

# «ՏՆԱ-ՇԻՆ ԱՇՈՏ» ՍՊԸ

ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ  
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ  
ՆԱԽԱԳԻԾ



ՏՆՈՐԵՆ

Մ.ԽԱՂԱՏՐԻԱՆ

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

## ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Ուսումնասիրության օբյեկտ են հանդիսանում «ՏՆԱ-ՇԻՆ ԱՇՈՏ» ՍՊԸ գործունեության ընթացքում առաջացած արտանետումները:

-«ՏՆԱ-ՇԻՆ ԱՇՈՏ» ՍՊԸ փաստացի արտանետումների ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկվել է օդի պահանջվող օգտագործումը (ՕՊՕ) (հավելված-1), որի արդյունքում պարզվել է, որ`

- **Ա/Հ-N-1** արտանետումները մեկ տարում գերազանցում են երկու միլիարդ մ<sup>3</sup> չափանիշը (**90.0մլրդ/մ<sup>3</sup>**), ուստի արտանետման չափաքանակները կարող են սահմանվել ՍԹԱ նախագծի հիման վրա:

- **Ա/Հ-N-2** արտանետումները մեկ տարում գերազանցում են երկու միլիարդ մ<sup>3</sup> չափանիշը (**105.0մլրդ/մ<sup>3</sup>**), ուստի արտանետման չափաքանակները կարող են սահմանվել ՍԹԱ նախագծի հիման վրա:

- **Ա/Հ-N-3** արտանետումները մեկ տարում գերազանցում են երկու միլիարդ մ<sup>3</sup> չափանիշը (**165.95մլրդ/մ<sup>3</sup>**), 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 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:

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 երեք արտադրական հրապարակներ, Ա/Հ – N 1, 2, 3

- Ա/Հ- N1 որը ունի մթնոլորտն աղտոտող 2 աղբյուրներ, որոնցից արտանետվում են 1 վնասակար նյութ:

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է 9.0 տ/տարի, այդ թվում՝

**Փոշի անօրգանական (SiO<sub>2</sub> –20-70%) - 9.0 տ/տարի**

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

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է 10.500 տ/տարի, այդ թվում՝

**Փոշի անօրգանական (SiO<sub>2</sub> –20-70%) - 10.500 տ/տարի**

- Ա/Հ - 3 որը ունի մթնոլորտն աղտոտող 3 աղբյուրներ, որոնցից արտանետվում են 4 վնասակար նյութեր:

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է 18.370 տ/տարի, այդ թվում՝

**Փոշի անօրգանական (SiO<sub>2</sub> –20-70%) - 13.120 տ/տարի**

**Ածխածնի օքսիդ - 3.0 տ/տարի**

**Ազոտի օքսիդներ - 1.350տ/տարի**

**Ածխաջրածիններ - 0.900 տ/տարի**

- Ա/Հ- N 1 արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է - 1080000 դրամ

- Ա/Հ- N 2 արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է - 1260000 դրամ,

- Ա/Հ- N 3 արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է - 1845300 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. Զարկային 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	19
7. Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը	20
8. Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները	21
9. Մթնոլորտ ամենամեծ աղտոտումներ առաջացնող աղբյուրների ցուցակը	22
10. ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր	23
11. Անշարժ աղբյուրներից աղտոտող նյութեր մթնոլորտ արտանետելու նորմատիվներ/չափաքանակներ	25
12. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ արտանետումների կարգավորման միջոցառումներ	26
13. Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ	27
14. Օգտագործված գրականություն Հավելվածներ`	38
- ՕՊՕ-ի Հաշվարկը ըստ տվյալ ձեռնարկության-հավելված-1	28
- Վնասի հատուցման հաշվարկը -հավելված-2	30
Ձեռնարկության պլան-սխեման	
Ռելիեֆի գործակիցը	
Կլիմայական տվյալներ	
Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ	
Մեքենայական հաշվարկներ	

## 1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

«ՏՆԱ-ՇԻՆ ԱՇՈՏ» ՍՊԸ հիմնականում զբաղվում է տուֆի հանքավայրի շահագործման և ավազակոպձային խառնուրդի արտահանման աշխատանքներով:

Արտադրական բոլոր գործողությունները կատարվում են բաց հանքերում, չորս տարբեր տարածքներում՝ որոնցիժ արտանետում է առաջանում երեք արտադրական հրապարակներից N 1, 2, 3:

**ԱՀ - N 1 - Երվանդակերտի տուֆերի հանքավայրի թիվ 6 և 7 տեղամասերը**, որոնք գտնվում են ՀՀ Արմավիրի մարզի Երվանդաշատ գյուղի տարածքում, Արմավիր-Բազարան ասֆալտապատ ճանապարհից անմիջապես դեպի հարավ, հեռու բնակելի տարածքից:

Ունի շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության փորձաքննության եզրակացություն՝ ԲՓ-98, տրված 30.09.2004թ.

**ԱՀ- N 2 – ՀՀ Արմավիրի Հոկտեմբերյանի տուֆի հանքավայրի Գրե - Ակո տեղամասը**, որը գտնվում է Արաքս երկաթգծի կայարանից 5 կմ դեպի հարավ: Հոկտեմբերյան քաղաքի հետ կապված է ասֆալտապատ ճանապարհով:

Ունի շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության փորձաքննության եզրակացություն՝ ԲՓ-125, տրված 08.12.2004թ.

**ԱՀ- N 3 – Լուկաշինի տուֆի հանքավայրը**, որը գտնվում է Արմավիր քաղաքից 11-12կմ դեպի հյուսիս- արևմուտք, Լուկաշին գյուղից 5կմ դեպի հյուսիս:

Ունի շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության փորձաքննության եզրակացություն՝ ԲՓ-5, տրված 24.05.2002թ.

- «ՏՆԱ-ՇԻՆ ԱՇՈՏ» ՍՊԸ շահագործում է նաև Տանձուտի ավազակոպձային խառնուրդի հանքավայրը, որը բաղկացած է երկու տեղամասերից, գտնվում է ՀՀ Արմավիրի մարզի Տանձուտ գյուղից 1.5-2.0կմ հարավ- արևելք: Արմավիր քաղաքից 11-12կմ դեպի հյուսիս- արևմուտք, Լուկաշին գյուղից 5կմ դեպի հյուսիս:

Ունի շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության փորձաքննության եզրակացություն՝ ԲՓ-100, տրված 06.10.2010թ.

Պետ.ռեգիստրի գրանցման համարը՝ 83.110.00992 տրված 10.10.2002թ.

*Իրավաբանական հասցեն է՝*

ՀՀ Արմավիրի մարզ, ք.Արմավիր,

Իսահակյան 22

**2. Ձեռնարկութեան բնութագիրը որոշես սթեուորսսիս  
օրն արժուող արձուր**

«ՏՆԱ-ՇԻՆ ԱՇՈՏ» ՍՊԸ աշխատանքային գործընթացում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի հիմնական աղբյուր են հանդիսանում`

ԱՀ- N 1 - Երվանդակերտի տուֆերի հանքավայրը

ԱՀ- N 2 - Հոկտեմբերյանի տուֆի հանքավայրի Գրե-Ակո տեղամասը

ԱՀ- N 3 - Լուկաշինի տուֆի հանքավայրը

*Արտադրության բնութագիրը*

*Արտադրական հրապարակ N 1*

- Երվանդակերտի տուֆերի հանքավայրում կատարվում է միաքարի արդյունահանում, հորատասեպային եղանակով:

Կոպիտ կտրվածքի քարի արդյունահանումը բաղկացած է հետևյալ արտադրական գործընթացներից`

- *Միաքարի անջատումը լեռնային զանգվածից;*
- *Միաքարի հեռացումը հանքախորշից;*
- *Միաքարի մասնատումը կոպիտ կտրված քարերի;*
- *Միաքարի մասնատումը ապրանքային բլոկների;*
- *Բլոկների բարձումը տրանսպորտային միջոցների մեջ;*
- *Արտադրական թափոնների հեռացումը;*

- Բացահանքի տեղամասերի շահագործման ժամանակ ապարների պահեստավորումը կատարվում է ներքին լցակույտերում: Նշված աշխատանքները կատարելու համար հանքում աշխատում են տրակտորներ` T-130, T-140, մեքենաներն աշխատում են դիզելային վառելիքով, որոնց արտանետումները չկարգավորված արտանետման աղբյուրներ են, որոնք ունեն չնչին արտանետումներ, այդ պատճառով հաշվարկներում չի ընդգրկվել:

Նշված գործընթացներից արտանետվում է անօրգանական փոշի N 1 աղբյուրից:

Տուֆային զանգվածից առաջացած թափոնները տեղափոխվում են թափոնների կուտակման հրապարակ: Այս գործընթացներում առաջանում է փոշի, որի մի մասը մեքենաների շարժումով, քամու կողմից տարվելով, դառնում են մթնոլորտային արտանետում:

Արտանետվում է փոշի անօրգանական N 2 աղբյուրից:

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

## ***Արտարդրական հրապարակ N 2***

- Հոկտեմբերյանի տուֆի հանքավայրի Գրե-Ակո տեղամասում կատարվում է ուղիղ կտրվածքի տուֆ քարի արդյունահանում:

Հանքում աշխատում է տրակտորներ՝ T-130, T-140, այս գործընթացներում առաջանում է փոշի, որի մի մասը մեքենաների շարժումով, քանու կողմից տարվելով, դառնում են մթնոլորտային արտանետում:

Նշված մեքենաներն աշխատում են դիզելային վառելիքով, որոնց արտանետումները չկարգավորված արտանետման աղբյուրներ են, որոնք ունեն չնչին արտանետումներ, այդ պատճառով հաշվարկներում չի ընդգրկվել:

Տուֆային զանգվածից առաջացած թափոնները տեղափոխվում է թափոնների կուտակման հրապարակ արտանետման աղբյուր N 1 :

Տուֆային զանգվածը կտրվում է քարհատ մեքենաների միջոցով՝ ՍՄՌ – 026- 3 հատ, այն հանքավայրում ջոկվելուց հետո տեղափոխվում է իրացման:

Նշված աշխատանքների ընթացքում արտանետվում է անօրգանական փոշի N 2 աղբյուրից:

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

Ընկերության չափավորված շինաքարի արդյունահանումը իրականացվում է քար կտրող մեքենաների բազմակի կտրումներով, պայթեցումները-համազարկային արտանետումները բացառվում են:

## ***Արտարդրական հրապարակ N 3***

- Լուկաշինի տուֆի հանքավայրը կատարվում է ուղիղ կտրվածքի տուֆ քարի արդյունահանում:

Հանքի շահագործման ժամանակ առաջացած թափոնները և մակաբացման ապարները հեռացվում են հրման միջոցով դեպի ներքին լցակույտեր, թափոնների կուտակման հրապարակ:

Հանքում աշխատում է բուլդուզեր - 3հատ, անիվավոր տրակտոր - 2հատ, որոնց արտանետումները հաշվարկված է դիզ-վառելանյութի տարեկան ծախսով և որպես արտանետում վերցվել է մեքենաների ներքին այրման շարժիչներից արտանետվող վնասակար նյութերը, իսկ ծծմբային անհիդրիդի արտանետումները չնչին են և հաշվարկներում չի ընդգրկվել:

Այս աշխատանքների ընթացքում արտանետվում է անօրգանական փոշի, ածխածնի օքսիդ, ազոտի օքսիդներ, ածխաջրածիններ N 1 աղբյուրից:



Տուֆային զանգվածը կտրվում է քարհատ մեքենաների միջոցով՝ ՍՄՌ – 026 - 12 հատ, այն հանքավայրում ջոկվելուց հետո տեղափոխվում է իրացման:

Նշված աշխատանքների ընթացքում արտանետվում է անօրգանական փոշի N 2, 3 աղբյուրներից:

Այս գործընթացներում առաջանում է փոշի, որի մի մասը մեքենաների շարժումով, քանու կողմից տարվելով, դառնում են մթնոլորտային արտանետում:

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

«ՏՆԱ-ՇԻՆ ԱՇՈՏ» ՍՊԸ շահագործում է նաև Տանձուտի ավազակոպձային խառնուրդի հանքավայրը: Հանքավայրի փուխր ավազակոպձային նստվածքների արդյունահանումը իրականացվում է առանց հորատապայթեցման աշխատանքների՝ դրազլայն էքսկավատոր՝ ներքին շերտիկումով: Արդյունահանվող մասամբ խոնավ հումքը անմիջապես բարձվում է ինքնաթափ ավտոմեքենաներին, ինչը բացառում է փոշեառաջացումը հանքավայրի մշակման և օգտակար հանածոյի տեղափոխման ընթացքում:

Հանքավայրի շահագործումը լրացուցիչ հողերի օտարում չի պահանջում և չի բերում թափոնների առաջացման, քանի որ օգտակար հանածոն լրիվ օգտագործվում է: Հիմնականում քիչ քանակությամբ արտանետումներ առաջանում են մեխանիզմների և ավտոմեքենաների աշխատանքներից:

Նշված մեքենաներն աշխատում են դիզելային վառելիքով, որոնց արտանետումները չկարգավորված արտանետման աղբյուրներ են, որոնք ունեն չնչին արտանետումներ, այդ պատճառով էլ հաշվարկներում չեն ընդգրկվել:

Հետևաբար Տանձուտի ԱԿԽ-ի հանքավայրի շահագործումը շրջակա միջավայրի վրա չունի ազդեցություն:

- 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. ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆԿԱՆԱՑԱՆԿԸ

ԱՐՅՈՒՄԱԿ 1

Նյութի անվանումը	ՄԹՆ միանգամյա առավելագույն, մգ/մ <sup>3</sup>	Նյութի արտանետումները տ/տարի
<i>Արտադրական հրապարակ N1</i>		
Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> –20-70%)	0.3	9.0
<i>Արտադրական հրապարակ N2</i>		
Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> –20-70%)	0.3	10.500
<i>Արտադրական հրապարակ N3</i>		
Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> –20-70%)	0.3	13.120
Ածխածնի օքսիդ	5.0	3.0
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	1.350
Ածխաջրածիններ	1.0	0.900

Գումարային հատկության նյութեր չկան:

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

**ԱՂՅՈՒՍԱԿ 2.**

Արտադրամասի (տեղամասի) և աղբյուրների անվանումները	Նյութի անվանումը	Նյութի զարկային արտանետումը գ/զարկ	Արտանետման պարբերական ությունը, (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 ՀԱՄԱՐ ԱՐՏՈՏՈՂ  
ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ**

Աղյուսակ 3

Արտա- դրություն, արտա- դրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները		Աշխատա- ժամը տարում		Արտանե- տ ման աղբյու- րների անվանումը		Աղբյուր ների քանակը		Աղբյուրի կարգա- թիվը		
	Անվանումը	Քանակը									
		ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Արտադրական հրապարակ N 1</b>											
<b>Երվանդա- կերտի տուֆի հանք</b>	հանք տրակտոր T-130 տրակտոր T-140	1 1		2080		անկազ- մակերպ		1		1	
	թափոնների կուտակման հրապարակ	1		5000		անկազ- մակերպ		1		2	
<b>Արտադրական հրապարակ N 2</b>											
<b>Տուֆի հանքավայր Գրե-Ակր տեղամաս</b>	հանք տրակտոր T-130 տրակտոր T140 թափոնների կուտ. հրապարակ	1 1 1		4000		անկազ- մակերպ		1		1	
	քարհատ մեքենա ՍՄՌ-026	3		2080		անկազ- մակերպ		1		2	
<b>Արտադրական հրապարակ N 3</b>											
<b>Լուկաշինի տուֆի հանք</b>	հանք բուլդոզեր անիվ. տրակտոր թափոնների կուտ. հրապարակ	3 2 1		2080 4500		անկազ- մակերպ		1		1	
	քարհատ մեքենա ՍՄՌ-026	8		2080		անկազ- մակերպ		1		2	
	քարհատ մեքենա ՍՄՌ-026	4		2080		անկազ- մակերպ		1		3	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը, մ		Գազատոլային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը մ/վրկ		ծավալը մ <sup>3</sup> /վրկ		ջերմաստիճանը	
ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
<i>Արտադրական հրապարակ N 1</i>											
1		3		100		3.0		23562.0		20	
2		3		100		2.0		15708.0		20	
<i>Արտադրական հրապարակ N 2</i>											
1		3		100		3.0		23562.0		20	
2		3		30		4.0		2827.43		20	
<i>Արտադրական հրապարակ N 3</i>											
1		3		100		3.0		23562.0		20	
2		3		50		4.0		7854.0		20	
3		3		20		4.0		1255.6		20	

**3-րդ աղյուսակի շարունակությունը**

Աղբյուրի 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, %		
<i>ՆԿ</i>	<i>Հ</i>	<i>X1</i>	<i>Y1</i>	<i>X2</i>	<i>Y2</i>	<i>ՆԿ</i>	<i>Հ</i>	<i>ՆԿ</i>	<i>Հ</i>	<i>ՆԿ</i>	<i>Հ</i>	
<i>11</i>	<i>12</i>	<i>23</i>	<i>24</i>	<i>25</i>	<i>26</i>	<i>27</i>		<i>28</i>	<i>29</i>	<i>30</i>	<i>31</i>	<i>32</i>
<i>Արտադրական հրապարակ N 1</i>												
<b>Xo – 200, Yo-150</b>												
1		220	100	320	200							
2		200	200	300	300							
<i>Արտադրական հրապարակ N 2</i>												
<b>Xo – 300, Yo -200</b>												
1		200	100	300	200							
2		405	90	435	120							
<i>Արտադրական հրապարակ N3</i>												
<b>Xo – 500, Yo -500</b>												
1		500	560	600	660							
2		650	500	700	550							
3		450	530	470	550							

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը	Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հասնելու տարին
		ՆՎ			Հ (ՍԹԱ)			
		գ/վրկ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տ	գ/վրկ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տ	

*Արտադրական հրապարակ N 1*

1	փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> –20-70%)	0.361	0.02	2.700	0.361	0.02	2.700	2014
2	փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> –20-70%)	0.350	0.02	6.300	0.350	0.02	6.300	2014

