

**«ԱՐԱՐԿԻՐ» ԲԺՇԿԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼԻՐ
ԵՐԵՒԱՆԵՐԻ ԵՎ ԴԵՌԱՀԱՍՆԵՐԻ ԱՌՈՂՋՈՒԹՅԱՆ
ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ ՍՊԸ**

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



ՆՏՐԵՆ՝ _____ Ա. ԲԱԲԼՈՅԱՆ

«-----» «-----» 2016թ.

ԿԱՏԱՐՈՂՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿ

Ճարտարագետ (էկոլոգ) ք.գ.թ.

«Ռադուգա» համակարգչային ծրագրի կատարող

Ս. Եղոյան

Է. Մելիքյան

ԱՆՈՏԱՑԻԱ

Աշխատանքի նպատակն է մշակել «ԱՐԱԲԿԻՐ» ԲԺՇԿԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼԻՐ- Ի 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 կողմից արտանետվող վնասակար նյութերի ինչպես քանակական, այնպես էլ որակական նկարագիրը:

Հաշվառումներից պարզվել է, որ «ԱՐԱԲԿԻՐ» ԲԺՇԿԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼԻՐԸ ունի երկու արտադրական հրապարակ, որոնք ունեն մթնոլորտի աղտոտման 5 աղբյուր, որոնց կողմից մթնոլորտ են արտանետվում տարեկան 8,87 տոննա քանակով աղտոտող նյութ, որից՝

- **տոննա - 6,69 ածխածնի օքսիդ,**
- **տոննա – 2,18 ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով),**

Նշված նյութերը գումարային հատկություն չունեն:

**«ԱՐԱԲԿԻՐ» ԲԺՇԿԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼԻՐ - Ի
արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցված
հնարավոր վնասի հատուցման հաշվարկ**

«ԱՐԱԲԿԻՐ» ԲԺՇԿԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼԻՐ-ի 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՝ **161520** դրամ:

Յուրաքանչյուր աղբյուրի համար տնտեսական վնասի չափը որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝

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

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՝

$$\varphi_i = q (3 S_{Li} - 2U_{\theta Li})$$

որտեղ՝

$U_{\theta Li}$ –ն i-րդ նյութի սահմանային թույլատրելի տարեկան արտանետման քանակն է տոննաներով;

S_{Li} –ն i-րդ նյութի փաստացի արտանետումն է տոննաներով;

q =1 –ի անշարժ աղբյուրի համար

Ազոտի երկօքսիդ – 0,11տոննա

$$U = 4 \times 1000 \times 12,5 (3 \times 2,18 - 2 \times 2,18) = 50000 \times 2,18 = 109000 \text{ դրամ};$$

Ածխածնի օքսիդ – 6,69 տոննա

$$U = 4 \times 1000 \times 2 (3 \times 6,69 - 2 \times 6,69) = 8000 \times 6,69 = 53520 \text{ դրամ};$$

