

**«ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԱՋԳԱՅԻՆ ՊՈԼԻՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ
ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ» ՀԻՄՆԱԴԻՐԱՄԻ
ԿԱՊԱՆԻ ՄԱՍՆԱՃՅՈՒՂ**

**ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ
ՆԱԽԱԳԻԾ**

ՏՆՕՐԵՆ

«22» «03» 2017թ.



Ա.ԿՈՍՏԱՆՆԴՅԱՆ

ԵՐԵՎԱՆ – 2017թ.

ԿԱՏԱՐՈՂՆԵՐ

Ճարտարագետ – Էկոլոգ ք.գ.թ.

«Ռադուգա» համակարգչային ծրագրի կատարող

Ս. Եղոյան

Է. Մելիքյան

ԱՆՈՏԱՑԻԱ

Աշխատանքի նպատակն է մշակել «ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԱԶԳԱՅԻՆ ՊՈԼԻՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ» ՀԻՆՄԱԴԻՐԱՄԻ ԿԱՊԱՆԻ ՄԱՍՆԱՃՅՈՒՂԻ կողմից առաջացած և մթնոլորտ արտանետված վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագիծը, ինչպես նաև համալսարանի փաստացի արտանետումների հիման վրա գնահատել մթնոլորտի աղտոտվածության աստիճանը, որոշել թույլատրելի արտանետումների այն արժեքները, որոնք կապահովեն սահմանային թույլատրելի կոնցենտրացիաները գետնամերձ շերտում:

Նախագծում բերված են համալսարանի կողմից արտանետվող վնասակար նյութերի ինչպես քանակական, այնպես էլ որակական նկարագիրը:

Հաշվառումներից պարզվել է, որ համալսարանը ունի մթնոլորտի աղտոտման 1 աղբյուր, որի կողմից մթնոլորտ է արտանետվում տարեկան 0,626 տոննա քանակով աղտոտող նյութ, որից՝

- **0,466 տոննա -- ածխածնի օքսիդ,**
- **0,16տոննա – ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով),**

Նշված նյութերը գումարային հատկություն չունեն:

«ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԱԶԳԱՅԻՆ ՊՈԼԻՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ»
ՀԻՆՄԱԴՐԱՄԻ ԿԱՊԱՆԻ ՄԱՍՆԱՃՅՈՒՂԻ
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՝ **11728 դրամ**:

Յուրաքանչյուր աղբյուրի համար տնտեսական վնասի չափը որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$U = \sum_{i=1}^n \Phi_i \sum_{j=1}^m \Psi_{ij}$$

որտեղ՝

U –ն ազդեցություն է, արտահայտված դրամներով,

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

Ψ_{ij} – i- թղ. նյութի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծություն;

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

Φ_i –ն փոխադրման ցուցանիշն է և հավասար է 1000դրամի:

Ψ_{ij} – ի գործակիցը որոշվում է՝ հետևյալ բանաձևով՝

$$\Psi_{ij} = q (3 SU_i - 2U_i)$$

Որտեղ՝

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 – 0,16տոննա

$$U = 4 \times 1000 \times 12,5 (3 \times 0,16 - 2 \times 0,16) = 50000 \times 0,16 = 8000 \text{ դրամ};$$

Ածխածնի օքսիդ – 0,466 տոննա

$$U = 4 \times 1000 \times 2 (3 \times 0,466 - 2 \times 0,466) = 8000 \times 0,466 = 3728 \text{ դրամ};$$

Ընդամենը՝ U = 8000 + 3728 = 11728 դրամ:

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
	«ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԱԶԳԱՅԻՆ ՊՈԼԻՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ» ՀԻՆՄԱԴՐԱՄԻ ԿԱՊԱՆԻ ՄԱՍՆԱՃՅՈՒՂԻ արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցված հնարավոր վնասի հատուցման հաշվարկ	3
	ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ	5
	ՆԵՐԱԾՈՒԹՅՈՒՆ	6
1	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆԻ ՄԱՍԻՆ	7
	ՕՊՕ - ի հաշվարկ	8
2	ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈԼՈՐՏԻ ԱՂՏՈՏՄԱՆ ԱՂԲՅՈՒՐԻ	9
	Համալսարանի կաթսայատան հատակագիծը	10
3	ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑԱՆԿԸ	11
4	ԶԱՐԿԱՅԻՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐ ՈՒՆԵՑՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻ ԹՎԱՐԿՈՒՄԸ ԵՎ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ	11
5	ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ	12
6	ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ /ԶԱՓԱՔԱՆԱԿԻ/ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ	15
7	ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԿԱՏԱՐՈՒՄԸ	15
8	ՄԵՔԵՆԱՅԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ	16
9	ՏԱՐԱԾՔԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏՈՒՄ ԱԶԴՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ ՈՐՈՇՈՂ ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱՔԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ, ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ	17
10	ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՍՆԵԼՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ	18
11	ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ «ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԱԶԳԱՅԻՆ ՊՈԼԻՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ» ՀԻՆՄԱԴՐԱՄԻ ԿԱՊԱՆԻ ՄԱՍՆԱՃՅՈՒՂԻ /ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐԸ/ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ	18
12	ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱՔԱՆԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԴԵՊՔՈՒՄ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳՎՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՈՒՄ	19
13	ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՎԵՐԱՀՍԿՄԱՆ ԵՎ ՍԹԱ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՆՊԱՏԱԿՈՎ	20
	ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿ	21
	ՀԱՎԵԼՈՒՄՆԵՐ	
	<i>Մեքենայական հաշվարկ</i>	22
	<i>Տվյալներ տարածքի կլիմայական պայմանների մասին</i>	49
	<i>Տվյալներ տարածքի ֆանային խտության մասին</i>	50
	<i>Ռեյինֆի գործակից</i>	51

ՆԵՐԱԾՈՒԹՅՈՒՆ

Աշխատանքի նպատակն է որոշել «ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԱԶԳԱՅԻՆ ՊՈԼԻՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ» ՀԻՆՄԱԴՐԱՄԻ ԿԱՊԱՆԻ ՄԱՍՆԱՃՅՈՒՂԻ 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 հաշվակման մեթոդիկա»;

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

1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆԻ ՄԱՍԻՆ

«ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԱԶԳԱՅԻՆ ՊՈԼԻՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ» ՀԻՆՄԱԴՐԱՄԻ ԿԱՊԱՆԻ ՄԱՍՆԱՃՅՈՒՂԸ բարձրագույն մասնագիտական կրթության պետական ուսումնական հաստատություն է, որը զբաղվում է կրթական աշխատանքներով:

Համալսարանը գտնվում է Հայաստանի Հանրապետության Սյունիքի մարզի, Կապան քաղաքի Բաղաբերդ թաղամասի 28 հասցեում:

Համալսարանը չորս կողմից շրջապատված է՝

հյուսիսից – Երևան – Մեղրի մայրուղիով;

հարավից – Կապանի քոլեջի տարածքով;

արևելքից – Զինվորական զորամասի տարածքով;

արևմուտքից – թիվ 5 հատուկ դպրոցի տարածքով:

Համալսարանը իր գործունեությունը իրականացնում մեկ հարթակի վրա:

ՍԹԱ-ի նախագծում բերված է համալսարանի կաթսայատան հատակագիծը, վրան նշված մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղտոտման աղբյուր, տարածքի բնակլիմայական ինչպես նաև ֆոնային խտության տվյալները:

«ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԱԶԳԱՅԻՆ ՊՈԼԻՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ» ՀԻՆՄԱԴՐԱՄԻ ԿԱՊԱՆԻ ՄԱՍՆԱՃՅՈՒՂ

Հասցեն է՝ ՀՀ Սյունիքի մարզ, Բաղաբերդ թաղանաս, 28;

Պետական ռեգիստրում հաշվառվել է՝ 07.09.2015թ

Հաշվառման համարն է՝ 222.060.864773 :

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՝

$$\text{ՕՊՕ}_{\text{արտ}} = \sum_{i=1}^n \frac{U_i}{U_{\text{թ}} \cdot \tau_i} > 2. \text{ մլրդ. խոր. մ/տարի};$$

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;

U_թ-ն i-րդ նյութի միջին օրական U_թ-ն է մգ/մ³:

Համալսարանի կողմից մթնոլորտ են արտանետվում՝

Ածխածնի օքսիդ – 0,466 տոննա;

Ազոտի երկօքսիդ – 0,16տոննա;

ՕՊՕ = (0,466x10⁹):3+(0,16x10⁹):0,04 = 4,155մլր.խոր.մ/տարի:

2. ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈԼՈՐՏԻ ԱՂՏՈՏՄԱՆ ԱՂԲՅՈՒՐ

«ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԱԶԳԱՅԻՆ ՊՈԼԻՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ» ՀԻՆՄԱԴՐԱՄԻ ԿԱՊԱՆԻ ՄԱՍՆԱՃՅՈՒՂԻ կողմից մթնոլորտի աղտոտման աղբյուր է հանդիսանում՝

ԿԱԹՍԱՅԱՏՈՒՆԸ

Կաթսայատունը գտնվում է համալսարանի մասնաշենքից 8մ հեռավորության վրա, որտեղ տեղադրված են Իրանական արտադրության երկու կաթսաներ, (որոնցից մեկը պահեստային), իրենց առանձին արտանետման աղբյուրներով, որոնք շահագործվում են միայն ջեռուցման համար::

Կաթսաները շահագործվում են ձմռանը 150 օր 24-ական ժամով: Կաթսաներում որպես հիմնական վառելանյութ օգտագործվում է բնական գազ, որի այրման հետևանքով առաջացած ածխածնի օքսիդը և ազոտի օքսիդները (երկօքսիդի հաշվարկով) մթնոլորտ են արտանետվում մեկ $H= 10,5$ մ բարձրությամբ և $D=0,4$ մ տրամագծով խողովակի միջոցով Կաթսայատան կողմից օգտագործվող գազի տարեկան ծախսը կազմում է՝ 50 ազ.մ³/տարի: Պահեստային վառելանյութ չի նախատեսվում:

Կաթսաները ապահովված են ծխաքաշերով, որոնք ապահովում են ծխագազերի մեծ արագությամբ արտանետումները մթնոլորտ: Կաթսայատան օդափոխությունն իրականացվում է կաթսայատան ներսում տեղադրված դեֆլեկտորի միջոցով: Օդի մուտքը կաթսայատուն իրականացվում է բնական եղանակով:

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:

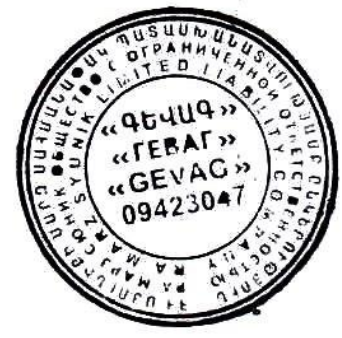
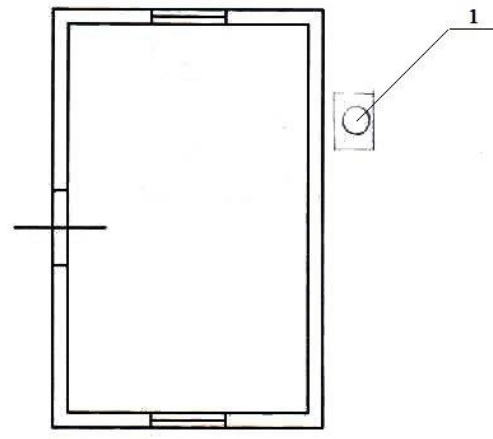
ՍԹԱ –ի նորմատիվների հաշվարկի համար արտանետվող վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների պարամետրերը, սարքավորումների քանակը, արտանետվող վնասակար նյութերի քանակները ներկայացված են աղ. 3 –ում, որը կազմված է ГОСТ 17. 2. 3.02-78 – ի համապատասխան:

ՀԱՊԻ Գրասենյակ Երևանի Բնակարանային

Աճյուր

Հասցե Գրասենյակային

Մասշտաբ 1:100



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
ԿԱԹՍԱՅԱՏՈՒՆ			
Ածխածնի օքսիդ	5,0	4	0,466
Ազոտի օքսիդներ (վերահաշված երկօքսիդի)	0,2	3	0,16
Ընդամենը			0,626

4. ԶԱՐԿԱՅԻՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՆԵՐ ՈՒՆԵՑՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻ 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
ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ**

Աղյուսակ 3

Արտադրություն, արտադրամաս	Արտանետվող նյութերի առաջացման աղբյուրները		Աշխատաժամերը տարում		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը		
	Անվանումը	Քանակը					ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ
		ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ԿԱԹՍԱՅԱՏՈՒՆ											
Կաթսայատուն	Իրանական արտադրության կաթսա	1	2	3600	3600	Ծխատար խողովակ	Ծխատար խողովակ	1	1	1	1

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
ԿԱԹՍԱՅԱՏՈՒՆ															
10,5	10,5	0,4	0,4	14,32	14,32	1,18	1,18	160	160	1	1	45	30	--	-

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/			
ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ		գ/վրկ	գ/մ ³	տ/տ	գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տ	
29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39			
ԿԱԹՍԱՅԱՏՈՒՆ													
-	--	-	Ածխածնի օքսիդ Ազոտի երկօքսիդ	0,036 0,012	30,50 10,46	0,466 0,16	0,036 0,012	30,50 10,46	0,466 0,16	2017թ.			

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:

Գետնամերձ կոնցենտրացիաների համակարգչային հաշվարկների ժամանակ անհրաժեշտ է հաշվի առնել բնակավայրերում առկա ֆոնային աղտոտվածության տվյալները, որոնք վերցվել են ՀՀ բնապահպանության նախարարության կայք էջից ըստ բնակչության թվաքանակի, ըստ որի ՀՀ Սյունիքի մարզի Կապան քաղաքի մթնոլորտ աղտոտող նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները հետևյալն են՝

Ֆոնային կոնցենտրացիաները մգ/մ³

Փոշի - 0,3

Ծծմբի օքսիդ - 0,05

Ազոտի երկօքսիդ – 0,015

Ածխածնի օքսիդ – 0,8

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

«ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԱԶԳԱՅԻՆ ՊՈԼԻՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ» ՀԻՆՄԱԴՐԱՄԻ ԿԱՊԱՆԻ ՄԱՍՆԱՃՅՈՒՂԻ 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 աղյուսակում 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 ՄԹՆՈՒՆՈՐՏՈՒՄ 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
3	Օդի միջին տարեկան ջերմաստիճանը, °C	8,0
4	Ամենատաք ամսվա օդի միջին ջերմաստիճանը, °C	18,0
5	Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճանը, °C	26,7
6	Քամու գերակշռող ուղղությունը՝	Հյուսիս, Հարավ-արևելք

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 «ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԱԶԳԱՅԻՆ ՊՈԼԻՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ» ՀԻՆՄԱԴՐԱՄԻ ԿԱՊԱՆԻ ՄԱՍՆԱՃՅՈՒՂԻ /ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ/ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

Աղյուսակ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ/վրկ	տ/տարի		գ/վրկ	տ/տարի
ԿԱԹՍԱՅԱՏՈՒՆ					
Ածխածնի օքսիդ	0,036	0,466			
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0,012	0,16			
Ընդամենը		0,626			

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:

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. Ս.Ն. 12. 1. 005.-76. Օդը աշխատանքային գոտում :
3. Ս.Ն 17.2.3.02.-78. Բնապահպանություն: մթնոլորտ:
4. Ձեռնարկության արտանետումներում վնասակար նյութերի մթնոլորտում ցրման հաշվարկային ցուցումներ. – Ս.Ն. 369-74 Մոսկվա, Շին հրատարակչություն, 1975թ.
5. ОHD-86 Ձեռնարկության արտանետումներում վնասակար նյութերի խտությունների հաշվարկման ձեռնարկ. – Լենինգրադ, Հիդրոմետ հրատարակչություն, 1987թ.:
6. «Տարբեր ձեռնարկությունների կողմից մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի հաշվարկման ձեռնարկ». – Լենինգրադ, Հիդրոմետ հրատարակչություն 1986թ.:
7. 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:
8. ՀՀ կառավարության 25 հունվարի 2005 թվականի N91-Ն որոշումը «Մթնոլորտի վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով առաջացած ազդեցության գնահատման կարգ:



34 Ն/ 43

« 22 » 03 2017թ.