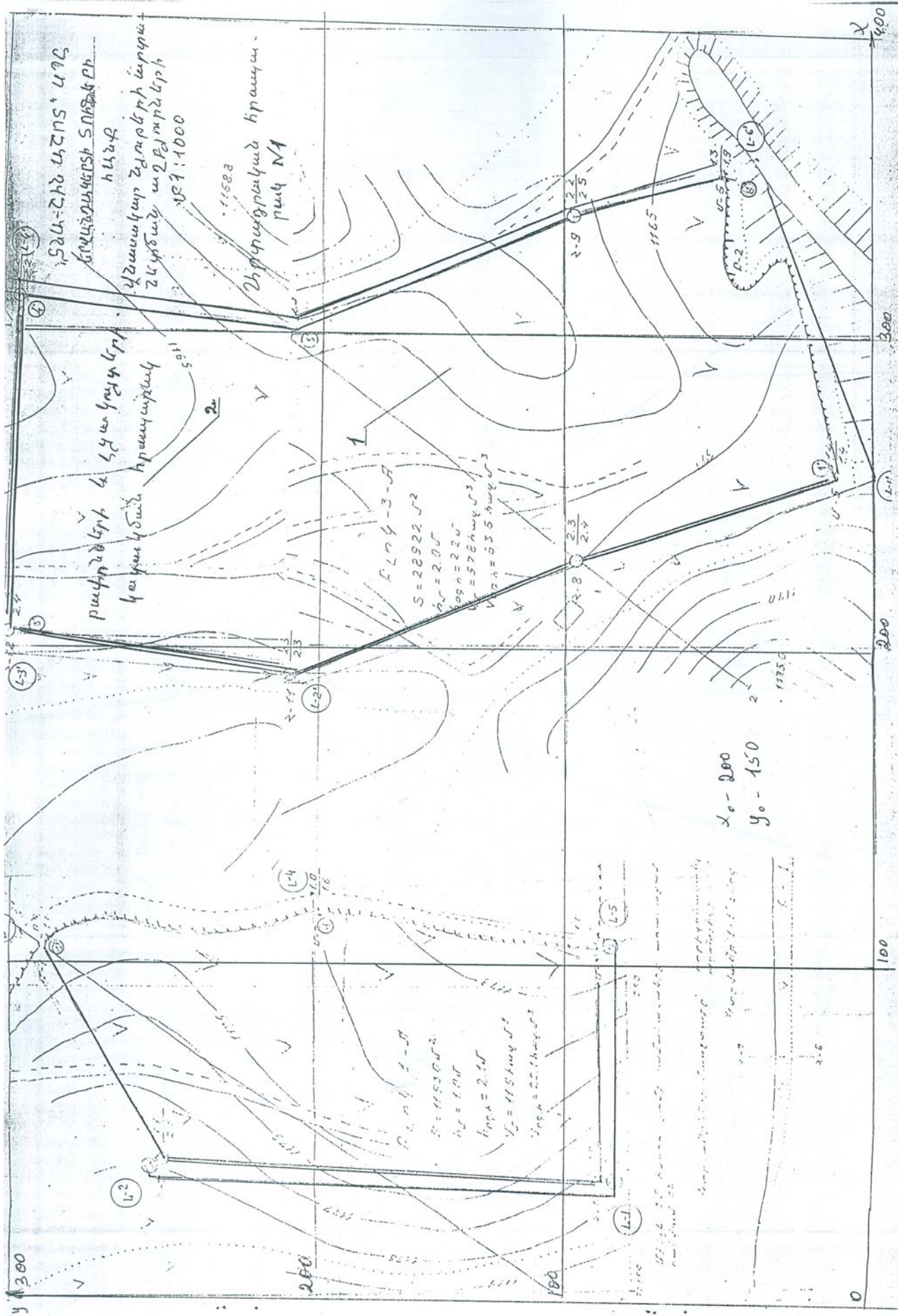
*Արտադրական հրապարակ N 2*

1	փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> –20-70%)	0.348	0.01	5.0	0.348	0.01	5.0	2014
2	փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> –20-70%)	0.735	0.26	5.500	0.735	0.26	5.500	2014

*Արտադրական հրապարակ N 3*

1	փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> –20-70%)	0.209	0.1	3.0	0.209	0.1	3.0	2014
	ածխածնի օքսիդ	0.400	0.02	3.0	0.400	0.02	3.0	
	ազոտի օքսիդներ	0.180	0.01	1.350	0.180	0.01	1.350	
	ածխաջրածիններ	0.121	0.01	0.900	0.121	0.01	0.900	
2	փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> –20-70%)	1.0	0.13	7.500	1.0	0.13	7.500	2014
3	փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> –20-70%)	0.350	0.28	2.620	0.350	0.28	2.620	2014

ՆՎ՝ ներկա վիճակ, Հ՝ հեռանկար

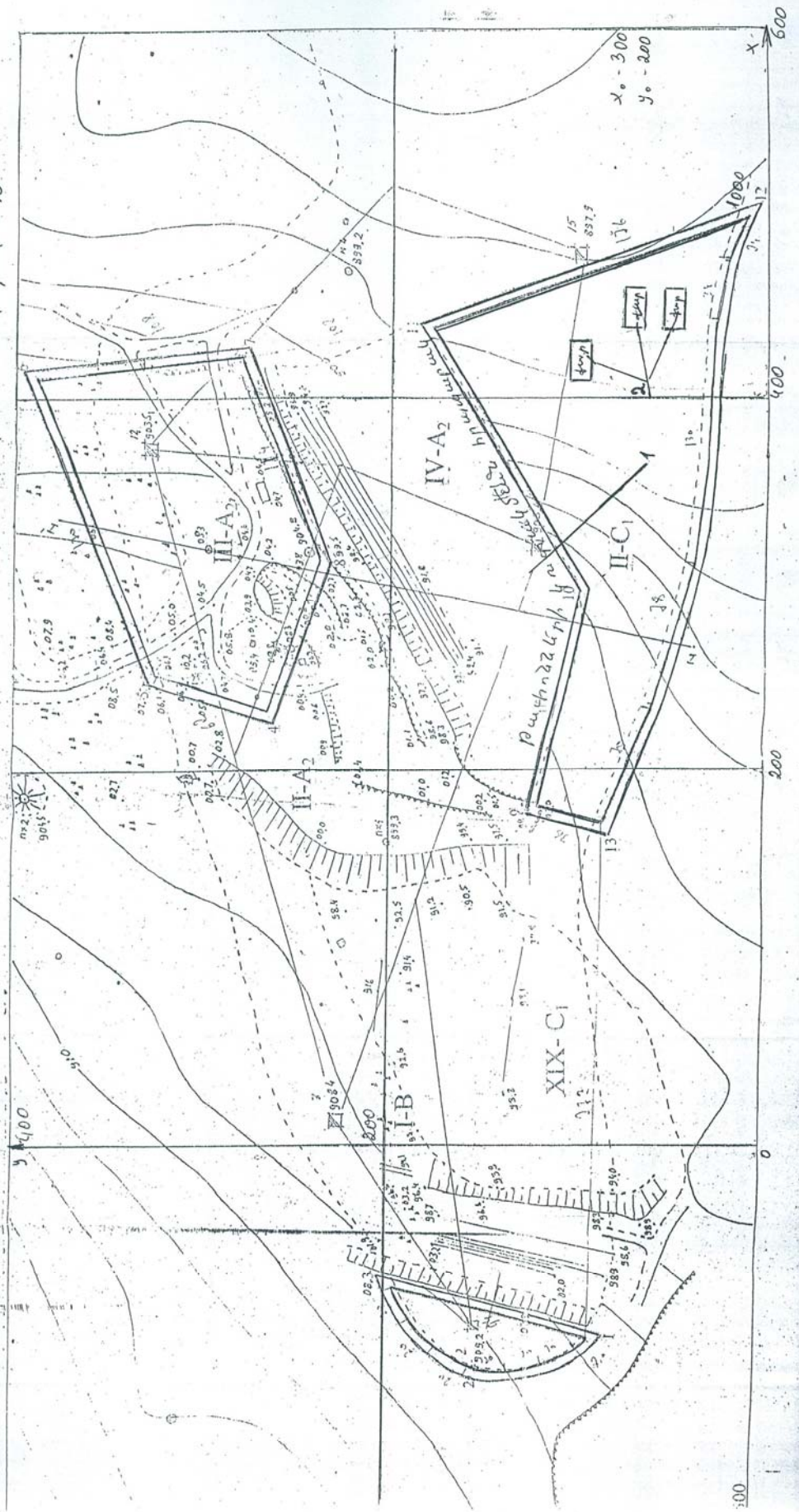




ՀՀ Արմավիրի մարզ Հոկտեմբերյանի  
տուֆերի հանքավայրի  
Գրե-Այո տեղամաս

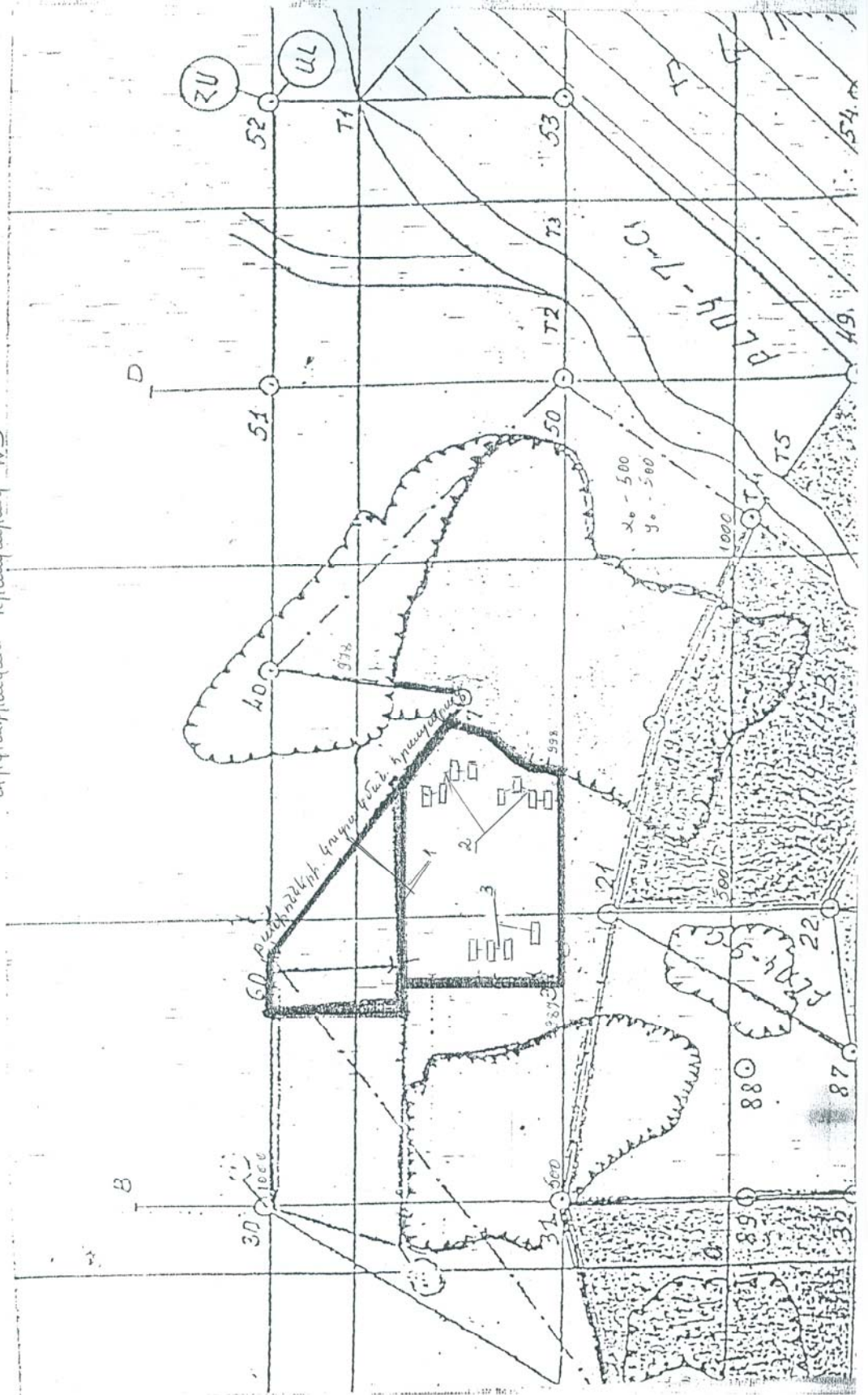
ՎԱԿԱՆԱԿԱՐ ՀՅՈՒԹՅՈՒՆ ԿՐՏԱԿԱՆՏՆԱՆ ԱՆՎՈՐՈՒՄԵՐԻ  
«ՏԱՆ-ԷՔՆ ԱՐՏՏ» ԿՐԸ  
Լորդարյանի հրապարակ N 20

