբյ- ուրների անվանումը		Աղբյուր ների քանակը		Աղբյուրի կարգա- թիվը		
	Անվանումը		Քանակը								
		ՆԿ	<	ՆԿ	<	ՆԿ	<	ՆԿ	<	ՆԿ	<
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Արտադրական հրապարակ N1</b>											
<i>Սուրճի բովման արտադրամաս</i>	Բովման վառարան թեփի հավաքման բունկերներ	5 5		3000		խողո- վակ		1		1	
<i>Սուրճի աղում և փաթեթավորում</i>	Արճաղացներ	8		3000		խողո- վակ		1		2	
<i>Մակարոնեղենի արտադրամաս</i>	Չորացման պահարաններ գազայրիչով	2		2120		խողո- վակ		1		3	
<b>Արտադրական հրապարակ N 2 «ԿԱՅՁԵՐ» ՍՈՒՊԵՐՄԱՐԿԵՏ N1</b>											
<i>Կաթսայատուն</i>	Կաթսա	4		3200		խողո- վակ		1		1	
<i>Հացամթերքի թխման տեղամաս</i>	Գազի վառարան	1		2400		խողո- վակ		1		2	
<b>Արտադրական հրապարակ N 3 «ԿԱՅՁԵՐ» ՍՈՒՊԵՐՄԱՐԿԵՏ N2</b>											
<i>Կաթսայատուն</i>	Կաթսա	2		3200		խողո- վակ		1		1	

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 С°		
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
<i>Արտադրական հրապարակ N1</i>											
1		30		0.8		7.2		3.62		130	
2		12		1.0		5.2		4.08		30	
3		12		0.4		19.3		2.42		100	
<i>Արտադրական հրապարակ N 2</i>											
1		17		0.3		22.4		1.58		120	
2		17		0.3		16.6		1.17		100	
<i>Արտադրական հրապարակ N 3</i>											
1		14		0.3		18.2		1.29		120	

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզ-սխեմայում, մ				Գագերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրման ենթակա նյութերը		Մաքրման միջին 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
<i>Արտադրական հրապարակ N1</i>											
1		115	225			թեքային ֆիլտր		100		90	
2		100	25								
3		43	114								
<i>Արտադրական հրապարակ N2</i>											
1		105	98								
2		80	100								
<i>Արտադրական հրապարակ N3</i>											
1		75	100								

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

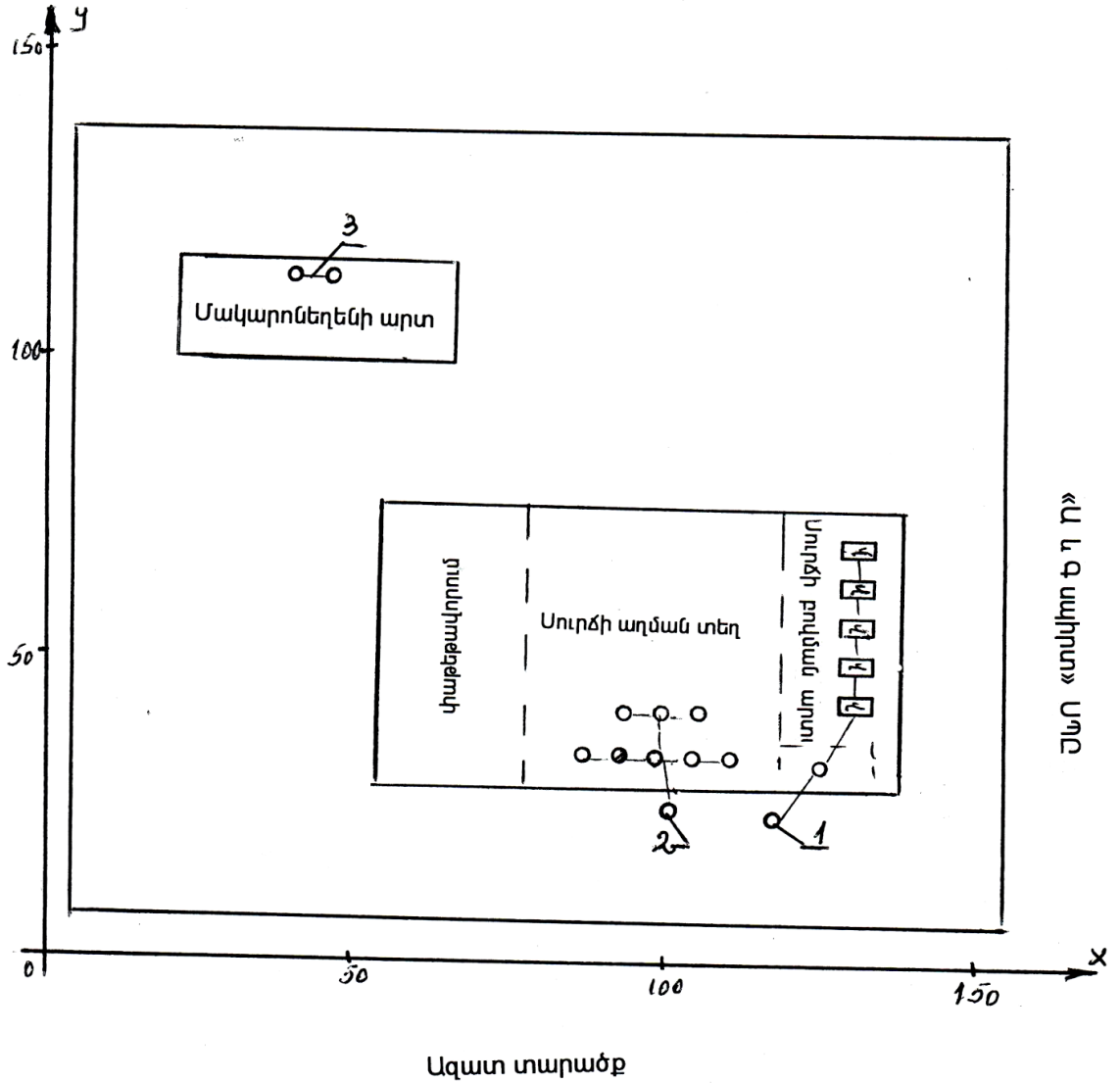
Աղբյուրի կարգաթիվը	Աղտոտող նյութերի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հասցեյուտարին
		ՆՎ			Հ (ԱԹԱ)			
		գ/վրկ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	գ/վրկ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	
<b>Արտադրական հրապարակ N 1</b>								
1	<b>Կախված մասնիկներ</b> (փոշի թեփի և սուրճի) Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ	0.137	37.85	1.570	0.137	37.85	1.570	2017
		0.448	123.79	5.160	0.448	123.79	5.160	
		0.075	20.72	0.860	0.075	20.72	0.860	
2	<b>Կախված մասնիկներ</b> (փոշի սուրճի)	0.046	11.26	0.530	0.046	11.26	0.530	2017
3	Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ	0.074	30.51	0.563	0.074	30.51	0.563	2017
		0.026	10.72	0.194	0.026	10.72	0.194	
<b>Արտադրական հրապարակ N 2</b>								
1	Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ	0.098	61.89	1.127	0.098	61.89	1.127	2017
		0.034	21.47	0.385	0.034	21.47	0.385	
2	Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ	0.045	38.35	0.387	0.045	38.35	0.387	2017
		0.008	6.82	0.065	0.008	6.82	0.065	
<b>Արտադրական հրապարակ N 3</b>								
1	Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ	0.082	63.74	0.940	0.082	63.74	0.940	2017
		0.028	21.76	0.321	0.028	21.76	0.321	

