

«ՆԻԿՕ ԻՆԹԵՐՆԵՅՇՆԼ» ՍՊԸ

ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ
ՆԱԽԱԳԻԾ

Տնօրեն



Ա. ՆԱՀԱՊԵՏՅԱՆ

» 2015թ.

ԵՐԵՎԱՆ -- 2015թ.

ԿԱՏԱՐՈՂՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿ

Անկախ փորձագետ
«Ռադուգա» համակարգչային ծրագրի կատարող

Տ. Գրիգորյան
Է. Մելիքյան

ԱՆՈՏԱՑԻԱ

Աշխատանքի նպատակն է մշակել «ՆԻԿՕ ԻՆԹԵՐՆԵՅՇՆԼ» 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 նկարագիրը:

Հաշվառումներից պարզվել է, որ ընկերությունը ունի մթնոլորտի աղտոտման 7 աղբյուր, որոնց կողմից մթնոլորտ են արտանետվում տարեկան 1,787 տոննա քանակով աղտոտող նյութ, որից՝

- **տոննա - 1,232ածխածնի օքսիդ,**
- **տոննա – 0,407ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով),**
- **տոննա – 0,1 կախյալ մասնիկներ (փայտի փոշի),**
- **տոննա – 0,00024կախյալ մասնիկներ (մոխիր),**
- **տոննա – 0,05ացետոն:**

Նշված նյութերը գումարային հատկություն չունեն:

Նշված նյութերի ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետը 2015թ. է:

«ՆԻԿՕ ԻՆԹԵՆՆԵՅՇՆԼ» ՍՊԸ
արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցված
հնարավոր վնասի հատուցման հաշվարկ

Ընկերության կողմից վնասակար նյութերի արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին պատճառած վնասի մեծությունը հաշվարկվել է ՀՀ կառավարության 2005թ. հունվարի 25-ի N91-Ն որոշման հիման վրա, որը կազմում է՝ **38756** դրամ:

Յուրաքանչյուր աղբյուրի համար տնտեսական վնասի չափը որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$U = \sum_{q} \Phi_{\Sigma} \sum_{i} \Phi_i$$

որտեղ՝

U –ն ազդեցություն է, արտահայտված դրամներով,

\sum_{q} - ն աղտոտող աղբյուրի շրջապատի բնութագիրն արտահայտող գործակից է, որը հավասար է 4-ի;

Φ_i – i-րդ նյութի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծություն;

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

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

Φ_i – ի գործակիցը որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$\Phi_i = q (3 SU_i - 2U\theta U_i)$$

որտեղ՝

U θ U_i –ն i-րդ նյութի սահմանային թույլատրելի տարեկան արտանետման քանակն է տոննաներով;

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

q =1 –ի անշարժ աղբյուրի համար

Ազոտի երկօքսիդ – 0,407տոննա

$$U = 4 \times 1000 \times 12,5 (3 \times 0,407 - 2 \times 0,407) = 50000 \times 0,407 = 20350 \text{ դրամ};$$

Ածխածնի օքսիդ – 1,232 տոննա

$$U = 4 \times 1000 \times 2 (3 \times 1,232 - 2 \times 1,232) = 8000 \times 1,232 = 9856 \text{ դրամ};$$

Կախված մասնիկներ (փայտի փոշի) – 0,1 տոննա

$$U = 4 \times 1000 \times 19,6 (3 \times 0,1 - 2 \times 0,1) = 78400 \times 0,1 = 7840 \text{ դրամ};$$

Ացետոն – 0,05 տոննա

$$U = 4 \times 1000 \times 3,55(3 \times 0,05 - 2 \times 0,05) = 14200 \times 0,05 = 710 \text{ դրամ};$$

Ընդամենը՝ $U = 20350 + 9856 + 7840 + 710 = 38756$ դրամ:

Քանի, որ կախված մասնիկներ (մոխիր) - ի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունը բացակայում է, այդ պատճառով այդ նյութը հաշվարկում չի 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
	«ՆԻԿՕ ԻՆԹԵՐՆԵՅՇՆԼ» ՍՊԸ արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցված հնարավոր վնասի հատուցման հաշվարկ	3
	ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ	5
	ՆԵՐԱԾՈՒԹՅՈՒՆ	6
1	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ	7
	«ՆԻԿՕ ԻՆԹԵՐՆԵՅՇՆԼ» ՍՊԸ ՕՊՕ – ի հաշվարկ	8
2	ԸՆԿԵՐՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ՝ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈԼՈՐՏԻ ԱՂՏՈՏՄԱՆ ԱՂԲՅՈՒՐԻ	9
	Ընկերության հատակագիծը վրան նշված արտանետման աղբյուրները	12
3	ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑԱՆԿԸ	14
4	ԶԱՐԿԱՅԻՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐ ՈՒՆԵՑՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻ ԹՎԱՐԿՈՒՄԸ և ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ	14
5	ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ	15
6	ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ /ԶԱՓԱՔԱՆԱԿԻ/ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ	18
7	ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԿԱՏԱՐՈՒՄԸ	19
8	ՄԵՔԵՆԱՅԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ	19
9	ՏԱՐԱԾՔԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏՈՒՄ ԱԶԴՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ ՈՐՈՇՈՂ ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱՔԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ, ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ	20
10	ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՍՆԵԼՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ	21
11	ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ «ՆԻԿՕ ԻՆԹԵՐՆԵՅՇՆԼ» ՍՊԸ /ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐԸ/ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ	21
12	ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱՔԱՆԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԴԵՊՔՈՒՄ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՈՒՄ	22
13	ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՎԵՐԱՀՍՎՄԱՆ ԵՎ ՍԹԱ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՆՊԱՏԱԿՈՎ	23
	ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿ	24
	ՀԱՎԵԼՈՒՄՆԵՐ	
	<i>Մեքենայական հաշվարկ</i>	25
	<i>Տվյալներ տարածքի կլիմայական պայմանների մասին</i>	51
	<i>Ռեյիեֆի գործակիցը</i>	52

ՆԵՐԱԾՈՒԹՅՈՒՆ

Աշխատանքի նպատակն է որոշել «ՆԻԿՕ ԻՆԹԵՐՆԵՅՇՆԼ» ՍՊԸ կողմից արտանետված վնասակար նյութի 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՝

- ԳՈՍՏ 17.2.3.78 «Բնապահպանություն», «Մթնոլորտ», Արդյունաբերական ձեռնարկություններում աղտոտող նյութերի թույլատրելի արտանետումների կանոնների իրականացում;

- Ս. Ն. 369 – 74 «Մթնոլորտային արտանետումների նորմավորման ժամանակավոր մեթոդիկա»;

- Բն. Փ. – 86 «Մթնոլորտում ձեռնարկության կողմից արտանետվող վնասակար նյութերի կոնցենտրացիաների հաշվարկման մեթոդիկա»;

ՍԹԱ 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

«ՆԻԿՕ ԻՆԹԵՐՆԵՅՇՆԼ» ՍՊԸ իր գործունեությունը ծավալում է երկու արտադրական հրապարակներում և զբաղվում է բարձրորակ կահույքի, դռների և պատուհանների արտադրությամբ և վաճառքով:

N1 արտադրական հրապարակը գտնվում է Արաբկիր համայնքի Տիգրանյան, #16 հասցեում, բնակելի շենքերի հարևանությամբ:

N2 արտադրական հրապարակը գտնվում է Քանաքեռ – Զեյթուն համայնքի, Ահարոնյան #3/2 հասցեում, բնակելի շենքերի հարևանությամբ:

Ընկերության իրավաբանական հասցեն է՝

Նաիրի Զարյան, 37,

Ընկերությունը պետական ռեգիստրում

գրանցվել է՝14.082009թ.