Ընդամենը՝ $U = 109000 + 53520 = 161520$ 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
	«ԱՐԱԲԿԻՐ» ԲԺՇԿԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼԻՐ - Ի արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցված հնարավոր վնասի հատուցման հաշվարկ	3
	ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ	5
	ՆԵՐԱԾՈՒԹՅՈՒՆ	6
1	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԲԺՇԿԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼԻՐԻ ՄԱՍԻՆ	7
	«ԱՐԱԲԿԻՐ» ԲԺՇԿԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼԻՐ - Ի ՍՊԸ ՕՊՕ - Ի հաշվարկ	8
2	«ԱՐԱԲԿԻՐ» ԲԺՇԿԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼԻՐ - Ի ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ՝ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈԼՈՐՏԻ ԱՂՏՈՏՄԱՆ ԱՂԲՅՈՒՐԻ	9
	Հատակագիծը վրան նշված արտանետման աղբյուրները	11
3	ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑԱՆԿԸ	13
4	ԶԱՐԿԱՅԻՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐ ՈՒՆԵՑՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻ ԹՎԱՐԿՈՒՄԸ և ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ	13
5	ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ	15
6	ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ /ԶԱՓԱՔԱՆԱԿԻ/ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ	17
7	ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԿԱՏԱՐՈՒՄԸ	18
8	ՄԵՔԵՆԱՅԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ	18
9	ՏԱՐԱԾՔԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏՈՒՄ ԱԶԴՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ ՈՐՈՇՈՂ ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱՔԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ, ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ	19
10	ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՍՆԵԼՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ	20
11	ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ «ԱՐԱԿԻՐ» ԲԺՇԿԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼԻՐ /ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐԸ/ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆ	20
12	ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱՔԱՆԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԴԵՊՔՈՒՄ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՈՒՄ	21
13	ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՎԵՐԱՀՍԿՄԱՆ ԵՎ ՍԹԱ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՆՊԱՏԱԿՈՎ	22
	ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿ	23
	ՀԱՎԵԼՈՒՄՆԵՐ	
	<i>Մեքենայական հաշվարկ</i>	24
	<i>Տվյալներ տարածքի կլիմայական պայմանների մասին</i>	82
	<i>Ռեյինֆի գործակիցը</i>	83

ՆԵՐԱԾՈՒԹՅՈՒՆ

Աշխատանքի նպատակն է որոշել «ԱՐԱԲԿԻՐ» ԲԺՇԿԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼԻՐ-Ի կողմից արտա-նետված 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, որն հաստատվում է յուրաքանչյուր աղբյուրի և արտանետվող յուրաքանչյուր նյութի համար, ձեռնարկությունների արտադրական գործունեության վնասակար ազդեցությունը շրջակա միջավայրի վրա սահմանափակելու նպատակով:

1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ՀԱՄԱԼԻՐԻ ՄԱՍԻՆ

«ԱՐԱԲԿԻՐ» ԲԺՇԿԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼԻՐ-Ը իր գործունեությունը ծավալում է երկու արտադրական հրապարակներում և զբաղվում են երեխաների և դեռահասաների բուժման, ինչպես նաև երեխաների առողջության վերականգնման աշխատանքներով :

N1 արտադրական հրապարակը՝ Երեխաների և դեռահասաների առողջության ինստիտուտ ՍՊԸ գտնվում է Արաբկիր համայնքի Մամիկոնյանց 30 հասցեում, բնակելի շենքերի հարևանությամբ:

N2 արտադրական հրապարակը՝ «ԱՐԲԵՍ» առողջության կենտրոնը գտնվում Արաբկիր համայնքի Փափագյան #32 հասցեում, բնակելի շենքերի հարևանությամբ:

Բժշկական Համալիրի գործունեության հասցեն է՝ Մամիկոնյանց 30;

Բժշկական Համալիրը պետական ռեգիստրում գրանցվել է՝ 22.05.97թ.;

Գրանցման համարն է՝ 264.110.03572:

«ԱՐԱՔԿԻՐ» ԲԺՇԿԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼԻՐ – Ի 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՝

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

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;

UԹ_i –ն i-րդ նյութի միջին օրական UԹ_ս է մգ/մ³:

Ընկերության կողմից մթնոլորտ է արտանետվում՝

Ածխածնի օքսիդ – 6,69տոննա;

Ազոտի երկօքսիդ – 2,18տոննա;

ՕՊՕ = (6,69x10⁹):3+(2,18x10⁹):0,04 = 56,7մլրդ.խոր.մ/տարի:

2. «ԱՐԱԲԿԻՐ» ԲԺԾԿԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼԻՐ-Ի ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈԼՈՐՏԻ ԱՂՏՈՏՄԱՆ ԱՂԲՅՈՒՐ

«ԱՐԱԲԿԻՐ» ԲԺԾԿԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼԻՐ-Ի գործունեության ոլորտը սպասարկման ոլորտն է և զբաղվում է դեռահասների և երեխաների բուժման աշխատանքներով:

N1. ԱՐՏԱԴՐԱԿԱՆ ՀՐԱՊԱՐԱՐԱԿ՝ ԵՐԵԽԱՆՆԵՐԻ ԵՎ ԴԵՌԱՀԱՍՆԵՐԻ ԱՌՈՂՋՈՒԹՅԱՆ ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ ՍՊՂ

N1 արտադրական հրապարակի կողմից մթնոլորտի աղտոտման աղբյուր է հանդիսանում կաթսայատունը, որտեղ տեղադրված են «AKA» մակնիշի 1000կվտ հզորությամբ երկու կաթսա: Կաթսաները շահագործվում է միայն ձմռանը ջեռուցման նպատակով՝ 150օր 24-ական ժամով: Կաթսաներում որպես վառելանյութ օգտագործվում է բնական գազ, որի այրման հետևանքով առաջանում և մեկ ընդհանուր ծխատար խողովակի միջոցով մթնոլորտ են արտանետվում ածխածնի օքսիդ և ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով) (արտ. աղբ. N1):

Ամռանը՝ տաք ջրի ջրամատակարարումը իրականացվում է կաթսայատանը տեղադրված «SGULERREL» մակնիշի երկու կաթսաների օգնությամբ 215օր 8-ական ժամով, որոնցում նույնպես որպես վառելանյութ օգտագործվում է բնական գազ, որի այրման հետևանքով առաջանում և երկու առանձին ծխատար խողովակների միջոցով մթնոլորտ են արտանետվում ածխածնի օքսիդ և ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով) (արտ. աղբ. N2,3):

Կաթսայատան կողմից օգտագործվող գազի տարեկան ծախսը կազմում է՝ 600հազ.մ³: Պահեստային վառելանյութ չի նախատեսվում:

N2 ԱՐՏԱԴՐԱԿԱՆ ՀՐԱՊԱՐԱԿ՝ «ԱՐԲԵՍ» ԱՌՈՂՋՈՒԹՅԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ

N2 արտադրական հրապարակի կողմից մթնոլորտի աղտոտման աղբյուր է հանդիսանում կաթսայատունը: Կաթսայատանը տեղադրված են՝ պարսկական արտադրության 180կվտ հզորությամբ մեկ կաթսա իր առանձին ծխնելուզային խողովակով, «FEROLIT» մակնիշի 200կվ հզորությամբ և 90կվտ հզորությամբ երկու կաթսաներ (վերջինս՝ պահեստային) իրենց առանձին ծխնելուզային խողովակներով: Կաթսաները շահագործվում են միայն ձմռանը ջեռուցման նպատակով 150օր 24-ական ժամով: Կաթսայատանը որպես

վառելանյութ օգտագործվում է բնական գազ, որի այրման հետևանքով առաջանում և առանձին երկու առանձին ծխատար խողովակների միջոցով մթնոլորտ են արտանետվում ածխածնի օքսիդ և ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով) (արտ. աղբ. N4, 5):

Կաթսայատան կողմից օգտագործվող գազի տարեկան ծախսը կազմում է՝ 120հազ.մ³:

Պահեստային վառելանյութ չի նախատեսվում:

Համաձայն СН – 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:

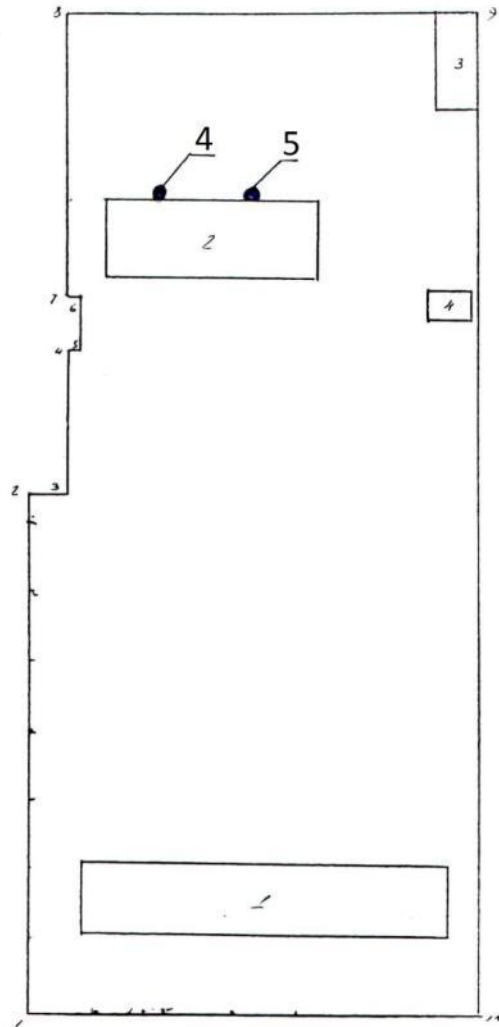
ՍԹԱ –ի նորմատիվների հաշվարկի համար արտանետվող վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների պարամետրերը, սարքավորումների քանակը, արտանետվող վնասակար նյութերի քանակները ներկայացված են աղ. 3 –ում, որը կազմված է ГОСТ 17. 2. 3.02-78 – ի համապատասխան:

Տեխնոլոգիական գործընթացից միանգամյա արտանետումներ չկան:

ԱՐՏԱԴՐԱԿԱՆ ՀՐԱՊԱՐԱԿ №2

ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ

1:1000
(մասշտաբ)



Հարկանք	Քառակուսու մակերեսը (մ ²)	Քառակուսու տեսակը
1 - 2	15,4	կառավարչական
2 - 3	6,0	կառավարչական
3 - 4	21,0	կառավարչական
4 - 5	20	կառավարչական
5 - 6	80	կառավարչական
6 - 7	2,0	կառավարչական
7 - 8	42,0	կառավարչական
8 - 9	60,4	պարզաձև հողատարած
9 - 10	50,4	զբոսայգի
10 - 1	66,4	հողատարած

