

«ՊՐՈՖ ԱԼ» ՍՊԸ

ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ
ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ)
ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՏՆՕՐԵՆ՝  Ա.ՍԱՀԱԿՅԱՆ

« 09 » « ~~Տեպր~~ » 2016թ.

Կատարողներ

Ճարտարագետ (էկոլոգ) ք. գ. թ.

«Ռադուգա» համակարգչային ծրագրի կատարող

Ս. Եղոյան

Է. Մելիքյան

ԱՆՈՏԱՑԻԱ

Աշխատանքի նպատակն է մշակել «Պրոֆ ԱԼ» ՍՊԸ կողմից առաջացած և մթնոլորտ արտանետված վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագիծը, ինչպես նաև ընկերության փաստացի արտանետումների հիման վրա գնահատել մթնոլորտի աղտոտվածության աստիճանը, որոշել թույլատրելի արտանետումների այն արժեքները, որոնք կապահովեն սահմանային թույլատրելի կոնցենտրացիաները գետնամերձ շերտում:

Նախագծում բերված են ընկերության կողմից արտանետվող վնասակար նյութերի ինչպես քանակական, այնպես էլ որակական նկարագրերը:

Հաշվառումներից պարզվել է, որ ընկերությունն ունի մթնոլորտի աղտոտման 10 աղբյուր, որոնց կողմից մթնոլորտ են արտանետվում 11 անուն վնասակար նյութ տարեկան 4,11 տոննա քանակությամբ:

Նշված նյութերը գումարային էֆեկտով օժտված չեն:

**«Պրոֆ ԱԼ» ՍՊԸ արտանետումների
հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցված հնարավոր վնասի
հատուցման հաշվարկ**

Համաձայն «Մթնոլորտային օդի պահպանության մասին» օրենքի՝ ընկերության կողմից վնասակար նյութերի արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին պատճառած վնասի մեծությունը հաշվարկվել է ՀՀ կառավարության 2005թ. հունվարի 25-ի N91 որոշման հիման վրա, որը կազմում է՝ **122372 դրամ:**

Յուրաքանչյուր արտանետման աղբյուրի համար տնտեսական վնասի չափը որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$Ա = \sum_{i=1}^n \Phi_{\Sigma} \cdot \rho_i$$

որտեղ՝

Ա –ն ազդեցությունն է՝ արտահայտված դրամներով,

$\sum_{i=1}^n \Phi_{\Sigma}$ –ն աղտոտող աղբյուրի շրջապատի բնութագիրն արտահայտող գործակիցն է, որը հավասար է 4-ի;

ρ_i – i-րդ նյութի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունն է;

ρ –ն տվյալ i-րդ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է;

Φ_{Σ} –ն փոխադրման ցուցանիշն է և հավասար է 1000դրամի:

ρ_i – գործակիցը որոշվում է՝ հետևյալ բանաձևով՝

$$\rho_i = q (3 SU_i - 2U_{\theta} A_i)$$

Որտեղ՝

$U_{\theta} A_i$ -ի i-րդ նյութի սահմանային թույլատրելի տարեկան արտանետման քանակն է տոննաներով;

SU_i -ն i-րդ նյութի տարեկան փաստացի արտանետումն է տոննաներով;

q = 1 –ի անշարժ աղբյուրի համար:

Այսպիսով, $\rho_i = 1(3x - 2x)$, հետևաբար վնասի մեծությունը նշված ժամանակաշրջանի համար կկազմի

1. – Ալյումինի փոշի – 0,0423տոննա;

$$U_1 = 4 \times 1000 \times 16,9(3 \times 0,042 - 2 \times 0,042) = 0,042 \times 67600 = 2839,2 \text{ դրամ};$$

2. – Անօրգանական փոշի $SiO_2 = 70-20\%$ (ապակու փոշի) - 0,015 տոննա:

$$U_2 = 4 \times 1000 \times 10(3 \times 0,015 - 2 \times 0,015) = 0,015 \times 40000 = 600 \text{ դրամ};$$

3.Երկաթի փոշի – 0,053տոննա;

4. Կախված մասնիկներ (փայտի փոշի, մետաղական փոշի, եռակցման աերոզոլ) – 0,8938 տոննա;

$$U_4 = 4 \times 1000 \times 19,6(3 \times 0,8938 - 2 \times 0,8938) = 78400 \times 0,8938 = 70074 \text{ դրամ};$$

5.Ածխածնի օքսիդ – 2,324տոննա,

$$U_5 = 4 \times 1000 \times 1(3 \times 2,324 - 2 \times 2,324) = 4000 \times 2,324 = 9296 \text{ դրամ}$$

7 Ազոտի երկօքսիդ – 0,7811տոննա

$$U_7 = 4 \times 1000 \times 12,5(3 \times 0,78 - 2 \times 0,7811) = 50000 \times 0,7811 = 39000 \text{ դրամ};$$

8.Ստիրոլ – 0,00015տոննա;

9. Պոլիվինիլքլորիդի փոշի – 0,0038 տոննա;

10.Մանգանի օքսիդ – 0,0002տոննա;

$$U_{10} = 4 \times 1000 \times 705(3 \times 0,0002 - 2 \times 0,00011) = 2820000 \times 0,0002 = 564 \text{ դրամ};$$

Ընդամենը՝ $U = 2839,2 + 600 + 70074 + 9296 + 39000 + 563 = 122372$ դրամ:

Վերը նշված մթնոլորտ արտանետվող նյութերի երկաթի փոշու, ստիրոլի, պոլիվինիլքլորիդի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունների բացակայության պատճառով տվյալ նյութերը շրջակա միջավայրին պատճառած վնասի չափի հաշվարկի մեջ չեն ընդգրկվել:

Տրամադրված չափաքանակները մնում են ուժի մեջ, քանի դեռ աղտոտման անշարժ աղբյուրների և աղտոտող նյութերի մասով քանակական կամ որակական փոփոխություններ տեղի չեն ունեցել, ինչպես նաև տվյալ նյութերի ֆոնային գերնորմատիվային աղտոտվածություն չի առաջացել: Ֆոնային գերնորմատիվային աղտոտվածության առաջացման հետ կապված արտանետման չափաքանակները վերանայվում են տրամադրման պահից 5 տարվանից ոչ շուտ:

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

	ԱՆՈՏԱՑԻԱ	2
	ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ	5
	ՆԵՐԱԾՈՒԹՅՈՒՆ	6
1	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ	7
	ՕՊՕ -ի հաշվարկ	8
	Ընկերության քարտեզ - սխեման՝ վրան նշված աղտոտման աղբյուրները	10
2	ԸՆԿԵՐՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ՝ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈԼՈՐՏԻ ԱՂՏՈՏՄԱՆ ԱՂԲՅՈՒՐԻ	12
3	Մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի ցանկը	15
4	Ջարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը և բնութագիրը	16
5	ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկը աղտոտող նյութերի պարամետրերը	17
6	ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ /ՉԱՓԱՔԱՆԱԿԻ/ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ	21
7	ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԿԱՏԱՐՈՒՄԸ	22
8	ՄԵՔԵՆԱՅԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿ	22
9	Տարածքի մթնոլորտում ազդող նյութերի ցրման պայմանները որոշող օդերևութաբանական բնութագրերը, գործակիցները	23
10	ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր	24
11	Անշարժ աղբյուրներից աղտոտող նյութերի մթնոլորտ արտանետելու «Պրոֆ Ալ» ՍՊԸ /չափաքանակներ/ արտանետման թույլտվություններ	24
12	ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԴԵՊՔՈՒՄ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՈՒՄ	25
13	ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՎԵՐԱՀՍԿՄԱՆ ԵՎ ՍԹԱ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՆՊԱՏԱԿՈՎ	26
	ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿ	27
	ՀԱՎԵԼՈՒՄՆԵՐ	
	<i>Մեքենայական հաշվարկ</i>	28
	<i>Տեղեկանք կլիմայական պայմանների մասին</i>	61
	<i>Ռեկիեֆի գործակիցը</i>	62

ՆԵՐԱԾՈՒԹՅՈՒՆ

Աշխատանքի նպատակն է որոշել «Պրոֆ Ալ» ՍՊԸ կողմից արտանետված վնասարար նյութերի աղտոտվածության աստիճանը և հաշվարկել մթնոլորտն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումները:

Սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագծի մշակման համար հիմք են հանդիսացել Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 27.12.2012թ. «Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման և հաստատման կարգը սահմանելու և Հայաստանի հանրապետության կառավարության մարտի 30-ի N192 և 2008թ. օգոստոսի 21-ի N953 – Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին» N1673-Ն որոշումը:

Սահմանային թույլատրելի արտանետումների նախագիծը մշակվել է համաձայն հետևյալ նորմատիվային փաստաթղթերի պահանջարկի՝

- ԳՈՍՏ17.2.3.78 «Բնապահպանություն», «Մթնոլորտ», Արդյունաբերական ձեռնարկություններում աղտոտող նյութերի թույլատրելի արտանետումների կանոնների իրականացում;
- Ա.Ն. 369-74 «Մթնոլորտային արտանետումների նորմավորման ժամանակավոր մեթոդիկա»;
- Բն. Փ. – 86 , «Մթնոլորտում ձեռնարկության կողմից արտանետվող վնասակար նյութերի կոնցենտրացիաների հաշվարկման մեթոդիկա»;

ՍԹ -ն գիտատեխնիկական նորմատիվ է, որն հաստատվում է յուրաքանչյուր աղբյուրի և արտանետվող յուրաքանչյուր նյութի համար, ձեռնարկությունների արտադրական գործունեության վնասակար ազդեցությունը շրջակա միջավայրի վրա սահմանափակելու նպատակով:

1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ

«Պրոֆ Ալ» ՍՊԸ գտնվում է Երևան քաղաքի Աջափնյակ համայնքի Գ/1 թաղամասի, թիվ 1 հասցեում::

Ընկերությունը իր արտադրական գործունեությունը ծավալում է մեկ արտադրական հրապարակում:

Ընկերության արտադրական գործունեությունը նախատեսված է՝ մետաղապլաստե և ալյումինի փեղկերով դուռ լուսամուտների, կահույքի, փրփրապլաստի, դարպասների,, մետաղե շերտավարագույրների պատրաստման համար:

**«Պրոֆ Ալ» ՍՊԸ
ՀՀ պետական ռեգիստրում
գրանցվել է՝ 19.03.2002թ.
գրանցման համարն է՝ 290.110.02672**

**Գործունեության հասցեն է՝
ք. Երևան, Աջափնյակ համայնք, Գ/1 թաղամաս, թիվ 1;**

«ՊՐՈՖ ԱԼ» ՍՊԸ ՕՊՕ – Ի հաշվարկ

Համաձայն ՀՀ կառավարության 2012թ. դեկտեմբերի 27- ի N1673 -Ն որոշման 2-րդ կետի 3-րդ ենթակետի՝ սահմանային թույլատրելի արտանետումների նախագիծ կազմվում է այն սուբյեկտների համար, որոնք ունեն այնպիսի աղբյուրներ, որոնց արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկված ՕՊՕ-ն մեկ տարում գերազանցում է երկու միլիարդ խոր. մետր չափանիշը կամ վայրկյանում գերազանցում է երկու հազար խորանարդ մետր չափանիշը:

$$O\text{ՊՕ}_{արտ} = \sum_i^n \frac{U_i}{U_{թփ_i}} > 2. \text{ մլրդ. խոր. մ/տարի};$$

Որտեղ՝ ՕՊՕ –ն օդի պահանջվող օգտագործումն է՝ տարեկան, Ա_i ն 1-րդ նյութի տարեկան առավելագույն արտանետումն է՝ ըստ ՀՀ բնապահպանության նախարարության կողմից հաստատված սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ նախագծի, մգ/մ³;

ՍԹԿ_i –ն i–րդ նյութի միջին օրական ՍԹԽ է՝ մգ/մ³:

Ընկերության կողմից մթնոլորտ է արտանետվում՝

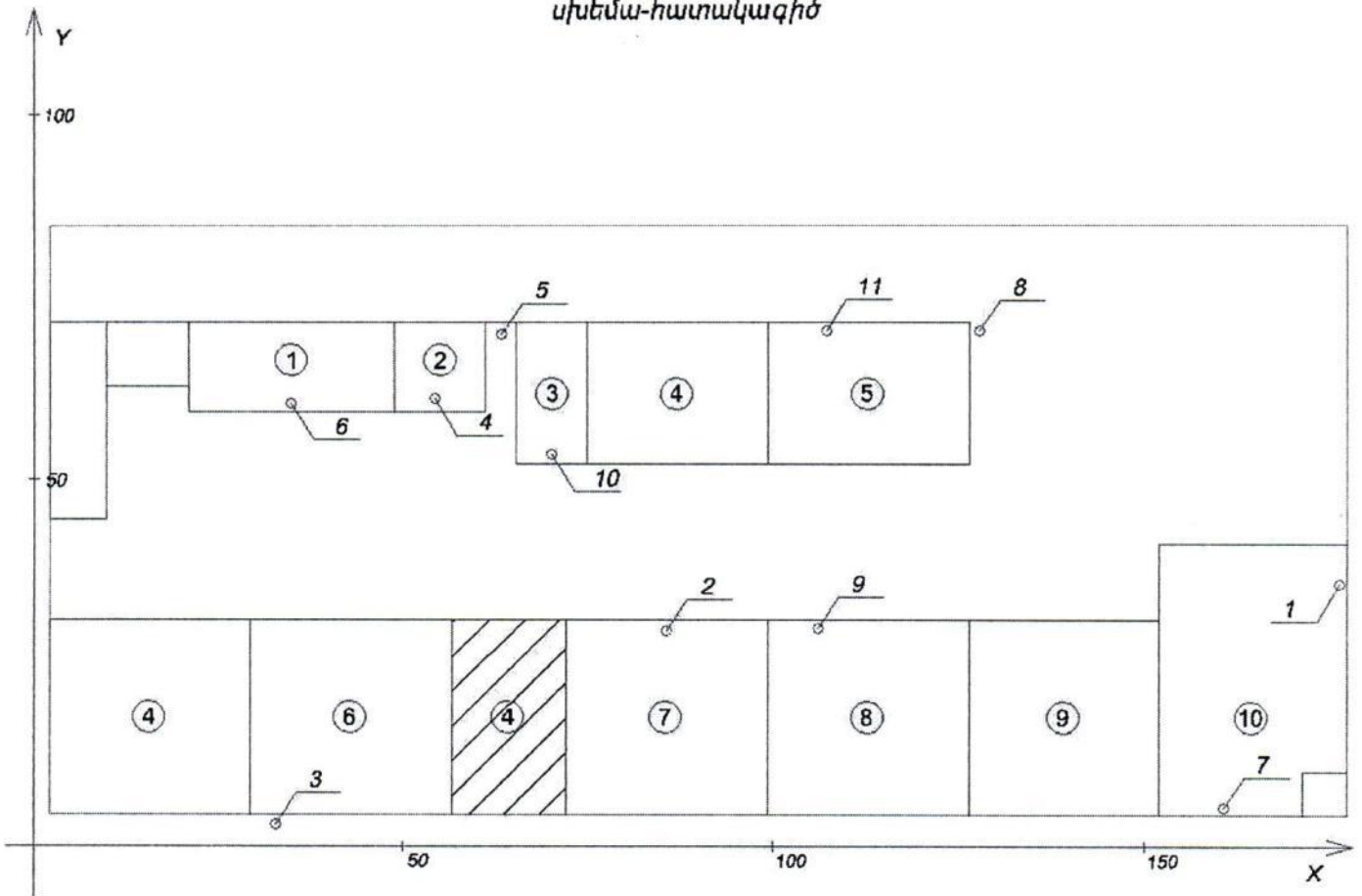
1. Ալյումինի փոշի – 0,0423տոննա;
2. Անօրգանական փոշի SiO₂ = 70-20%(ապակու փոշի) - 0,015 տոննա;
3. Երկաթի փոշի –0,053 տոննա;
4. Կախված մասնիկներ(փայտի փոշի, մետաղական փոշի, եռակցման աերոզոլ) – 0,8938 տոննա;
5. Ածխածնի օքսիդ – 2,324տոննա;
6. Ազոտի երկօքսիդ – 0,7811տոննա;
7. Ստիբոլ – 0,00015տոննա;
8. Պոլիվինիլքլորիդի փոշի – 0,0038 տոննա;
9. Մանգանի օքսիդ – 0,0002տոննա;

$$O\text{ՊՕ}_{արտ} = (0,0423 \times 10^9):0,04 + (0,015 \times 10^9):0,1 + (0,8938 \times 10^9):0,15 + (0,053 \times 10^9):0,04 + (2,324 \times 10^9):3 + (0,7811 \times 10^9):0,04 + (0,00015 \times 10^9):0,002 + (0,0038 \times 10^9):0,1 + (0,0002 \times 10^9):0,001 = 29,0 \text{ մլրդ. խոր. մ/տարի};$$

Տրամադրված չափաքանակները մնում են ուժի մեջ, քանի դեռ աղտոտման անշարժ աղբյուրների և աղտոտող նյութերի մասով քանակական կամ որակական փոփոխություններ տեղի չեն ունեցել, ինչպես նաև տվյալ նյութերի ֆոնային գերնորմատիվային աղտոտվածություն չի առաջացել: Ֆոնային գերնորմատիվային աղտոտվածության առաջացման հետ կապված արտանետման չափաքանակները վերանայվում են տրամադրման պահից 5 տարվանից ոչ ուշ:

«ՊրոֆԱլ»ՍՊԸ

մթնոլորտ արտանետող արտանետման աղբյուրների տեղակայման սխեմա-հատակագիծ

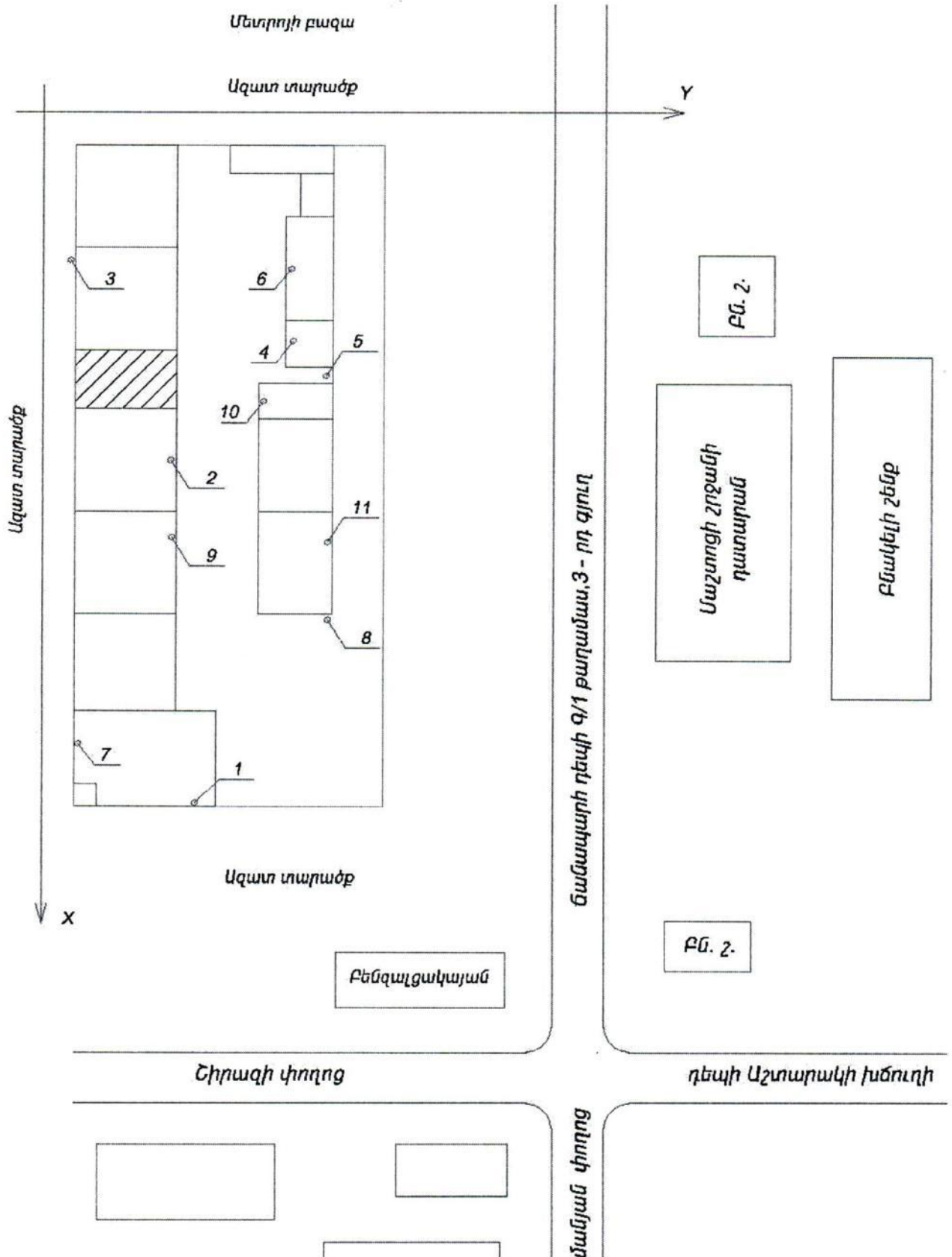


Հ/Հ	Շինության անվանումը
1	2
1	Մետաղապլաստի տեղամաս
2	Փրփրապլաստի տեղամաս
3	Ֆասադների տեղամաս
4	Պահեստներ
5	Ներկման տեղամաս և բոնդ
6	Կահույքի արտադրամաս
7	Ապակու արտադրամաս
8	Ապակու պահեստ
9	Դարպասների տեղամաս
10	Ալյումինի արտադրամաս և մեխանիկական տեղամաս

- արտանետման աղբյուր

«ՊրոֆԱԼ»ՍՊԸ

տեղակայման սխեմա



2. ԸՆԿԵՐՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈԼՈՐՏԱՅԻՆ ՕԴՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ

Ընկերության կողմից մթնոլորտի աղտոտման աղբյուրներ են հանդիսանում հետևյալ արտադրամասերն ու տեղամասերը

- Ալյումինի արտադրամասը
- Ապակու արտադրամասը,
- Կահույքի արտադրամասը;
- Պլաստիկի արտադրամասը;

- Փրփրապլաստի տեղամասը
- Կաթսայատունը
- Մեխանիկական տեղամասը
- Ներկման տեղամասը
- Դարպասների և այլուկաբոնդի տեղամասը::

1. ԱԼՅՈՒՄԻՆԻ ԱՐՏԱԴՐԱՄԱՍԸ:

Ֆասադների, ալյումինե փեղկերով դռների և պատուհանների պատրաստման աշխատանքների իրականացման համար, արտադրամասում տեղադրված են չորս մետաղ կտրող հաստոցներ, որոնց օգնությամբ կատարվում են ալյումինի և պրոֆիլի կտրման աշխատանքներ, որի ընթացքում առաջանում և մթնոլորտ է արտանետվում ալյումինի փոշի բնական օդափոխության միջով(արտ.աղբ.Ո1):

2. ԱՊԱԿՈՒ ԱՐՏԱԴՐԱՆԱՍ

Ապակու արտադրամասում տեղադրված ապակու կտրման երկու հաստոցների օգնությամբ կատարվում են տարբեր չափերի ապակու կտրման աշխատանքներ, որի ընթացքում առաջանում և մթնոլորտ է արտանետվում անօրգանական փոշի (ապակու փոշի) բնական օդափոխության միջոցով(արտ.աղբ.Ո2):

3. ԿԱՀՈՒՅՔԻ ԱՐՏԱԴՐԱՄԱՍ

Ընկերության տարածքում գտնվող կահույքի հավաքման արտադրամասում տեղադրված երկու հաստոցների օգնությամբ կատարվում են կահույքի կորպուսային մասերի (կմաղքի) պատրաստման, ինչպես նաև մեխանիկական հավաքման

աշխատանքներ առանց սոսնձի գործածման: Արտանետման հիմնական աղբյուրներ են հանդիսանում վերը նշած երկու կտրող հաստոցները, որոնք միացված են փոշեռսիչ սարքավորումների՝ փոշեկուլների, որոնց աշխատանքի ընթացքում առաջացած փոշին 95% մաքրվելուց հետո մթնոլորտ է արտանետվում քաշիչ խողովակի միջոցով (արտ. աղբ. N3):

4. ՓՐՓՐԱՊԼԱՍՏԻ ՏԵՂԱԴՐՎԱԾ:

Կաթսայատան կողմից արտադրվող գոլորշին օգտագործվում է պոլիստիրոլից փրփրապլաստ ստանալու գործընթացի համար: Գործընթացի ընթացքում առաջանում է ստիրոլ, որը մթնոլորտ է արտանետվում օդափոխիչ խողովակի միջոցով (արտ. աղբ. N4):

5. ԿԱԹՍԱՅԱՏՈՒՆԸ:

Կաթսայատունը նախատեսված է ջեռուցման և պոլիստիրոլից փրփրապլաստ ստանալու գործընթացների համար: Կաթսայատանը տեղադրված են երեք կաթսաներ, որոնցում որպես վառելանյութ օգտագործվում է բնական գազ, որի այրման հետևանքով առաջացած ածխախնի օքսիդը և ազոտի երկօքսիդը (վերահաշված երկօքսիդի) մթնոլորտ են արտանետվում ծխատար խողովակի միջոցով (արտ. աղբ. N5):

Գազի տարեկան ծախսը կազմում է 250 հազ մ³ :

Այլ ընտրանքային վառելանյութ չի նախատեսվում:

6. ՄԵՏԱՂԱՊԼԱՍՏԻ ԱՐՏԱԴՐՎԱԾ

Մետաղապատե դռների և պատուհանների պատրաստման աշխատանքների կազմակերպման համար արտադրամասում տեղադրված են երկու մետաղ կտրող և մեկ պլաստիկ կտրող հաստոցներ: Դռների և պատուհանների պատրաստման ընթացքում օգտագործվում է նաև երկաթի թիթեղներ (արտ. աղբ. N6):

7. ՄԵԽԱՆԻԿԱԿԱՆ ԱՐՏԱԴՐՎԱԾ

Արտադրամասում տեղադրված տարբեր տիպի՝ խառատային, ֆրեզերային, հղկող, կտրող հաստոցների օգնությամբ կատարվում են մետաղների մեխանիկական մշակման տարբեր աշխատանքներ: Արտադրամասում տեղադրված են նաև երեք եռակցման ապարատներ, որոնց օգնությամբ կատարվում են եռակցման աշխատանքներ ածխածնի

օքսիդի միջավայրում և АНО-3 տիպի էլեկտրոդների օգնությամբ: Վերը նշված աշխատանքների ընթացքում առաջանում և բնական օդափոխության միջոցով մթնոլորտ են արտանետվում կախված մասնիկներ՝ (մետաղական փոշի, եռակցման ատերոզոլ), ածխածնի օքսիդ և մանգանի օքսիդներ (արտ. աղբ.N7):

8. ՆԵՐԿՄԱՆ ՏԵՂԱՄԱՍԸ:

Տեղամասում կատարվում են մետաղյա դետալների ներկման, ապա չորացման աշխատանքներ: Սկզբում մետաղյա դետալները ներկան խուցում պատվում են փոշենման պոլիացետալի ներկով, ներկման պրոցեսի ընթացքում առաջացած փոշին որսվում է հատուկ պարկերի մեջ և վերադարձվում նորից պրոցես: Այնուհետև ներկված դետալները տեղափոխվում են չորացման վառարան, որտեղ 200° C ջերմաստիճանային տիրույթում չորացվում են: Չորացման պրոցեսի ընթացքում առաջանում են ածխածնի օքսիդ, ածխածնի երկօքսիդ և ազոտի օքսիդներ: Քաշող խողովակի միջոցով մթնոլորտ են արտանետվում ածխածնի օքսիդը և ազոտի օքսիդը (արտ. աղբ.N8):

Քանի, որ ածխածնի օքսիդը վնասակար նյութերի դասին չի պատկանում, ապա այն հաշվարկում հաշվի չի առնվել:

9, 10. ԴԱՐՊԱՍՆԵՐԻ, ԱԼՅՈՒԿԱԲՈՆԴԻ ՏԵՂԱՄԱՍԵՐԸ:

Այս տեղամասերում ևս տեղադրված մետաղ կտրող հաստոցների օգնությամբ կատարվում են տարբեր տիպի մետաղների կտրման աշխատանքներ, որոնց ընթացքում առաջացած փոշին մթնոլորտ է արտանետվում օդափոխման համակարգի միջոցով (արտ. աղբ 9,10) –ից:

Մթնոլորտ արտանետվող նյութերի ցանկը, նրանց ՍԹԿ-ն, վտանգավորության դասը, արտանետումների տարեկան քանակները բերված են աղյուսակ 1-ում:

Աղտոտող նյութերի մթնոլորտ արտանետումների պարամետրերը ՍԹԱ-ի հաշվարկի համար բերված են աղյուսակ 3-ում:

Ձեռնարկությունում միանգամյա արտանետումներ չկան:

Մոտակա տարիների ընթացքում ձեռնարկության արտադրական գործունեության մեջ արտադրանքի ծավալների փոփոխություն չի նախատեսվում, այտ պատճառով 3-րդ հեռանկարային սյունը չի լրացվում:

3. Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի ցանկ

Սահմանային թույլատրելի առավելագույն միանգամյա խտությունները վերցվել են ՀՀ կառավարության 2006թ. փետրվարի 2 –ի թիվ 160 որոշման ցանկից, բացառությամբ՝ ալյումինի փոշուց և պոլիվինիլքլորիդի փոշուց, որոնք վերցվել են ՌԴ նորմերի ցանկից:

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 1

Նյութի անվանումը		ՍԹԿ _{միև.վ. կոնց} մգ/մ ³	Վտանգավորության դասը	Նյութերի արտանետումը, տ/տարի
1		2	3	4
1	Ալյումինի փոշի	0,04 (ՕԵՄԵ)	3	0,0423
2	Անօրգանական փոշի SiO ₂ = 70-20%(ապակու փոշի)	0,3	3	0,015
3	Կախված մասնիկներ (փայտի փոշի, եռակցման ատրոզոլ, մետաղական փոշի)	0,5	3	0,8938
4	Մանգանի օքսիդներ	0,01	2	0,0002
5	Ստիրոլ	0,04	2	0,00015
6	Ածխածնի օքսիդ	5,0	4	2,324
7	Ազոտի երկօքսիդ	0,2	3	0,7811
8	Պոլիվինիլքլորիդի փոշի	0,1(ՕԵՄԵ)	3	0,0038
9	Երկաթի փոշի	0,04	3	0,053
Ընդամենը				4,11

**4. Չարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների
թվարկումը և բնութագիրը**

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 2

Արտադրամասի (տեղամասի), աղբյուրների անվանումը	Նյութի անվանումը	Նյութի զարկային անվանումը	Արտանետման պարբերակա- նությունը	Արտանետ- ման տևողու- թյունը, վրկ.	Չարկային արտանե- տումների տարեկան քանակու- թյունը, տոննա
1	2	3	4	5	6

Ընկերության տեխնոլոգիական գործընթացներից զարկային արտանետումներ չեն առաջանում, այդ պատճառով աղյուսակ 2-ը չի լրացվում:

5. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 3

Արտադրություն, արտադրամաս	Արտանետվող նյութերի առաջացման աղբյուրները		Աշխատաժա- մեր տարում		Արտանետման Աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը		
	Անվանումը	Քանակը		ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
		ՆՎ	Հ								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ալյումինի և ֆասադի արտադրամաս	Մետաղ կտրող հաստոց	4	4	1060	--	Բնական օդա- փոխություն	Բնական օդա- փոխություն	1	1	1	1
Ապակու արտադրամաս	Ապակի կտրող սղոց	2	2	1060	--	Բնական օդա- փոխություն	Բնական օդա- փոխություն	1	1	2	2
Կահույքի արտադրա- մաս	Փայտի կտրման սղոց	2	2	530	--	Քաշիչ խողովակ	Քաշիչ խողովակ	1	1	3	3
Փրփրապլաստի տեղամաս	Պոլիստիրոլ մշակող մեքենա	1	1	1820	--	Օդափոխիչ համակարգ	Օդափողիչ համակարգ	1	1	4	4
Կաթսայատուն	Կաթսա	3	3	2200	--	Ծխատար խողովակ	Ծխատար փողովակ	1	1	5	5
Մետաղապլաստի արտադրամաս	Մետաղ կտրող հաստ. Պլաստիկ կտրղ հաս,	2 1	2 1	1060	--	Բնական օդա- փոխություն	Բնական օդա- փոխություն	1	1	6	6
Մեխանիկական տեղամաս	Եռակցման ապարատ	3	3	500	--	Բնական օդա- փոխություն	Բնական օդա- փոխություն	1	1	7	7
	Ֆրեզեային հացոց	2	2	265	--						
	Խառատային հաստոց	3	3	2120	--						
	Հղկող հաստոց	1	1	24	--						
	Կտրող հաստոց	2	2	265	--						
Ներկման տեղամաս	Ներկման խուց Վառարան	1	1	1080	--	Քաշիչ փողովակ	Քաշիչ փողովակ	1	1	8	8
		2	2								
Դարպասների տեղամաս	Մետաղ կտրող հաստ.	1	1	530	--	Բնական օդա- փոխություն	Ննական օդա- փոխություն	1	1	9	9
Ալյուկաբոնդի տեղամաս	Մետաղ կտրող հացոց	4	4	530	--	Բնական օդա- փոխություն	Բնական օդա- փոխություն	1	1	10	10

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 3 (շարունակություն)

Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Աղբյուրի տրամագիծը, մ ²		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում						Կոորդինատները քարտեզում, մ			
				Արագությունը, մ/վրկ		Ծավալը, մ ³ /վրկ		Ջերմաստիճանը, °C		Կետային աղբյուրի, աղբյուրների խմբի կենտրոնի, կամ գծային աղբյուրի 1-ին ծայրը		գծային աղբյուրի 2-րդ ծայրը	
ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	25	26	27	28
4,5	4,5	2,5	2,5	1,73	1,73	8,5	8,5	20	20	183	36	--	--
6,0	6,0	1,5	1,5	1,98	1,98	3,5	3,5	20	20	90	34	--	--
9,0	9,0	0,6	0,6	2,05	2,05	0,58	0,58	20	20	35	5	--	--
7,0	7,0	0,4	0,4	7,2	7,2	0,97	0,97	60	60	64	68	--	--
12,0	12,0	0,35	0,35	9,56	9,56	0,92	0,92	140	140	74	75	--	--
8,0	8,0	1,5	1,5	1,98	1,98	3,5	3,5	20	20	38	76	--	--
8,0	8,0	2,0	2,0	2,0	2,0	6,3	6,3	20	20	170	6	--	--
15,0	15,0	0,3	0,3	13,72	13,72	0,97	0,97	200	200	148	75	--	--
6,0	6,0	1,5	1,5	1,98	1,98	3,5	3,5	20	20	143	35	--	--
5,0	5,0	2,5	2,5	0,71	0,71	3,5	3,5	20	20	120	73	--	--

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 3 (շարունակություն)

Գազերը մաքրող սարքերի անվանումը	Մաքրվող նյութերը	Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը	Նյութի անվանումը	Արտանետվող վնասակար նյութեր						ՍԹԱ հասնել ու տարին
				ՆՎ			Հ /ՍԹԱ/			
				գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տ	գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տ	
29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
--	--	--	Ալյումինի փոշի	0,0097	3,87	0,037	0,0097	3,87	0,037	2016թ.
--	--	--	Անօրգանական փոշի SiO ₂ = 70-20% (ապակու փոշի)	0,004	1,14	0,015	0,004	1,14	0,015	2016թ.
Ցիկլոն	Փայտի փոշի	95	Կախված մասնիկներ (փայտի փոշի)	0,136	235,0	0,26	0,136	235,0	0,26	2016թ.
--	--	--	Ստիբոլ	0,00002	0,00002	0,00015	0,00002	0,00002	0,00015	2016թ.
--	--	--	Ածխածնի օքսիդ Ազոտի երկօքսիդ	0,29 0,098	315,2 106,5	2,32 0,78	0,29 0,098	315,2 106,5	2,32 0,78	2016թ.
			Երկաթի փոշի Պոլիվինիլբլորիդի փոշի	0,0055 0,00078	1,65 0,22	0,021 0,003	0,0055 0,00078	1,65 0,22	0,021 0,003	2016թ.
--	--	--	Կախյալ մասնիկներ (մետաղական փոշի, եռակցման աերոզոլ) Մանգանի օքսիդներ Ածխածնի օքսիդ	0,08 0,007 0,0001 0,00039	12,7 1,11 0,01 0,06	0,62 0,013 0,0002 0,0007	0,08 0,007 0,0001 0,00039	12,7 1,11 0,01 0,06	0,62 0,013 0,0002 0,0007	2016թ.
--	--	--	Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդ	0,00084 0,00026	0,86 0,27	0,0032 0,0011	0,00084 0,00026	0,86 0,27	0,0032 0,0011	2016թ.

--	--	--	Երկաթի փոշի	0,0083	2,37	0,032	0,0083	2,37	0,032	2016թ.
--	--	--	Ալյումինի փոշի Պոլիվինիլքլորիդի փոշի	0,0027 0,00042	0,77 0,12	0,0053 0,0008	0,0027 0,00042	0,77 0,12	0,0053 0,0008	2016թ.