ՆՎ՝ ներկա վիճակ, Հ՝ հեռանկար

Ս Խ Ե Մ Ա  
Վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների  
«ԱԼԵՔՍ ՀՈԼԴԻՆԳ» ՍՊԸ

Մ 1 : 1000

Արտադրական հրապարակ N1

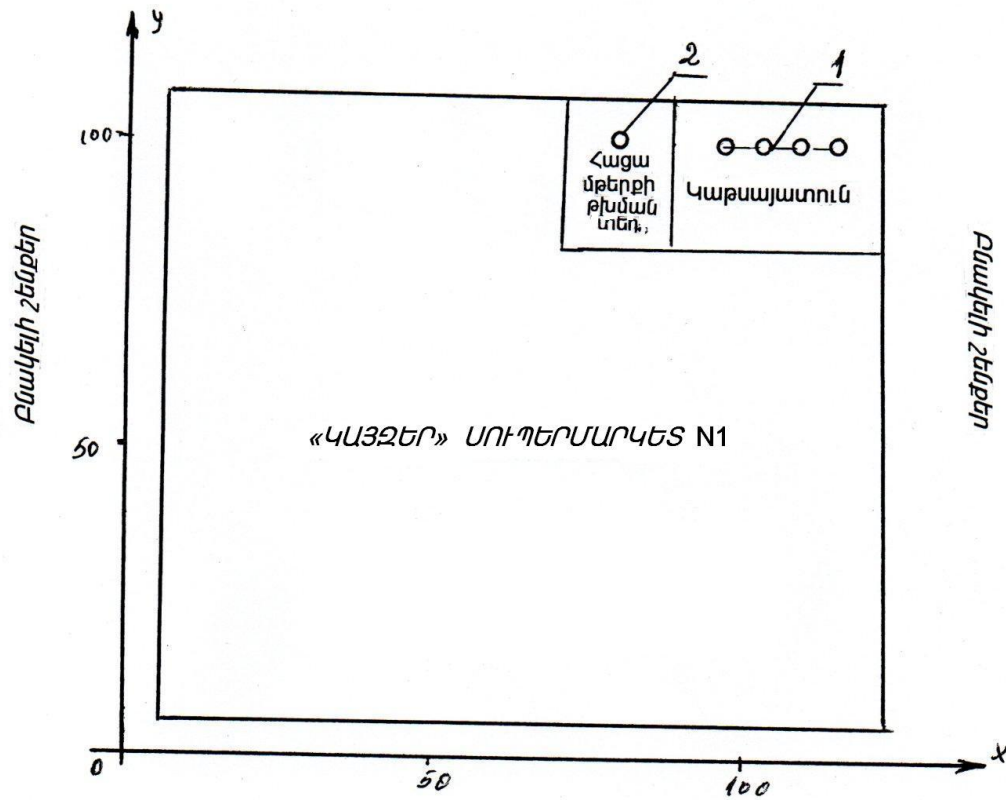




Ս Խ Ե Մ Ա  
Վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների  
«ԱԼԵՔՍ ՀՈԼԴԻՆԳ» ՍՊԸ

Մ 1 : 1000

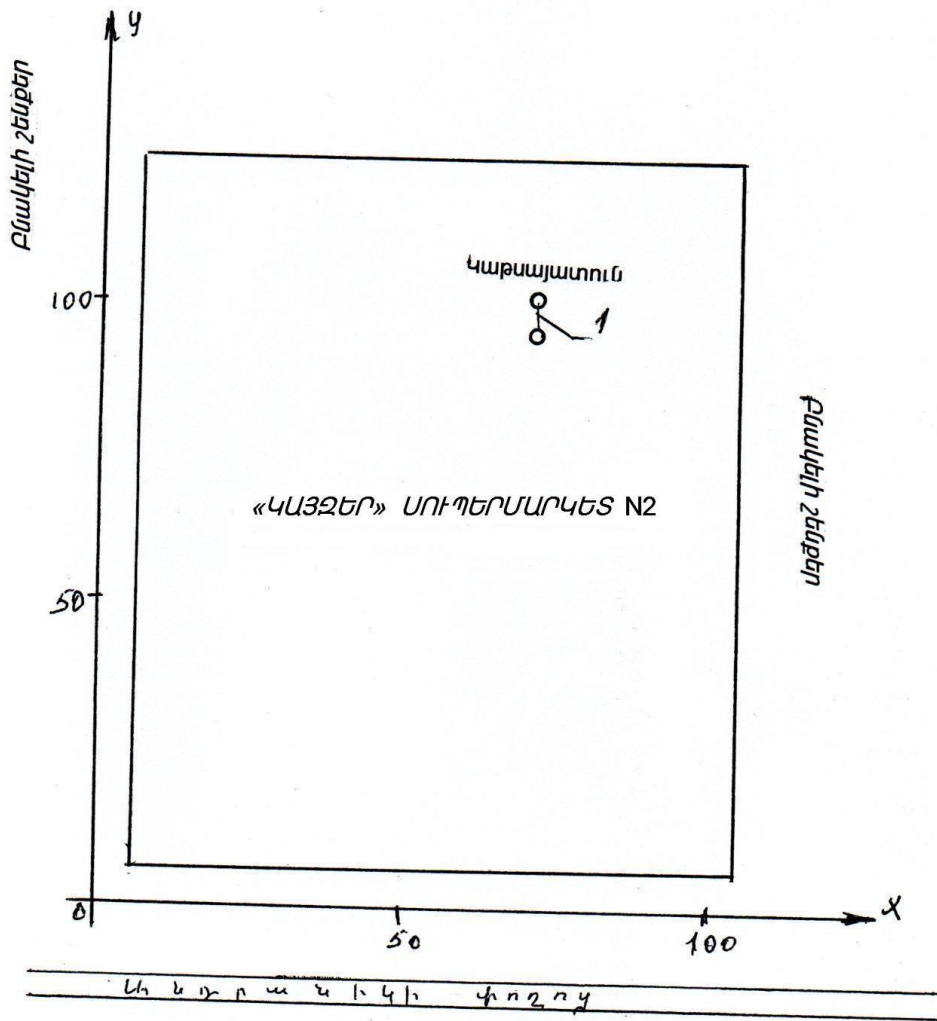
Արտադրական հրապարակ N 2



Ս Խ Ե Մ Ա  
Վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների  
«ԱԼԵՔՍ ՀՈՒՂԻՆԳ» ՍՊԸ

Մ 1 : 1000

Արտադրական հրապարակ N 3



**6. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ /ԶԱՓԱՔԱՆԱԿԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ  
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 3.3 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, ծծմբի անհիդրիդի նորմը սահմանված է 0.5 ՍԹԿ, ածխածնի օքսիդինը՝ 0.1 ՍԹԿ:

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

## 7. 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 2000 × 2000մ քառակուսում, 100մ քայլով:

### ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱՔԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ ԵՎ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ ՈՐՈՆՔ ԲՆՈՐՈՇՈՒՄ ԵՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏԱՐԱԾՔԻ ՄԹՆՈՒՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ

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

**աղյուսակ 4**

<b>ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ</b>	<b>ԱՐԺԵՔԸ</b>
Մթնոլորտի շերտադասավորությունից կախված գործակիցը, A	200
Տեղանքի ռելյեֆի գործակիցը	Ա/Հ- N1,2.3 - 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 ՑՐԱՍՆ 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 ՄԹՆՈՒՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՐՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ  
ԱՐՔՅՈՒՐՆԵՐԻ 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
<b>Արտադրական հրապարակ N1</b>						
Կախված մասնիկներ (փոշի հացահատիկի, սուրճի)	0.040	-	2	100	-	Սուրճի աղում և փաթեթավորում
Ածխածնի օքսիդ	0.026	-	3	62.94	-	Մակարոնեղենի արտադրամաս
Ազոտի օքսիդներ	0.006	-	3	55.38	-	-/-
<b>Արտադրական հրապարակ N2</b>						
Ածխածնի օքսիդ	0.08	-	1	60.0	-	Կաթսայատուն
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.0049	-	1	74.34	-	-/-
<b>Արտադրական հրապարակ N3</b>						
Ածխածնի օքսիդ	0.0143	-	1	100	-	Կաթսայատուն
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.049	-	1	100	-	-/-

Աղտոտող նյութերի գետնամերձ խտությունները չեն գերազանցում համապատասխան նյութերի ՄԹՆ:

10. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՍՆԵԼՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 5.

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

*Արտադրական հրապարակ N1*

**ԿԱՆՎԱԾ ՄԱՍՆԻԿՆԵՐ (փոշի թեփի և սուրճի)**

1	1	2017	0.137	1.570	0.137	1.570
2	2	2017	0.046	0.530	0.046	0.137
	<b>Ընդամենը</b>	<b>2017</b>	<b>0.183</b>	<b>2.100</b>	<b>0.183</b>	<b>2.100</b>

**ԱԾՆԱԾՆԻ ՕՔՍԻՂ**

1	1	2017	0.448	5.160	0.448	5.160
2	3	2017	0.074	0.563	0.074	0.563
	<b>Ընդամենը</b>	<b>2017</b>	<b>0.522</b>	<b>5.723</b>	<b>0.522</b>	<b>5.723</b>

**ԱԶՈՏԻ ՕՔՍԻՂՆԵՐ (երկօքսիդի հաշվարկով)**

1	1	2017	0.075	0.860	0.075	0.860
2	3	2017	0.026	0.194	0.026	0.194
	<b>Ընդամենը</b>	<b>2017</b>	<b>0.101</b>	<b>1.054</b>	<b>0.101</b>	<b>1.054</b>

*Արտադրական հրապարակ N2*

**ԱԾԽԱԾՆԻ ՕՔՍԻԴ**

1	1	2017	0.098	1.127	0.098	1.127
2	2	2017	0.045	0.387	0.045	0.387
	<i>Ընդամենը</i>	<i>2017</i>	<i>0.143</i>	<i>1.514</i>	<i>0.143</i>	<i>1.514</i>

*ԱԶՈՏԻ ՕՔՍԻԴՆԵՐ (երկօքսիդի հաշվարկով)*

1	1	2017	0.034	0.385	0.034	0.385
2	2	2017	0.008	0.065	0.008	0.065
	<i>Ընդամենը</i>	<i>2017</i>	<i>0.042</i>	<i>0.450</i>	<i>0.042</i>	<i>0.450</i>

*Արտադրական հրապարակ N3*

**ԱԾԽԱԾՆԻ ՕՔՍԻԴ**

1	1	2017	0.082	0.940	0.082	0.940
---	---	------	-------	-------	-------	-------

*ԱԶՈՏԻ ՕՔՍԻԴՆԵՐ (երկօքսիդի հաշվարկով)*

1	1	2017	0.028	0.321	0.028	0.321
---	---	------	-------	-------	-------	-------

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



**11. ԱՆՇԱՐԺ ԱՐՔՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՏ  
ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ «ԱԼԵՔՍ ՀՈՒՂԻՆԳ» ՍՊԸ  
ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ /ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ**

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6.

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումները	
	գ/վրկ	տ/տարի
<i>Արտադրական հրապարակ N1 Սուրճի և մակարոնի արտադրություն ք. Երևան Արշակունյաց 127/21</i>		
<u>Կախված մասնիկներ</u> (փոշի թեփի և սուրճի)	0.183	2.100
Ածխածնի օքսիդ	0.522	5.723
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.101	1.054
<i>Արտադրական հրապարակ N2 «ԿԱՅՁԵՐ» ՍՈՒՊԵՐՄԱՐԿԵՏ N1 ք. Երևան Մարգարյան 23/6</i>		
Ածխածնի օքսիդ	0.143	1.514
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.042	0.450
<i>Արտադրական հրապարակ N3 «ԿԱՅՁԵՐ» ՍՈՒՊԵՐՄԱՐԿԵՏ N2 ք. Երևան Անդրանիկի 148/2</i>		
Ածխածնի օքսիդ	0.082	0.940
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.028	0.321

**12. ԱՆՔԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ  
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱԿՈՐՄԱՆ 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:

7. Վնասակար նյութերի՝ փոշու արտանետումները նվազեցնելու համար արտադրական հրապարակը, ավտոձանապարհները պարբերաբար ջրել:

**13. ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՒՔ 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: Տվյալ դեպքում օգտագործվել է տեսական հաշվարկի մեթոդը:

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

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

**«ԱԼԵՔՍ ՀՈՒՂԻՆՉ» ՍՊԸ Սուրճի և մակարոնի արտադրության  
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`

$$\text{ՕՊՕ տարեկան} = \sum \frac{nU_i}{iU_{\text{ԹԿ}_i}} > 2 \text{ մլրդ խոր. մ/տարի, որտեղ`}$$

- ՕՊՕ տարեկան-ը օդի պահանջվող օգտագործումն է` տարեկան կտրվածքով,
- Աi-ն i-րդ նյութի տարեկան առավելագույն արտանետումն է` ըստ Հայաստանի Հանրապետության բնապահպանության նախարարության կողմից հաստատված սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագծի կամ տեխնոլոգիական ռեգլամենտի` մգ/տարի,
  - ՍԹԿi-ն i-րդ նյութի միջին օրական սահմանային թույլատրելի խտությունն է` մգ/խոր. մ:  
- ՍԹԿi-ն i-րդ նյութի միջին օրական սահմանային թույլատրելի խտությունն է` մգ/խոր. մ:
- Ա/Հ-N-1 –ի Սուրճի և մակարոնի արտադրության համար ՕՊՕ-ն հաշվարկվել է`**
- **Կախված մասնիկներ (փոշի թեփի և սուրճի) համար` ՍԹԿ-ի միջին օրեկա 0.15մգ/մ<sup>3</sup>, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է 2.100 տ/տարի:**
  - **Ածխածնի օքսիդի համար` ՍԹԿ-ի միջին օրեկա 3 մգ/մ<sup>3</sup>, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է 5.723 տ/տարի:**
  - **Ազոտի օքսիդների (երկօքսիդի հաշվարկով) համար` ՍԹԿ-ի միջին օրեկանը 0.04 մգ/մ<sup>3</sup>, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է 1.054տ/տարի:**

$$\text{ՕՊՕ} = (2.1 \times 10^9) : 0.15 + (5.723 \times 10^9) : 3 + (1.054 \times 10^9) : 0.04 = 42.26 \text{ մլրդ/մ}^3 \text{ /տարի}$$

ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ<sup>3</sup> շեմը (42.26 մլրդմ<sup>3</sup>/ տարի), ապա ընկերությունը պետք է մշակի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ` արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար:

### **Ա/Հ-N-2 –ի համար ՕՊՕ-ն հաշվարկվել է՝**

- **Ածխածնի օքսիդի** համար՝ ՍԹՆ-ի միջին օրեկա 3 մգ/մ<sup>3</sup>, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է **1.514 տ/տարի**:
- **Ազոտի օքսիդների** (երկօքսիդի հաշվարկով) համար՝ ՍԹՆ-ի միջին օրեկանը 0.04 մգ/մ<sup>3</sup>, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է **0.450տ/տարի**:

$$\text{ՕՊՕ} = (1.514 \times 10^9) : 3 + (0.450 \times 10^9) : 0.04 = 11.76 \text{մլրդ/մ}^3 / \text{տարի}$$

ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ<sup>3</sup> շեմը (**11.76 մլրդմ<sup>3</sup>/ տարի**), ապա ընկերությունը պետք է մշակի ահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ՝ արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար:

### **Ա/Հ-N 3–ի համար ՕՊՕ-ն հաշվարկվել է՝**

- **Ածխածնի օքսիդի** համար՝ ՍԹՆ-ի միջին օրեկա 3 մգ/մ<sup>3</sup>, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է **0.940 տ/տարի**:
- **Ազոտի օքսիդների** (երկօքսիդի հաշվարկով) համար՝ ՍԹՆ-ի միջին օրեկանը 0.04 մգ/մ<sup>3</sup>, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է **0.321տ/տարի**:

$$\text{ՕՊՕ} = (0.940 \times 10^9) : 3 + (0.321 \times 10^9) : 0.04 = 8.34 \text{մլրդ/մ}^3 / \text{տարի}$$

ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ<sup>3</sup> շեմը (**8.34 մլրդմ<sup>3</sup>/ տարի**), ապա ընկերությունը պետք է մշակի ահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ՝ արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար:

**«ԱԼԵՔՍ ՀՈԼԴԻՆԳ» ՍՊԸ գործունեությունից արտանետումների  
հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք  
վնասի հատուցման 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,

**«ԱԼԵՔՍ ՀՈԼԴԻՆԳ» ՍՊԸ** - ԱՀ-N 1, 2, 3 կողմից հասցված վնասի հատուցման հաշվարկը կատարվում է հետևյալ բանաձևով՝

*ԱՀ-N1 համար վնասի հատուցման չափը կազմում է՝*

**1. Ածխածնի օքսիդի համար՝**

$$U_1 = \zeta q \cdot \Phi g \cdot \sum P_1 \cdot V_1$$

որտեղ՝

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

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

$V_1$  – նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է՝ - ածխածնի օքսիդ - 1

$P_1$  – տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով՝

$$P_1 = q \cdot / 3S_{\omega_2} - 2U_{\theta} /$$

որտեղ՝

$q$  - անշարժ աղբյուրների համար – 1

$S_{\omega}$  - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է՝ ածխածնի օքսիդի համար - **5.723տ/տարի**

$$P_1 = 1 \cdot / 3 \cdot 5.723 \cdot 0 / = 17.17$$

Համաձայն վերոնշվածի, վնասի մեծությունը ածխածնի օքսիդի համար կկազմի՝

$$U_1 = 4 \cdot 1000 \cdot 17.17 \cdot 1 = 68680 \text{դրամ}$$

**2. Ազոտի օքսիդի համար**

$$U_2 = \zeta q \cdot \Phi g \cdot \sum P_2 \cdot V_2$$

որտեղ՝

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

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

$V_2$  – նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է՝ - ազոտի օքսիդ - 12,5

$P_2$  – տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով՝

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

որտեղ՝

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

S<sub>ա</sub> - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է՝ ազոտի օքսիդի համար – 1.054տ./տարի

$$P_2 = 1 \cdot / 3 \cdot 1.054 - 2 \cdot 0 / = 3.16$$

Համաձայն վերոնշվածի, ազոտի օքսիդի վնասի հատուցումը կկազմի՝

$$U_2 = 4 \cdot 1000 \cdot 3.16 \cdot 12.5 = 158000 \text{դրամ}$$

$$U = U_1 + U_2 = 68680 + 158000 = 226680 \text{դրամ}$$

Ընդհամենը վնասի մեծությունը կազմում է 226680դրամ

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

*ԱՀ-N2 համար վնասի հատուցման չափը կազմում է՝*

1. Ածխածնի օքսիդի համար՝

$$U_1 = \zeta q \cdot \Phi g \cdot \sum P_1 \cdot V_1$$

որտեղ՝

Շq - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է՝ - 4

Փg - փոխանցման գործակիցն է՝ - 1000 դրամ

V<sub>1</sub> – նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է՝ - ածխածնի օքսիդ - 1

$P_1$  – տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով՝

$$P_1 = q \cdot / 3S_{ա_2} - 2U_{ԹԱ} /$$

որտեղ՝

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

S<sub>ա</sub> - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է՝ ածխածնի օքսիդի համար-1.514 տ/տարի

$$P_1 = 1 \cdot / 3 \cdot 1.514 \cdot 0 / = 4.54$$

Համաձայն վերոնշվածի, վնասի մեծությունը ածխածնի օքսիդի համար կկազմի՝

$$U_1 = 4 \cdot 1000 \cdot 4.54 \cdot 1 = 18160 \text{դրամ}$$

## 2. Ազոտի օքսիդի համար

$$U_2 = \zeta q \cdot \Phi g \cdot \sum \rho_2 \cdot U_2$$

որտեղ՝

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

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

$U_2$  – նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է՝ - ազոտի օքսիդ - 12,5