<<РАДУГА>>

2017.3.22

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
объекта

Объект: "Национальный Политехнический Университет Армении"
Капанский филиал

Таблица 1

: Число источников	:	1	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	2	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	26.7	:
: Районный коэффициент	:	200	:
: Шаг перебора направления ветра	:	10	:
: Характеристика перебора направления ветра	:	автоматный	:
: Скорость ветра	:	7	:
: Число вкладов	:		:
: Число максимальных концентраций	:		:
: Угол	:	90	:
: Число групп суммирования	:	0	:
: Константа целесообразности проведения расчета	:	0.1	:

Տնօրեն՝

Հ. Գասպարյան

Կատարող

Է. Մելիքյան



<<РАДУГА>>

2017.3.22

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: "Национальный Политехнический Университет Армении" Капанский филиал

Вещество: Окислы азота (в пер. на двуокись) Таблица 06 Страница 1

КОД	КОординаты поста	Ф О Н О В Ы Е К О Н Ц Е Н Т Р А Ц И И					ЕДИНИЦЫ	
Вещество	В основной системе координат	ШТИЛЬ	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U*)М/С			ФОНОВОЙ		
		(U НЕ БОЛЕЕ:				КОНЦЕНТРАЦИИ:		
		2М/С	С (320-40)	В (50-130)	Ю (140-220)	З (230-310)		
КВ	X (М)	Y (М)	Сф (0)	Сф (С)	Сф (В)	Сф (Ю)	Сф (З)	Ед. измерения
200	0	0	0.0150	0.015000	0.015000	0.015000	0.015000	Доли ПДК

Вещество: Оксид углерода Таблица 06 Страница 1

КОД	КОординаты поста	Ф О Н О В Ы Е К О Н Ц Е Н Т Р А Ц И И					ЕДИНИЦЫ	
Вещество	В основной системе координат	ШТИЛЬ	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U*)М/С			ФОНОВОЙ		
		(U НЕ БОЛЕЕ:				КОНЦЕНТРАЦИИ:		
		2М/С	С (320-40)	В (50-130)	Ю (140-220)	З (230-310)		
КВ	X (М)	Y (М)	Сф (0)	Сф (С)	Сф (В)	Сф (Ю)	Сф (З)	Ед. измерения
322	0	0	0.8000	0.800000	0.800000	0.800000	0.800000	Доли ПДК

2017.3.22

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ""Национальный Политехнический Университет Армении" Капанский филиал

ТАБЛИЦА 7 СТРАНИЦА 1

КОД	ВЫСОТА	ТОЧЕЧНОГО	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ	К О О Р Д И Н А Т Ы				УГОЛ МЕЖДУ	ОСЬЮ ОХ И	УЧЕТ
		ИЛИ ПЛОС-		ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО	НАПРАВЛЕНИЯ	РЕЛЬЕФА	НА СЕВЕР			
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	10.5	0.40	14.3239	1.8000	160.0	45	30	-	-	90	1.00

2017.3.22

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ""Национальный Политехнический Университет Армении"" Капанский филиал
ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

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

: 322 Оксид углерода 5.000000 1.0 1 :
:
:-----

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

1 0.0360
:-----

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

: 200 Окислы азота (в пер.на дву окись) 0.200000 1.0 1 :
:
:-----

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

1 0.0120
:-----

<<РАДУГА>>

2017.3.22

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: "Национальный Политехнический Университет Армении" Капанский филиал

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Оксид углерода Таблица 9 Страница 2

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:	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ:	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ	РАССТО-
НИКА	СА			ТУРА	РОСТЬ:	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л					В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-	НИКА	РАССТО-
						ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:	РИНА ПЛОСКОСТН.:							ПДК	НИКА	РАССТО-
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	10.5	0.40	1.8000	160.0	14.32	45	30	-	-	90	1.00	1.8	0.03600	0.00141	143.5	

Среднезвешенная скорость ветра 1.845 м/с
 Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0014080
 Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

2017.3.22

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: "Национальный Политехнический Университет Армении" Капанский филиал

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

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

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

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

: NN : H (M) : D (M) : V (M. КУВ/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 10.5 0.40 1.8000 160.0 14.32 45 30 - - 90 1.00 1.8 0.01200 0.01173 143.5 :																

Среднезвешенная скорость ветра 1.845 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0117333
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

2017.3.22

Объект: ""Национальный Политехнический Университет Армении" Капанский филиал

Вариант POLITEKH

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				

<<РАДУГА>>

2017.3.22

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛЯ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Выбор опасного направления ветра
Выбор опасной скорости ветра из скоростей:автоматический
Без фона

Условные обозначения:

(X,Y) -координаты точек в метрах

QH -нормированная концентрация долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: "Национальный Политехнический Университет Армении" Капанский филиал

вещество:Оксид углерода

Таблица 12 Страница 1

: X= -1000 : -900 : -800 : -700 : -600 : -500 : -400 : -300 : -200 : -100 :
0 : 100 : 200 : 300 : 400 : 500 : 600 :

:Y= 1000
: QH : 0.0001646: 0.0001746: 0.0001848: 0.0001948: 0.0002045: 0.0002179: 0.0002330: 0.0002464: 0.0002574: 0.0002652:
0.0002693: 0.0002690: 0.0002646: 0.0002564: 0.0002451: 0.0002315: 0.0002164:
: НВ-U : 137- 0.5 : 134- 0.5 : 131- 0.5 : 128- 0.5 : 124- 0.5 : 119- 3.9 : 115- 4.1 : 110- 4.2 : 104- 4.2 : 99- 4.2 :
93- 4.2 : 87- 4.2 : 81- 4.2 : 75- 4.2 : 70- 4.1 : 65- 4.1 : 60- 3.9 :

:Y= 900
: QH : 0.0001738: 0.0001851: 0.0001965: 0.0002076: 0.0002276: 0.0002474: 0.0002667: 0.0002845: 0.0002996: 0.0003106:
0.0003163: 0.0003160: 0.0003097: 0.0002983: 0.0002828: 0.0002648: 0.0002455:
: НВ-U : 140- 0.5 : 137- 0.5 : 134- 0.5 : 131- 3.8 : 127- 4.0 : 122- 4.2 : 117- 4.2 : 112- 4.2 : 106- 4.1 : 99- 4.1 :
93- 4.1 : 86- 4.1 : 80- 4.1 : 74- 4.1 : 68- 4.2 : 62- 4.2 : 57- 4.1 :

:Y= 800
: QH : 0.0001830: 0.0001955: 0.0002083: 0.0002315: 0.0002558: 0.0002812: 0.0003069: 0.0003314: 0.0003527: 0.0003685:
0.0003768: 0.0003764: 0.0003672: 0.0003508: 0.0003290: 0.0003043: 0.0002786:
: НВ-U : 144- 0.5 : 141- 0.5 : 138- 3.8 : 134- 4.1 : 130- 4.2 : 125- 4.2 : 120- 4.1 : 114- 4.0 : 108- 3.9 : 101- 3.9 :
93- 3.8 : 86- 3.8 : 79- 3.9 : 72- 3.9 : 65- 4.0 : 59- 4.1 : 54- 4.2 :

:Y= 700
: QH : 0.0001919: 0.0002057: 0.0002292: 0.0002568: 0.0002872: 0.0003203: 0.0003550: 0.0003893: 0.0004200: 0.0004433:
0.0004557: 0.0004550: 0.0004414: 0.0004172: 0.0003860: 0.0003515: 0.0003169:

: HB-U : 147- 0.5 : 145- 0.5 : 142- 4.0 : 138- 4.2 : 134- 4.2 : 129- 4.1 : 124- 3.9 : 117- 3.8 : 110- 3.7 : 102- 3.6 :
94- 3.5 : 85- 3.5 : 77- 3.6 : 69- 3.7 : 62- 3.8 : 56- 3.9 : 50- 4.1 :

:Y= 600
: QH : 0.0002002: 0.0002209: 0.0002502: 0.0002836: 0.0003219: 0.0003651: 0.0004122: 0.0004605: 0.0005053: 0.0005405:
0.0005596: 0.0005585: 0.0005376: 0.0005011: 0.0004557: 0.0004074: 0.0003606:
: HB-U : 151- 0.5 : 149- 4.0 : 146- 4.2 : 143- 4.2 : 139- 4.0 : 134- 3.9 : 128- 3.7 : 121- 3.5 : 113- 3.4 : 104- 3.3 :
95- 3.2 : 84- 3.2 : 75- 3.3 : 66- 3.4 : 58- 3.5 : 51- 3.7 : 46- 3.9 :

:Y= 500
: QH : 0.0002075: 0.0002371: 0.0002710: 0.0003112: 0.0003590: 0.0004150: 0.0004784: 0.0005463: 0.0006124: 0.0006664:
0.0006966: 0.0006949: 0.0006619: 0.0006062: 0.0005395: 0.0004718: 0.0004090:
: HB-U : 156- 3.8 : 154- 4.1 : 151- 4.2 : 148- 4.1 : 144- 3.9 : 139- 3.7 : 133- 3.5 : 126- 3.3 : 118- 3.1 : 107- 3.0 :
95- 2.9 : 83- 2.9 : 72- 3.0 : 62- 3.1 : 53- 3.3 : 46- 3.5 : 40- 3.7 :