Մ 1:2000



ՏՆԿ-ՇԻՆ ԱՇՈՏ՝ ԱՊԸ  
 ԼՈՒԿԱՆՏԻՆԻ ՏՈՒՑԻ ԸԱՆՈՒԲԱՎԱՅՐ  
 ՎՆԱԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒՌԵՐԻ ԱՐՏԱՆՆՔՏՆՈՒ ԱՂՔՅՈՒՐԱՆԵՐԻ  
 Մ 1:5000

Արտադրական հրամարակ N3



**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 ԱՄՆ 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:

**7. ՎՆԱՍԱԿԱՐ 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:

**ՕՂԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ ԵՎ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ ՈՐՈՆՔ ԲՆՈՐՈՇՈՒՄ ԵՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏԱՐԱԾՔԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏՈՒՄ 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 ռեյֆի գործակիցը	N-1-1.25 N-2-1.30 N-3-1.30
Տարվա ամենաշոգ ամսվա միջին ջերմաստիճանը T °C	29.5
Միջին տարեկան «քամիների վարդը» % -ով	
Հյուսիս	3
Հյուսիս-արևելք	6
Արևելք	21
Հարավ-արևելք	15
Հարավ	2
Հարավ-արևմուտք	9
Արևմուտք	9
Հյուսիս-արևմուտք	27
Քանու արագությունը, (բազմամյա տվյալների միջինը),որի գերազանցման կրկնությունը կազմում է 5% մ/վրկ	6 մ/վրկ

## **8. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ 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 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.

Ֆոնային աղտոտվածության տվյալները վերցվել են ՀՀ բնապահպանության նախարարության կայք էջից՝ ըստ բնակչության թվաքանակի կատարված հաշվարկի՝ փոշի -  $0.2 \text{ մգ/մ}^3$  (փոշու ֆոնի տվյալները ներկայացված է  $0.5 \text{ մգ/մ}^3$  ՍԹԿ ունեցող չտարբերակված փոշիների՝ այսինքն կախված մասնիկների համար), ազոտի երկօքսիդ-  $0.008 \text{ մգ/մ}^3$ , ածխածնի օքսիդ -  $0.4 \text{ մգ/մ}^3$ ,

**9. ՄՅՆՈՒՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՐՏՈՏՈՒՄՆԵՐ 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
<b>Արտադրական հրապարակ N1</b>						
Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> –20-70%)	0.0014	-	2	68.26	-	թափոնների կուտակման հրապարակ
<b>Արտադրական հրապարակ N2</b>						
Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> –20-70%)	0.0072	-	2	95.83	-	քարհատ մեքենա
<b>Արտադրական հրապարակ N3</b>						
Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> –20-70%)	0.0107	-	3	73.03	-	քարհատ մեքենա
Ածխածնի օքսիդ	0.00019	0.4002	1	100	0.050	ավտոմեքենա
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.00008	0.00808	1	100	1.039	-/-
Ածխաջրածիններ	0.000057	-	1	100	-	-/-

Ձեռնարկության արտանետումները տվյալ տեղանքի ֆոնային աղտոտվածության հետ 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 ՍԹԽ:

10. ՍՅԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՄԱԵՆՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 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 N 1*

ՓՈՇԻ ԱՆՕՐԳԱՆԱԿԱՆ ( SiO2 –20-70%)

1	1	2014	0.361	2.700	0.361	2.700
2	2	2014	0.350	6.300	0.350	6.300
	<i>Ընդամենը</i>	2014	<i>0.771</i>	<i>9.0</i>	<i>0.771</i>	<i>9.0</i>

*Արտադրական հրապարակ N 2*

ՓՈՇԻ ԱՆՕՐԳԱՆԱԿԱՆ ( SiO2 –20-70%)

1	1	2014	0.348	5.0	0.348	5.0
2	2	2014	0.735	5.500	0.735	5.500
	<i>Ընդամենը</i>	2014	<i>1.083</i>	<i>10.500</i>	<i>1.083</i>	<i>10.500</i>

**Արտադրական հրապարակ N 3**

**ՓՈՇԻ ԱՆՕՐԳԱՆԱԿԱՆ ( SiO2 –20-70%)**

1	1	2014	0.209	13.120	0.209	13.120
2	2	2014	1.0	7.500	1.0	7.500
3	3	2014	0.350	2.620	0.350	2.620
	<b>Ընդամենը</b>	<b>2014</b>	<b>1.559</b>	<b>13.120</b>	<b>1.559</b>	<b>13.120</b>

**ԱԾԽԱԾՆԻ ՕՔՍԻԴ**

1	1	2014	0,400	3.0	0,400	3.0
---	---	------	-------	-----	-------	-----

**ԱԶՈՏԻ ՕՔՍԻԴՆԵՐ  
(երկօքսիդի հաշվարկով)**

1	1	2014	0,180	1.350	0.180	1.350
---	---	------	-------	-------	-------	-------

**ԱԾԽԱԶՐԱԾԻՆՆԵՐ**

1	1	2014	0,121	0.900	0,121	0.900
---	---	------	-------	-------	-------	-------

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



11. ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ «ՏՆԱՇԻՆ ԱՇՈՏ» ՍՊԸ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ /ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 6.

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումները	
	գ/վրկ	տ/տարի
<i>Արտադրական հրապարակ N 1</i>		
Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> –20-70%)	0.771	9.0
<i>Արտադրական հրապարակ N 2</i>		
Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> –20-70%)	1.083	10.500
<i>Արտադրական հրապարակ N 3</i>		
Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> –20-70%)	1.559	13.120
Ածխածնի օքսիդ	0,400	3.0
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0,180	1.350
Ածխաջրածիններ	0,121	0.900

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 փոշու արտանետումը

5. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը:

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

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

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

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

**«ՏՆԱ-ՇԻՆ ԱՇՈՏ» ՍՊՈ 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՝

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

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:

**ԱՀ-N-1** –ի համար ՕՊՕ-ն հաշվարկվել է՝

- Անօրգանական փոշու համար՝ ՍԹԽ-ի միջին օրեկա 0.1մգ/մ<sup>3</sup>, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է 9.0 տ/տարի:

$$\text{ՕՊՕ} = (9.0 \times 10^9) : 0.1 = 90.0 \text{ մլրդ/մ}^3$$

ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ<sup>3</sup> շեմը (90.0լրդ/մ<sup>3</sup>), ապա ընկերությունը պետք է մշակի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ՝ արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար:

**ԱՀ-N-2** –ի համար ՕՊՕ-ն հաշվարկվել է՝

- Անօրգանական փոշու համար՝ ՍԹԽ-ի միջին օրեկա 0.1մգ/մ<sup>3</sup>, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է 10.500 տ/տարի:

$$\text{ՕՊՕ} = (10.500 \times 10^9) : 0.1 = 105.0 \text{ մլրդ/մ}^3$$

ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ<sup>3</sup> շեմը (105.0լրդ/մ<sup>3</sup>), ապա ընկերությունը պետք է մշակի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ՝ արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար:

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

- **Անօրգանական փոշու** համար՝ ՍԹՆ-ի միջին օրեկա  $0.1 \text{ մգ/մ}^3$ , իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է  $13.120 \text{ տ/տարի}$ :

- **Ածխածնի օքսիդի** համար՝ ՍԹՆ-ի միջին օրեկա  $3 \text{ մգ/մ}^3$ , իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է  $3.0 \text{ տ/տարի}$ :

- **Ազոտի օքսիդների** (երկօքսիդի հաշվարկով) համար՝ ՍԹՆ-ի միջին օրեկանը  $0.04 \text{ մգ/մ}^3$ , իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է  $1.350 \text{ տ/տարի}$ :

**Ածխաջրածինները** ՍԹՆ-ի միջին օրեկանը չունի, հաշվարկում չի ընդգրկվել:

$$\text{ՕՊՕ} = (13.120 \times 10^9) : 0.1 + (3.0 \times 10^9) : 3 + (1.350 \times 10^9) : 0.04 = 165.95 \text{ մլրդ/մ}^3$$

**ՕՊՕ**-ն գերազանցում է  $2 \text{ մլրդ/մ}^3$  շեմը ( $165.95 \text{ մլրդ/մ}^3$ ), ապա ընկերությունը պետք է մշակի ահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ՝ արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար:

**«ՏՆԱ-ՇԻՆ ԱՇՈՏ» ՍՊԸ 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, «ՏՆԱ-ՇԻՆ ԱՇՈՏ» ՍՊԸ կողմից հասցված վնասի մեծության հաշվարկը կատարվում է հետևյալ բանաձևով`