գրանցման համարն է՝ 264.110.08717:

«ՆԻԿՕ ԻՆԹԵՐՆԵՅՇՆԼ» ՍՊԸ ՕՊՕ – ի հաշվարկ

Համաձայն ՀՀ կառավարության 2012թ. Դեկտեմբերի 27- ի N1673-Ն որոշման 2-րդ կետի 3-րդ ենթակետի սահմանային թույլատրելի արտանետումները սահմանվում են այն տնտեսվարող 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:

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

$$\text{ՕՊՕ}_{\text{արտ}} = \sum_i^n \frac{U_i}{U_{\text{ԹԿ}_i}} > 2. \text{ մլրդ. խոր. մ/տարի};$$

Որտեղ՝ ՕՊՕ –ն օդի պահանջվող օգտագործումն է տարեկան,

Ա_i –ն i-րդ նյութի տարեկան առավելագույն արտանետումն է ըստ ՀՀ բնապահպանության նախարարության կողմից հաստատված սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ նախագծի մգ/մ³;

U_{ԹԿ_i} –ն i-րդ նյութի միջին օրական U_{ԹԿ} է մգ/մ³:

Ընկերության կողմից մթնոլորտ է արտանետվում՝

Ածխածնի օքսիդ – 1,232տոննա;

Ազոտի երկօքսիդ – 0,407 տոննա;

Կախված մասնիկներ (փայտի փոշի) – 0,1 տոննա;

Կախված մասնիկներ (մոխիր) –0,00024 տոննա;

Ացետոն – 0,05տոննա

$$\text{ՕՊՕ} = (1,232 \times 10^9) : 3 + (0,407 \times 10^9) : 0,04 + (0,1 \times 10^9) : 0,15 + (0,05 \times 10^9) : 0,35 + (0,00024 \times 10^9) : 0,15 = 11,45 \text{ մլրդ. խոր. մ/տարի}:$$

2. ԸՆԿԵՐՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈԼՈՐՏԻ ԱՂՏՈՏՄԱՆ ԱՂԲՅՈՒՐ

«ՆԻԿՕ ԻՆԹԵՐՆԵՅՇՆԼ» ՍՊԸ նախատեսված է բարձրորակ կահույքի, դռների, պատուհանների, կահույքի պաստառների արտադրության համար:

N1 ԱՐՏԱԴՐԱԿԱՆ ՀՐԱՊԱՐԱԿ

«ՆԻԿՕ ԻՆԹԵՐՆԵՅՇՆԼ» ՍՊԸ N1 արտադրական հրապարակի կողմից մթնոլորտի աղտոտման աղբյուր է հանդիսանում կաթսայատունը, որտեղ տեղադրված են շվեդական երեք շոգեկաթսաներ, որոնցից աշխատում են երկուսը(մեկը պահեստային),որոնցից երկուսը աշխատում են գազով, տարին 120օր 12-ական ժամով և մեկ փայտով աշխատող կաթսա, որը նույնպես աշխատում է 120օր 12-ական ժամով: Կաթսաները շահագործվում են վարչական շենքի ջեռուցման համար: Գազի այրման հետևանքով առաջանում և մթնոլորտ են արտանետվում ածխածնի օքսիդ և ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով) (արտ. աղբ. N1):

Երրորդ կաթսայում, որտեղ որպես վառելանյութ օգտագործվում է փայտ, մթնոլորտ են արտանետվում ածխածնի օքսիդ, ազոտի երկօքսիդ և մոխիր (արտ. աղբ. N2-ից):

Կաթսայատան կողմից օգտագործվող գազի տարեկան ծախսը կազմում է՝ 60000մ³, փայտի տարեկան ծախսը կազմում է 60մ³:

Պահեստային վառելանյութ չի նախատեսվում:

N2 ԱՐՏԱԴՐԱԿԱՆ ՀՐԱՊԱՐԱԿ

N2 արտադրական հրապարակի կողմից մթնոլորտի աղտոտման աղբյուրներ են հանդիսանում հետևյալ արտադրամասեր և տեղամասերը՝

N1. փայտամշակման արտադրամասը

Այս արտադրամասում տեղադրված են 14 տարբեր տիպի հաստոցներ՝ 5 հատ սղոց, 3 հատ ֆրեզերային, 3 հատ հղկող և 3 հատ հավաքող, որոնց օգնությամբ կատարվում են կահույքի առանձին մասերի պատրաստման և հավաքման աշխատանքներ: Բոլոր հաստոցները միացված են փոշեռսիչ համակարգին՝ եռաստիճան ցիկլոնին, որի

օգնությամբ կատարվում է փոշու 100% որսում: Փոշին հավաքվում է ցիկլոնի ներքին մասում ամրացված պարկերում, քաշող օդը նորից վերադարձվում է արտադրամաս:

Փոշու պարկերը լցվելուց հետո, պարկերը փոխվում և տեղափոխվում օդը Յանգամ (մեկ ժամվա ընթացքում), որի ընթացքում առաջացած փոշին մթնոլորտ է արտանետվում N3 արտանետման աղբյուրից::

N2. փայտամշակման արտադրամասը

Այս արտադրամասում տեղադրված են 13 տարբեր տիպի հաստոցներ՝ 5 հատ սղոց, 3 հատ ծակող, 2 հատ հղկող և 3 հատ ֆրեզերային, որոնց օգնությամբ նույնպես կատարվում են կահույքի առանձին մասերի պատրաստման աշխատանքներ: Բոլոր հաստոցները միացված են փոշեռսիչ համակարգին՝ եռաստիճան ցիկլոնին, որի օգնությամբ կատարվում է փոշու 100% որսում, քաշող օդը նորից վերադարձվում է արտադրամաս: Փոշին հավաքվում է ցիկլոնի ներքին մասում ամրացված պարկերում, որոնց փոխման և տեղափոխման ընթացքում առաջացած փոշին մթնոլորտ է արտանետվում N4 արտանետման աղբյուրից:

Ընկերություն ունի նաև կահույքի հավաքման արտադրամաս, որտեղ տեղադրված են 1 ծակող և 1 ձեռքի հաստոցներ: Արտադրամասում կատարվում են կահույքի հավաքման աշխատանքներ: Այս արտադրամասը մթնոլորտի աղտոտման աղբյուր չի հանդիսանում:

Լաքապատման արտադրամասը

Լաքապատման արտադրամասը ունի երեք լաքապատման տեղամաս, իրենց առանձին արտանետման աղբյուրներով, որտեղ կատարվում են կահույքի առանձին մասերի լաքապատման աշխատանքներ:

Արտադրամասում տարեկան օգտագործվում է 1տոննա ներկ, որից 500կգ համար որպես լուծիչ օգտագործվում է ջուր, իսկ 500կգ համար՝ 1տոննա ացետոն: Լաքապատումը կատարվում է ձեռքով՝ պուլվերիզատորի օգնությամբ: Լաքապատման պրոցեսում առաջացած ացետոնի գոլորշիները որսվում են տեղամասերում տեղակայված ջրային շիթերի օգնությամբ, որից հետո արտանետվում մթնոլորտ (արտ.աղբ. N5,6,7):

Ընդ որում, համաձայն ՕՆԴ – 86 «Ձեռնարկությունների կողմից մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի խտությունների հաշվարկի մեթոդիկա»-ի 5-րդ բաժնի,

եթե արտադրատարածքում կան իրար մոտ գտնվող միայնակ աղբյուրներ, որոնք ունեն ելանցքի տրամագծի, բարձրության, գազաօդային խառնուրդի և ջերմաստիճանի միևնույն արժեքներ, ապա հաշվարկը կատարվում է բոլոր առանձին աղբյուրներից մթնոլորտ արտանետումների գումարային կարողությունների:

Հետևաբար, լաքապատման արտադրամասի արտանետման N5,6,7 աղբյուրները դիտվում են որպես գումարային աղբյուրներ (արտ.աղբ.N5)::

Ընկերության տարածքում գտնվում է նաև կարի արտադրամաս, որտեղ տեղադրված են 7 կարի մեքենաներ, որտեղ կարվում են կահույքի պաստառներ: Աշխատանքի ընթացքում առաջացած և մթնոլորտ արտանետված կախված մասնիկների (փոշու) քանակի փոքր լինելու պատճառով, արտադրամասը որպես մթնոլորտի աղտոտման աղբյուր չի ընդգրկվել:

Կաթսայատունը

Ընկերության տարածքում տեղադրված են 3 կաթսաներ, որոնցից 2-ը աշխատում են գազով, տարին 120օր 12-ական ժամով, 1-ը՝ փայտով տարին 120օր 12-ական ժամով, ջեռուցման նպատակով: Գազի ինչպես նաև փայտի այրման հետևանքով առաջացած ածխածնի օքսիդը, ազոտի օքսիդները (երկօքսիդի հաշվարկով) և մոխիրը մթնոլորտ են արտանետվում N,6,7 արտանետման աղբյուրներով

Կաթսայատան կողմից օգտագործվող գազի տարեկան ծախսը կազմում է՝ 70000մ³ , իսկ փայտինը՝ 80մ³:

Պահեստային վառելանյութ չի նախատեսվում:

Համաձայն CH – 245 – 7 ըստ սանիտարական դասակարգման ընկերությունը դասվում է 5-րդ կարգի 50 մ. ՍՊԳ, ինչը տվյալ դեպքում ապահովված է (հավելված աղ.14.)

Մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի ցանկը, նրանց սահմանային թույլատրելի խտությունները, վտանգավորության դասը և արտանետումները տ/տարի ներկայացված է աղ. 1 –ում:

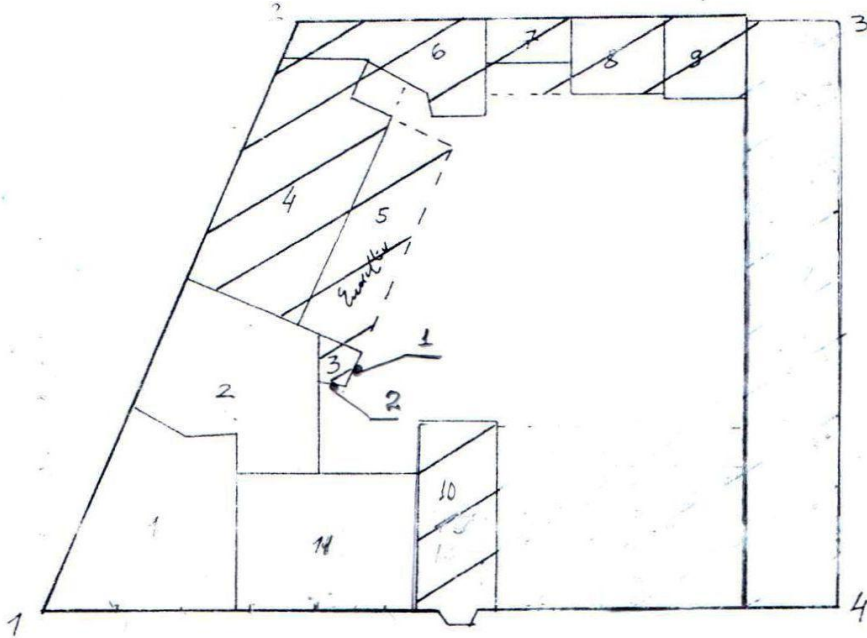
ՄԹԱ –ի նորմատիվների հաշվարկի համար արտանետվող վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների պարամետրերը, սարքավորումների քանակը, արտանետվող վնասակար նյութերի քանակները ներկայացված են աղ. 3 –ում, որը կազմված է ГОСТ 17. 2. 3.02-78 – ի համապատասխան:

Տեխնոլոգիական գործընթացից միանգամյա արտանետումներ չկան:

ԱՐՏԱԴՐԱԿԱՆ ՀՐԱՊԱՐԱԿ N 01

ՀՊՈԱՄԱՍԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾԸ

1:1000
(մասշտաբը)

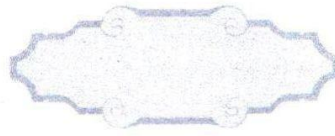


Հարցման թ	Երկար.	ասիմետրիկ սեղանաձևի հս
1-2	98.5	ձևաչափի փոփոխ
2-3	82.0	ժեշտի բան
3-4	90.0	ժանաչափի
4-7	722.0	ձ. Տիգրանյանի փող

Շինարար համար	Շինարար. անվանումը
1	խուհուր (3 հարկ)
2	Պահեստային ծառ (3 հարկ)
3	Կարասանարան
4	պահեստ
5	ճանապարհ
6	արդարացրած ծառ
7	Եվ. Կ. Բանաստեղծ
8	պահեստ
9	պահեստ
10	սփռված ծառ
11	խուհուր

Բ. Կոչար
Կատարող

Գ. Գևորգյան
Ս. Յուսեփյան
(ստորագրողներ)



ԱՐՏԱԴՐԱԿԱՆ ՀՐԱՊԱՐԱԿ N°2

ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ

«ՈՒՍԱՆ-Ն» ՍՊԸ

ին Հողատկացման հիմքը

«ԱՍՏԱՏՈՒՄ ԵՄ»
«13» «Հոկտեմբեր» 2014թ.