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

$$\rho_2 = q \cdot / 3S\omega_2 - 2U\theta U /$$

որտեղ՝

$q$  - անշարժ աղբյուրների համար – 1

$S\omega$  - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է՝ ազոտի օքսիդի համար – 0.450տ./տարի

$$\rho_2 = 1 \cdot / 3 \cdot 0.450 - 2 \cdot 0 / = 1.35$$

Համաձայն վերոնշվածի, ազոտի օքսիդի վնասի հատուցումը կկազմի՝

$$U_2 = 4 \cdot 1000 \cdot 1.35 \cdot 12.5 = 67500 \text{դրամ}$$

$$U = U_1 + U_2 = 18160 + 67500 = 85660 \text{դրամ}$$

Ընդհամենը վնասի մեծությունը կազմում է 85660դրամ

***Ա/Հ-N3 համար վնասի հատուցման չափը կազմում է՝***

### 1. Ածխածնի օքսիդի համար՝

$$U_1 = \zeta q \cdot \Phi g \cdot \sum \rho_1 \cdot U_1$$

որտեղ՝

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

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

$U_1$  – նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է՝ - ածխածնի օքսիդ - 1

$\rho_1$  – տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով՝

$$\rho_1 = q \cdot / 3S\omega_2 - 2U\theta U /$$



որտեղ՝

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

S<sub>ա</sub> - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է՝ ածխածնի օքսիդի համար - **0.940տ/տարի**

$$P_1 = 1 \cdot / 3 \cdot 0.940 \cdot 0 / = 2.82$$

Համաձայն վերոնշվածի, վնասի մեծությունը ածխածնի օքսիդի համար կկազմի՝

$$\underline{U_1 = 4 \cdot 1000 \cdot 2.82 \cdot 1 = 11280 \text{դրամ}}$$

## 2. Ազոտի օքսիդի համար

$$U_2 = \zeta q \cdot \Phi g \cdot \sum P_2 \cdot \psi_2$$

որտեղ՝

ζq - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է՝ - 4

Φg - փոխանցման գործակիցն է՝ - 1000 դրամ

ψ<sub>2</sub> – նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է՝ - ազոտի օքսիդ - 12,5

P<sub>2</sub> – տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով՝

$$P_2 = q \cdot / 3S_{ա2} - 2U_{\text{ԹԱ}} /$$

որտեղ՝

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

S<sub>ա</sub> - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է՝ ազոտի օքսիդի համար – **0.321տ./տարի**

$$P_2 = 1 \cdot / 3 \cdot 0.321 - 2 \cdot 0 / = 0.96$$

Համաձայն վերոնշվածի, ազոտի օքսիդի վնասի հատուցումը կկազմի՝

$$\underline{U_2 = 4 \cdot 1000 \cdot 0.96 \cdot 12.5 = 48000 \text{դրամ}}$$

$$U = U_1 + U_2 = 11280 + 48000 = 59280 \text{դրամ}$$

**Ընդհամենը վնասի մեծությունը կազմում է 59280դրամ**

ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ  
«ԱԼԵՔՍ ՀՈԼԴԻՆԳ» ՍՊԸ Ա/Հ- N1 2. 3

Տեղանքի ռելիեֆի գործակցի հաշվարկը տրվում է՝

$$Q = 1 + S (R - 1) \text{ բանաձևով}$$

$Q$  – 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):

Ձեռնարկությունները գտնվում են հարթ տարածքի վրա, աղբյուրի ամենաբարձ խողովակը Ա/Հ- N1 -30 մ է, Ա/Հ- N 2 - 17մ է իսկ Ա/Հ- N 3- 14մ 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 կարգ»:



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/ papryan@nature.am  
հեռ./тел./tel. (+374) 10-57-62-80

№ 24.05 429-Ն-17

« 15 » «սեպտեմբեր» 2017թ.

«РАДУГА»

2017.9.15

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики  
объекта

Объект: ООО «Алекс Холдинг» 1-ая пл.

Таблица 1

: Число источников	:	3 :
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	3 :
: 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	:	0 :
: Константа целесообразности проведения расчета	:	0.1 :

Տեղեկատվական վերլուծական և  
տեխնիկական սպասարկման  
ծառայության պետ

Կատարող

Հ.Գասպարյան

Ա.Առաքելյան

<<РАДУГА>>

2017.9.15

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО «Алекс Холдинг» 1-ая пл.

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

КОД	ВЫСОТА	ТОЧЕЧНОГО	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ	КООРДИНАТЫ	УГОЛ МЕЖДУ	УЧЕТ				
		ИЛИ ПЛОС-			ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО	НАПРАВЛЕНИЯ РЕЛЬЕФА				
		КОСТНОГО	СКОРОСТЬ	ОБЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	НА СЕВЕР			
						И ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ.	ПЛОСКОСТНОГО				
Н ИСТ.	Н (М)	Д	W (М/С)	V (М, КУБ/С)	T (ГРАД.С)	X1 (М)	Y1 (М)	X2 (М)	Y2 (М)	С (ГРАД)	РН
1	30.0	0.80	7.2000	3.6191	130.0	115	225	-	-	90	1.00
2	12.0	1.00	5.2000	4.0841	30.0	100	25	-	-	90	1.00
3	12.0	0.40	19.3000	2.4253	100.0	43	114	-	-	90	1.00

<<РАДУГА>>

2017.9.15

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО «Алекс Холдинг» 1-ая пл.

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

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

: 980 Взвешен.в-ва (пыль и шелуха кофе) 0.500000 2.0 2 :

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

1 0.1370 2 0.0460

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

: 322 Оксид углерода 5.000000 1.0 2 :

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

1 0.4480 3 0.0740

-----  
: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 2 :

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

1 0.0750 3 0.0260  
-----

<<РАДУГА>>

2017.9.15  
РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «Алекс Холдинг» 1-ая пл.

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Взвешен.в-ва (пыль и шелуха кофе) Таблица 9 Станица 2

A=200 ТВ= 32.4 град.С U\*= 6 m/s  
 выбор шага направления ветра = 10 град.  
 котовбражение рельефа каждому источнику  
 характеристика выбрасываемых веществ

---

КОД ВЕЩЕСТВА		: 980			
НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА		Взвешен.в-ва (пыль и шелуха кофе)			
ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ)		: 0.5000			
КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА		: 2.0			
ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ		: НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ			

---

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	КООРДИНАТЫ					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)	Д (М)	В (М. КУВ/С)	T (LAIP C)	W (М/С)	X1 (М)	Y1 (М)	X2 (М)	Y2 (М)	S	PN	UM (М/С)	M1 (g/s)	СМ	XМ (m)
1	30.0	0.80	3.6191	130.0	7.20	115	225	-	-	90	1.00	1.5	0.13700	0.01963	200.6
2	12.0	1.00	4.0841	30.0	5.20	100	25	-	-	90	1.00	0.6	0.04600	0.07905	57.8

Средневзвешенная скорость ветра 0.733 м/с  
 Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.09868

<<РАДУГА>>

2017.9.15

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «Алекс Холдинг» 1-ая пл.

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Оксид углерода Таблица 9 Станица 3

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

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                :                322                :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Оксид углерода                      :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) :                5.0000              :
:КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА :                1.0                  :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ        :                НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ      :
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

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	30.0	0.80	3.6191	130.0	7.20	115	225	-	-	90	1.00	1.5	0.44800	0.00321	267.5
3	12.0	0.40	2.4253	100.0	19.30	43	114	-	-	90	1.00	1.6	0.07400	0.00218	156.5

Среднезвешенная скорость ветра 1.509 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0053877  
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1



<<РАДУГА>>

2017.9.15

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «Алекс Холдинг» 1-ая пл.