որտեղ՝ ՆՎ ներկա վիճակ, Հ՝ հեռանկարային

6. ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ ՍԹԱ-Ի ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ /ՉԱՓԱՔԱՆԱԿԻ/ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքների՝ ՍԹԱ – ի հաշվարկի ելակետային տվյալները հաշվարկվել են ըստ 78 17.2.3.02-78-ի, որը բերված է աղ. 3-ում:

Անչափելիության գործակիցը

Ընդունվում է՝ ա)գազանման վնասակար նյութերի և մանր դիսպերսության աերոզոլների համար 1, բ)խոշոր դիսպերսության համար, փոշեորսման բացակայության դեպքում 3, գ)փոշեորսման 80 – 85% դեպքում՝ 2,5, դ) փոշեորսման 90 – 95% դեպքում՝ 2:

Մթնոլորտային օդի ներկա աղտոտվածությունը

Գետնամերձ կոնցենտրացիաների համակարգչային հաշվարկների ժամանակ անհրաժեշտ է հաշվի առնել արտանետվող նյութերի բնակավայրում ֆոնային աղտոտվածության տվյալները:

Հաշվի առնելով, որ Երևան քաղաքի մթնոլորտում ազոտի օքսիդների, ծծմբի անհիդրիդի, փոշու և ածխածնի օքսիդի ֆոնային աղտոտվածության մակարդակը գերազանցում է թույլատրելի նորմերը (ՍԹԿ), հետևաբար Երևանում գործող աղտոտման աղբյուրների համար ցրման համակարգչային հաշվարկը անհրաժեշտ է կատարել առանց ֆոնային աղտոտվածության տվյալների: Այս նյութերի արտանետումները կարգավորվում են ՀՀ բնապահպանության նախարարության նախարարի 16.03.2005թ. N78 –Ա հրամանով, ըստ որի ամբողջ քաղաքի տարածքում ծծմբի անհիդրիդի նորմը սահմանված է 0,5ՍԹԿ, ածխածնի օքսիդինը՝ 0,1ՍԹԿ: Ազոտի օքսիդի համար տարբեր համայնքների տարածքների համար սահմանված են տարբեր նորմեր. Արաբկիր՝ 0,03 ՍԹԿ, Կենտրոն՝ 0,07ՍԹԿ, Շենգավիթ՝0,5 ՍԹԿ:

7. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԿԱՏԱՐՈՒՄԸ

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման մեքենայական հաշվարկի արդյունքները ներկա վիճակի և հեռանկարայինի համար ցույց են տալիս, որ արտանետումներից առաջացած գետնամերձ կոնցենտրացիաների արժեքները փոքր են ՍԹԿ-ի արժեքներից, ուստի փաստացի արտանետումների արժեքներն առաջարկվում են որպես սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ: Հաշվի առնելով այն, որ արտանետման աղբյուրներից մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի քանակները չեն գերազանցում ՍԹԱ – ի նորմատիվները, ուստի արտանետումները նվազեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում:

Հաշվարկների վերլուծության հիման վրա առաջարկվում են բոլոր նյութերի համար նախատեսված արտանետումները ընդունել որպես սահմանային թույլատրելի:

8. ՄԵՔԵՆԱՅԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԲՆՈՒԹԱԳՐԻԸ

«Պրոֆ Ալ» ՍՊԸ գետնամերձ շերտի աղտոտման աստիճանը որոշվել է վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկների անալիզի արդյունքների հիման վրա: Հաշվարկները կատարվել են «Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն աղտոտող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկան» ժողովածուի հիման վրա: Մթնոլորտում վնասակար արտանետումների ցրման հաշվարկները կատարվել են համակարգչի վրա, օգտագործելով «Ռադուզ» ծրագիրը, 1 և 2 աղյուսակներում բերված տվյալների հիման վրա: Հաշվարկներով որոշվում են՝

- Հաշվարկային կետի կոորդինատները, մ;
- Վնասակար արտանետումների մերձգետնյա խտությունները ՍԹԿ-ի մասով;
- Զահի առանցքի ուղղությունը;
- Քամու արագությունը մ/վ-ով, որի առկայության դեպքում հաշվարկային կետում մերձգետնյա կոնցենտրացիան հասնում է ամենամեծ արժեքին:

9. Տարածքի մթնոլորտում աղտոտող նյութերի ցրման պայմանները որոշող օդերևութաբանական բնութագրերը, գործակիցները

Ցրման պայմանները որոշող օդերևութաբանական բնութագրերը և գործակիցները ներկայացված են ստորև բերված աղյուսակում, տրամադրված «Հայաստանի հիդրոօդերևութաբանության և մոնիտորինգի պետական ծառայություն» ՊՈԱԿ կողմից:

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 4

Հ/հ	Բնութագրի անվանումը	Մեծությունը
	1	2
	Մթնոլորտի շերտաբաշխումից կախված գործակիցը, (A)	200
	Տեղանքի ռելիեֆի գործակից	1,0
	Օդի միջին տարեկան ջերմաստիճանը	11,5
	Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճանը	31,8
	Քամու ուղղության և անդրի կրկնելիությունը (տարեկան %)	
	Հյուսիս	18
	Հյուսիս – Արևելյան	31
	Արևելյան	6
	Հարավ –Արևելյան	6
	Հարավ	11
	Հարավ – Արևմտյան	17
	Արևմտյան	7
	Հյուսիս արևմտյան	3
	Քամու արագությունը, որի կրկնողության գերազանցումը կազմում է 5%,մ/վրկ	6

10. ՍԹԱ նորմատիվների հասնելու միջոցառումների ծրագիր

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 5

Միջոցառման անվանումը և աղտոտման աղբյուրի համարը	Իրակա-նացման ժամկետը	Վնասակար նյութի (նյութեր) արտանետումը մինչև միջոցառումները		Վնասակար նյութի (նյութեր) արտանետումը միջոցառումն իրականացնելուց հետո	
		գ/վրկ	տ/տարի	գ/վրկ	տ/տարի

Հաշվի առնելով, որ ձեռնարկության արտանետման աղբյուրներից մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի քանակները չեն գերազանցում ՍԹԱ-ի նորմատիվները, այդ պատճառով արտանետումները նվազեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում, հետևաբար աղյուսակ 5.-ը լրացվում:

11. Անշարժ աղբյուրներից աղտոտող նյութեր մթնոլորտ արտանետելու «Պրոֆ Ալ» ՍՊԸ /չափաքանակներ/արտանետման թույլտվություններ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ/վրկ	տ/տարի		գ/վրկ	տ/տարի
Ալյումինի փոշի	0,0124	0,0423			
Անօրգանական փոշի SiO ₂ = 70-20% (ապակու փոշի)	0,004	0,015			
Ստրիոլ	0,00002	0,00015			
Ածխածնի օքսիդ	0,2912	2,324			
Ազոտի երկօքսիդ	0,09826	0,7811			
Երկաթի փոշի	0,0138	0,053			
Փոլիվինիլբլորիդի փոշի	0,0012	0,0038			
Կախված մասնիկներներ (փայտի փոշի)	0,136	0,26			
Մանգանի օքսիդներ	0,0001	0,0002			
Կախված մասնիկներներ (մետաղական փոշի)	0,08	0,62			
Կախված մասնիկներներ (եռակցման աերոզոլ)	0,007	0,013			
Ընդամենը		4,11			

12. ԱՆՔԱՐԵՆՊԱՍՏ ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱՔԱՆԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԴԵՊՔՈՒՄ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՈՒՄ

Հաշվի առնելով արտադրության առանձնահատկությունները և վնասակար նյութերի բնութագրերը՝ սանիտարահիգիենիկ նորմատիվների հսկողությունը դրվում է ընկերության տնօրենի վրա:

Անբարենպաստ օդերևութաբանական պայմանների ժամանակահատվածում (քամու արագության նվազման, անհողմության, մառախուղի առաջացման դեպքերում) հնարավոր են վնասակար նյութերի մերձգետնյա կոնցենտրացիաների բարձրացումներ ցրման վատացման հաշվին:

Անհրաժեշտ է հսկողություն սահմանել արտանետումների այն աղբյուրների նկատմամբ, որոնք ավելի մեծ բաժին ունեն մթնոլորտի աղտոտման գործում:

Անբարենպաստ օդերևութաբանական պայմանների դեպքում արտանետումների նվազեցման ուղղությամբ տարվող միջոցառումները կրում են կազմակերպչական տեխնիկական բնույթ և գործնականորեն ընդգրկում են վնասակար նյութերի արտանետումների բոլոր աղբյուրները:

Երբ ընկերությանը տեղյակ է պահվում սպասվող օդերևութաբանական անբարենպաստ պայմանների մասին, առաջարկվում է արտանետումների քանակների նվազեցման ուղղությամբ կիրառել հետևյալ միջոցառումները՝

- Խստացնել հսկողությունը ընկերության արտադրամասերի տեխնոլոգիական ռեգլամենտի ճշգրիտ պահպանման նկատմամբ;
- Արգելել վերանորոգման աշխատանքները, որոնք կապված են մթնոլորտ վնասակար արտանետումների առաջացման հետ:
- Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում ժամանակավորապես դադարեցնել աշխատանքները:

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

Քանի, որ ՍԹԱ կատարման համար պատասխանատու է կազմակերպությունը, ապա արտանետումներին հետևում և դրանք ստուգում է բնության պահպանության պատասխանատու անձը՝ ընկերության տնօրենը:

Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակը որոշվում է այդ նյութերի կոնցենտրացիաների և գազերի օդային խառնուրդների ծավալների ուղղակի չափման մեթոդներով: Ուղղակի չափման մեթոդների կիրառման կամ օգտագործման անհնարինության դեպքում թույլատրվում է կիրառել տեսական հաշվարկի մեթոդը:

Տվյալ դեպքում կիրառվում է տեսական հաշվարկի մեթոդը: Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների դեպքում բնակչության առողջության համար վնասակար մթնոլորտի աղտոտման ընթացքում ձեռնարկությունը պարտավոր է իջեցնել վնասակար նյութերի արտանետումներն ընդհուպ մինչև աշխատանքի դադարեցումը:

Եթե վթարի արդյունքում գերազանցվում է ՍԹԱ նորմատիվը, ապա կազմակերպությունը պարտավոր է այդ մասին հայտնել մթնոլորտի պահպանությունը վերահսկող մարմնին՝ ՀՀ ԱՆ ՊՀՀ տեսչություն և ձեռնարկել վնասակար նյութերի արտանետումների սահմանափակման անհապաղ միջոցներ:

ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿ

1. Մթնոլորտում արտադրական արտանետումների նորմավորման ժամանակավոր ձեռնարկ. – Մոսկվա, 1981թ:
2. Սանիտարական նորմաներ արտադրական ձեռնարկությունների նախագծման համար. – Ս.Ն. 245-71 Մոսկվա, Շինհրատարակչություն, 1972թ
3. Ս.Ն. 12. 1. 005.-76. Օդը աշխատանքային գոտում:
4. Ս.Ն 17.2.3.02.-78. Բնապահպանություն: Մթնոլորտ:
5. Ձեռնարկության արտանետումներում վնասակար նյութերի մթնոլորտում ցրման հաշվարկային ցուցումներ. – Ս.Ն. 369-74 Մոսկվա, Շինհրատարակչություն, 1975թ.
6. OHD-86. Ձեռնարկության արտանետումներում վնասակար նյութերի խտությունների հաշվարկման ձեռնարկ. – Լենինգրադ, Հիդրոմետ հրատարակչություն, 1987թ.:
7. «Տարբեր ձեռնարկությունների կողմից մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի հաշվարկման ձեռնարկ». – Լենինգրադ, Հիդրոմետհրատարակչություն, 1986թ.:
8. ՀՀ կառավարության 2012 թվականի դեկտեմբերի 27-ի N1673-Ն որոշման «Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի նորմատիվների մշակման և հաստատման կարգը սահմանելու և ՀՀ կառավարության 1999թ.մարտի 30-ի N192 և 2008թվականի օգոստոսի 21-ի N953 -Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին:
9. ՀՀ կառավարության 25 հունվարի 2005 թվականի N91-Ն որոշումը «Մթնոլորտի վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով առաջացած ազդեցության գնահատման կարգ:



34_Ն/ 47

«14» Տեպր 2016թ.

<<РАДУГА>>

2016.3.14

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
 объекта

Объект: ООО "ПРОФ АЛ"

Таблица 1

: Число источников	: 10 :
: Число рассматриваемых вредных веществ	: 11 :
: Географическая широта местности (град.)	: 40 :
: Температура	: 31.8 :
: 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 :

Տնօրեն



Հ. Գասպարյան

Կատարող

Է. Մելիքյան

2016.3.14

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО "ПРОФ АЛ"

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

К О Д	ВЫСОТА	ТОЧЕЧНОГО	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ			К О О Р Д И Н А Т Ы				УГОЛ МЕЖДУ	УЧЕТ
:	:	ИЛИ ПЛОС-	:	:	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО	НАПРАВЛЕНИЯ	РЕЛЬЕФА	НА СЕВЕР	:	:	
:	:	КОСТНОГО	СКОРОСТЬ	ОБЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	ПЛОСКОСТНОГО	:	:	:	
:	:	:	:	:	:	И 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	4.5	2.50	1.7316	8.5000	20.0	183	36	-	-	90	1.00	
2	6.0	1.50	1.9806	3.5000	20.0	90	34	-	-	90	1.00	
3	9.0	0.60	2.0513	0.5800	20.0	35	5	-	-	90	1.00	
4	7.0	0.40	7.7190	0.9700	60.0	64	68	-	-	90	1.00	
5	12.0	0.35	9.5623	0.9200	140.0	74	75	-	-	90	1.00	
6	8.0	1.50	1.9806	3.5000	20.0	38	76	-	-	90	1.00	
7	8.0	2.00	2.0054	6.3000	20.0	170	6	-	-	90	1.00	
8	15.0	0.30	13.7227	0.9700	20.0	148	75	-	-	90	1.00	
9	6.0	1.50	1.9806	3.5000	20.0	143	35	-	-	90	1.00	
10	5.0	2.50	1.9806	9.7222	20.0	120	73	-	-	90	1.00	

<<РАДУГА>>

2016.3.14

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО "ПРОФ АЛ"

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

КОД ВЕЩ-ВА	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	ВЕЩ-ВА:ПДК (КГ/М, КУБ)	КОЕФ.ОСЕДАНИЯ	ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ	
101	Пыль алюминия	0.040000	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	0.0097	10	0.0027		
КОД ВЕЩ-ВА	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	ВЕЩ-ВА:ПДК (КГ/М, КУБ)	КОЕФ.ОСЕДАНИЯ	ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ	
915	Неорганическая пыль SiO2 20-70% (пыль стекла)	0.300000	3.0	1	
:Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :					
2	0.0040				
КОД ВЕЩ-ВА	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	ВЕЩ-ВА:ПДК (КГ/М, КУБ)	КОЕФ.ОСЕДАНИЯ	ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ	
985	Взвешенные в-ва (пыль древ есная)	0.500000	3.0	1	
:Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :					
3	0.1360				
КОД ВЕЩ-ВА	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	ВЕЩ-ВА:ПДК (КГ/М, КУБ)	КОЕФ.ОСЕДАНИЯ	ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ	
427	Стирол	0.040000	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):

4 0.0000

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

: 196 Пыль поливинилхлорида 0.100000 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):

6 0.0008 10 0.0004

ОБЪЕКТ: ООО "ПРОФ АЛ"

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 2

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

: 322 Оксид углерода 5.000000 1.0 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) :

5 0.2900 7 0.0004 8 0.0008

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

: 200 Окислы азота (в пер. на дву 0.200000 1.0 2 :
: окись)

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

5 0.0980 8 0.0003

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

: 981 Взвешенные в-ва (пыль мета 0.500000 3.0 1 :
: ллическая)

: 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) :

7 0.0800

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

: 57 Марганец и оксиды 0.010000 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) :

7 0.0001

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

```

-----
: 134      Взвешенные в-ва (сварочный 0.500000      1.0      1      :
:      аэрозоль)
:
-----
: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) :
-----
7      0.0070
-----
:КОД ВЕЩ-ВА:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА:ПДК (КГ/М, КУБ) :КОЕФ.ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:
:
: 123      Пыль железа      0.040000      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) :
-----
6      0.0055      9      0.0083
-----

```

<<РАДУГА>>

2016.3.14

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "ПРОФ АЛ"

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Пыль алюминия

Таблица 9 Станица 2

A=200 ТВ= 31.8 град.С U*= 6 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                :                101      :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Пыль алюминия          :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ) :                0.0400   :
:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА :                3.0       :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ        :                НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ  :
:-----:

```

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-		
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:						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	4.5	2.50	8.5000	20.0	1.73	183	36	-	-	90	1.00	1.3	0.00970	0.93478	32.1
10	5.0	2.50	9.7222	20.0	1.98	120	73	-	-	90	1.00	1.3	0.00270	0.19330	36.7

Среднезвешенная скорость ветра 1.257 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 1.1280858

<<РАДУГА>>

2016.3.14

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "ПРОФ АЛ"

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Стирол

Таблица 9 Станица 5

A=200 ТВ= 31.8 град.С U*= 6 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

: КОД ВЕЩЕСТВА	:	427	:
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	Стирол	:
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	:	0.0400	:
: 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)
: 4	: 7.0	: 0.40	: 0.9700	: 60.0	: 7.72	: 64	: 68	: -	: -	: 90	: 1.00	: 1.0	: 0.00002	: 0.00052	: 61.1:

Среднезвешенная скорость ветра 1.024 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0005198

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2016.3.14

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "ПРОФ АЛ"

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Пыль поливинилхлорида

Таблица 9 Станица 6

A=200 ТВ= 31.8 град.С U*= 6 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                               :                               196           :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА              :Пыль поливинилхлорида           :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ)   :                               0.1000        :
: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)
6	8.0	1.50	3.5000	20.0	1.98	38	76	-	-	90	1.00	0.0	0.00078	0.00000	0.0:
10	3.0	1.50	3.5000	20.0	1.98	120	73	-	-	90	1.00	1.3	0.00042	0.01320	44.0:

Среднезвешенная скорость ветра 1.287 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0132042
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2016.3.14

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "ПРОФ АЛ"

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Оксид углерода

Таблица 9 Станица 7

A=200 ТВ= 31.8 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)
5	12.0	0.35	0.9200	140.0	9.56	74	75	-	-	90	1.00	1.3	0.29000	0.01742	106.0
7	8.0	2.00	6.3000	20.0	2.01	170	6	-	-	90	1.00	0.7	0.00039	0.00008	59.4
8	15.0	0.30	0.9700	20.0	13.72	148	75	-	-	90	1.00	0.5	0.00084	0.00005	85.5

Среднезвешенная скорость ветра 1.310 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0175527

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2016.3.14

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект:
ООО "ПРОФ АЛ"

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Окислы азота (в пер.на двуокись) Таблица 9 Станица 8

A=200 ТВ= 31.8 град.С U*= 6 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