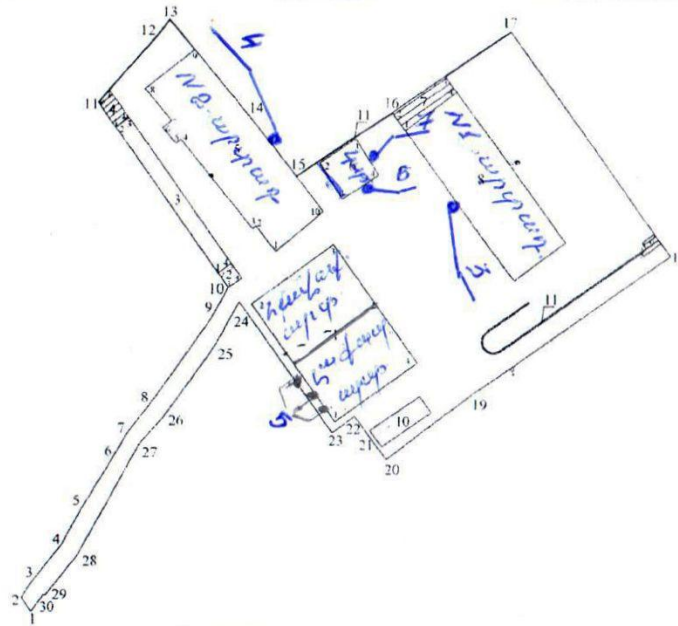
Համայնք
մասշտաբ 1:2000

Երևան

Վարչական շրջան

Հասցե

Ահարոնյան փող. 3/2



ՀՈՂԱՄԱՍԻ					ԾԻՆՈՒԹՅՈՒՆ								
Սակերեքը (հա)	1.11980	Հարկառու ճակատի կազմը	Կորդինատները		Գծային չափերը	Սահամանակից տեփակատարողը (օգտագործողի) անուն, ազգանուն (անվանում)	Հիմքերը՝ ըստ հողամասի հատկագծի	Գործառնական նշանակությունը (անվանումը)	Հարկառու ճակատի կազմը	Կորդինատները		Գծային չափերը	
			X	Y						X	Y		
Ծածկագիրը			1	4452696.11	8460308.08		1.	Արտադրամաս		1	4452752.29	8460395.65	42.40 29.96 42.40 29.88
			2	4452700.26	8460305.11					2	4452786.68	8460370.85	
			3	4452704.07	8460307.67					3	4452804.16	8460395.18	
			4	4452715.66	8460316.70					4	4452769.72	8460419.92	
Նպատակային նշանակությունը	Սրբոյու նաբերության, ընդերքօգտագործման և այլ արտադրական նշանակության		5	4452726.84	8460322.71		2.	Պահակատուն		1	4452752.29	8460395.65	5.20 4.70 5.20 4.70
			6	4452742.15	8460331.63					2	4452795.74	8460361.20	
			7	4452748.87	8460335.42					3	4452798.44	8460365.05	
Գործառնական նշանակությունը	արտադրական		8	4452757.20	8460341.71		3.	Պահեստ		1	4452795.74	8460361.20	51.20 4.70
			9	4452783.15	8460359.64					2	4452837.66	8460331.81	
Հողամասը ժանրաբերմակած է			10	4452791.48	8460364.19					3	4452840.36	8460335.66	41.38 80.26 41.38 80.26 41.38 80.26 41.38 80.26
			11	4452844.91	8460326.72					4	4452798.44	8460365.05	
			12	4452864.86	8460343.74					1	4452795.74	8460361.20	
			13	4452869.43	8460346.99					2	4452837.66	8460331.81	
			14	4452840.21	8460370.50					3	4452840.36	8460335.66	
			15	4452823.59	8460383.87					4	4452798.44	8460365.05	
			16	4452842.39	8460412.79					1	4452795.74	8460361.20	
			17	4452865.86	8460446.86					2	4452837.66	8460331.81	
			18	4452800.83	8460493.90					3	4452840.36	8460335.66	

3. ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑԱՆԿ

Սահմանային թույլատրելի առավելագույն միանգամյա խտությունները վերցվել են ՀՀ կառավարության 2006թ. փետրվարի 2 –ի թիվ 160 որոշման ցանկից:

Աղյուսակ 1.

Նյութի անվանումը	ՍԹԿ _{միա.կոնց} մգ/մ ³	Վտանգավորության դասը	Նյութերի արտանետումը տ/տարի
1	2	3	4
ԱՐՏԱԴՐԱԿԱՆ ՀՐԱՊԱՐԱԿ N1			
Ածխածնի օքսիդ	5,0	4	0,569
Ազոտի օքսիդներ (վերահաշված երկօքսիդի)	0,2	3	0,1879
Կախված մասնիկներ(մոխիր)	0,5	3	0,00018
Ընդամենը			0,757
ԱՐՏԱԴՐԱԿԱՆ ՀՐԱՊԱՐԱԿ N2			
Ածխածնի օքսիդ	5,0	4	0,662
Ազոտի օքսիդներ (վերահաշված երկօքսիդի)	0,2	3	0,219
Կախված մասնիկներ(փայտի փոշի)	0,5	3	0,1
Ացետոնի գոլորշիներ	0,35	3	0,05
Կախված մասնիկներ(մոխիր)	0,5	3	0,00024
Ընդամենը			1,03

4. ԶԱՐԿԱՅԻՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՆԵՐ ՈՒՆԵՑՈՂ ԱՂՔՅՈՒՐՆԵՐԻ ԹՎԱՐԿՈՒՄԸ ԵՎ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ

Աղյուսակ 2

Արտադրամասի (տեղամասի), աղբյուրների անվանումը	Նյութի անվանումը	Նյութի զարկային անվանումը	Արտանետման պարբերականությունը	Արտանետման տևողությունը վրկ	Զարկային արտանետումների տարեկան քանակները 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 ԱՐՏՈՏՈՂ
ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ**

Աղյուսակ 3.

Արտադրություն, արտադրամաս	Արտանետվող նյութերի առաջացման աղբյուրները			Աշխատաժա- մերը 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
ԱՐՏԱԴՐԱԿԱՆ ՀՐԱՊԱՐԱԿ N1											
Կաթսայատուն	Կաթսա	1	1	1440	1440	Ծխատար խողովակ	Ծխատար խողովակ	1	1	1	1
Կաթսայատուն	Կաթսա	1	1	1440	1440	Ծխատար խողովակ	Ծխատար խողովակ	1	1	2	2
ԱՐՏԱԴՐԱԿԱՆ ՀՐԱՊԱՐԱԿ N2											
Փայտամշակման արտադրամաս N1	Հաստոցներ	14	14	278	278	Անկազմակ. արտանետ.	Անկազմակ. արտանետ.	1	1	3	3
Փայտամշակման արտադրամաս N2	Հաստոցներ	13	13	278	278	Անկազմակ. արտանետ.	Անկազմակ. արտանետ.	1	1	4	4
Լաքապատման արտադրամաս	Պուլվերիզատոր	3	3	1325	1325	Խողովակ	Խողովակ	3	3	5	5
Կաթսայատուն	Կաթսա	1	1	1440	1440	Ծխատար խողովակ	Ծխատար խողովակ	1	1	6	6
Կաթսայատուն	Կաթսա	1	1	1440	1440	Ծխատար խողովակ	Ծխատար խողովակ	1	1	7	7

Աղյուսակ 3. շարունակություն

Աղբյուրի բարձրությունը մ		Աղբյուրի տրամագիծը մ ²		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում						Աղբյուրի կարգաթիվը		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	Նվ	Հ	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
ԱՐՏԱԴՐԱԿԱՆ ՀՐԱՊԱՐԱԿ N1															
20,0	20,0	0,6	0,6	4,24	4,24	1,20	1,20	150	150	1	1	45	42	-	-
20,0	20,0	0,6	0,6	4,24	4,24	1,20	1,20	120	100	2	2	35	32	-	-
ԱՐՏԱԴՐԱԿԱՆ ՀՐԱՊԱՐԱԿ N2															
2,5	2,5	10,0	10,0	4,5	4,5	353,4	353,4	20,0	20,0	3	3	120	75,0	123	78
2,5	2,5	10,0	10,0	4,5	4,5	353,4	353,4	20,0	20,0	4	4	70,0	98,0	73	101
4,0	4,0	0,3	0,3	17,26	17,26	1,22	1,22	20,0	20,0	5	5	80	20	-	-
20,0	20,0	0,6	0,6	4,52	4,52	1,28	1,28	150	150	6	6	90	80	-	-
20,0	20,0	0,6	0,6	4,52	4,52	1,28	1,28	100	100	7	7	95	85	-	-