**Ա/Հ-N-1**

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

$$Ա1 = \zeta q \cdot \Phi g \cdot \sum p_1 \cdot \Psi_1$$

որտեղ`

Շգ - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է` - 4

Փg - փոխանցման գործակիցն է` - 1000 դրամ

Վ<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`

$$p_1 = q \cdot / 3S_{ա2} - 2U_{ԹԱ} /$$

որտեղ`

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

S<sub>ա</sub> - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է` փոշի անօրգանականի համար-**9.0տ/տ**

$$p_1 = 1 \cdot / 3 \cdot 9.0 - 2 \cdot 0 / = 27.0$$

Համաձայն վերոնշվածի, վնասի մեծությունը անօրգանական փոշու համար կկազմի`

$$Ա1 = 4 \cdot 1000 \cdot 27.0 \cdot 10 = 1080000 \text{դրամ}$$

**Ա/Հ-N-2**

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

$$Ա1 = \zeta q \cdot \Phi g \cdot \sum p_1 \cdot \Psi_1$$

որտեղ`

Շգ - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է` - 4

Փg - փոխանցման գործակիցն է` - 1000 դրամ

Վ<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`

$$p_1 = q \cdot / 3S_{ա2} - 2U_{ԹԱ} /$$

որտեղ`

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

S<sub>ա</sub> - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է` փոշի անօրգանականի համար-**10.500տ/տարի**

$$p_1 = 1 \cdot / 3 \cdot 10.5 - 2 \cdot 0 / = 31.5$$

Համաձայն վերոնշվածի, վնասի մեծությունը անօրգանական փոշու համար կկազմի`

$$Ա1 = 4 \cdot 1000 \cdot 31.5 \cdot 10 = 1260000 \text{դրամ}$$

## Ա/Հ-N-3

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

$$Ա1 = Շգ \cdot \Phi g \cdot \sum P_1 \cdot \Psi_1$$

որտեղ՝

Շգ - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է՝ - 4

Փg - փոխանցման գործակիցն է՝ - 1000 դրամ

Ψ<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՝

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

որտեղ՝

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

S<sub>ա</sub> - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է՝ փոշի անօրգանականի համար- **13.120տ/տարի**

$$P_1 = 1 \cdot / 3 \cdot 13.120 - 2 \cdot 0 / = 31.9.36$$

Համաձայն վերոնշվածի, վնասի մեծությունը անօրգանական փոշու համար կկազմի՝

$$\underline{Ա1 = 4 \cdot 1000 \cdot 39.36 \cdot 10 = 1574400 \text{դրամ}}$$

### 2 .Ածխածնի օքսիդի համար՝

$$Ա2 = Շգ \cdot \Phi g \cdot \sum P_2 \cdot \Psi_2$$

որտեղ՝

Շգ - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է՝ - 4

Փg - փոխանցման գործակիցն է՝ - 1000 դրամ

Ψ<sub>2</sub> – նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է՝ - ածխածնի օքսիդ - 1

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

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

որտեղ՝

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

S<sub>ա</sub> - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է՝ - ածխածնի օքսիդի համար - **3.0 տ/տարի**

$$P_2 = 1 \cdot / 3 \cdot 3.0 - 2 \cdot 0 / = 9.0$$

Համաձայն վերոնշվածի, վնասի մեծությունը ածխածնի օքսիդի համար կկազմի՝

$$\underline{Ա2 = 4 \cdot 1000 \cdot 9.0 \cdot 1 = 36000 \text{դրամ}}$$

### 3. Ազոտի օքսիդի համար

$$U_4 = \zeta q \cdot \Phi g \cdot \sum P_3 \cdot U_3$$

որտեղ՝

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

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

$U_3$  – նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է՝ - ազոտի օքսիդ - 12,5

$P_3$ – տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով՝

$$P_3 = q \cdot / 3S_{ա_2} - 2U_{թԱ} /$$

որտեղ՝

$q$  - անշարժ աղբյուրների համար – 1

$S_{ա}$  - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է՝ ազոտի օքսիդի համար – 1.350տ./տարի

$$P_3 = 1 \cdot / 3 \cdot 1.350 - 2 \cdot 0 / = 4.05$$

Համաձայն վերոնշվածի, ազոտի օքսիդի վնասի հատուցումը կկազմի՝

$$U_3 = 4 \cdot 1000 \cdot 4.05 \cdot 12.5 = 202500 \text{ դրամ}$$

### 4. Ածխաջրածինների համար

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

որտեղ՝

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

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

$U_4$  – նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է՝ - ածխաջրածիններ – 3

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

$$P_4 = q \cdot / 3S_{ա_2} - 2U_{թԱ} /$$

որտեղ՝

$q$  - անշարժ աղբյուրների համար – 1

$S_{ա}$  - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է՝ ածխաջրածինների համար – 0.900տ./տարի

$$P_3 = 1 \cdot / 3 \cdot 0.900 - 2 \cdot 0 / = 2.7$$

Համաձայն վերոնշվածի, ազոտի օքսիդի վնասի հատուցումը կկազմի՝

$$U_3 = 4 \cdot 1000 \cdot 2.7 \cdot 3 = 32400 \text{ դրամ}$$

$$U = U_1 + U_2 + U_3 + U_4 = \underline{1574400} + \underline{36000} + \underline{202500} + \underline{32400} = 1845300 \text{ դրամ}$$

Ընդհամենը վնասի մեծությունը կազմում է 1845300 դրամ



ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿ

«ՏՆԱ-ՇԻՆ ԱՇՈՏ» ՍՊԸ  
Արտադրական հրապարակ N 1

Ռելիեֆի գործակիցը որոշվում է՝

$H = 3մ$  - արտանետման ամենաբարձր աղբյուրը

$H_0 = 100մ$  - տեղանքի բարձրությունը

$X_0 = 2000մ$  - արգելքի կենտրոնից մինչ ձեռնարկություն ընկած  
հեռավորությունը

$\varphi_1$ - արգելքի եզրի կիսաքայլը

$a_0 = 1500$

Ռելիեֆի գործակիցը որոշվում է՝

$$\eta = 1 + \varphi_1 (\eta_m - 1)$$

Գտնել  $n_1$  և արժեքները

$$n_1 = h : H_0 = 6 : 100 = 0,06 \quad n_1 < 0,5$$

$$n_2 = a_0 : H_0 = 1500 : 100 = 15$$

$$n_2 = 15 \quad \text{դեպքում համաձայն աղյուսակի գտնում ենք՝ } \eta = 1,5$$

$\varphi_1$  -ը որոշվում է  $X_0 / a_0$  հարաբերությամբ

$$X_0 / a_0 = 2000 : 1500 = 1,3$$

դիտում ենք գրաֆիկը և գտնում  $\varphi_1$  արժեքը՝

$$\varphi_1 = 0,5$$

տեղադրելով բանաձևի մեջ՝

$$\eta = 1 + 0,50 (1,5 - 1) = 1,25$$

ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿՈՒՄ

«ՏՆԱՇԻՆ ԱՇՈՏ» ՍՊԸ  
Արտադրական հրապարակ N 2

Ռելեֆի գործակիցը որոշվում է՝

$H = 3$  - արտանետման ամենաբարձր աղբյուրը

$H_0 = 100$ մ - տեղանքի բարձրությունը

$X_0 = 2200$ մ - արգելքի կենտրոնից մինչև ձեռնարկություն ընկած  
հեռավորությունը

$\varphi_1$  - արգելքի եզրի կիսաբայլը

$a_0 = 1500$

Ռելեֆի գործակիցը որոշվում է՝

$$\eta = 1 + \varphi_1 (\eta_m - 1)$$

Գտնել  $n_1$  և արժեքները

$$n_1 = h : H_0 = 3 : 100 = 0,03 \quad n_1 < 0,5$$

$$n_2 = a_0 : H_0 = 1500 : 100 = 15$$

$$n_2 = 15 \quad \text{դեպքում համաձայն աղյուսակի գտնում ենք՝ } \eta = 1,5$$

$\varphi_1$  -ը որոշվում է  $X_0 / a_0$  հարաբերությամբ

$$X_0 / a_0 = 2200 : 1500 = 1,5$$

դիտում ենք գրաֆիկը և գտնում  $\varphi_1$  արժեքը՝

$$\varphi_1 = 0,6$$

տեղադրելով բանաձևի մեջ՝

$$\eta = 1 + 0,6 (1,5 - 1) = 1,30$$

ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

«ՏՆԱ-ՇԻՆ ԱՇՈՏ» ՍՊԸ

Արտադրական հրապարակ N 3

Ռելեֆի գործակիցը որոշվում է՝

$H = 3$  - արտանետման ամենաբարձր աղբյուրը

$H_0 = 100$ մ - տեղանքի բարձրությունը

$X_0 = 2200$ մ - արգելքի կենտրոնից մինչ ձեռնարկություն ընկած  
հեռավորությունը

$\varphi_1$  - արգելքի եզրի կիսաքայլը

$a_0 = 1500$

Ռելեֆի գործակիցը որոշվում է՝

$$\eta = 1 + \varphi_1 (\eta_m - 1)$$

Գտնել  $n_1$  և արժեքները

$$n_1 = h : H_0 = 3 : 100 = 0,03 \quad n_1 < 0,5$$

$$n_2 = a_0 : H_0 = 1500 : 100 = 15$$

$$n_2 = 15 \quad \text{դեպքում համաձայն աղյուսակի գտնում ենք} \quad \eta = 1,5$$

$\varphi_1$  -ը որոշվում է  $X_0 / a_0$  հարաբերությամբ

$$X_0 / a_0 = 2200 : 1500 = 1,5$$

դիտում ենք գրաֆիկը և գտնում  $\varphi_1$  արժեքը՝

$$\varphi_1 = 0,6$$

տեղադրելով բանաձևի մեջ՝

$$\eta = 1 + 0,6 (1,5 - 1) = 1,30$$



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

MINISTRY OF EMERGENCY SITUATIONS OF THE REPUBLIC OF ARMENIA  
 "ARMENIAN STATE HYDROMETEOROLOGICAL AND  
 MONITORING SERVICE" SNCO  
 DIRECTOR

N 06 - 160

13.06.2014թ.