:Y= 400
: QH : 0.0002192: 0.0002518: 0.0002907: 0.0003383: 0.0003966: 0.0004675: 0.0005514: 0.0006459: 0.0007430: 0.0008266:
0.0008752: 0.0008725: 0.0008195: 0.0007336: 0.0006361: 0.0005424: 0.0004598:
: HB-U : 161- 3.9 : 159- 4.2 : 156- 4.1 : 154- 4.0 : 150- 3.7 : 146- 3.5 : 140- 3.2 : 133- 3.0 : 124- 2.8 : 111- 2.7 :
97- 2.6 : 82- 2.6 : 67- 2.7 : 55- 2.8 : 46- 3.0 : 39- 3.3 : 34- 3.5 :

:Y= 300
: QH : 0.0002289: 0.0002644: 0.0003080: 0.0003627: 0.0004316: 0.0005182: 0.0006254: 0.0007527: 0.0008918: 0.0010192:
0.0010968: 0.0010924: 0.0010080: 0.0008779: 0.0007392: 0.0006137: 0.0005087:
: HB-U : 166- 4.0 : 164- 4.2 : 162- 4.1 : 160- 3.9 : 157- 3.6 : 154- 3.3 : 149- 3.1 : 142- 2.8 : 132- 2.6 : 118- 2.4 :
99- 2.3 : 78- 2.3 : 60- 2.4 : 47- 2.6 : 37- 2.8 : 31- 3.1 : 26- 3.4 :

:Y= 200
: QH : 0.0002359: 0.0002739: 0.0003213: 0.0003818: 0.0004598: 0.0005606: 0.0006900: 0.0008514: 0.0010385: 0.0012206:
0.0013361: 0.0013295: 0.0012042: 0.0010192: 0.0008339: 0.0006756: 0.0005493:
: HB-U : 171- 4.1 : 170- 4.2 : 169- 4.0 : 167- 3.8 : 165- 3.5 : 163- 3.2 : 159- 2.9 : 154- 2.6 : 145- 2.3 : 130- 2.1 :
105- 1.9 : 72- 2.0 : 48- 2.1 : 34- 2.4 : 26- 2.6 : 20- 2.9 : 17- 3.2 :

:Y= 100
: QH : 0.0002399: 0.0002793: 0.0003290: 0.0003932: 0.0004769: 0.0005870: 0.0007317: 0.0009181: 0.0011430: 0.0013701:
0.0011221: 0.0011876: 0.0013496: 0.0011194: 0.0008975: 0.0007155: 0.0005746:
: HB-U : 176- 4.1 : 176- 4.2 : 175- 4.0 : 175- 3.8 : 174- 3.5 : 173- 3.1 : 171- 2.8 : 169- 2.5 : 164- 2.2 : 154- 1.9 :
123- 1.8 : 52- 1.8 : 24- 1.9 : 15- 2.2 : 11- 2.5 : 9- 2.9 : 7- 3.2 :

Объект: "Национальный Политехнический Университет Армении" Капанский филиал
вещество: Оксид углерода

Таблица 12 Страница 2

: X= -1000 : -900 : -800 : -700 : -600 : -500 : -400 : -300 : -200 : -100 :
0 : 100 : 200 : 300 : 400 : 500 : 600 :

:Y= 0
: QH : 0.0002406: 0.0002802: 0.0003304: 0.0003951: 0.0004799: 0.0005917: 0.0007392: 0.0009303: 0.0011626: 0.0013984:
0.0006822: 0.0008264: 0.0013771: 0.0011381: 0.0009091: 0.0007226: 0.0005791:
: HB-U : 182- 4.1 : 182- 4.2 : 182- 4.0 : 182- 3.8 : 183- 3.5 : 183- 3.1 : 184- 2.8 : 185- 2.5 : 187- 2.2 : 192- 1.9 :
214- 1.8 : 331- 1.8 : 349- 1.9 : 353- 2.2 : 355- 2.5 : 356- 2.8 : 357- 3.2 :

:Y= -100
: QH : 0.0002379: 0.0002766: 0.0003251: 0.0003874: 0.0004682: 0.0005735: 0.0007102: 0.0008834: 0.0010880: 0.0012911:
0.0014076: 0.0014080: 0.0012727: 0.0010668: 0.0008644: 0.0006949: 0.0005617:
: HB-U : 187- 4.1 : 188- 4.2 : 189- 4.0 : 190- 3.8 : 191- 3.5 : 193- 3.2 : 196- 2.9 : 201- 2.6 : 208- 2.3 : 222- 2.0 :
251- 1.8 : 293- 1.8 : 320- 2.0 : 333- 2.3 : 340- 2.6 : 344- 2.9 : 347- 3.2 :

:Y= -200
: QH : 0.0002320: 0.0002686: 0.0003139: 0.0003711: 0.0004439: 0.0005366: 0.0006531: 0.0007944: 0.0009526: 0.0011012:
0.0011935: 0.0011882: 0.0010880: 0.0009365: 0.0007792: 0.0006403: 0.0005263:
: HB-U : 192- 4.1 : 194- 4.2 : 195- 4.1 : 197- 3.8 : 200- 3.6 : 203- 3.3 : 207- 3.0 : 214- 2.7 : 223- 2.5 : 238- 2.3 :
259- 2.1 : 283- 2.1 : 304- 2.3 : 318- 2.5 : 327- 2.7 : 333- 3.0 : 337- 3.3 :

:Y= -300
: QH : 0.0002234: 0.0002572: 0.0002980: 0.0003485: 0.0004111: 0.0004883: 0.0005813: 0.0006884: 0.0008010: 0.0009004:
0.0009591: 0.0009558: 0.0008918: 0.0007900: 0.0006772: 0.0005713: 0.0004799:
: HB-U : 198- 4.0 : 199- 4.2 : 201- 4.1 : 204- 3.9 : 207- 3.7 : 211- 3.4 : 217- 3.2 : 224- 2.9 : 233- 2.7 : 246- 2.5 :
262- 2.5 : 279- 2.5 : 295- 2.6 : 308- 2.7 : 317- 2.9 : 324- 3.2 : 329- 3.5 :

:Y= -400
: QH : 0.0002124: 0.0002432: 0.0002791: 0.0003222: 0.0003741: 0.0004358: 0.0005070: 0.0005847: 0.0006619: 0.0007262:
0.0007627: 0.0007607: 0.0007208: 0.0006545: 0.0005768: 0.0004995: 0.0004292:
: HB-U : 202- 3.9 : 204- 4.1 : 207- 4.2 : 210- 4.0 : 214- 3.8 : 218- 3.6 : 224- 3.4 : 231- 3.2 : 240- 3.0 : 251- 2.8 :
264- 2.8 : 277- 2.8 : 290- 2.9 : 301- 3.0 : 310- 3.2 : 317- 3.4 : 322- 3.6 :

:Y= -500
: QH : 0.0002034: 0.0002275: 0.0002586: 0.0002946: 0.0003365: 0.0003846: 0.0004377: 0.0004930: 0.0005454: 0.0005870:
0.0006099: 0.0006086: 0.0005836: 0.0005405: 0.0004875: 0.0004322: 0.0003795:
: HB-U : 207- 0.5 : 209- 4.0 : 212- 4.2 : 215- 4.1 : 219- 4.0 : 224- 3.8 : 230- 3.6 : 237- 3.4 : 245- 3.3 : 255- 3.1 :
265- 3.1 : 276- 3.1 : 286- 3.2 : 296- 3.3 : 304- 3.4 : 311- 3.6 : 316- 3.8 :

:Y= -600
: QH : 0.0001953: 0.0002106: 0.0002376: 0.0002673: 0.0003007: 0.0003376: 0.0003768: 0.0004161: 0.0004517: 0.0004791:
0.0004938: 0.0004930: 0.0004769: 0.0004484: 0.0004122: 0.0003728: 0.0003338:
: HB-U : 211- 0.5 : 214- 3.8 : 217- 4.1 : 220- 4.2 : 224- 4.1 : 229- 4.0 : 235- 3.8 : 241- 3.7 : 249- 3.5 : 257- 3.5 :
266- 3.4 : 275- 3.4 : 284- 3.5 : 292- 3.6 : 299- 3.7 : 306- 3.8 : 311- 4.0 :