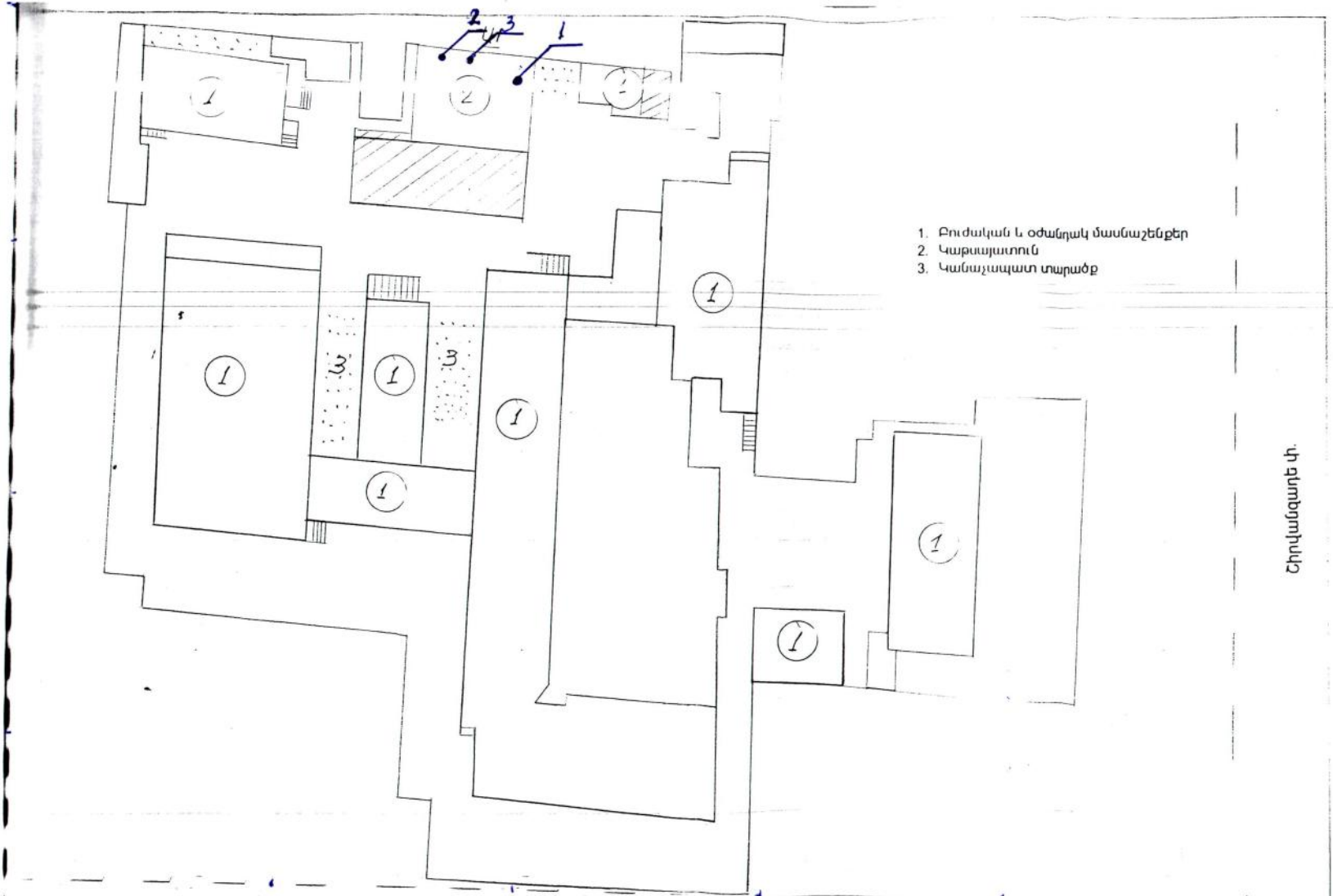
Քառակուսու համար	Քառակուսու տեսակը
1	պարզաձև
2	կառավարչական
3	կառավարչական
4	կառավարչական

Կատարող

[Signature]
 (ստորագրություն)
[Signature]



ԱՐՏԱԴՐԱԿԱՆ ՀՐԱՊԱՐԱԿ N°1



- 1. Բուժական և օժանդակ մասնաշենքեր
- 2. Կարսայտուր
- 3. Կանաչապատ տարածք

Շիվանգաղտն փ.

Մամիկոնյանց փ.

Տնօրեն			«Արարիկի» բժշկական համալիր ՍՊԸ		
Կատարող			Փուլ	Թեղք	
Կատարող			«Գազբնօտարներ» ՍՊԸ		
			Հատակաթիվ		

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	5,58
Ազոտի օքսիդներ (վերահաշված երկօքսիդի)	0,2	3	1,82
Ընդամենը			7,4
ԱՐՏԱԴՐԱԿԱՆ ՀՐԱՊԱՐԱԿ N2			
Ածխածնի օքսիդ	5,0	4	1,11
Ազոտի օքսիդներ (վերահաշված երկօքսիդի)	0,2	3	0,36
Ընդամենը			1,47

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		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 (ԱՐՏ. ՀՐ. N1,2,3)											
Կաթսայատուն	«AKA» մակնիշի կաթսա	2	2	3600	3600	Ծխատար խողովակ	Ծխատար խողովակ	1	1	1	1
	«SGULERREL» մակնիշի կաթսա	2	2	1720	1720	Ծխատար խողովակ	Ծխատար խողովակ	2	2	2 3	2 3
ԱՐՏԱԴՐԱԿԱՆ ՀՐԱՊԱՐԱԿ. N2 (ԱՐՏ. ՀՐ. N4,5)											
Կաթսայատուն	Պարսկական կաթսա	1	1	3600	3600	Ծխատար խողովակ	Ծխատար խողովակ	1	1	4	4
	«FEROLIT» մակնիշի կաթսա	1	2	3600	3600	Ծխատար խողովակ	Ծխատար խողովակ	1	1	5	5