«Տնա-Շին Աշոտ» ՍՊԸ  
 Տնօրեն՝ Մ.Խաչատրյանին

Համաձայն Ձեր գրության ներկայացնում եմ ՀՀ Արմավիրի մարզի կլիմայական բնութագրերը՝

Օդի միջին տարեկան ջերմաստիճանը,	11.4°C
Ամենատաք ամսվա միջին ջերմաստիճանը	29.5°C
Ամենացուրտ ամսվա միջին ջերմաստիճանը	- 4.7°C
Ամենատաք ամսվա ժ.15 օդի միջին ջերմաստիճանը	31.0°C
Օդի բացարձակ առավելագույն ջերմաստիճանը	41.0°C
Օդի բացարձակ նվազագույն ջերմաստիճանը	- 20°C
Ամենացուրտ հնգօրյակի օդի միջին ջերմաստիճանը	-19°C
Ամենացուրտ օրվա օդի միջին ջերմաստիճանը	-18°C
Ամենացուրտ ժամանակաշրջանի օդի միջին ջերմաստիճանը	-9°C
Ջեռուցման շրջանի տևողությունը	145օր
Ջեռուցման շրջանի օդի միջին ջերմաստիճանը	- 1.0°C
Ձմեռային ժամանակաշրջանի տևողությունը	82օր

Քամու ուղղության և անդորրի տարեկան կրկնելիությունը (տարեկան )%

Հս	ՀսԱրլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	ՀվԱրմ	Արմ	ՀսԱրմ	Անդորր
3	6	21	15	9	9	27	10	51



*(Handwritten signature)*

Լ.Վարդանյան

Ձ. Պետրոսյան  
 536021

0002 ք.Երևան Լեոյի փող. 54  
 54 Leo str. Yerevan Armenia 0002  
 E-mail armstate @ meteo.am

Tel. (37 410) 53 03 16  
 Ֆաքս.Fax (37 410) 53 29 52

**ՀՀ ԲՆԱԿԱԿԱՅՐԵՐԻ ՖՈՆԱՅԻՆ ԿՈՆԳԵՆՏՐԱԳԻԱՆԵՐԸ**

«ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ»

**ՀԱՅԷԿՈՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳ**

**ՀՀ ԲՆԱԿԱԿԱՅՐԵՐԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏԱՅԻՆ ՕՂՆ  
ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՖՈՆԱՅԻՆ ԿՈՆԳԵՆՏՐԱԳԻԱՆԵՐ**

**Մթնոլորտն աղտոտող որոշ նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները՝  
հաշվարկված ըստ բնակավայրերի ազգաբնակչության**

ՀՀ բնակավայրերի (բացառությամբ Երևան, Վանաձոր, Արարատ և Հրազդան քաղաքների) մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները որոշվում են ըստ հետևյալ աղյուսակի՝ ելնելով տվյալ բնակավայրի ազգաբնակչության քանակից:

Բնակչության քանակը (հազ.)	Որոշված նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները (մգ/մ <sup>3</sup> )			
	Փոշի	Ծծմբի երկօքսիդ	Ազոտի երկօքսիդ	Ածխածնի օքսիդ
50 -125	0,4	0,05	0,03	1,5
10 - 50	0,3	0,05	0,015	0,8
<b>&lt; 10</b>	<b>0,2</b>	<b>0,02</b>	<b>0,008</b>	<b>0,4</b>

ՀՀ բնակավայրերի ազգաբնակչության քանակը ընդունված է համարել Հայաստանի հանրապետության ազգային վիճակագրական ծառայության ,Հայաստանի հանրապետության մշտական բնակչության թվաքանակը 2010 թվականի հոկտեմբերի 1-ի դրությամբ՝ վիճակագրական տեղեկագրում բերված տվյալները:

## ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. ԱՒ ՈՒ 17.2. 3. 02 - 78 "Դ օժախ և ի ծեծի աս. Ածի ի իՕ անձ. Ի ծառեթ օնժախի անձի էյ ան ի օնժեի սօ անձի ի ան անձի սօ անձի անձի ի ծի ի սթեախի սի է ի ծառի ծեյժեյի է".
2. ՈՒ 245-71 "Ուախ և ժախի սա ի ծի ս ի ծի անժեծի ան էյ ի ծի ի սթեախի սի է ի ծառի ծեյժեթ".
3. Ուախ ծի էթ ի անժի ան է ի ծի անժի ան է ան անժի ի իՕ անձ շաճծյճի յիսթեթ անձի անձի ժաճեթ ի սի է ի ծի էճախի անժառի է . Էախ էի անձա անձի ի անձի էճառ -1986ա.
4. Անձի ան ի ան է ի ծի ծեծեծեյ ի ի ծի անձի ի ծի անձի էյ ժախի ժ ի ծի օնժախի անձի էթ ի ծի անժի ան է ի օնժեի սօ անձի ի ան անձի սօ անձի անձի ան անժի ի իՕ անձ ան էյ ի ժառեյի ի ծի է-ծոախ սօ ի ծառի ծեյժեթ ի ծի ի սթեախի ի ի իՕ, Ի Ի Ա-86.
5. 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:
6. ՀՀ Կառավարության 21.01.2005թ. թիվ N 91-Ն որոշմամբ. «Մթնոլորտի վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով առաջացած ազդեցության գնահատման կարգի»:



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԲՆԱՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ  
ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱԿԱՅՐԻ ԿՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ  
ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ

ՊԵՏԱԿԱՆ ՈՉ ԱՌԵՎՏՐԱՅԻՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ

<<ՐԱԴՄԴԱ>>

2014.6.30

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики  
объекта

Объект: ООО «ТНА-ШИН АШОТ» Пром.площадка N 1

Таблица 1

: Число источников	:	2	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	1	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	29.5	:
: 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	:

ՊՈԱԿ տնօրեն



Ա.Գևորգյան

Կատարող՝ գլխավոր մասնագետ Ա. Առաքելյան

<<РАДУГА>>

2014.6.30

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО «ТНА-ШИН АШОТ» Пром.площадка N 1

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

КОД	ВЫСОТА	ТОЧЕЧНОГО	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ	КООРДИНАТЫ				УГОЛ МЕЖДУ	УЧЕТ	
ИЛИ ПЛОС-	ИЛИ ПЛОС-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	ТОЧЕЧНОГО	СКОРОСТЬ	ОБЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	НА СЕВЕР	РЕЛЬЕФА	
КОСТНОГО	КОСТНОГО	ИЛИ ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ.	ИЛИ ЦЕНТРА ПЛОСКОСТНОГО	ИЛИ ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ.	ИЛИ ЦЕНТРА ПЛОСКОСТНОГО	ИЛИ ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ.	ИЛИ ЦЕНТРА ПЛОСКОСТНОГО	ИЛИ ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ.	ИЛИ ЦЕНТРА ПЛОСКОСТНОГО	ИЛИ ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ.	
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	3.0	100.00	3.0000	23561.9449	20.0	220	100	320	200	90	1.30
2	3.0	100.00	2.0000	15707.9633	20.0	200	200	300	300	90	1.30



<<РАДУГА>>

2014.6.30

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО «ТНА-ШИН АШОТ» Пром.площадка N 1

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

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

: 980 Пыль неорганическая  
: (SiO2 20-70%) 0.300000 3.0 2 :  
-----

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

1 0.3610 2 0.3500  
-----

<<РАДУГА>>

2014.6.30

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «ТНА-ШИН АШОТ» Пром.площадка N 1

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Пыль неорганическая (SiO2 20-70%)

Таблица 9 Станица 2

A=200 ТВ= 29.5 град.С U\*= 6 м/с  
выбор Шага направления ветра = 10 град.

отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
: КОД ВЕЩЕСТВ А : 980 :
: НАИМЕНОВАНИЕ (ЩИФР) ВЕЩЕСТВ А : Пыль неорганическая :
: : (SiO2 20-70%) :
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 0.3000 :
: КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВ А : 3.0 :
: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :

```

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ	ГАЗОВОЗДУЩ.	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	ЩИ-	Л	:	В	ДОЛЯХ
:	:	:	:	:	:	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	3.0	100.00	23561.9449	20.0	3.00	220	100	320	200	90	1.30	286.0	0.36100	0.11066	273.6
2	3.0	100.00	15707.9633	20.0	2.00	200	200	300	300	90	1.30	190.7	0.35000	0.16093	223.4

Средневзвешенная скорость ветра 229.510 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.2715882

<<РАДУГА>>

2014.6.30

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «ТНА-ШИН АШОТ» Пром.площадка N 1

вещество:Пыль неорганическая (SiO2 20-70%)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.004594	800	750	46	6.0	2	0.00314	1	0.00146					
: 0.004567	1000	550	30	6.0	2	0.00338	1	0.00118					
: 0.004552	800	650	40	6.0	2	0.00321	1	0.00134					
: 0.004551	900	450	21	6.0	2	0.00356	1	0.00099					
: 0.004523	-400	-450	230	6.0	2	0.00305	1	0.00148					

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0006444117 0.0045941801

<<РАДУГА>>

298099 0 ЛитССР ММП ПКТИ  
2601 ВИЛЬНЮС  
2014.6.30

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО «ТНА-ШИН АШОТ» Пром.площадка N 1

Таблица 14 Страница 1

:КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ЩИФР)	:Требуемое :	:Производство ТПВ (тре- :	:В расчет включить +/- нет- :			
:Вещ-В:	Веществ А	: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	Пыль неорганическая						
:	(SiO2 20-70%)	2370	0.7	1.4811E+0002	5	-	+
:							

<<РАДУГА>>

298099 0 ЛитССР ММП ПКТИ  
2601 ВИЛЬНЮС  
2014.6.30

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО «ТНА-ШИН АШОТ» Пром.площадка N 1

Вещество: Пыль неорганическая (SiO2 20-70%)

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентрация	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется		
источника	высота	дыаметр	на вы- ходе	Скорость выброса	газовоз- смеси	зоны влияния	потребление воздуха	разбав- ления	воздействи- я на природ- ника	источник в 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	3.00	100.00	0.361	0.02	3.00	23561.94	3145.5	1.20E+0003	5.1E-0002	6.1E+0001	4	+
2	3.00	100.00	0.350	0.02	2.00	15707.96	3390.4	1.17E+0003	7.4E-0002	8.7E+0001	4	+



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԲՆԱՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ  
ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱԿԱՅՐԻ ԿՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ  
ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ

ՊԵՏԱԿԱՆ ՈՉ ԱՌԵՎՏՐԱՅԻՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ

<<ՐԱԴՄԿԱ>>

2014.6.30  
ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики  
объекта

Объект: ООО «ТНА-ШИН АШОТ» Пром.площадка N 2

Таблица 1

: Число источников	:	2	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	1	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	29.5	:
: 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	:

ՊՈԱԿ տնօրեն



Ա.Գևորգյան

2014թ

Կատարող՝ գլխավոր մասնագետ Ա. Առաքելյան

<<РАДУГА>>

2014.6.30

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО «ТНА-ШИН АШОТ» Пром.площадка N 2

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

-----														
:	:	: ДИАМЕТР :			ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ :				К О О Р Д И Н А Т Ы			: УГОЛ МЕЖДУ :	:	
:	КОД	: ВЫСОТА:	ТОЧЕЧНОГО:	-----									: ОСЬЮ ОХ И :	УЧЕТ :
:	:	: ИЛИ ПЛОС-	:	:	:	: ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО :	КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО :	НАПРАВЛЕНИЯ:	РЕЛЬЕФА :	:	:			
:	:	: КОСТНОГО :	СКОРОСТЬ :	ОБЕМ :	ТЕМПЕРАТУРА:	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИ:	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА :	НА СЕВЕР :	:	:				
:	:	:	:	:	:	: И ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ.:	ПЛОСКОСТНОГО :	:	:	:	:			
-----														
:	Н ИСТ.:	Н (М) :	Д :	W (М/С) :	V (М, КУБ/С) :	T (ГРАД.С) :	X1 (М) :	Y1 (М) :	X2 (М) :	Y2 (М) :	С (ГРАД) :	РН :		
-----														
:	1	3.0	100.00	3.0000	23561.9449	20.0	200	100	300	200	90	1.30 :		
:	2	3.0	30.00	4.0000	2827.4334	20.0	405	90	435	120	90	1.30 :		
-----														

<<РАДУГА>>

2014.6.30

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО «ТНА-ШИН АШОТ» Пром.площадка N 2

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

КОД ВЕЩ-ВА	НАИМЕНОВАНИЕ (ЩИФР)	ВЕЩ-ВА	ПДК (КГ/М, КУБ)	КОЕФ.ОСЕДАНИЯ	ЧИСЛО	ИСТОЧНИКОВ									
980	Пыль неорганическая (SiO2 20-70%)		0.300000	3.0	2										
Н ИСТ	МОЩ (Г/С)	Н ИСТ	МОЩ (Г/С)	Н ИСТ	МОЩ (Г/С)	Н ИСТ	МОЩ (Г/С)	Н ИСТ	МОЩ (Г/С)	Н ИСТ	МОЩ (Г/С)	Н ИСТ	МОЩ (Г/С)	Н ИСТ	МОЩ (Г/С)
1	0.3480	2	0.7350												



<<РАДУГА>>

2014.6.30

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «ТНА-ШИН АШОТ» Пром.площадка N 2

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Пыль неорганическая (SiO2 20-70%) Таблица 9 Станица 2

A=200 ТВ= 29.5 град.С U\*= 6 м/с  
 выбор Шага направления ветра = 10 град.  
 отображение рельефа каждому источнику  
 характеристика выбрасываемых веществ

: КОД ВЕЩЕСТВ А	: 980	:
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВ А	: Пыль неорганическая	:
:	: (SiO2 20-70%)	:
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	: 0.3000	:
: КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВ А	: 3.0	:
: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	: НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ	:

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ	ГАЗОВОЗДУЩ.	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	ЩИ-	Л	:	В	ДОЛЯХ	ИСТОЧ-
:	:	:	:	:	:	ЦЕНТРА	ПЛОСКОСТ:	РИНА	ПЛОСКОСТН.	:	:	:	:	ПДК	НИКА	:
NN	H (М)	D (М)	V (М. КУБ/С)	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)	:
1	3.0	100.00	23561.9449	20.0	3.00	200	100	300	200	90	1.30	286.0	0.34800	0.11094	273.6	:
2	3.0	30.00	2827.4334	20.0	4.00	405	90	435	120	90	1.30	114.4	0.73500	0.58578	173.1	:

Средневзвешенная скорость ветра 141.724 м/с  
 Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.6967249

<<РАДУГА>>

2014.6.30

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «ТНА-ШИН АШОТ» Пром.площадка N 2

веществ о:Пыль неорганическая (SiO2 20-70%)

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.024043		900		-100		338		6.0		2	0.02305		1	0.00099				
: 0.023788		100		100		177		6.0		2	0.02260		1	0.00119				
: 0.023786		800		-100		334		6.0		2	0.02312		1	0.00066				
: 0.023704		800		-200		330		6.0		2	0.02316		1	0.00054				
: 0.023402		900		-200		330		6.0		2	0.02309		1	0.00081				

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0077473268 0.0240428246

<<РАДУГА>>

298099 0 ЛитССР ММП ПКТИ  
2601 ВИЛЬНЮС  
2014.6.30

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО «ТНА-ШИН АШОТ» Пром.площадка N 2

Таблица 14 Страница 1

:КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ЩИФР)	:Требуемое :	:Производство ТПВ (тре- :	:В расчет включить +/- нет- :
:Вещ-В:	Веществ А	: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	Пыль неорганическая			
:	(SiO2 20-70%)	3610	1.1	2.1801E+0003
:				5
:				-
:				+

<<РАДУГА>>

298099 0 ЛитССР ММП ПКТИ  
 2601 ВИЛЬНЮС  
 2014.6.30

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО «ТНА-ШИН АШОТ» Пром.площадка N 2

Вещество: Пыль неорганическая (SiO2 20-70%)

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентрация	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется			
источника	высота	дыаметр	на вы-ходе	Скорость выброса	газовоз-смеси	зоны влияния	потребление воздуха	разбав-ления	воздеист.на природ-ника	источника	расчеты	Включить +	Невключить -
NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П			
1	3.00	100.00	0.348	0.01	3.00	23561.94	3151.5	1.16E+0003	4.9E-0002	5.7E+0001	4	+	
2	3.00	30.00	0.735	0.26	4.00	2827.43	6261.3	2.45E+0003	8.7E-0001	2.1E+0003	4	+	



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԲՆԱՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ  
ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱԿԱՅՐԻ ԿՐԱ ՆԵՐՊՈՐԾՈՒԹՅԱՆ  
ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ

ՊԵՏԱԿԱՆ ՈՉ ԱՌԵՎՏՐԱՅԻՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ

<<ՐԱԴՄԿԱ>>

2014.6.30

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики  
объекта

Объект: ООО «ТНА-ШИН АШОТ» Пром.площадка N 3

Таблица 1

: Число источников	:	3	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	4	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	29.5	:
: 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	:

ՊՈԱԿ տնօրեն



Ա.Գևորգյան

07. 2014

Կատարող՝ գլխավոր մասնագետ Ա. Առաքելյան

<<РАДУГА>>

2014.6.30

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО «ТНА-ШИН АШОТ» Пром.площадка N 3

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

КОД		ВЫСОТА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ			КООРДИНАТЫ				УГОЛ МЕЖДУ	УЧЕТ
		ТОЧЕЧНОГО	ИЛИ ПЛОС-	СКОРОСТЬ	ОБЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	НА СЕВЕР	НАПРАВЛЕНИЯ	РЕЛЬЕФА	
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	3.0	100.00	3.0000	23561.9449	20.0	500	560	600	660	90	1.30	
2	3.0	50.00	4.0000	7853.9816	20.0	650	500	700	550	90	1.30	
3	3.0	20.00	4.0000	1306.6371	20.0	450	530	470	550	90	1.30	

2014.6.30

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО «ТНА-ШИН АШОТ» Пром.площадка N 3

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

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

: 980 Пыль неорганическая  
: (SiO2 20-70%) 0.300000 3.0 3 :  
:  
:

-----  
: 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 0.2090 2 1.0000 3 0.3500

-----  
: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ЩИФР) 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 0.4000

-----  
: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ЩИФР) 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 0.1800

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

: 31 Углеводороды 1.000000 1.0 1 :  
:  
:

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

1 0.1210  
-----

<<РАДУГА>>

2014.6.30

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: ООО «ТНА-ШИН АШОТ» Пром.площадка N 3

Вещество: Оксид углерода

Таблица 06 Страница 1

КОД	КОординаты поста	Ф О Н О В Ы Е К О Н Ц Е Н Т Р А Ц И И					ЕДИНИЦЫ	ИЗМЕРЕНИЯ
Вещества	Тема координат	ЩТИЛЬ	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U*)М/С			ФОНОВОЙ	КОНЦЕНТРАЦИИ	
		(U НЕ БОЛЕЕ						
		2М/С	С(320-40)	В(50-130)	Ю(140-220)	З(230-310)		
КВ	X(М)	Y(М)	Сф(0)	Сф(С)	Сф(В)	Сф(Ю)	Сф(З)	Ед.измерения
322	0	0	0.0800	0.080000	0.080000	0.080000	0.080000	Доли ПДК

Вещество: Окислы азота (в пер. на двуокись)

Таблица 06 Страница 1

КОД	КОординаты поста	Ф О Н О В Ы Е К О Н Ц Е Н Т Р А Ц И И					ЕДИНИЦЫ	ИЗМЕРЕНИЯ
Вещества	Тема координат	ЩТИЛЬ	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U*)М/С			ФОНОВОЙ	КОНЦЕНТРАЦИИ	
		(U НЕ БОЛЕЕ						
		2М/С	С(320-40)	В(50-130)	Ю(140-220)	З(230-310)		
КВ	X(М)	Y(М)	Сф(0)	Сф(С)	Сф(В)	Сф(Ю)	Сф(З)	Ед.измерения
200	0	0	0.0400	0.040000	0.040000	0.040000	0.040000	Доли ПДК



<<РАДУГА>>

2014.6.30

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «ТНА-ШИН АШОТ» Пром.площадка N 3

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Пыль неорганическая (SiO2 20-70%) Таблица 9 Станица 2

A=200 ТВ= 29.5 град.С U\*= 6 м/с  
 выбор Шага направления ветра = 10 град.

отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВ А : 980 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ЩИФР) ВЕЩЕСТВ А :Пыль неорганическая :
: : (SiO2 20-70%) :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ) : 0.3000 :
:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВ А : 3.0 :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :
    
```