:Y= -700
: QH : 0.0001866: 0.0001996: 0.0002167: 0.0002415: 0.0002680: 0.0002962: 0.0003251: 0.0003531: 0.0003777: 0.0003961:
0.0004058: 0.0004053: 0.0003946: 0.0003755: 0.0003504: 0.0003222: 0.0002933:
: HB-U : 215- 0.5 : 218- 0.5 : 221- 3.9 : 224- 4.1 : 229- 4.2 : 233- 4.1 : 239- 4.0 : 245- 3.9 : 251- 3.8 : 259- 3.7 :
266- 3.7 : 274- 3.7 : 282- 3.8 : 289- 3.8 : 296- 3.9 : 302- 4.0 : 307- 4.1 :

:Y= -800
: QH : 0.0001775: 0.0001892: 0.0002012: 0.0002171: 0.0002386: 0.0002604: 0.0002819: 0.0003021: 0.0003194: 0.0003320:
0.0003386: 0.0003383: 0.0003310: 0.0003178: 0.0003002: 0.0002798: 0.0002582:
: HB-U : 218- 0.5 : 221- 0.5 : 224- 0.5 : 228- 3.9 : 232- 4.1 : 237- 4.2 : 242- 4.2 : 247- 4.1 : 254- 4.1 : 260- 4.0 :
267- 4.0 : 274- 4.0 : 281- 4.0 : 287- 4.1 : 293- 4.1 : 299- 4.2 : 304- 4.2 :

:Y= -900
: QH : 0.0001683: 0.0001788: 0.0001894: 0.0002000: 0.0002119: 0.0002293: 0.0002458: 0.0002608: 0.0002732: 0.0002821:
0.0002867: 0.0002865: 0.0002814: 0.0002721: 0.0002594: 0.0002442: 0.0002276:
: HB-U : 222- 0.5 : 225- 0.5 : 228- 0.5 : 231- 0.5 : 235- 3.8 : 240- 4.1 : 244- 4.1 : 250- 4.2 : 255- 4.2 : 261- 4.2 :
267- 4.2 : 273- 4.2 : 279- 4.2 : 285- 4.2 : 291- 4.2 : 296- 4.1 : 301- 4.0 :

:Y= -1000
: QH : 0.0001590: 0.0001684: 0.0001778: 0.0001871: 0.0001961: 0.0002045: 0.0002149: 0.0002266: 0.0002359: 0.0002425:
0.0002458: 0.0002457: 0.0002420: 0.0002351: 0.0002255: 0.0002137: 0.0002037:
: HB-U : 225- 0.5 : 227- 0.5 : 231- 0.5 : 234- 0.5 : 238- 0.5 : 242- 0.5 : 247- 3.9 : 251- 4.0 : 257- 4.1 : 262- 4.1 :
267- 4.1 : 273- 4.1 : 279- 4.1 : 284- 4.1 : 289- 4.0 : 294- 3.9 : 298- 0.5 :

: X= 700 : 800 : 900 : 1000 :

:Y= 1000 :
: QH : 0.0002036: 0.0001938: 0.0001837: 0.0001736:
: HB-U : 56- 0.5 : 52- 0.5 : 49- 0.5 : 45- 0.5 :

:Y= 900 :
: QH : 0.0002256: 0.0002068: 0.0001953: 0.0001839:
: HB-U : 53- 4.0 : 49- 0.5 : 45- 0.5 : 42- 0.5 :

Объект: "Национальный Политехнический Университет Армении" Капанский филиал
 вещество: Оксид углерода

Таблица 12 Страница 3

: X=	700	:	800	:	900	:	1000	:
: Y=	800	:		:		:		:
: QH	: 0.0002534:	0.0002292:	0.0002070:	0.0001942:				
: HB-U	: 50- 4.2 :	46- 4.0 :	42- 0.5 :	39- 0.5 :				
: Y=	700	:		:		:		:
: QH	: 0.0002840:	0.0002539:	0.0002266:	0.0002043:				
: HB-U	: 46- 4.2 :	42- 4.2 :	38- 4.0 :	35- 0.5 :				
: Y=	600	:		:		:		:
: QH	: 0.0003178:	0.0002800:	0.0002471:	0.0002181:				
: HB-U	: 41- 4.1 :	37- 4.2 :	34- 4.2 :	31- 3.9 :				
: Y=	500	:		:		:		:
: QH	: 0.0003539:	0.0003069:	0.0002673:	0.0002340:				
: HB-U	: 36- 3.9 :	32- 4.1 :	29- 4.2 :	26- 4.1 :				
: Y=	400	:		:		:		:
: QH	: 0.0003903:	0.0003331:	0.0002865:	0.0002483:				
: HB-U	: 29- 3.8 :	26- 4.0 :	23- 4.2 :	21- 4.2 :				
: Y=	300	:		:		:		:
: QH	: 0.0004240:	0.0003566:	0.0003032:	0.0002606:				
: HB-U	: 22- 3.6 :	20- 3.9 :	18- 4.1 :	16- 4.2 :				
: Y=	200	:		:		:		:
: QH	: 0.0004511:	0.0003750:	0.0003160:	0.0002697:				
: HB-U	: 15- 3.5 :	13- 3.8 :	11- 4.1 :	10- 4.2 :				
: Y=	100	:		:		:		:
: QH	: 0.0004675:	0.0003860:	0.0003235:	0.0002750:				
: HB-U	: 6- 3.5 :	5- 3.8 :	5- 4.0 :	4- 4.2 :				
: Y=	0	:		:		:		:
: QH	: 0.0004703:	0.0003879:	0.0003248:	0.0002759:				
: HB-U	: 357- 3.5 :	358- 3.8 :	358- 4.0 :	358- 4.2 :				
: Y=	-100	:		:		:		:

```

:   QH : 0.0004591: 0.0003804: 0.0003197: 0.0002723:
: HB-U : 349- 3.5  : 350- 3.8  : 351- 4.1  : 352- 4.2  :
-----
:Y=    -200                                     :
:   QH : 0.0004358: 0.0003647: 0.0003089: 0.0002646:
: HB-U : 341- 3.6  : 343- 3.9  : 345- 4.1  : 346- 4.2  :
-----
:Y=    -300                                     :
:   QH : 0.0004043: 0.0003429: 0.0002935: 0.0002535:
: HB-U : 333- 3.7  : 336- 4.0  : 339- 4.1  : 341- 4.2  :
-----
:Y=    -400                                     :
:   QH : 0.0003685: 0.0003175: 0.0002752: 0.0002399:
: HB-U : 327- 3.9  : 330- 4.1  : 333- 4.2  : 336- 4.1  :
-----
:Y=    -500                                     :
:   QH : 0.0003320: 0.0002907: 0.0002553: 0.0002246:
: HB-U : 321- 4.0  : 325- 4.1  : 328- 4.2  : 331- 4.0  :
-----

```

Объект: "Национальный Политехнический Университет Армении" Капанский филиал
вещество: Оксид углерода

Таблица 12 Страница 4

X=	700	800	900	1000
Y=	-600			
QH	0.0002972	0.0002642	0.0002348	0.0002080
HB-U	316- 4.1	320- 4.2	324- 4.1	327- 3.8
Y=	-700			
QH	0.0002652	0.0002389	0.0002142	0.0001983
HB-U	312- 4.2	316- 4.1	320- 3.9	323- 0.5
Y=	-800			
QH	0.0002364	0.0002149	0.0002000	0.0001881
HB-U	308- 4.1	312- 3.9	316- 0.5	319- 0.5
Y=	-900			
QH	0.0002101	0.0001990	0.0001884	0.0001777
HB-U	305- 3.8	309- 0.5	313- 0.5	316- 0.5
Y=	-1000			
QH	0.0001952	0.0001862	0.0001769	0.0001675
HB-U	302- 0.5	306- 0.5	310- 0.5	313- 0.5

<<РАДУГА>>

2017.3.22

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛЯ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Выбор опасного направления ветра
Выбор опасной скорости ветра из скоростей:автоматический
Без фона

Условные обозначения:

(X,Y) -координаты точек в метрах

QH -нормированная концентрация долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: "Национальный Политехнический Университет Армении" Капанский филиал
вещество:Окислы азота(в пер.на двуокись)

Таблица 12 Страница 1

: X= -1000 : -900 : -800 : -700 : -600 : -500 : -400 : -300 : -200 : -100 :
0 : 100 : 200 : 300 : 400 : 500 : 600 :