Աղյուսակ 3. շարունակություն

Գազերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրվող նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը		Նյութի անվանումը	Արտանետվող վնասակար նյութեր						ՍԹԱ հասնելու տարին	
		Ապահովվածության գործակիցը, %		Մաքրման առավելագույն չափը, %			ՆՎ			Հ /ՍԹԱ/				
		գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տ	գ/վրկ		մգ/մ ³	տ/տ	գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տ			
		ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ		ՆՎ	Հ						
29		30		31		32		33	34	35	36	37	38	39
ԱՐՏԱԴՐԱԿԱՆ ՀՐԱՊԱՊԱԿ N1														
-	-	-	-	-	-	Ածխածնի օքսիդ Ազոտի երկօքսիդ	0,108 0,036	90,0 30,0	0,56 0,187	0,108 0,036	90,0 30,0	0,56 0,187	2015թ.	
-	-	-	-	-	-	Ածխածնի օքսիդ Ազոտի երկօքսիդ Մոխիր	0,0017 0,00017 0,000034	1,42 0,14 0,03	0,009 0,0009 0,00018	0,0017 0,00017 0,000034	1,42 0,14 0,03	0,009 0,0009 0,00018	2015թ.	
ԱՐՏԱԴՐԱԿԱՆ ՀՐԱՊԱՊԱԿ N2														
Եռաստիճանի ցիկլոն	Փյտի փոշի	100	100	Փայտի փոշի	0,052	0,14	0,05	0,052	0,14	0,05	2015թ.			
Եռաստիճանի ցիկլոն	Փյտի փոշի	100	100	Փայտի փոշի	0,052	0,14	0,05	0,052	0,14	0,05	2015թ.			
Ջրային շիթ	Ացետոն	95	95	Ացետոն	0,01	8,2	0,05	0,01	8,2	0,05	2015թ.			
-	-	-	-	Ածխածնի օքսիդ Ազոտի երկօքսիդ	0,125 0,042	97,6 32,8	0,65 0,20	0,125 0,042	97,6 32,8	0,65 0,20	2015թ.			
-	-	-	-	Ածխածնի օքսիդ Ազոտի երկօքսիդ Մոխիր	0,0023 0,00023 0,000046	1,8 0,18 0,035	0,012 0,0012 0,00024	0,0023 0,00023 0,000046	1,8 0,18, 0035	0,012 0,0012 0,00024	2015թ.			

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 բերված 3 աղյուսակում:

Անչափելիության գործակիցը ընդունվել 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:

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՝ 0,07 ՍԹԿ, 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 է 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

«ՆԻԿՕ ԻՆԹԵՐՆԵՅՇՆԼ» 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: Գետնամերձ խտությունների բաշխման որոշումը կատարվել է 1000x1000մ, 100մ քայլով: Մթնոլորտում վնասակար արտանետումների ցրման հաշվարկները կատարվել են համակարգչի վրա, օգտագործելով «Ռադուգա» ծրագիրը աղյուսակներում բերված տվյալների հիման վրա:

Հաշվարկներով որոշվում են՝

- հաշվարկային կետի կոորդինատները, մ;
- վնասակար արտանետումների մերձգետնյա խտությունները ՍԹԿ-ի մասով;
- ջահի առանցքի ուղղությամբ:
- քամու արագությունը մ/վ-ով, որի առկայության դեպքում հաշվարկային կետում
- մերձգետնյա կոնցենտրացիան հասնում է ամենամեծ արժեքին:

**9. ՏԱՐԱԾՔԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏՈՒՄ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ
ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ ՈՐՈՇՈՂ ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ
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	Բնութագրերի անվանումը	Մեծությունը
1	2	3
1	Մթնոլորտի տեղաբաշխումից կախված գործակիցը, A	200
2	Տեղանքի ռելիեֆի գործակիցը	1,0, 1,15
3	Օդի միջին տարեկան ջերմաստիճանը, °C	11,5
4	Ամենատաք ամսվա օդի միջին ջերմաստիճանը, °C	24,5
	Քամու ուղղության և անդորրի կրկնությունը (տարեկան) %	
5	Հյուսիս	18
6	Հյուսիս - Արևելք	31
7	Արևելք	6
8	Հարավ - Արևելք	6
9	Հարավ	11
10	Հարավ - Արևմուտք	17
11	Արևմուտք	8
12	Հյուսիս - Արևմուտք	3
13	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 «ՆԻԿՕ ԻՆԹԵՐՆԵՅՇՆԼ» ՍՊԸ ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ/ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒՈՒՆՆԵՐ

Աղյուսակ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ/վրկ	տ/տարի		գ/վրկ	տ/տարի
ԱՐՏԱԴՐԱԿԱՆ ՀՐԱՊԱՐԱԿ N1					
Ածխածնի օքսիդ	0,109	0,569			
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0,0362	0,1879			
Կախված մասնիկներ (մոխիր)	0,000034	0,00018			
Ընդամենը		0,757			
ԱՐՏԱԴՐԱԿԱՆ ՀՐԱՊԱՐԱԿ N2					
Ածխածնի օքսիդ	0,1273	0,662			
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0,0422	0,219			
Կախված մասնիկներ (փայտի փոշի)	0,104	0,1			
Կախված մասնիկներ (մոխիր)	0,000046	0,00024			
Ացետոնի գոլորշիներ	0,01	0,05			
Ընդամենը		1,03			

12. ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԴԵՊՔՈՒՄ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՈՒՄ

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

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: Մթնոլորտում արտանետումների նկատմամբ հսկողություն սահմանելու համար առաջարկվում է օգտվել հետևյալ ձեռնարկներից /3-5/

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

- թույլ չտալ սարքավորումների գերբեռնված աշխատանք;
- խստորեն հետևել տեխնոլոգիայի ընթացակարգին;
- գազի այրման հետևանքով արտանետվող վնասակար նյութերի քանակի մեծացման դեպքում դադարեցնել գազի մուտքը կաթսաներ;
- 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 ստուգում է բնության պահպանության համար 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, Շին հրատարակչություն, 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, Շին հրատարակչություն, 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, Հիդրոմետ հրատարակչություն 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/ 14
« 03 » 02 2015թ.

<<ՐԱԾՄԴԱ>>

2015.2.3

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
объекта

Объект: ООО «Нико Интернейшнл» (пл.1)

Таблица 1

: Число источников	:	2 :
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	3 :
: Географическая широта местности (град.)	:	40 :
: Температура	:	24.5 :
: 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 :



Տնօրեն

Հ.Գասպարյան

Կառավարող

Է.Մելիքյան

2015.2.3

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО «Нико Интернейшнл» (пл.1)

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

КОД	ВЫСОТА	ТОЧЕЧНОГО	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ			КООРДИНАТЫ				УГОЛ МЕЖДУ	УЧЕТ
:	:	ИЛИ ПЛОС-	:	:	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО	НАПРАВЛЕНИЯ	РЕЛЬЕФА	:	:	:	:
:	:	КОСТНОГО	СКОРОСТЬ	ОБЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	НА СЕВЕР	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	И ЦЕНТРА	ПЛОСКОСТ.	ПЛОСКОСТНОГО	:	:	:	:

Н ИСТ.	Н (М)	Д	W (М/С)	V (М, КУБ/С)	T (ГРАД.С)	X1 (М)	Y1 (М)	X2 (М)	Y2 (М)	С (ГРАД)	РН	:

1	20.0	0.60	4.2441	1.2000	150.0	45	42	-	-	90	1.00	:
2	20.0	0.60	4.2441	1.2000	100.0	35	30	-	-	90	1.00	:

2015.2.3

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО «Нико Интернейшнл» (пл.1)

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

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

: 322 оксид углерода 5.000000 1.0 2 :
:

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

1 0.1080 2 0.0017

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

: 200 окислы азота 0.200000 1.0 2 :
: (в пер.на дву 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) :
:-----

1 0.0360 2 0.0002

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

: 986 взвешенные в-ва (зола) 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) :
:-----

2 0.0000

2015.2.3

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «Нико Интернейшнл» (пл.1)

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

оксид углерода Таблица 9 Станица 2

A=200 ТВ= 24.5 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, КУБ) : 5.0000 :
: КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 1.0 :
: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :

КОД : ВЫСОТА : ДИА- : ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ :							К О О Р Д И Н А Т Ы					У : КОЭФ. : ОПАСНАЯ : МОЩНОСТЬ : МАКСИ- : РАССТО-				
ИСТОЧ-			ВЫБРО-		МЕТР :		Г : РЕЛЬ-				СКОРОСТЬ :		ВЫБРОСА		МАЛЬНАЯ : ЯНИЕ :	
НИКА	СА	:	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО :	О	ЕФА	ВЕТРА	:	КОНЦЕНТР :	ОТ	:		
:	:	:	:	ТУРА	РОСТЬ :	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л :	:	:	:	В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-	:		
:	:	:	:	:	:	ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ :	РИНА ПЛОСКОСТН. :	:	:	:	:	ПДК	НИКА	:		