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
ԵՐԵՎԱՆԵՐԻ ԵՎ ԴԵՌԱՀԱՍՆԵՐԻ ԱՌՈՂՋՈՒԹՅԱՆ ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ. N1 (ԱՐՏ. ՀՐ. N1,2,3)															
11,5	11,5	0,6	0,6	49,16	49,16	13,9	13,9	120	120	1	1	45,0	85,0	--	--
2,5	2,5	0,1	0,1	356,5	356,5	2,8	2,8	90	90	2	2	35,0	80,0	--	--
2,5	2,3	0,1	0,1	356,5	356,5	0,5	0,5	90	90	3	3	36,0	80,0	--	--
«ԱՐԲԵՍ» ԱՌՈՂՋՈՒԹՅԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ. N2 (ԱՐՏ. ՀՐ. N4.5)															
12,0	12,0	0,273	0,273	22,2	22,2	1,30	1,30	120	120	4	4	15,0	118,0	--	--
10,0	10,0	0,22	0,22	34,19	34,19	1,30	1,30	120	120	5	5	25,0	118,0	--	--

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	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ		
29		30		31		32		33	34	35	36	37	38	39
ԵՐԵՎԱՆԵՐԻ ԵՎ ԴԵՌԱՀԱՍՆԵՐԻ ԱՌՈՂՋՈՒԹՅԱՆ ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ. N1 (ԱՐՏ. ՀՐ. N1,2,3)														
-	-	-	-	-	-	Ածխածնի օքսիդ. Ազոտի երկօքսիդ.	0,35 0,11	25,17 7,90	4,65 1,51	0,35 0,11	25,17 7,90	4,65 1,51	2016թ.	
--	--	--	--	--	--	Ածխածնի օքսիդ. Ազոտի երկօքսիդ.	0,075 0,025	26,78 8,92	0,466 0,156	0,075 0,025	26,78 8,92	0,466 0,156	2016թ.	
--	--	--	--	--	--	Ածխածնի օքսիդ. Ազոտի երկօքսիդ.	0,075 0,025	26,78 8,92	0,466 0,156	0,075 0,025	26,78 8,92	0,466 0,156	2016թ.	
«ԱՐԲԵՍ» ԱՌՈՂՋՈՒԹՅԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ . N2(ԱՐՏ. ՀՐ. N4.5)														
--	--	--	--	--	--	Ածխածնի օքսիդ. Ազոտի երկօքսիդ.	0,042 0,014	32,30 10,77	0,555 0,18	0,042 0,014	32,30 10,77	0,555 0,18	2016թ.	
--	--	--	--	--	--	Ածխածնի օքսիդ. Ազոտի երկօքսիդ.	0,042 0,014	32,30 10,77	0,555 0,18	0,042 0,014	32,30 10,77	0,555 0,18	2016թ.	

որտեղ՝ ՆՎ ներկա վիճակ, Հ՝ հեռանկարային

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

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքների ՍԹԱ – ի հաշվարկի ելակետային տվյալները հաշվարկվել են ըստ 78 17.2.3.02-78-ի բերված 3 աղյուսակում:

Անչափելիության գործակիցը ընդունվել է՝ ա) գազանման վնասակար նյութերի և մանր դիսպերսության աերոզոլների համար 1, բ) խոշոր դիսպերսության համար՝ փոշետրսման բացակայության դեպքում 3, գ) փոշետրսման 80 – 85% դեպքում 2,5, դ) փոշետրսման 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