:Y= 1000
: QH : 0.0013714: 0.0014551: 0.0015396: 0.0016234: 0.0017045: 0.0018162: 0.0019416: 0.0020531: 0.0021449: 0.0022104:
0.0022438: 0.0022421: 0.0022052: 0.0021368: 0.0020427: 0.0019296: 0.0018031:
: HV-U : 137- 0.5 : 134- 0.5 : 131- 0.5 : 128- 0.5 : 124- 0.5 : 119- 3.9 : 115- 4.1 : 110- 4.2 : 104- 4.2 : 99- 4.2 :
93- 4.2 : 87- 4.2 : 81- 4.2 : 75- 4.2 : 70- 4.1 : 65- 4.1 : 60- 3.9 :

:Y= 900
: QH : 0.0014484: 0.0015421: 0.0016374: 0.0017302: 0.0018969: 0.0020620: 0.0022226: 0.0023711: 0.0024969: 0.0025885:
0.0026358: 0.0026332: 0.0025812: 0.0024857: 0.0023571: 0.0022069: 0.0020456:
: HV-U : 140- 0.5 : 137- 0.5 : 134- 0.5 : 131- 3.8 : 127- 4.0 : 122- 4.2 : 117- 4.2 : 112- 4.2 : 106- 4.1 : 99- 4.1 :
93- 4.1 : 86- 4.1 : 80- 4.1 : 74- 4.1 : 68- 4.2 : 62- 4.2 : 57- 4.1 :

:Y= 800
: QH : 0.0015248: 0.0016290: 0.0017358: 0.0019296: 0.0021319: 0.0023432: 0.0025571: 0.0027614: 0.0029391: 0.0030710:
0.0031400: 0.0031363: 0.0030604: 0.0029231: 0.0027419: 0.0025359: 0.0023218:
: HV-U : 144- 0.5 : 141- 0.5 : 138- 3.8 : 134- 4.1 : 130- 4.2 : 125- 4.2 : 120- 4.1 : 114- 4.0 : 108- 3.9 : 101- 3.9 :
93- 3.8 : 86- 3.8 : 79- 3.9 : 72- 3.9 : 65- 4.0 : 59- 4.1 : 54- 4.2 :

:Y= 700
: QH : 0.0015988: 0.0017138: 0.0019099: 0.0021400: 0.0023935: 0.0026693: 0.0029586: 0.0032441: 0.0034998: 0.0036942:
0.0037976: 0.0037920: 0.0036785: 0.0034765: 0.0032164: 0.0029295: 0.0026409:
: HV-U : 147- 0.5 : 145- 0.5 : 142- 4.0 : 138- 4.2 : 134- 4.2 : 129- 4.1 : 124- 3.9 : 117- 3.8 : 110- 3.7 : 102- 3.6 :
94- 3.5 : 85- 3.5 : 77- 3.6 : 69- 3.7 : 62- 3.8 : 56- 3.9 : 50- 4.1 :

:Y= 600
: QH : 0.0016686: 0.0018405: 0.0020848: 0.0023631: 0.0026824: 0.0030429: 0.0034353: 0.0038373: 0.0042108: 0.0045039:
0.0046631: 0.0046544: 0.0044798: 0.0041762: 0.0037976: 0.0033951: 0.0030052:
: HB-U : 151- 0.5 : 149- 4.0 : 146- 4.2 : 143- 4.2 : 139- 4.0 : 134- 3.9 : 128- 3.7 : 121- 3.5 : 113- 3.4 : 104- 3.3 :
95- 3.2 : 84- 3.2 : 75- 3.3 : 66- 3.4 : 58- 3.5 : 51- 3.7 : 46- 3.9 :

:Y= 500
: QH : 0.0017291: 0.0019756: 0.0022583: 0.0025933: 0.0029917: 0.0034580: 0.0039866: 0.0045529: 0.0051035: 0.0055534:
0.0058050: 0.0057912: 0.0055158: 0.0050513: 0.0044958: 0.0039315: 0.0034084:
: HB-U : 156- 3.8 : 154- 4.1 : 151- 4.2 : 148- 4.1 : 144- 3.9 : 139- 3.7 : 133- 3.5 : 126- 3.3 : 118- 3.1 : 107- 3.0 :
95- 2.9 : 83- 2.9 : 72- 3.0 : 62- 3.1 : 53- 3.3 : 46- 3.5 : 40- 3.7 :

:Y= 400
: QH : 0.0018271: 0.0020987: 0.0024227: 0.0028190: 0.0033052: 0.0038956: 0.0045946: 0.0053825: 0.0061917: 0.0068884:
0.0072930: 0.0072705: 0.0068289: 0.0061131: 0.0053011: 0.0045201: 0.0038316:
: HB-U : 161- 3.9 : 159- 4.2 : 156- 4.1 : 154- 4.0 : 150- 3.7 : 146- 3.5 : 140- 3.2 : 133- 3.0 : 124- 2.8 : 111- 2.7 :
97- 2.6 : 82- 2.6 : 67- 2.7 : 55- 2.8 : 46- 3.0 : 39- 3.3 : 34- 3.5 :

:Y= 300
: QH : 0.0019073: 0.0022035: 0.0025667: 0.0030222: 0.0035967: 0.0043186: 0.0052113: 0.0062725: 0.0074317: 0.0084933:
0.0091398: 0.0091031: 0.0084001: 0.0073158: 0.0061600: 0.0051140: 0.0042390:
: HB-U : 166- 4.0 : 164- 4.2 : 162- 4.1 : 160- 3.9 : 157- 3.6 : 154- 3.3 : 149- 3.1 : 142- 2.8 : 132- 2.6 : 118- 2.4 :
99- 2.3 : 78- 2.3 : 60- 2.4 : 47- 2.6 : 37- 2.8 : 31- 3.1 : 26- 3.4 :

:Y= 200
: QH : 0.0019659: 0.0022821: 0.0026771: 0.0031815: 0.0038316: 0.0046718: 0.0057500: 0.0070952: 0.0086538: 0.0101714:
0.0111345: 0.0110793: 0.0100347: 0.0084933: 0.0069491: 0.0056303: 0.0045778:
: HB-U : 171- 4.1 : 170- 4.2 : 169- 4.0 : 167- 3.8 : 165- 3.5 : 163- 3.2 : 159- 2.9 : 154- 2.6 : 145- 2.3 : 130- 2.1 :
105- 1.9 : 72- 2.0 : 48- 2.1 : 34- 2.4 : 26- 2.6 : 20- 2.9 : 17- 3.2 :

:Y= 100
:
: QH : 0.0019994: 0.0023276: 0.0027419: 0.0032764: 0.0039742: 0.0048919: 0.0060976: 0.0076507: 0.0095246: 0.0114177:
0.0093505: 0.0098969: 0.0112463: 0.0093279: 0.0074792: 0.0059621: 0.0047883:
: HB-U : 176- 4.1 : 176- 4.2 : 175- 4.0 : 175- 3.8 : 174- 3.5 : 173- 3.1 : 171- 2.8 : 169- 2.5 : 164- 2.2 : 154- 1.9 :
123- 1.8 : 52- 1.8 : 24- 1.9 : 15- 2.2 : 11- 2.5 : 9- 2.9 : 7- 3.2 :

Объект: "Национальный Политехнический Университет Армении" Капанский филиал
вещество: Окислы азота (в пер. на двуокись)

Таблица 12 Страница 2

: X= -1000 : -900 : -800 : -700 : -600 : -500 : -400 : -300 : -200 : -100 :
0 : 100 : 200 : 300 : 400 : 500 : 600 :

:Y= 0
: QH : 0.0020050: 0.0023354: 0.0027530: 0.0032928: 0.0039991: 0.0049307: 0.0061600: 0.0077525: 0.0096884: 0.0116532:
0.0056853: 0.0068867: 0.0114759: 0.0094846: 0.0075761: 0.0060216: 0.0048254:
: HB-U : 182- 4.1 : 182- 4.2 : 182- 4.0 : 182- 3.8 : 183- 3.5 : 183- 3.1 : 184- 2.8 : 185- 2.5 : 187- 2.2 : 192- 1.9 :
214- 1.8 : 331- 1.8 : 349- 1.9 : 353- 2.2 : 355- 2.5 : 356- 2.8 : 357- 3.2 :