NN	H (M)	D (M)	V (M.KUB/S)	T (LAIP C)	W (M/S)	X1 (M)	Y1 (M)	X2 (M)	Y2 (M)	S	PN	UM (M/S)	M1 (g/s)	CM	XM (m)	

:	1	20.0	0.60	1.2000	150.0	4.24	45	42	-	-	90	1.00	1.3	0.10800	0.00282	147.3 :
:	2	20.0	0.60	1.2000	100.0	4.24	35	30	-	-	90	1.00	1.1	0.00170	0.00006	127.6 :

Среднезвешенная скорость ветра 1.270 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0028801

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

2015.2.3

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «Нико Интернейшнл» (пл.1)

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

взвешенные в-ва (зола)

Таблица 9 Станица 4

A=200 ТВ= 24.5 град.С U*= 6 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                               :                               986       :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА              : взвешенные в-ва (зола)                :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)  :                               0.5000   :
:КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА             :                               3.0        :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ                      : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ                        :

```

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
: КОД : ВЬСОТА : ДИА- : ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ : К О О Р Д И Н А Т Ы : У : КОЭФ. : ОПАСНАЯ : МОЩНОСТЬ : МАКСИ- : РАССТО- :
: ИСТОЧ- : ВЬБРО- : МЕТР : -----:-----:-----:-----:-----: Г : РЕЛЬ- : СКОРОСТЬ : ВЬБРОСА : МАЛЬНАЯ : ЯНИЕ :
: НИКА : СА : : ОБЪЕМ : ТЕМПЕРА- : СКО- : ТОЧЕЧНОГО, НАЧА- : КОНЦА ЛИНЕЙНОГО : О : ЕФА : ВЕТРА : : КОНЦЕНТР : ОТ :
: : : : : ТУРА : РОСТЪ : ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ : ИЛИ ДЛИНА И ШИ- : Л : : : : : В ДОЛЯХ : ИСТОЧ- :
: : : : : : : : ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ : РИНА ПЛОСКОСТН. : : : : : : ПДК : НИКА :
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
: NN : Н (М) : D (М) : V (М. КУБ/С) : T (LAIP C) : W (М/С) : X1 (М) : Y1 (М) : X2 (М) : Y2 (М) : S : PN : UM (М/С) : M1 (g/s) : CM : XM (m) :
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
: 2 20.0 0.60 1.2000 100.0 4.24 35 30 - - 90 1.00 1.1 0.00003 0.00003 63.8 :

```

Средневзвешенная скорость ветра 1.076 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0000340

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

2015.2.3

Объект: ООО «Нико Интернейшнл» (пл.1)

Вариант НИКО1

Таблица 11

: К О О Р Д И Н А Т Ы В Е Р Ш И Н : шаг : шаг :										
: : X (M) : Y (M) :										

X1	Y1	X2	Y2	X3	Y3	X4	Y4	DX	DY	:

-1000	-1000	-1000	1000	1000	1000	1000	-1000	100	100	:

2015.2.3

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «Нико Интернейшнл» (пл.1)

вещество:оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.002872	0	-100	252	1.3	1	0.00282	2	0.00006				
: 0.002858	-100	0	196	1.3	1	0.00281	2	0.00005				
: 0.002852	100	-100	291	1.3	1	0.00280	2	0.00005				
: 0.002835	-100	100	158	1.3	1	0.00279	2	0.00005				
: 0.002815	200	0	345	1.3	1	0.00277	2	0.00005				

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0003309278 0.0028716287

2015.2.3

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «Нико Интернейшнл» (пл.1)
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	:
: 0.023609	:	0	:	-100	:	252	:	1.3	:	1	0.02347	:	2	0.00014	:			:			:
: 0.023527	:	-100	:	0	:	196	:	1.3	:	1	0.02340	:	2	0.00013	:			:			:
: 0.023480	:	100	:	-100	:	291	:	1.3	:	1	0.02336	:	2	0.00012	:			:			:
: 0.023343	:	-100	:	100	:	158	:	1.3	:	1	0.02322	:	2	0.00012	:			:			:
: 0.023182	:	200	:	0	:	345	:	1.3	:	1	0.02306	:	2	0.00012	:			:			:

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0027335124 0.0236091163

2015.2.3

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «Нико Интернейшнл» (пл.1)

вещество:взвешенные в-ва (зола)

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.000033		100		0		335		1.1		2	0.00003										
: 0.000032		0		100		117		1.1		2	0.00003										
: 0.000032		0		0		221		1.1		2	0.00003										
: 0.000030		100		100		47		1.2		2	0.00003										
: 0.000025		0		-100		255		1.4		2	0.00002										

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0000011265 0.0000331007

2015.2.3

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО «Нико Интернейшнл» (пл.1)

Таблица 14 Страница 1

:КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	:Требуемое :	:Производство ТПВ(тре-	:В расчет включить +/- нет-			
:ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	:потребление:Мощность	:буемое потребление :Класс :	по отношению :			
:	:	:воздуха : выброса	:воздуха) на R (параметр:пред-	:концентрации/массе выбросов:			
:	:	: (м.куб/с) : М(г/с)	:разбавления) (м.куб/с) :приятия:	:			
: 322	оксид углерода	22	0.1	1.1327E+0001	5	-	-
: 200	окислы азота(в пер.на двуокси сь)	181	0.0	7.8643E+0002	5	-	+
: 986	взвешенные в-ва(зола)	0	0.0	1.1223E-0004	5	-	-

2015.2.3

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО «Нико Интернейшнл» (пл.1)

Вещество: оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентрация на высоте	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется				
источника	высота	дыаметр	выброса	Скорость	газовоз	зоны	потребление	разбав	воздеист.	исто	источник в	расчеты	Включить +	Невключить -
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				
2	20.00	0.60	0.002	1.42	4.24	1.20	1276.4	3.40E-0001	8.3E-0003	2.8E-0003	5		+	
1	20.00	0.60	0.108	90.00	4.24	1.20	1472.9	2.16E+0001	5.2E-0001	1.1E+0001	5		+	

Объект: ООО «Нико Интернейшнл» (пл.1)

Вещество: окислы азота (в пер.на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

NN	Н(м)	Д(м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П			+ / -	
2	20.00	0.60	0.000	0.14	4.24	1.20	1276.4	8.50E-0001	2.1E-0002	1.8E-0002	5		+	
1	20.00	0.60	0.036	30.00	4.24	1.20	1472.9	1.80E+0002	4.4E+0000	7.9E+0002	4		+	

Объект: ООО «Нико Интернейшнл» (пл.1)

Вещество: взвешенные в-ва (зола)

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			+ / -	
2	20.00	0.60	0.000	0.03	4.24	1.20	638.2	6.80E-0002	1.7E-0003	1.1E-0004	5		+	



34 Ն/ 14

« 03 » 02 2015թ.