«ԱՐԱԲԿԻՐ» ԲԺՇԿԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼԻՐ-Ի 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
3	Օդի միջին տարեկան ջերմաստիճանը, °C	11,5
4	Ամենատաք ամսվա օդի առավելագույն միջին ջերմաստիճանը, °C	30,6
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 ԱՂՔՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ «ԱՐԱԲԿԻՐ» ԲԺՇԿԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼԻՐ ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ/ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒՈՒՆ

Աղյուսակ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ/վրկ	տ/տարի		գ/վրկ	տ/տարի
ԱՐՏԱԴՐԱԿԱՆ ՀՐԱՊԱՐԱԿ N1 ԵՐԵՎԱՆԵՐԻ ԵՎ ԴԵՌԱՀԱՍՆԵՐԻ ԱՌՈՂՋՈՒԹՅԱՆ ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ					
Ածխածնի օքսիդ	0,50	5,58			
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0,16	1,82			
Ընդամենը		7,40			
ԱՐՏԱԴՐԱԿԱՆ ՀՐԱՊԱՐԱԿ N2 «ԱՐԲԵՄ» ԱՌՈՂՋՈՒԹՅԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ					
Ածխածնի օքսիդ	0,084	1,11			
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0,028	0,36			
Ընդամենը		1,47			

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/ 22

« 17 » 02 2016թ.

<<РАДУГА>>

2016.2.17



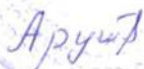
ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики объекта

Объект: Медицинский комплекс "АРАБКИР" пл.1
 ООО Институт здоровья детей и подростков "АРАБКИР"

Таблица 1

: Число источников	:	3	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	2	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	30.6	:
: 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.Գաապարյան

 Կատարող՝  Գ.Հարությունյան

<<РАДУГА>>

2016.2.17

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: Медицинский комплекс "АРАБКИР" пл.1
ООО Институт здоровья детей и подростков "АРАБКИР"

ТАБЛИЦА 7 СТРАНИЦА 1

КОД	ВЫСОТА	ТОЧЕЧНОГО	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ	КООРДИНАТЫ	УГОЛ МЕЖДУ	УЧЕТ	ИЛИ ПЛЮС-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО	НАПРАВЛЕНИЯ	РЕЛЬЕФА	КОСТНОГО	СКОРОСТЬ	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	НА СЕВЕР	И ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ.	ПЛОСКОСТНОГО	С (ГРАД)	РН	
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	11.5	0.60	49.1612	13.9000	120.0	45	85	-	-	90	1.00													
2	2.5	0.10	356.5071	2.8000	90.0	35	80	-	-	90	1.00													
3	2.5	0.10	356.5071	2.8000	90.0	36	80	-	-	90	1.00													

2016.2.17

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: Медицинский комплекс "АРАБКИР" пл.1
ООО Институт здоровья детей и подростков "АРАБКИР"

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	3	:
:						:
:-----						
: Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :						
:	1	0.3500	2	0.0750	3	0.0750
:-----						
: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:						
:	200	Окислы азота (в пер.на дву	0.200000	1.0	3	:
:		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) :						
:	1	0.1100	2	0.0250	3	0.0250
:-----						

<<РАДУГА>>

2016.2.17

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: Медицинский комплекс "АРАВКИР" пл.1
 ООО Институт здоровья детей и подростков "АРАВКИР"

Распределение максимальных наземных
 концентраций (без фона)