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-		
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО	О	ЕФА	ВЕТРА	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ		
НИКА	СА	:	ТУРА	РОСТЬ	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л	:	:	:	В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-	НИКА		
:	:	:	:	:	ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:	РИНА ПЛОСКОСТН.	:	:	:	:	ПДК	:	:		
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	3.0	100.00	23561.9449	20.0	3.00	500	560	600	660	90	1.30	286.0	0.20900	0.06663	273.6
2	3.0	50.00	7853.9816	20.0	4.00	650	500	700	550	90	1.30	190.7	1.00000	0.47819	223.4
3	3.0	20.00	1306.6371	20.0	4.00	450	530	470	550	90	1.30	76.3	0.35000	0.41842	141.3

Среднезвещенная скорость ветра 147.521 м/с  
 Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.9632370

<<РАДУГА>>

2014.6.30

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «ТНА-ШИН АШОТ» Пром.площадка N 3

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Оксид углерода

Таблица 9 Станица 3

A=200    ТВ= 29.5 град.С    U\*= 6 м/с  
 выбор Шага направления ветра    = 10 град.  
 отображение рельефа каждому источнику

```

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

характеристика выбрасываемых веществ

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА СА	ДИАМЕТР Д	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШН. СМЕСИ ВЫБРОСОВ	КОЭФ. ОБЪЕМ Т	ТЕМПЕРАТУРА С	СКОРОСТЬ В	КООРДИНАТЫ				УГЛУБЛЕНИЕ S	КОЭФ. ЭФФАКТНОСТИ PN	ОПАСНАЯ МОЩНОСТЬ UM(M/S)	МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ M1(g/s)	РАССТОЯНИЕ ОТ ИСТОЧНИКА CM	РАССТОЯНИЕ ОТ ИСТОЧНИКА XM(m)
							ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛА	ЛИНЕЙНОГО, ИЛИ ЦЕНТРА	ИЛИ ДЛИНА ИЛИ ПЛОСКОСТН.	ШИРИНЫ						
1	3.0	100.00	23561.9449	20.0	3.00	500	560	600	660	90	1.30	286.0	0.40000	0.00305	547.3	

Среднезвезденная скорость ветра 286.000 м/с  
 Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0030504  
 Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2014.6.30

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «ТНА-ШИН АШОТ» Пром.площадка N 3

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Окислы азота (в пер. на двуокись)

Таблица 9 Станица 4

A=200 ТВ= 29.5 град.С U\*= 6 м/с  
выбор Шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику  
характеристика выбрасываемых веществ

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

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУЩ. 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	3.0	100.00	23561.9449	20.0	3.00	500	560	600	660	90	1.30	286.0	0.18000	0.02869	47.3:

Среднезвещенная скорость ветра 286.000 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0286915  
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2014.6.30

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «ТНА-ШИН АШОТ» Пром.площадка N 3

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Углеводороды

Таблица 9 Станица 5

A=200 ТВ= 29.5 град.С U\*= 6 m/s  
выбор Шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

```

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

характеристика выбрасываемых веществ

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ	ГАЗОВОЗДУЩ.	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.KUV/S)	T(LAIR C)	W(M/S)	X1(M)	Y1(M)	X2(M)	Y2(M)	S	PN	UM(M/S)	M1(g/s)	CM	XM(m)
1	3.0	100.00	23561.9449	20.0	3.00	500	560	600	660	90	1.30	286.0	0.12100	0.00386	547.3:

-----  
Среднезвещенная скорость ветра 286.000 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0038574  
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2014.6.30

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «ТНА-ШИН АШОТ» Пром.площадка N 3

вещество:Пыль неорганическая (SiO2 20-70%)

Таблица 13 Страница 1

QH	X	Y	HV	U	Но.Источ:	вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад
0.035612	100	500	184	6.0	3	0.02605	2	0.00886	1	0.00070		
0.035392	0	500	183	6.0	3	0.03072	2	0.00889	1	0.00079		
0.034622	-100	500	183	6.0	3	0.02419	2	0.00955	1	0.00088		
0.034542	-100	600	174	6.0	3	0.02414	2	0.00952	1	0.00088		
0.034235	100	600	172	6.0	3	0.02358	2	0.00980	1	0.00085		

Минималная и максималнная концентрации в точках расчетов: 0.0069890691 0.0356115924

<<РАДУГА>>

2014.6.30

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «ТНА-ШИН АШОТ» Пром.площадка N 3

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.000038		-500		-500		227		6.0		1	0.00004										
: 0.000038		-400		-500		229		6.0		1	0.00004										
: 0.000038		-500		-400		224		6.0		1	0.00004										
: 0.000038		1500		1500		43		6.0		1	0.00004										
: 0.000038		-300		-500		233		6.0		1	0.00004										

Минималная и максималнная концентрации в точках расчѐтов: -0.2000000000 0.0000376661

<<РАДУГА>>

2014.6.30

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «ТНА-ШИН АШОТ» Пром.площадка N 3

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.080038		-500		-500		227		6.0		1	0.00004										
: 0.080038		-400		-500		229		6.0		1	0.00004										
: 0.080038		-500		-400		224		6.0		1	0.00004										
: 0.080038		1500		1500		43		6.0		1	0.00004										
: 0.080038		-300		-500		233		6.0		1	0.00004										

Минималная и максималнная концентрации в точках расчѐтов: -0.1200000000 0.0800376661

<<РАДУГА>>

2014.6.30

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

NB -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «ТНА-ШИН АШОТ» Пром.площадка N 3

вещество:Окислы азота (в пер. на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	NB	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.000424		-500		-500		227		6.0		1	0.00042										
: 0.000423		-400		-500		229		6.0		1	0.00042										
: 0.000423		-500		-400		224		6.0		1	0.00042										
: 0.000423		1500		1500		43		6.0		1	0.00042										
: 0.000423		-300		-500		233		6.0		1	0.00042										

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: -5.0000000000 0.0004237433

<<РАДУГА>>

2014.6.30

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

NB -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «ТНА-ШИН АШОТ» Пром.площадка N 3

вещество:Окислы азота (в пер. на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	NB	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.040424		-500		-500		227		6.0		1	0.00042										
: 0.040423		-400		-500		229		6.0		1	0.00042										
: 0.040423		-500		-400		224		6.0		1	0.00042										
: 0.040423		1500		1500		43		6.0		1	0.00042										
: 0.040423		-300		-500		233		6.0		1	0.00042										

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: -4.9600000000 0.0404237433

<<РАДУГА>>

2014.6.30

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «ТНА-ШИН АШОТ» Пром.площадка N 3

вещество:Углеводороды

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.000057		-500		-500		227		6.0		1	0.00006										
: 0.000057		-400		-500		229		6.0		1	0.00006										
: 0.000057		-500		-400		224		6.0		1	0.00006										
: 0.000057		1500		1500		43		6.0		1	0.00006										
: 0.000057		-300		-500		233		6.0		1	0.00006										

Минималная и максималнная концентрации в точках расчетов: -1.0000000000 0.0000569699



298099 0 ЛитССР ММП ПКТИ  
2601 ВИЛЬНЮС  
2014.6.30

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО «ТНА-ШИН АШОТ» Пром.площадка N 3

Таблица 14 Страница 1

КОД	НАИМЕНОВАНИЕ (ЩИФР)	Требуемое	Производство	В расчет	нет
Вещ-в:	Веществ А	потребление	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 20-70%)	5197	1.6	2.5183E+0003	5 - +
322	Оксид углерода	80	0.4	2.7162E-0001	5 - -
200	Окислы азота (в пер. на двуокись)	900	0.2	3.4377E+0001	5 - +
31	Углеводороды	121	0.1	6.2138E-0001	5 - +

<<РАДУГА>>

298099 0 ЛитССР ММП ПКТИ  
2601 ВИЛЬНЮС  
2014.6.30

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО «ТНА-ШИН АШОТ» Пром.площадка N 3

Вещество: Пыль неорганическая (SiO2 20-70%)

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентрация	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется		
источника	высота	дым. устья	на вы-ходе	Скорость выброса	газовоз-смеси	зоны влияния	потребление воздуха	разбав-ления	воздеист-на природ-чника	источник в-расчеты		
NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	Включить +	Невключить -
1	3.00	100.00	0.209	0.01	3.00	23561.94	2736.4	6.97E+0002	3.0E-0002	2.1E+0001	4	+
3	3.00	20.00	0.350	0.28	4.00	1306.64	4130.1	1.17E+0003	9.3E-0001	1.1E+0003	4	+
2	3.00	50.00	1.000	0.13	4.00	7853.98	7108.2	3.33E+0003	4.2E-0001	1.4E+0003	4	+

Объект: ООО «ТНА-ШИН АШОТ» Пром.площадка N 3

Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -	
1	3.00	100.00	0.400	0.02	3.00	23561.94	5472.8	8.00E+0001	3.4E-0003	2.7E-0001	5	+

Объект: ООО «ТНА-ШИН АШОТ» Пром.площадка N 3

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 (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -	
1	3.00	100.00	0.180	0.01	3.00	23561.94	5472.8	9.00E+0002	3.8E-0002	3.4E+0001	4	+

Объект: ООО «ТНА-ШИН АШОТ» Пром.площадка N 3

Вещество: Углеводороды

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -	
1	3.00	100.00	0.121	0.01	3.00	23561.94	5472.8	1.21E+0002	5.1E-0003	6.2E-0001	4	+