<<РАДУГА>>

2015.2.3

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
объекта

Объект: ООО «Нико Интернейшнл» (пл.2)

Таблица 1

: Число источников	:	5	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	4	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	24.5	:
: 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	:

Տնօրեն



Հ.Գասպարյան

Կառավարող

Է.Մելիքյան

2015.2.3

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО «Нико Интернейшнл» (пл.2)

ТАБЛИЦА 7 СТРАНИЦА 1

: КОД :		: ДИАМЕТР : ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ :			: К О О Р Д И Н А Т Ы :				: УГОЛ МЕЖДУ :		: :	
: ВЫСОТА : ТОЧЕЧНОГО :		: ИЛИ ПЛОС- : :			: ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО : КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО :				: ОСЬЮ ОХ И :		: УЧЕТ :	
: :		: КОСТНОГО : СКОРОСТЬ : ОБЕМ :			: ТЕМПЕРАТУРА : ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ : ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА :				: НАПРАВЛЕНИЯ : РЕЛЬЕФА :		: :	
: :		: :			: И ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ. : ПЛОСКОСТНОГО :				: :		: :	
: Н ИСТ. :	: Н (М) :	: Д :	: W (М/С) :	: V (М, КУБ/С) :	: Т (ГРАД.С) :	: X1 (М) :	: Y1 (М) :	: X2 (М) :	: Y2 (М) :	: С (ГРАД) :	: РН :	: :
: 3	2.5	10.00	4.5000	353.4292	20.0	120	75	130	85	90	1.15	:
: 4	2.5	10.00	4.5000	353.4292	20.0	70	98	80	108	90	1.15	:
: 5	4.0	0.30	17.2595	1.2200	20.0	80	20	-	-	90	1.15	:
: 6	20.0	0.60	4.5271	1.2800	150.0	90	80	-	-	90	1.15	:
: 7	20.0	0.60	4.5271	1.2800	100.0	95	85	-	-	90	1.15	:

2015.2.3

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО «Нико Интернейшнл» (пл.2)

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

КОД ВЕЩ-ВА	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	ВЕЩ-ВА:ПДК (КГ/М, КУБ)	КОЕФ.ОСЕДАНИЯ	ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ	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)
322	оксид углерода	5.000000	1.0	2	6	0.1250	7	0.0023				
200	окислы азота (в пер.на дву окись)	0.200000	1.0	2	6	0.0420	7	0.0002				
985	взвешенные в-ва (пыль древесная, зола)	0.500000	3.0	3	3	0.0520	4	0.0520	7	0.0001		
680	ацетон	0.350000	1.0	1	5	0.0100						

2015.2.3

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «Нико Интернейшнл» (пл.2)

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

оксид углерода
Таблица 9 Страница 2

A=200 ТВ= 24.5 град.С U*= 6 m/s
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                               :                               : 322 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА               :оксид углерода              :     :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М,КУБ)     :                               : 5.0000 :
: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	20.0	0.60	1.2800	150.0	4.53	90	80	-	-	90	1.15	1.3	0.12500	0.00357	151.4
7	20.0	0.60	1.2800	100.0	4.53	95	85	-	-	90	1.15	1.1	0.00230	0.00008	131.4

Средневзвешенная скорость ветра 1.297 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0036544
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

2015.2.3

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «Нико Интернейшнл» (пл.2)

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

окислы азота (в пер.на двуокись) Таблица 9 Страница 3

A=200 ТВ= 24.5 град.С U*= 6 м/с
 выбор шага направления ветра = 10 град.
 отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА :                :                :                :                :                :                :                :                :                :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :оислы азота(в пер.на двуоки:
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М,КУБ) :                :                :                :                :                :                :                :                :
:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА :                :                :                :                :                :                :                :                :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ :                :                :                :                :                :                :                :                :
    
```

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	20.0	0.60	1.2800	150.0	4.53	90	80	-	-	90	1.15	1.3	0.04200	0.02999	151.4
7	20.0	0.60	1.2800	100.0	4.53	95	85	-	-	90	1.15	1.1	0.00023	0.00021	131.4

Средневзвешенная скорость ветра 1.300 м/с
 Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0302032
 Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

2015.2.3

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «Нико Интернейшнл» (пл.2)

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

взвешенные в-ва (пыль древесная, зола) Таблица 9 Страница 4

A=200 ТВ= 24.5 град.С U*= 6 м/с
 выбор шага направления ветра = 10 град.
 отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                :                :                :                :                :                :                :                :                :                :                :                :                :                :                :                :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА : взвешенные в-ва (пыль древесн:
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М,КУБ) : зола)            : 0.5000        :                :                :                :                :                :                :                :                :                :                :
:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА :                :                :                :                :                :                :                :                :                :                :                :                :                :                :                :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ         :                :                :                :                :                :                :                :                :                :                :                :                :                :                :                :
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

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	----	----	----	----	Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	РАССТО-
НИКА	СА	:	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА	ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА	:	КОНЦЕНТР:	ОТ	----	----	----	----	----	----	----
:	:	:	ТУРА	РОСТЪ:	ЛА	ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ	ДЛИНА И ШИ-	Л	:	:	:	В	ДОЛЯХ	ИСТОЧ-	----	----	----	----	----	----
:	:	:	:	:	:	ЦЕНТРА	ПЛОСКОСТ:	РИНА	ПЛОСКОСТН.:	:	:	:	:	ПДК	НИКА	:	----	----	----	----	----
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
NN	H (M)	D (M)	V (M.KUB/S)	T (LAIP C)	W (M/S)	X1 (M)	Y1 (M)	X2 (M)	Y2 (M)	S	PN	UM (M/S)	M1 (g/s)	CM	XM (m)	----	----	----	----	----	----
3	2.510.00	353.4292	20.0	4.50	120	75	130	85	90	1.15	51.5	0.05200	0.07480	96.7:							
4	2.510.00	353.4292	20.0	4.50	70	98	80	108	90	1.15	51.5	0.05200	0.07480	96.7:							
7	20.0	0.60	1.2800	100.0	4.53	95	85	-	-	90	1.15	1.1	0.00008	0.00009	65.7:						

Средневзвешенная скорость ветра 51.451 м/с
 Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.1496880

2015.2.3

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «Нико Интернейшнл» (пл.2)

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

ацетон Таблица 9 Станица 5

A=200 ТВ= 24.5 град.С U*= 6 м/с
 выбор шага направления ветра = 10 град.
 отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА              :                680 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :ацетон             :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М,КУБ) :                0.3500 :
:КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА :                1.0   :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ      :                НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :

```

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы			У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-				
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР					Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ				
НИКА	СА		ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА		КОНЦЕНТР	ОТ			
				ТУРА	РОСТЬ	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л				В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-			
						ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:	РИНА ПЛОСКОСТН.:					ПДК	НИКА			
NN	H (M)	D (M)	V (M.KUB/S)	T (LAIP C)	W (M/S)	X1 (M)	Y1 (M)	X2 (M)	Y2 (M)	S	PN	UM (M/S)	M1 (g/s)	CM	XM (m)	
	5	4.0	0.30	1.2200	20.0	17.26	80	20	-	-	90	1.15	1.7	0.01000	0.03347	76.7

Средневзвешенная скорость ветра 1.683 м/с
 Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0334708
 Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

2015.2.3

Объект: ООО «Нико Интернейшнл» (пл.2)

Вариант NIKO2

Таблица 11

: К О О Р Д И Н А Т Ы В Е Р Ш И Н : шаг : шаг :										
: : X (M) : Y (M) :										

X1	Y1	X2	Y2	X3	Y3	X4	Y4	DX	DY	:

-1000	-1000	-1000	1000	1000	1000	1000	-1000	100	100	:

2015.2.3

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «Нико Интернейшнл» (пл.2)

вещество:оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.003652	0	200	127	1.3	6	0.00357	7	0.00008					
: 0.003639	200	0	324	1.3	6	0.00356	7	0.00008					
: 0.003592	200	200	47	1.3	6	0.00351	7	0.00008					
: 0.003549	0	0	222	1.3	6	0.00347	7	0.00008					
: 0.003547	100	200	85	1.3	6	0.00347	7	0.00008					
Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов:											0.0003841475	0.0036515276	