:Y= -100
: QH : 0.0019825: 0.0023046: 0.0027091: 0.0032282: 0.0039015: 0.0047791: 0.0059184: 0.0073617: 0.0090668: 0.0107592:
0.0117301: 0.0117331: 0.0106058: 0.0088896: 0.0072036: 0.0057912: 0.0046805:
: HB-U : 187- 4.1 : 188- 4.2 : 189- 4.0 : 190- 3.8 : 191- 3.5 : 193- 3.2 : 196- 2.9 : 201- 2.6 : 208- 2.3 : 222- 2.0 :
251- 1.8 : 293- 1.8 : 320- 2.0 : 333- 2.3 : 340- 2.6 : 344- 2.9 : 347- 3.2 :

:Y= -200
: QH : 0.0019335: 0.0022385: 0.0026156: 0.0030924: 0.0036995: 0.0044718: 0.0054422: 0.0066197: 0.0079380: 0.0091768:
0.0099457: 0.0099018: 0.0090668: 0.0078045: 0.0064936: 0.0053356: 0.0043862:
: HB-U : 192- 4.1 : 194- 4.2 : 195- 4.1 : 197- 3.8 : 200- 3.6 : 203- 3.3 : 207- 3.0 : 214- 2.7 : 223- 2.5 : 238- 2.3 :
259- 2.1 : 283- 2.1 : 304- 2.3 : 318- 2.5 : 327- 2.7 : 333- 3.0 : 337- 3.3 :

:Y= -300
: QH : 0.0018615: 0.0021433: 0.0024834: 0.0029041: 0.0034262: 0.0040693: 0.0048442: 0.0057365: 0.0066754: 0.0075032:
0.0079927: 0.0079653: 0.0074317: 0.0065831: 0.0056434: 0.0047609: 0.0039991:
: HB-U : 198- 4.0 : 199- 4.2 : 201- 4.1 : 204- 3.9 : 207- 3.7 : 211- 3.4 : 217- 3.2 : 224- 2.9 : 233- 2.7 : 246- 2.5 :
262- 2.5 : 279- 2.5 : 295- 2.6 : 308- 2.7 : 317- 2.9 : 324- 3.2 : 329- 3.5 :

:Y= -400
: QH : 0.0017702: 0.0020266: 0.0023257: 0.0026850: 0.0031178: 0.0036320: 0.0042249: 0.0048727: 0.0055158: 0.0060517:
0.0063556: 0.0063388: 0.0060066: 0.0054543: 0.0048068: 0.0041625: 0.0035769:
: HB-U : 202- 3.9 : 204- 4.1 : 207- 4.2 : 210- 4.0 : 214- 3.8 : 218- 3.6 : 224- 3.4 : 231- 3.2 : 240- 3.0 : 251- 2.8 :
264- 2.8 : 277- 2.8 : 290- 2.9 : 301- 3.0 : 310- 3.2 : 317- 3.4 : 322- 3.6 :

:Y= -500
: QH : 0.0016948: 0.0018956: 0.0021547: 0.0024548: 0.0028043: 0.0032047: 0.0036473: 0.0041087: 0.0045446: 0.0048919:
0.0050825: 0.0050721: 0.0048632: 0.0045039: 0.0040628: 0.0036017: 0.0031625:
: HB-U : 207- 0.5 : 209- 4.0 : 212- 4.2 : 215- 4.1 : 219- 4.0 : 224- 3.8 : 230- 3.6 : 237- 3.4 : 245- 3.3 : 255- 3.1 :
265- 3.1 : 276- 3.1 : 286- 3.2 : 296- 3.3 : 304- 3.4 : 311- 3.6 : 316- 3.8 :

:Y= -600
: QH : 0.0016276: 0.0017552: 0.0019797: 0.0022279: 0.0025060: 0.0028131: 0.0031400: 0.0034672: 0.0037643: 0.0039928:
0.0041153: 0.0041087: 0.0039742: 0.0037370: 0.0034353: 0.0031069: 0.0027813:
: HB-U : 211- 0.5 : 214- 3.8 : 217- 4.1 : 220- 4.2 : 224- 4.1 : 229- 4.0 : 235- 3.8 : 241- 3.7 : 249- 3.5 : 257- 3.5 :
266- 3.4 : 275- 3.4 : 284- 3.5 : 292- 3.6 : 299- 3.7 : 306- 3.8 : 311- 4.0 :

:Y= -700
: QH : 0.0015548: 0.0016633: 0.0018054: 0.0020122: 0.0022332: 0.0024679: 0.0027091: 0.0029423: 0.0031475: 0.0033011:
0.0033819: 0.0033776: 0.0032887: 0.0031289: 0.0029199: 0.0026850: 0.0024440:
: HB-U : 215- 0.5 : 218- 0.5 : 221- 3.9 : 224- 4.1 : 229- 4.2 : 233- 4.1 : 239- 4.0 : 245- 3.9 : 251- 3.8 : 259- 3.7 :
266- 3.7 : 274- 3.7 : 282- 3.8 : 289- 3.8 : 296- 3.9 : 302- 4.0 : 307- 4.1 :

:Y= -800
: QH : 0.0014791: 0.0015770: 0.0016771: 0.0018090: 0.0019881: 0.0021696: 0.0023491: 0.0025174: 0.0026615: 0.0027671:
0.0028219: 0.0028190: 0.0027586: 0.0026485: 0.0025014: 0.0023315: 0.0021514:
: HB-U : 218- 0.5 : 221- 0.5 : 224- 0.5 : 228- 3.9 : 232- 4.1 : 237- 4.2 : 242- 4.2 : 247- 4.1 : 254- 4.1 : 260- 4.0 :
267- 4.0 : 274- 4.0 : 281- 4.0 : 287- 4.1 : 293- 4.1 : 299- 4.2 : 304- 4.2 :

:Y= -900
: QH : 0.0014022: 0.0014898: 0.0015786: 0.0016668: 0.0017656: 0.0019112: 0.0020486: 0.0021729: 0.0022766: 0.0023511:
0.0023894: 0.0023873: 0.0023452: 0.0022674: 0.0021613: 0.0020353: 0.0018969:
: HB-U : 222- 0.5 : 225- 0.5 : 228- 0.5 : 231- 0.5 : 235- 3.8 : 240- 4.1 : 244- 4.1 : 250- 4.2 : 255- 4.2 : 261- 4.2 :
267- 4.2 : 273- 4.2 : 279- 4.2 : 285- 4.2 : 291- 4.2 : 296- 4.1 : 301- 4.0 :

:Y= -1000
: QH : 0.0013254: 0.0014037: 0.0014819: 0.0015594: 0.0016341: 0.0017039: 0.0017912: 0.0018880: 0.0019659: 0.0020208:
0.0020486: 0.0020471: 0.0020165: 0.0019591: 0.0018791: 0.0017807: 0.0016975:
: HB-U : 225- 0.5 : 227- 0.5 : 231- 0.5 : 234- 0.5 : 238- 0.5 : 242- 0.5 : 247- 3.9 : 251- 4.0 : 257- 4.1 : 262- 4.1 :
267- 4.1 : 273- 4.1 : 279- 4.1 : 284- 4.1 : 289- 4.0 : 294- 3.9 : 298- 0.5 :

: X= 700 : 800 : 900 : 1000 :

:Y= 1000 :
: QH : 0.0016969: 0.0016151: 0.0015312: 0.0014466:
: HB-U : 56- 0.5 : 52- 0.5 : 49- 0.5 : 45- 0.5 :

:Y= 900 :
: QH : 0.0018803: 0.0017231: 0.0016279: 0.0015327:
: HB-U : 53- 4.0 : 49- 0.5 : 45- 0.5 : 42- 0.5 :

Объект: "Национальный Политехнический Университет Армении" Капанский филиал
 вещество: Окислы азота (в пер. на двуокись)