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Окислы азота (в пер на двуокись)

Таблица 9 Станица 4

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

характеристика выбрасываемых веществ

```

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

```

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-		
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	О	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ		
НИКА	СА	:	ТУРА	РОСТЬ	ЛА	ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л	ЕФА	ВЕТРА	:	КОНЦЕНТР	ОТ		
:	:	:	:	:	:	ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:	РИНА ПЛОСКОСТН.:	:	:	:	:	В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-		
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	ПДК	НИКА		
NN	H (M)	D (M)	V (M.KUB/S)	T (LAIP C)	W (M/S)	X1 (M)	Y1 (M)	X2 (M)	Y2 (M)	S	PN	UM (M/S)	M1 (g/s)	CM	XM (m)
1	30.0	0.80	3.6191	130.0	7.20	115	225	-	-	90	1.00	1.5	0.07500	0.01344	267.5
3	12.0	0.40	2.4253	100.0	19.30	43	114	-	-	90	1.00	1.6	0.02600	0.01913	156.5

Среднезвешенная скорость ветра 1.523 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0325624

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2017.9.15

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «Алекс Холдинг» 1-ая пл.

вещество:Взвешен.в-ва (пыль и шелуха кофе)

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ	:	Вклад :
:	0.080163	:	100	:	100	:	90	:	0.6	:	2	0.08016	:	1	0.00000	:			:		:	
:	0.071329	:	100	:	-100	:	268	:	0.9	:	2	0.05856	:	1	0.01277	:			:		:	
:	0.069688	:	200	:	0	:	347	:	0.7	:	2	0.06969	:	1	0.00000	:			:		:	
:	0.063222	:	0	:	0	:	199	:	0.7	:	2	0.06320	:	1	0.00002	:			:		:	
:	0.061810	:	200	:	100	:	40	:	0.7	:	2	0.06181	:	1	0.00000	:			:		:	

Минималная и максималнная концентрации в точках расчетов: 0.0026301057 0.0801633808

<<РАДУГА>>

2017.9.15

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HB -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «Алекс Холдинг» 1-ая пл.

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HB	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.005100	:	0	:	0	:	245	:	1.5	:	1	0.00321	:	3	0.00189	:			:			:
: 0.004990	:	-100	:	0	:	223	:	1.6	:	1	0.00310	:	3	0.00189	:			:			:
: 0.004787	:	0	:	-100	:	254	:	1.6	:	1	0.00300	:	3	0.00179	:			:			:
: 0.004700	:	-100	:	-100	:	236	:	1.7	:	1	0.00286	:	3	0.00184	:			:			:
: 0.004571	:	300	:	400	:	46	:	1.7	:	1	0.00317	:	3	0.00141	:			:			:

Минималная и максималнная концентрации в точках расчетов: 0.0009199031 0.0051001205

<<РАДУГА>>

2017.9.15

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «Алекс Холдинг» 1-ая пл.

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
: 0.030064	0	0	245	1.5	3	0.01665	1	0.01341				
: 0.029611	-100	0	223	1.6	3	0.01665	1	0.01296				
: 0.028265	0	-100	254	1.7	3	0.01572	1	0.01255				
: 0.028121	-100	-100	236	1.7	3	0.01616	1	0.01196				
: 0.026020	200	400	62	1.7	3	0.01407	1	0.01195				

Минималная и максималнная концентрации в точках расчѐтов: 0.0046713379 0.0300638733

<<РАДУГА>>

298099 0 ЛитССР ММП ПКТИ  
2601 ВИЛЬНЮС  
2017.9.15

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО «Алекс Холдинг» 1-ая пл.

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:	:			
: 980	Взвешен.в-ва(пыль и шелуха кофе)	366	0.2	6.9823E+0002	5	-	+
:							
: 322	Оксид углерода	104	0.5	1.3983E+0002	5	-	-
:							
: 200	Окислы азота(в пер на двуокись)	505	0.1	1.2340E+0003	5	-	+
:							

<<РАДУГА>>

298099 0 ЛитССР ММП ПКТИ

2601 ВИЛЬНЮС

2017.9.15

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО «Алекс Холдинг» 1-ая пл.

Вещество: Взвешен.в-ва(пыль и шелуха кофе)

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентрация	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется		
источника	дыаметр	выброса	на вы-ходе	Скорость	газовоз-выброса	зоны	потребление	разбав-ления	воздеист-на природ-чника	источник в-расчеты		
NN	Н(м)	Д(м)	M1(г/с)	C(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с)	R	П	Включить +	Невключить -
1	30.00	0.80	0.137	37.85	7.20	3.62	2006.0	2.74E+0002	2.0E+0000	5.4E+0002	4	+
2	12.00	1.00	0.046	11.26	5.20	4.08	578.0	9.20E+0001	1.7E+0000	1.6E+0002	5	+

Объект: ООО «Алекс Холдинг» 1-ая пл.

Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

NN	Н(м)	Д(м)	M1(г/с)	C(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с)	R	П	+ / -	
1	12.00	0.80	0.448	123.79	7.20	3.62	2674.7	8.96E+0001	1.5E+0000	1.4E+0002	5	+
3	30.00	0.40	0.074	30.51	19.30	2.43	1564.7	1.48E+0001	8.0E-0002	1.2E+0000	5	+

Объект: ООО «Алекс Холдинг» 1-ая пл.

Вещество: Окислы азота(в пер на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

NN	Н(м)	Д(м)	M1(г/с)	C(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с)	R	П	+ / -	
1	30.00	0.80	0.075	20.72	7.20	3.62	2674.7	3.75E+0002	2.7E+0000	1.0E+0003	4	+
3	12.00	0.40	0.026	10.72	19.30	2.43	1564.7	1.30E+0002	1.7E+0000	2.2E+0002	4	+



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ  
ԲՆԱՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ  
<<Շրջակա միջավայրի մոնիթորինգի և տեղեկատվության կենտրոն>> ՊՈԱԿ

РЕСПУБЛИКА АРМЕНИЯ  
МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ПРИРОДЫ  
<<Центр мониторинга окружающей среды и информации>> ГНО

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

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

№ 24.05 429-Ն-17

<< 15 >> <<սեպտեմբեր >> 2017թ.

<<РАДУГА>>

2017.9.15

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики  
объекта

Объект: ООО «Алекс Холдинг» 2-ая пл.

Таблица 1

: Число источников	:	2 :
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	2 :
: 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	:	0 :
: Константа целесообразности проведения расчета	:	0.1 :

Տեղեկատվական վերլուծական և  
տեխնիկական սպասարկման  
ծառայության պետ

Կատարող

Հ.Գասպարյան

Ա.Առաքելյան

<<РАДУГА>>

2017.9.15

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО «Алекс Холдинг» 2-ая пл.