```

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

```

характеристика выбрасываемых веществ

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-		
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:					Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ			
НИКА	СА		ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО	О	ЕФА	ВЕТРА	КОНЦЕНТР	ОТ			
				ТУРА	РОСТЬ	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л			В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-			
						ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ	РИНА ПЛОСКОСТН.				ПДК	НИКА			
NN	H (M)	D (M)	V (M.KUB/S)	T (LAIP C)	W (M/S)	X1 (M)	Y1 (M)	X2 (M)	Y2 (M)	S	PN	UM (M/S)	M1 (g/s)	CM	XM (m)
5	12.0	0.35	0.9200	140.0	9.56	74	75	-	-	90	1.00	1.3	0.09800	0.14719	106.0
8	15.0	0.30	0.9700	20.0	13.72	148	75	-	-	90	1.00	0.5	0.00026	0.00042	85.5

Среднезвешенная скорость ветра 1.313 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.1476081

<<РАДУГА>>

2016.3.14

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "ПРОФ АЛ"

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Взвешенные в-ва (пыль металлическая) Таблица 9 Станица 9

A=200 ТВ= 31.8 град.С U*= 6 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

: КОД ВЕЩЕСТВА	:	981	:
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	: Взвешенные в-ва (пыль металли:	
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	:	0.5000	
: КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА	:	3.0	
: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	:	НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ	

: : : : : : : :	: КОД :	: ВЫСОТА :	: ДИА- : : : : :	: ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ :	: К О О Р Д И Н А Т Ы :	: У :	: КОЭФ. :	: ОПАСНАЯ :	: МОЩНОСТЬ :	: МАКСИ- :	: РАССТО- :				
: ИСТОЧ- :	: ВЫБРО- :	: МЕТР :	: : : : :	: : : : :	: : : : :	: Г :	: РЕЛЬ- :	: СКОРОСТЬ :	: ВЫБРОСА :	: МАЛЬНАЯ :	: ЯНИЕ :				
: НИКА :	: СА :	: : : : :	: ОБЪЕМ :	: ТЕМПЕРА- : : : : :	: СКО- : : : : :	: ТОЧЕЧНОГО, НАЧА- : : : : :	: КОНЦА ЛИНЕЙНОГО : : : : :	: О : : : : :	: ЕФА : : : : :	: ВЕТРА : : : : :	: : : : : : : : : : : : : : :	: КОНЦЕНТР : : : : :	: ОТ : : : : :		
: : : : : :	: : : : : :	: : : : : :	: : : : : :	: : : : : :	: : : : : :	: : : : : :	: : : : : :	: : : : : :	: : : : : :	: : : : : :	: : : : : :	: 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) :
: 7	: 8.0	: 2.00	: 6.3000	: 20.0	: 2.01	: 170	: 6	: -	: -	: 90	: 1.00	: 0.7	: 0.08000	: 0.46852	: 29.7

Средневзвешенная скорость ветра 0.652 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.4685166

<<РАДУГА>>

2016.3.14

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "ПРОФ АЛ"

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Марганец и оксиды

Таблица 9 Страница 10

A=200 ТВ= 31.8 град.С U*= 6 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

: КОД ВЕЩЕСТВА	:	57	:
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	Марганец и оксиды	:
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ)	:	0.0100	:
: 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)	
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
:	7	8.0	2.00	6.3000	20.0	2.01	170	6	-	-	90	1.00	0.7	0.00006	0.00586	59.4:

Среднезвешенная скорость ветра 0.652 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0058565

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2016.3.14

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "ПРОФ АЛ"

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Взвешенные в-ва (сварочный аэрозоль) Таблица 9 Станица 11

A=200 ТВ= 31.8 град.С U*= 6 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

```
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                                     :                               134   :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА                   :Взвешенные в-ва (сварочный аэ:
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ)       :                               0.5000 :
: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)
7	8.0	2.00	6.3000	20.0	2.01	170	6	-	-	90	1.00	0.7	0.00700	0.01367	59.4

Средневзвешенная скорость ветра 0.652 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0136651

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2016.3.14

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "ПРОФ АЛ"

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Пыль железа

Таблица 9 Станица 12

A=200 ТВ= 31.8 град.С U*= 6 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

: КОД ВЕЩЕСТВА	:	123	:
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	Пыль железа	:
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	:	0.0400	:
: КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА	:	3.0	:
: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	:	НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ	:

: КОД	: ВЫСОТА	: ДИА-	: ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	: К О О Р Д И Н А Т Ы				: У	: КОЭФ.	: ОПАСНАЯ	: МОЩНОСТЬ	: МАКСИ-	: РАССТО-		
: ИСТОЧ-	: ВЫБРО-	: МЕТР:					: 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)
: 6	8.0	1.50	3.5000	20.0	1.98	38	76	-	-	90	1.00	0.5	0.00550	0.58008	22.8:
: 9	6.0	1.50	3.5000	20.0	1.98	143	35	-	-	90	1.00	0.6	0.00830	1.21086	22.0:

Среднезвешенная скорость ветра 0.597 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 1.7909354

<<РАДУГА>>

2016.3.14

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект:

ООО "ПРОФ АЛ"

вещество:Пыль алюминия

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HV	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.805208	200	0	292	1.3	1	0.80003	10	0.00518					
: 0.692799	200	100	73	1.6	1	0.69280	10	0.00000					
: 0.504387	100	100	139	1.8	1	0.42515	10	0.07924					
: 0.488961	100	0	207	1.8	1	0.48896	10	0.00000					
: 0.406692	300	0	340	2.2	1	0.35326	10	0.05343					

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0060190491 0.8052075419

<<РАДУГА>>

2016.3.14

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект:

ООО "ПРОФ АЛ"

вещество:Неорганическая пыль SiO2 20-70%(пыль стекла)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HV	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.066412	100	0	286	0.7	2	0.06641							
: 0.041879	100	100	81	1.0	2	0.04188							
: 0.027542	0	0	201	1.2	2	0.02754							
: 0.022593	0	100	144	1.3	2	0.02259							
: 0.021638	200	0	343	1.3	2	0.02164							

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчѐтов: 0.0002165959 0.0664122484

<<РАДУГА>>

2016.3.14

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект:

ООО "ПРОФ АЛ"

вещество:Взвешенные в-ва (пыль древесная)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HV	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.794806	0	0	188	0.5	3	0.79481							
: 0.552014	100	0	356	0.7	3	0.55201							
: 0.350474	0	100	110	0.9	3	0.35047							
: 0.313665	0	-100	252	0.9	3	0.31366							
: 0.298177	100	100	56	0.9	3	0.29818							

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0034365570 0.7948061406

<<РАДУГА>>

2016.3.14

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "ПРОФ АЛ"

вещество: Стирол

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.000509	100	100	42	1.0	4	0.00051							
: 0.000500	0	100	153	1.1	4	0.00050							
: 0.000489	100	0	298	1.1	4	0.00049							
: 0.000454	0	0	227	1.2	4	0.00045							
: 0.000364	100	200	75	1.3	4	0.00036							

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0000147795 0.0005093123

<<РАДУГА>>

2016.3.14

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "ПРОФ АЛ"

вещество:Пыль поливинилхлорида

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HV	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.012110	0	100	152	0.6	6	0.01073	10	0.00138					
: 0.009783	100	100	20	0.6	6	0.00978	10	0.00000					
: 0.008853	0	0	243	0.6	6	0.00866	10	0.00019					
: 0.007921	200	100	12	1.0	6	0.00472	10	0.00320					
: 0.007911	100	0	306	0.6	6	0.00791	10	0.00000					
Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов:						0.0002040560		0.0121095837					

<<РАДУГА>>

2016.3.14

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "ПРОФ АЛ"

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.017429	:	0	:	0	:	225	:	1.3	:	5	0.01742	:	8	0.00001	:	7	0.00000	:			:
: 0.016619	:	100	:	200	:	78	:	1.4	:	5	0.01662	:	7	0.00000	:	8	0.00000	:			:
: 0.016595	:	200	:	100	:	11	:	1.4	:	5	0.01659	:	8	0.00001	:	7	0.00000	:			:
: 0.016528	:	100	:	0	:	289	:	1.3	:	5	0.01653	:	7	0.00000	:	8	0.00000	:			:
: 0.016453	:	0	:	100	:	161	:	1.3	:	5	0.01640	:	7	0.00002	:	8	0.00002	:			:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0012434359 0.0174290498

<<РАДУГА>>

2016.3.14

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "ПРОФ АЛ"

вещество:Окислы азота(в пер.на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HV	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.147240	0	0	225	1.3	5	0.14719	8	0.00005					
: 0.140400	100	200	78	1.4	5	0.14040	8	0.00000					
: 0.140192	200	100	11	1.4	5	0.14014	8	0.00005					
: 0.139630	100	0	289	1.3	5	0.13963	8	0.00000					
: 0.138774	0	100	161	1.3	5	0.13859	8	0.00018					

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0105073402 0.1472404576

<<РАДУГА>>

2016.3.14

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект:

ООО "ПРОФ АЛ"

вещество:Взвешенные в-ва (пыль металлическая)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HV	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ	: Вклад :
: 0.465567	200	0	349	0.7	7	0.46557						
: 0.314658	100	0	185	0.9	7	0.31466						
: 0.229578	200	100	72	1.0	7	0.22958						
: 0.202949	200	-100	286	1.1	7	0.20295						
: 0.188560	100	100	127	1.1	7	0.18856						

Минималная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0021415157 0.4655665852