Таблица 12 Страница 3

X=	700	800	900	1000
Y=	800			
QH	0.0021113	0.0019099	0.0017250	0.0016184
HB-U	50- 4.2	46- 4.0	42- 0.5	39- 0.5
Y=	700			
QH	0.0023671	0.0021160	0.0018880	0.0017024
HB-U	46- 4.2	42- 4.2	38- 4.0	35- 0.5
Y=	600			
QH	0.0026485	0.0023334	0.0020590	0.0018174
HB-U	41- 4.1	37- 4.2	34- 4.2	31- 3.9
Y=	500			
QH	0.0029488	0.0025571	0.0022279	0.0019496
HB-U	36- 3.9	32- 4.1	29- 4.2	26- 4.1
Y=	400			
QH	0.0032521	0.0027756	0.0023873	0.0020696
HB-U	29- 3.8	26- 4.0	23- 4.2	21- 4.2
Y=	300			
QH	0.0035331	0.0029717	0.0025266	0.0021713
HB-U	22- 3.6	20- 3.9	18- 4.1	16- 4.2
Y=	200			
QH	0.0037588	0.0031252	0.0026332	0.0022474
HB-U	15- 3.5	13- 3.8	11- 4.1	10- 4.2
Y=	100			
QH	0.0038956	0.0032164	0.0026957	0.0022914
HB-U	6- 3.5	5- 3.8	5- 4.0	4- 4.2
Y=	0			
QH	0.0039194	0.0032321	0.0027064	0.0022990
HB-U	357- 3.5	358- 3.8	358- 4.0	358- 4.2
Y=	-100			

```

:   QH : 0.0038259: 0.0031701: 0.0026641: 0.0022692:
: HB-U : 349- 3.5  : 350- 3.8  : 351- 4.1  : 352- 4.2  :
-----
:Y=    -200      :
:   QH : 0.0036320: 0.0030394: 0.0025739: 0.0022052:
: HB-U : 341- 3.6  : 343- 3.9  : 345- 4.1  : 346- 4.2  :
-----
:Y=    -300      :
:   QH : 0.0033689: 0.0028578: 0.0024462: 0.0021128:
: HB-U : 333- 3.7  : 336- 4.0  : 339- 4.1  : 341- 4.2  :
-----
:Y=    -400      :
:   QH : 0.0030710: 0.0026460: 0.0022933: 0.0019994:
: HB-U : 327- 3.9  : 330- 4.1  : 333- 4.2  : 336- 4.1  :
-----
:Y=    -500      :
:   QH : 0.0027671: 0.0024227: 0.0021271: 0.0018715:
: HB-U : 321- 4.0  : 325- 4.1  : 328- 4.2  : 331- 4.0  :
-----

```

Объект: "Национальный Политехнический Университет Армении" Капанский филиал
вещество: Окислы азота (в пер. на двуокись)

Таблица 12 Страница 4

X=	700	800	900	1000
Y=	-600			
QH	0.0024768	0.0022017	0.0019564	0.0017336
HB-U	316- 4.1	320- 4.2	324- 4.1	327- 3.8
Y=	-700			
QH	0.0022104	0.0019909	0.0017854	0.0016523
HB-U	312- 4.2	316- 4.1	320- 3.9	323- 0.5
Y=	-800			
QH	0.0019701	0.0017912	0.0016668	0.0015671
HB-U	308- 4.1	312- 3.9	316- 0.5	319- 0.5
Y=	-900			
QH	0.0017506	0.0016581	0.0015700	0.0014810
HB-U	305- 3.8	309- 0.5	313- 0.5	316- 0.5
Y=	-1000			
QH	0.0016268	0.0015517	0.0014741	0.0013958
HB-U	302- 0.5	306- 0.5	310- 0.5	313- 0.5

<<РАДУГА>>

2017.3.22

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: "Национальный Политехнический Университет Армении" Капанский филиал

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.001408	:	100	:	-100	:	293	:	1.8	:	1	0.00141	:			:			:			:
:	0.001408	:	0	:	-100	:	251	:	1.8	:	1	0.00141	:			:			:			:
:	0.001398	:	-100	:	0	:	192	:	1.9	:	1	0.00140	:			:			:			:
:	0.001377	:	200	:	0	:	349	:	1.9	:	1	0.00138	:			:			:			:
:	0.001370	:	-100	:	100	:	154	:	1.9	:	1	0.00137	:			:			:			:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчѐтов: 0.0001590441 0.0014079711

<<РАДУГА>>

2017.3.22

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: "Национальный Политехнический Университет Армении" Капанский филиал

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	:
:	0.011733	:	100	:	-100	:	293	:	1.8	:	1	0.01173	:			:			:
:	0.011730	:	0	:	-100	:	251	:	1.8	:	1	0.01173	:			:			:
:	0.011653	:	-100	:	0	:	192	:	1.9	:	1	0.01165	:			:			:
:	0.011476	:	200	:	0	:	349	:	1.9	:	1	0.01148	:			:			:
:	0.011418	:	-100	:	100	:	154	:	1.9	:	1	0.01142	:			:			:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчѐтов: 0.0013253673 0.0117330924

<<РАДУГА>>

2017.3.22

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: "Национальный Политехнический Университет Армении" Капанский филиал

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.801408	100	-100	293	1.8	1	0.00141						
: 0.801408	0	-100	251	1.8	1	0.00141						
: 0.801398	-100	0	192	1.9	1	0.00140						
: 0.801377	200	0	349	1.9	1	0.00138						
: 0.801370	-100	100	154	1.9	1	0.00137						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.8001590441 0.8014079711

<<РАДУГА>>

2017.3.22

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: "Национальный Политехнический Университет Армении" Капанский филиал
вещество:Окислы азота(в пер.на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.026733	:	100	:	-100	:	293	:	1.8	:	1	0.01173	:			:			:			:
:	0.026730	:	0	:	-100	:	251	:	1.8	:	1	0.01173	:			:			:			:
:	0.026653	:	-100	:	0	:	192	:	1.9	:	1	0.01165	:			:			:			:
:	0.026476	:	200	:	0	:	349	:	1.9	:	1	0.01148	:			:			:			:
:	0.026418	:	-100	:	100	:	154	:	1.9	:	1	0.01142	:			:			:			:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0163253673 0.0267330924

<<РАДУГА>>

2017.3.22

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: "Национальный Политехнический Университет Армении" Капанский филиал

Таблица 14 Страница 1

: КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	: Требуемое :	: Производство ТПВ (тре- :	: В расчет включить +/- нет- :			
: ВЕШ-В :	ВЕЩЕСТВА	: потребление:	буемое потребление :	Класс : по отношению :			
:	:	: воздуха :	выброса: воздуха) на R (параметр: пред- :	концентрации/массе выбросов:			
:	:	: (м.куб/с) :	M(г/с) :разбавления) (м.куб/с) :	приятия:			
:	322 Оксид углерода	7	0.0	1.0569E+0000	5	-	-
:	200 Окислы азота (в пер.на двуокись)	60	0.0	7.3395E+0001	5	-	-

<<РАДУГА>>

2017.3.22

Анализ исходных данных по источникам

Объект: "Национальный Политехнический Университет Армении" Капанский филиал

Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

Код источника	Источники	Мощность выброса	Концентрация на выходе	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 + / -
1	10.50	0.40	0.036	20.00	14.32	1.80	1434.9	7.20E+0000	1.5E-0001	1.1E+0000	5 +

Объект: "Национальный Политехнический Университет Армении" Капанский филиал

Вещество: Окислы азота (в пер.на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

Код источника	Источники	Мощность выброса	Концентрация на выходе	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 + / -
1	10.50	0.40	0.012	6.67	14.32	1.80	1434.9	6.00E+0001	1.2E+0000	7.3E+0001	5 +



ՀՀ ԱՐՏԱԿԱՐԳ ԻՐԱՎԻՃԱԿՆԵՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ
«ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԻՊՐՈՕՂԵՐԵՎՈՒԹԱՔԱՆՈՒԹՅԱՆ 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
D I R E C T O R

N 03 - 178

23.03.2017թ.

«Հ.Ա.Պ.Հ. Կապանի մասնաճյուղ»-ի
տնօրեն Ա. Կոստանդյանին

Ի պատասխան Ձեր 20.03.2017թ. գրության

Հարգելի պարոն Կոստանդյան

Ներկայացնում եմ Կապան քաղաքի բնութագրերն ըստ Կապան օդերևութաբանական կայանի տվյալների.

Օդի միջին տարեկան ջերմաստիճան՝ 6.3°C
Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան՝ 26.7°C
Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (տարեկան %)

Հս	ՀսԱրլ	Արլ	ՀվԱրլ	Հվ	ՀվԱրմ	Արմ	ՀսԱրմ	Անդորր
18	23	13	3	9	14	10	10	72

Հարգանքով՝



Լ. Կարդանյան

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

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

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

ՖՈՆԱՅԻՆ ԿՈՆՑԵՆՏՐԱՑԻԱՆԵՐ

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

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

ՀՀ բնակավայրերի ազգաբնակչության քանակը ընդունվել է Հայաստանի հանրապետության ազգային ծառայության «Հայաստանի հանրապետության մշտական բնակչության թվաքանակը 2010թ. հոկտեմբերի 1-ի դրությամբ» վիճակագրական տեղակայքում բերված տվյալները:

ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿ

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

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

$$\eta = 1,0$$