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

:		: ДИАМЕТР : ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ :				: К О О Р Д И Н А Т Ы				: УГОЛ МЕЖДУ :		
:	КОД :	ВЫСОТА:	ТОЧЕЧНОГО:	: ИЛИ ПЛОС-:		: ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО :		: КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО :		: ОСЬЮ ОХ И : УЧЕТ :		
:	:	:	:	:	СКОРОСТЬ :	ОБЕМ :	ТЕМПЕРАТУРА:	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИ:	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА :	НАПРАВЛЕНИЯ: РЕЛЬЕФА :	:	
:	:	:	:	:	:	:	:	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) :	РН :
:	1	17.0	0.30	22.4000	1.5834	120.0	105	98	-	-	90	1.00 :
:	2	17.0	0.30	16.6000	1.1734	100.0	80	100	-	-	90	1.00 :



<<РАДУГА>>

2017.9.15

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО «Алекс Холдинг» 2-ая пл.

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

-----							
:КОД ВЕЩ-ВА:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА:ПДК (КГ/М, КУБ) :КОЕФ.ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:							
:-----							
:	322	Оксид углерода	5.000000	1.0	2	:	
:							
:-----							
:Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :							
:							
:	1	0.0980	2	0.0450			
:-----							
: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	2	:	
:							
:-----							
:Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :							
:							
:	1	0.0340	2	0.0080			
:-----							

<<РАДУГА>>

2017.9.15

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «Алекс Холдинг» 2-ая пл.

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Оксид углерода															Таблица 9 Станица 2			
-----																		
A=200	ТВ= 32.4 град.С	U*= 6 m/s	: 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:							КООРДИНАТЫ			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	17.0	0.30	1.5834	120.0	22.40	105	98	-	-	90	1.00	1.3	0.09800	0.00215	166.0	:		
2	17.0	0.30	1.1734	100.0	16.60	80	100	-	-	90	1.00	1.1	0.04500	0.00147	132.8	:		

-----  
 Среднезвешенная скорость ветра 1.218 м/с  
 Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0036159  
 Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2017.9.15

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «Алекс Холдинг» 2-ая пл.

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Окислы азота (в пер на двуокись)

Таблица 9 Станица 3

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

характеристика выбрасываемых веществ

```

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

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-		
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР	МЕТР	МЕТР	МЕТР	МЕТР	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	17.0	0.30	1.5834	120.0	22.40	105	98	-	-	90	1.00	1.3	0.03400	0.01863	166.0
2	17.0	0.30	1.1734	100.0	16.60	80	100	-	-	90	1.00	1.1	0.00800	0.00653	132.8

Среднезвешенная скорость ветра 1.251 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0251522

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2017.9.15

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «Алекс Холдинг» 2-ая пл.

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ	:	Вклад	:
: 0.003501		200		0		317		1.2		1	0.00209		2	0.00141								
: 0.003428		0		200		132		1.2		1	0.00211		2	0.00132								
: 0.003365		-100		100		180		1.3		1	0.00203		2	0.00134								
: 0.003311		200		200		43		1.2		1	0.00190		2	0.00141								
: 0.003292		300		100		0		1.3		1	0.00206		2	0.00123								

-----

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0001619787 0.0035007931

-----

<<РАДУГА>>

2017.9.15

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «Алекс Холдинг» 2-ая пл.

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 :
: 0.024463	200	0	317	1.3	1	0.01821	2	0.00625				
: 0.024251	0	200	132	1.3	1	0.01844	2	0.00582				
: 0.023535	-100	100	180	1.3	1	0.01760	2	0.00594				
: 0.023353	300	100	0	1.3	1	0.01788	2	0.00547				
: 0.022813	200	200	43	1.3	1	0.01656	2	0.00625				

-----

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0007199054 0.0244628343

-----

<<РАДУГА>>

298099 0 ЛитССР ММП ПКТИ  
2601 ВИЛЬНЮС  
2017.9.15

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО «Алекс Холдинг» 2-ая пл.

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:	:			
: 322	Оксид углерода	29	0.1	5.4044E+0000	5	-	-
: 200	Окислы азота (в пер на двуокись)	210	0.0	3.4016E+0002	5	-	+

<<РАДУГА>>

298099 0 ЛитССР ММП ПКТИ  
 2601 ВИЛЬНЮС  
 2017.9.15

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО «Алекс Холдинг» 2-ая пл.  
 Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентрация на высоте	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется		
источника	высота	дымостоя	выброса	Скорость	газовоз	зоны	потребление	разбав	воздеист.	исто-источник в		
ника	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 -
2	17.00	0.30	0.045	38.35	16.60	1.17	1327.9	9.00E+0000	1.3E-0001	1.2E+0000	5	+
1	17.00	0.30	0.098	61.89	22.40	1.58	1659.7	1.96E+0001	2.1E-0001	4.2E+0000	5	+

Объект: ООО «Алекс Холдинг» 2-ая пл.

Вещество: Окислы азота(в пер на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

NN	H(м)	D(м)	M1(г/с)	C(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с)	R	П	+ / -	
2	17.00	0.30	0.008	6.82	16.60	1.17	1327.9	4.00E+0001	5.9E-0001	2.4E+0001	5	+
1	17.00	0.30	0.034	21.47	22.40	1.58	1659.7	1.70E+0002	1.9E+0000	3.2E+0002	4	+



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

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

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

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

№ 24.05 429-Ն-17

« 15 » « սեպտեմբեր » 2017թ.

«ՐԱԴՄԴԱ»

2017.9.15

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики  
объекта

Объект: ООО «Алекс Холдинг» 3-ья пл.

Таблица 1

: Число источников	:	1	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	2	:
: 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	:	0	:
: Константа целесообразности проведения расчета	:	0.1	:

Տեղեկատվական վերլուծական և  
տեխնիկական սպասարկման  
ծառայության պետ

կատարող

Հ.Գասպարյան

Ա.Առաքելյան



<<РАДУГА>>

2017.9.15

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО «Алекс Холдинг» 3-ья пл.

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

КОД	ВЫСОТА	ТОЧЕЧНОГО	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ	КООРДИНАТЫ	УГОЛ МЕЖДУ	ОСЬЮ ОХ И	УЧЕТ	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО	НАПРАВЛЕНИЯ	РЕЛЬЕФА
ИЛИ ПЛОС-	ИЛИ ПЛОС-	ИЛИ ПЛОС-	ИЛИ ПЛОС-	ИЛИ ПЛОС-	ИЛИ ПЛОС-	ИЛИ ПЛОС-	ИЛИ ПЛОС-	ИЛИ ПЛОС-	ИЛИ ПЛОС-	ИЛИ ПЛОС-	ИЛИ ПЛОС-	ИЛИ ПЛОС-
КОСТНОГО	КОСТНОГО	КОСТНОГО	КОСТНОГО	КОСТНОГО	КОСТНОГО	КОСТНОГО	КОСТНОГО	КОСТНОГО	КОСТНОГО	КОСТНОГО	КОСТНОГО	КОСТНОГО
СКОРОСТЬ	СКОРОСТЬ	СКОРОСТЬ	СКОРОСТЬ	СКОРОСТЬ	СКОРОСТЬ	СКОРОСТЬ	СКОРОСТЬ	СКОРОСТЬ	СКОРОСТЬ	СКОРОСТЬ	СКОРОСТЬ	СКОРОСТЬ
ОБЕМ	ОБЕМ	ОБЕМ	ОБЕМ	ОБЕМ	ОБЕМ	ОБЕМ	ОБЕМ	ОБЕМ	ОБЕМ	ОБЕМ	ОБЕМ	ОБЕМ
ТЕМПЕРАТУРА	ТЕМПЕРАТУРА	ТЕМПЕРАТУРА	ТЕМПЕРАТУРА	ТЕМПЕРАТУРА	ТЕМПЕРАТУРА	ТЕМПЕРАТУРА	ТЕМПЕРАТУРА	ТЕМПЕРАТУРА	ТЕМПЕРАТУРА	ТЕМПЕРАТУРА	ТЕМПЕРАТУРА	ТЕМПЕРАТУРА
ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИ	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИ	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИ	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИ	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИ	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИ	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИ	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИ	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИ	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИ	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИ	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИ	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИ
ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА
НА СЕВЕР	НА СЕВЕР	НА СЕВЕР	НА СЕВЕР	НА СЕВЕР	НА СЕВЕР	НА СЕВЕР	НА СЕВЕР	НА СЕВЕР	НА СЕВЕР	НА СЕВЕР	НА СЕВЕР	НА СЕВЕР
И ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ.	И ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ.	И ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ.	И ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ.	И ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ.	И ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ.	И ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ.	И ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ.	И ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ.	И ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ.	И ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ.	И ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ.	И ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ.
ПЛОСКОСТНОГО	ПЛОСКОСТНОГО	ПЛОСКОСТНОГО	ПЛОСКОСТНОГО	ПЛОСКОСТНОГО	ПЛОСКОСТНОГО	ПЛОСКОСТНОГО	ПЛОСКОСТНОГО	ПЛОСКОСТНОГО	ПЛОСКОСТНОГО	ПЛОСКОСТНОГО	ПЛОСКОСТНОГО	ПЛОСКОСТНОГО
Н ИСТ.	Н (М)	Д	W (М/С)	V (М, КУБ/С)	T (ГРАД.С)	X1 (М)	Y1 (М)	X2 (М)	Y2 (М)	С (ГРАД)	РН	
1	14.0	0.30	18.2000	1.2865	120.0	75	100	-	-	90	1.00	

<<РАДУГА>>

2017.9.15

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО «Алекс Холдинг» 3-ья пл.

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

-----  
: 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) :  
-----

1 0.0820

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

: 200 Окислы азота (в пер на двуокись) 0.200000 1.0 1 :  
:

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

1 0.0280

<<РАДУГА>>

2017.9.15

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «Алекс Холдинг» 3-ья пл.

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Оксид углерода

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

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                               :                               322   :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА              :Оксид углерода                   :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ) :                               5.0000 :
:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА           :                               1.0    :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ                     :                               НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :

```

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-		
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:					Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ:	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ			
НИКА	СА		ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА		КОНЦЕНТР:	ОТ		
			ТУРА	РОСТЬ:	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л					В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-		
					ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:	РИНА ПЛОСКОСТН.:						ПДК	НИКА		
NN	H (M)	D (M)	V (M.KUB/S)	T (LAIP C)	W (M/S)	X1 (M)	Y1 (M)	X2 (M)	Y2 (M)	S	PN	UM (M/S)	M1 (g/s)	CM	XM (m)
1	14.0	0.30	1.2865	120.0	18.20	75	100	-	-	90	1.00	1.3	0.08200	0.00287	135.7:

Среднезвешенная скорость ветра 1.303 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0028656  
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2017.9.15

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «Алекс Холдинг» 3-ья пл.

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Окислы азота (в пер на двуокись)

Таблица 9 Станица 3

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

характеристика выбрасываемых веществ

```

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

```

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-		
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:					Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ			
НИКА	СА		ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА	КОНЦЕНТР:	ОТ			
				ТУРА	РОСТЬ:	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л			В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-			
						ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:	РИНА ПЛОСКОСТН.:				ПДК	НИКА			
NN	H (M)	D (M)	V (M.KUB/S)	T (LAIP C)	W (M/S)	X1 (M)	Y1 (M)	X2 (M)	Y2 (M)	S	PN	UM (M/S)	M1 (g/s)	CM	XM (m)
1	14.0	0.30	1.2865	120.0	18.20	75	100	-	-	90	1.00	1.3	0.02800	0.02446	135.7

Среднезвешенная скорость ветра 1.303 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0244627

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2017.9.15

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «Алекс Холдинг» 3-ья пл.

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ	:	Вклад	:
:	0.002860	:	0	:	200	:	127	:	1.3	:	1	0.00286	:			:			:		:		:
:	0.002860	:	200	:	100	:	0	:	1.3	:	1	0.00286	:			:			:		:		:
:	0.002860	:	0	:	0	:	233	:	1.3	:	1	0.00286	:			:			:		:		:
:	0.002750	:	200	:	200	:	39	:	1.4	:	1	0.00275	:			:			:		:		:
:	0.002750	:	200	:	0	:	321	:	1.4	:	1	0.00275	:			:			:		:		:

Минималная и максималнная концентрации в точках расчетов: 0.0002844450 0.0028603994

<<РАДУГА>>

2017.9.15

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «Алекс Холдинг» 3-ья пл.

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
: 0.024418	0	200	127	1.3	1	0.02442						
: 0.024418	200	100	0	1.3	1	0.02442						
: 0.024418	0	0	233	1.3	1	0.02442						
: 0.023477	200	200	39	1.4	1	0.02348						
: 0.023477	200	0	321	1.4	1	0.02348						

Минималная и максималнная концентрации в точках расчѐтов: 0.0024281888 0.0244180438

<<РАДУГА>>

298099 0 ЛитССР ММП ПКТИ  
2601 ВИЛЬНЮС  
2017.9.15

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО «Алекс Холдинг» 3-ья пл.

Таблица 14 Страница 1

:КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	:Требуемое :	:Производство ТПВ(тре- :	:В расчет включить +/- нет- :			
:ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	:потребление:Мощность :	:буемое потребление :Класс :	: по отношению :			
:	:	:воздуха : выброса :	:воздуха) на R(параметр:пред- :	:концентрации/массе выбросов:			
:	:	: (м.куб/с) : М(г/с) :	:разбавления) (м.куб/с) :приятия:	:			
: 322	Оксид углерода	16	0.1	4.3860E+0000	5	-	-
: 200	Окислы азота (в пер на двуокись)	140	0.0	3.1962E+0002	5	-	-

<<РАДУГА>>

298099 0 ЛитССР ММП ПКТИ  
 2601 ВИЛЬНЮС  
 2017.9.15

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО «Алекс Холдинг» 3-ья пл.  
 Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентрация	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется		
источника	высота	дыаметр	на высоте	газовоз	зоны	потребление	разбавления	воздействию	источника	источник в		
ника	устья	выброса	ходе	выброса	смеси	воздуха	ления	на природ	числения	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	14.00	0.30	0.082	63.74	18.20	1.29	1356.6	1.64E+0001	2.7E-0001	4.4E+0000	5	+

Объект: ООО «Алекс Холдинг» 3-ья пл.

Вещество: Окислы азота (в пер на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -	
1	14.00	0.30	0.028	21.76	18.20	1.29	1356.6	1.40E+0002	2.3E+0000	3.2E+0002	4	+