<<РАДУГА>>

2016.3.14

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "ПРОФ АЛ"

вещество:Марганец и оксиды

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HV	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.005618	100	0	185	0.7	7	0.00562							
: 0.004925	200	100	72	0.8	7	0.00492							
: 0.004640	200	-100	286	0.8	7	0.00464							
: 0.004579	200	0	349	0.7	7	0.00458							
: 0.004470	100	100	127	0.8	7	0.00447							
Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов:						0.0001523469		0.0056178024					

<<РАДУГА>>

2016.3.14

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "ПРОФ АЛ"

вещество:Взвешенные в-ва (сварочный аэрозоль)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HV	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ :	Вклад :
: 0.013108	100	0	185	0.7	7	0.01311						
: 0.011491	200	100	72	0.8	7	0.01149						
: 0.010828	200	-100	286	0.8	7	0.01083						
: 0.010685	200	0	349	0.7	7	0.01069						
: 0.010429	100	100	127	0.8	7	0.01043						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0003554762 0.0131082056

<<РАДУГА>>

2016.3.14

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "ПРОФ АЛ"

вещество:Пыль железа

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HV	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад :
: 0.772704	100	0	220	0.9	9	0.77270	6	0.00000				
: 0.677630	200	0	333	1.0	9	0.58980	6	0.08783				
: 0.573193	0	100	144	0.8	6	0.42124	9	0.15195				
: 0.554021	100	100	120	1.1	9	0.55402	6	0.00000				
: 0.405270	200	100	42	1.1	9	0.40428	6	0.00099				

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0044165883 0.7727041659												

298099 0 ЛитССР ММП ПКТИ
 2601 ВИЛЬНЮС
 2016.3.14

<<РАДУГА>>

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО "ПРОФ АЛ"

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:	:			
101	Пыль алюминия	310	0.0	7.3523E+0003	5	+	+
915	Неорганическая пыль SiO2 20-70% (пыль стекла)	1	0.0	1.0159E-0001	5	-	-
985	Взвешенные в-ва (пыль древесная)	272	0.1	7.9725E+0003	5	-	+
427	Стирол	0	0.0	1.3931E-0002	5	-	-
196	Пыль поливинилхлорида	82	0.0	2.7615E+0002	5	-	-
322	Оксид углерода	58	0.3	1.5327E+0002	5	-	-
200	Окислы азота (в пер. на двуокись)	491	0.1	7.3962E+0003	5	-	+
981	Взвешенные в-ва (пыль металлическая)	160	0.1	8.1270E+0002	5	-	+
57	Марганец и оксиды	6	0.0	1.1429E+0000	5	-	-
134	Взвешенные в-ва (сварочный аэрозоль)	14	0.0	6.2222E+0000	5	-	-
123	Пыль железа	345	0.0	3.3133E+0003	5	+	+

298099 0 ЛитССР ММП ПКТИ
 2601 ВИЛЬНЮС
 2016.3.14

<<РАДУГА>>

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО "ПРОФ АЛ"
 Вещество: Пыль алюминия

Таблица 15 Страница 1

Код источника	Источники	Мощность выброса	Концентрация на высоте	Объем газовоздушной смеси	Радиус зоны влияния	Требуемое потребление воздуха	Параметр разбавления	Степень воздействия на природного источника	Класс	Рекомендуется	
NN	Н (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	Включить + / -
10	5.00	2.50	0.003	0.28	1.98	9.72	634.9	6.75E+0001	2.3E+0000	1.6E+0002	5 +
1	4.50	2.50	0.010	1.14	1.73	8.50	1546.4	2.42E+0002	2.9E+0001	6.9E+0003	4 +

Объект: ООО "ПРОФ АЛ"

Вещество: Неорганическая пыль SiO2 20-70% (пыль стекла)

Таблица 15 Страница 1

NN	Н (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	Включить + / -
2	6.00	1.50	0.004	1.14	1.98	3.50	220.1	1.33E+0001	7.6E-0001	1.0E+0001	5 +

Объект: ООО "ПРОФ АЛ"

Вещество: Взвешенные в-ва (пыль древесная)

Таблица 15 Страница 1

NN	Н (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	Включить + / -
3	9.00	0.60	0.136	234.49	2.05	0.58	1185.5	2.72E+0002	2.9E+0001	8.0E+0003	4 +

Объект: ООО "ПРОФ АЛ"

Вещество: Стирол

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	: :	+ / -
4	7.00	0.40	0.000	0.02	7.72	0.97	611.4	5.00E-0001	2.8E-0002	1.4E-0002	5	+

Объект: ООО "ПРОФ АЛ"

Вещество: Пыль поливинилхлорида

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	: :	+ / -
6	5.00	1.50	0.001	0.22	1.98	3.50	456.0	7.80E+0000	5.1E-0001	4.0E+0000	5	+
10	8.00	2.50	0.000	0.04	1.98	9.72	733.8	4.20E+0000	1.0E-0001	4.3E-0001	5	+

Объект: ООО "ПРОФ АЛ"

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	: :	+ / -
----	-------	-------	----------	---------------	----------	--------	--------	----------------	---	-----	-----	-------

Объект: ООО "ПРОФ АЛ"

Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 2

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	: :	+ / -
8	15.00	0.30	0.001	0.87	13.72	0.97	855.0	1.68E-0001	3.4E-0003	5.7E-0004	5	+
5	8.00	0.35	0.290	315.22	9.56	0.92	1059.8	5.80E+0001	2.6E+0000	1.5E+0002	5	+
7	12.00	2.00	0.000	0.06	2.01	6.30	594.4	7.80E-0002	1.8E-0003	1.4E-0004	5	+

Объект: ООО "ПРОФ АЛ"

Вещество: Окислы азота (в пер.на двуокись)

Таблица 15 Страница 2

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	: :	+ / -
8	15.00	0.30	0.000	0.27	13.72	0.97	855.0	1.30E+0000	2.6E-0002	3.4E-0002	5	+
5	12.00	0.35	0.098	106.52	9.56	0.92	1059.8	4.90E+0002	1.5E+0001	7.4E+0003	4	+

Объект: ООО "ПРОФ АЛ"

Вещество: Взвешенные в-ва (пыль металлическая)

Таблица 15 Страница 2

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	: :	+ / -
7	8.00	2.00	0.080	12.70	2.01	6.30	933.2	1.60E+0002	5.1E+0000	8.1E+0002	4	+

Объект: ООО "ПРОФ АЛ"

Вещество: Марганец и оксиды

Таблица 15 Страница 2

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	: :	+ / -
7	8.00	2.00	0.000	0.01	2.01	6.30	594.4	6.00E+0000	1.9E-0001	1.1E+0000	5	+

Объект: ООО "ПРОФ АЛ"

Вещество: Взвешенные в-ва (сварочный аэрозоль)

Таблица 15 Страница 2

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	: :	+ / -
7	8.00	2.00	0.007	1.11	2.01	6.30	594.4	1.40E+0001	4.4E-0001	6.2E+0000	5	+

Объект: ООО "ПРОФ АЛ"

Вещество: Пыль железа

Таблица 15 Страница 2

NN	H (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П		+ / -
6	8.00	1.50	0.005	1.57	1.98	3.50	819.8	1.37E+0002	6.2E+0000	8.5E+0002	4	+
9	6.00	1.50	0.008	2.37	1.98	3.50	1238.2	2.08E+0002	1.2E+0001	2.5E+0003	4	+



ՀՀ ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ԵՎ ԱՐՏԱԿԱՐԳ
 ԻՐԱՎԻՃԱԿՆԵՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ
 «ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԻԴՐՈՄԵՏԵՐԵՎՈՒԹԱՐԱՆՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ
 ՊԵՏԱԿԱՆ ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆ» ՊՈԱԿ
 Տ Ն Օ Ր Ե Ն
 MINISTER OF TERRITORIAL ADMINISTRATION AND EMERGENCY
 SITUATIONS OF THE REPUBLIC OF ARMENIA
 "ARMENIAN STATE HYDROMETEOROLOGICAL AND
 MONITORING SERVICE" SNCO
 DIRECTOR

N 08 - 470

21.12.2015թ.

«Պրոֆ Ալ» ՍՊԸ-ի ներկայացուցիչ
 Ս. Սանոյանին

Ի պատասխան Ձեր 18.12.2015թ. դիմումի

Հարգելի տիկին Սանոյան

Տրամադրում եմ Երևան քաղաքի կլիմայական տվյալներն ըստ Երևան Արաբկիր
 օդերևութաբանական կայանի տվյալների.

Օդի միջին տարեկան ջերմաստիճան՝ 11.5°C

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան՝ 31.8°C

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (տարեկան %)

Հս	ՀսԱրլ	Արլ	ՀվԱրլ	Հվ	ՀվԱրմ	Արմ	ՀսԱրմ	Անդորր
18	31	6	6	11	17	7	3	22

Հարգանքով՝



Լ. Վարդանյան

Կարգադրող՝ Ն. Հակոբյան
 Հեռ.՝ 010-53-88-82

ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿ

Քարտեզագրական վերլուծությունը ցույց է տալիս, որ տեղանքի ռելիեֆի բարձրությունների տարբերությունը 1կմ շառավղով տարածքի վրա չեն գերազանցում 50մ: Ըստ ՕՀՃ -86 – 2.1 կետի հարթ կամ թույլ կտրտված տեղանքի դեպքում, որտեղ բարձրությունների տարբերությունը չի գերազանցում 50մ 1կմ վրա ռելիեֆի գործակիցը ընդունվում է 1:

$$\eta = 1,0$$