2015.2.3

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «Нико Интернейшнл» (пл.2)
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
: 0.030196	0	200	127	1.3	6	0.02999	7	0.00020				
: 0.030082	200	0	324	1.3	6	0.02988	7	0.00021				
: 0.029704	200	200	47	1.3	6	0.02950	7	0.00020				
: 0.029326	0	0	222	1.3	6	0.02912	7	0.00020				
: 0.029322	100	200	85	1.3	6	0.02912	7	0.00020				

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0032034220 0.0301959709

2015.2.3

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «Нико Интернейшнл» (пл.2)

вещество:взвешенные в-ва (пыль древесная, зола)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HV	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.014453	-200	200	160	6.0	4	0.00738	3	0.00705	7	0.00002		
: 0.014033	-100	200	152	6.0	3	0.00738	4	0.00664	7	0.00002		
: 0.014028	300	0	335	6.0	4	0.00737	3	0.00663	7	0.00002		
: 0.014004	300	-100	316	6.0	3	0.00738	4	0.00661	7	0.00002		
: 0.013943	400	-100	327	6.0	3	0.00714	4	0.00679	7	0.00002		

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0035713959 0.0144527135

2015.2.3

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «Нико Интернейшнл» (пл.2)
вещество:ацетон

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.032928	:	100	:	100	:	76	:	1.7	:	5	0.03293	:			:			:			:
: 0.032928	:	0	:	0	:	194	:	1.7	:	5	0.03293	:			:			:			:
: 0.029714	:	0	:	100	:	135	:	1.9	:	5	0.02971	:			:			:			:
: 0.029035	:	100	:	0	:	315	:	1.7	:	5	0.02904	:			:			:			:
: 0.028777	:	200	:	0	:	351	:	1.9	:	5	0.02878	:			:			:			:

Минималная и максималнная концентрации в точках расчетов: 0.0014798692 0.0329284729

2015.2.3

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО «Нико Интернейшнл» (пл.2)

Таблица 14 Страница 1

: КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	: Требуемое :		: Производство ТПВ (тре- :		: В расчет включить +/- нет- :
: ВЕШ-В :	ВЕЩЕСТВА	: потребление:	Мощность	: бумое потребление :	Класс :	по отношению :
:	:	: воздуха :	выброса	: воздуха) на R (параметр: пред- :		концентрации/массе выбросов:
:	:	: (м. куб/с) :	М (г/с)	: разбавления) (м. куб/с) :	приятя:	:
: 322	оксид углерода	25	0.1	1.4227E+0001	5	- -
: 200	окислы азота (в пер.на двуокси сь)	211	0.0	1.0035E+0003	5	- +
: 985	взвешенные в-ва (пыль древесн ая, зола)	208	0.1	6.1207E+0001	5	- +
: 680	ацетон	29	0.0	4.6683E+0001	5	- -

2015.2.3

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО «Нико Интернейшнл» (пл.2)

Вещество: оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

Код источника	Источники	Мощность	Концентрация на высоте	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	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 +	Невключить -
7	20.00	0.60	0.002	1.80	4.53	1.28	1313.7	4.60E-0001	1.0E-0002	4.8E-0003	5	+
6	20.00	0.60	0.125	97.66	4.53	1.28	1514.5	2.50E+0001	5.7E-0001	1.4E+0001	5	+

Объект: ООО «Нико Интернейшнл» (пл.2)

Вещество: окислы азота (в пер.на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

NN	Н(м)	Д(м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -	
7	20.00	0.60	0.000	0.18	4.53	1.28	1313.7	1.15E+0000	2.6E-0002	3.0E-0002	5	+
6	20.00	0.60	0.042	32.81	4.53	1.28	1514.5	2.10E+0002	4.8E+0000	1.0E+0003	4	+

Объект: ООО «Нико Интернейшнл» (пл.2)

Вещество: взвешенные в-ва (пыль древесная, зола)

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	+ / -	
7	20.00	0.60	0.000	0.06	4.53	1.28	656.8	1.60E-0001	3.6E-0003	5.8E-0004	5	+
3	2.50	10.00	0.052	0.15	4.50	353.43	967.5	1.04E+0002	2.9E-0001	3.1E+0001	4	+
4	2.50	10.00	0.052	0.15	4.50	353.43	967.5	1.04E+0002	2.9E-0001	3.1E+0001	4	+

Объект: ООО «Нико Интернейшнл» (пл.2)

Вещество: ацетон

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	+ / -	
5	4.00	0.30	0.010	8.20	17.26	1.22	767.4	2.86E+0001	1.6E+0000	4.7E+0001	5	+



ՀՀ ԱՐՏԱԿԱՐԳ ԻՐԱՎԻՃԱԿՆԵՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ
 «ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԻՊՐՈՊԵՐԵԿՈՒԹԱԲԱՆՈՒԹՅԱՆ 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 08 - 402

26.12.2014թ.

«ՆԻԿՕ ԻՆԹԵՐՆԵՅՇՆԼ» ՍՊԸ
 տնօրեն Ա. Նահապետյանին

Ի պատրաստան Ձեր 23.12.2014թ. գրության

Հարգելի պարոն Նահապետյան

Տրամադրում եմ Երևան քաղաքի կլիմայական բնութագրերն ըստ «Արաբկիր»
 օդերևութաբանական կայանի տվյալների:

Օդի միջին տարեկան ջերմաստիճան՝ 11.5°C
 Ամենատաք ամսվա օդի միջին ջերմաստիճան՝ 24.5°C

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (տարեկան %)

Հս	ՀսԱրլ	Արլ	ՀվԱրլ	Հվ	ՀվԱրմ	Արմ	ՀսԱրմ	Անդորր
18	31	6	6	11	17	8	3	22

Հարգանքով՝



Լ. Վարդանյան

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

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

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

**ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿ
(ԱՐՏԱԴՐԱԿԱՆ ՀՐԱՊԱՐԱԿ N1)**

Քարտեզագրական վերլուծությունը ցույց է տալիս, որ տեղանքի ռելիեֆի բարձրությունների տարբերությունը 1կմ շառավղով տարածքի վրա չեն գերազանցում 50մ:

Ըստ ՕՀԸ -86 – 2.1 կետի հարթ կամ թույլ կտրտված տեղանքի դեպքում, որտեղ բարձրությունների տարբերությունը չի գերազանցում 50մ 1կմ վրա ռելիեֆի գործակիցը ընդունվում է 1:

$$\eta = 1,0$$

ԱՐՏԱԴՐԱԿԱՆ ՀՐԱՊԱՐԱԿ N2

Ռելիեֆի գործակիցը որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝

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

որտեղ արժեքները որոշվում են համաձայն աղ. 4.1 և նկ.. 4.1:

$$n_1 = H/h_0; \quad \text{և} \quad n_2 = a_0/h_0$$

որտեղ՝

H – արտանետման աղբյուրի բարձրությունն է և հավասար է՝20մ;

h_0 – արգելքի բարձրությունն է 70մ;

a_0 - արգելքի եզրի կիսալայնքն է՝ 800մ;

x_0 -արգելքի կենտրոնից մինչև ձեռնարկություն ընկած

հեռավորությունը՝ 1000մ;

φ_1 - արգելքի եզրի կիսաքայլը;

այստեղից՝ $n_1 = 20/70 = 0,11 < 0,5$

$n_2 = 800/70 = 11,4$

$n_2 = 15$ աղյուսակ 4.1 –ից գտնում ենք $\eta = 1,5$, նկ.. 4.1 – ից $\varphi_1 = 0,3$;

Հետևաբար, ողղման գործակիցը կկազմի՝

$$\eta = 1 + 0,3 (1,5 - 1) = 1,15$$

$$\eta = 1,15$$