Оксид углерода
 Таблица 9 СТРАНИЦА 2

A=200 ТВ= 30.6 град.С U*= 6 м/с
 выбор шага направления ветра = 10 град.
 отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

```

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

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-		
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:					Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ:	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ			
НИКА	СА	:	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА	КОНЦЕНТР:	ОТ			
:	:	:	:	ТУРА	РОСТЬ:	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л	:	:	В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-			
:	:	:	:	:	:	ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:	РИНА ПЛОСКОСТН.:	:	:	:	ПДК	НИКА			
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:			
NN	H (M)	D (M)	V (M. KUB/S)	T (LAIP C)	W (M/S)	X1 (M)	Y1 (M)	X2 (M)	Y2 (M)	S	PN	UM (M/S)	M1 (g/s)	CM	XM (m)
1	11.5	0.60	13.9000	120.0	49.16	45	85	-	-	90	1.00	7.3	0.35000	0.00291	336.0
2	2.5	0.10	2.8000	90.0	356.51	35	80	-	-	90	1.00	40.8	0.07500	0.00395	172.2
3	2.5	0.10	2.8000	90.0	356.51	36	80	-	-	90	1.00	40.8	0.07500	0.00395	172.2

Среднезвешенная скорость ветра 31.775 м/с
 Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0108045
 Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2016.2.17

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: Медицинский комплекс "АРАВКИР" пл.1
 ООО Институт здоровья детей и подростков "АРАВКИР"

Распределение максимальных наземных
 концентраций (без фона)

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

A=200 TV= 30.6 град.С U*= 6 м/с
 выбор шага направления ветра = 10 град.
 отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 :КОД ВЕЩЕСТВА : 200 :
 :НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Окислы азота (в пер.на двуоки:
 :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:	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО,	НАЧА-	КОНЦА	ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ	
:НИКА	:СА	:	:Тура	: Рость:	Ла	линейн,	или	или	длина	и	ши-	л	:	:	:	
:	:	:	:	:	:	центра	плоско-	ст:	рина	плоско-	стн.:	:	:	:	:	
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
: NN	: Н (М)	: D (М)	: V (М. КУВ/С)	: T (LAIP C)	: W (М/С)	: X1 (М)	: Y1 (М)	: X2 (М)	: Y2 (М)	: S	: PN	: UM (М/С)	: M1 (g/s)	: CM	: XM (m)	
:	1	11.5	0.60	13.9000	120.0	49.16	45	85	-	-	90	1.00	7.3	0.11000	0.02287	336.0
:	2	2.5	0.10	2.8000	90.0	356.51	35	80	-	-	90	1.00	40.8	0.02500	0.03289	172.2
:	3	2.5	0.10	2.8000	90.0	356.51	36	80	-	-	90	1.00	40.8	0.02500	0.03289	172.2

 Среднезвешенная скорость ветра 32.157 м/с
 Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0886515
 Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

2016.2.17

Объект: Медицинский комплекс "АРАВКИР" пл.1
ООО Институт здоровья детей и подростков "АРАВКИР"

Вариант MEDAR1

Таблица 11

К О О Р Д И Н А Т Ы В Е Р Ш И Н									шаг	шаг
									X (М)	Y (М)
X1	Y1	X2	Y2	X3	Y3	X4	Y4	DX	DY	
-1000	-1000	-1000	1000	1000	1000	1000	-1000	100	100	

<<РАДУГА>>

2016.2.17

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: Медицинский комплекс "АРАВКИР" пл.1
ООО Институт здоровья детей и подростков "АРАВКИР"

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	0.0015551	0.0016595	0.0017665	0.0018742	0.0019802	0.0020814	0.0021741	0.0022544	0.0023185
	0.0023628	0.0023848	0.0023831	0.0023577	0.0023103	0.0022435	0.0021610	0.0020667	
НВ-U	139- 6.0	136- 6.0	132- 6.0	129- 6.0	125- 6.0	120- 6.0	116- 6.0	110- 6.0	105- 6.0
	99- 6.0	92- 6.0	86- 6.0	80- 6.0	74- 6.0	69- 6.0	63- 6.0	59- 6.0	
Y= 900									
QH	0.0016455	0.0017632	0.0018850	0.0020088	0.0021319	0.0022504	0.0023600	0.0024559	0.0025328
	0.0025864	0.0026130	0.0026110	0.0025803	0.0025231	0.0024431	0.0023448	0.0022334	
НВ-U	142- 6.0	139- 6.0	136- 6.0	132- 6.0	128- 6.0	123- 6.0	118- 6.0	112- 6.0	106- 6.0
	100- 6.0	93- 6.0	86- 6.0	79- 6.0	72- 6.0	66- 6.0	61- 6.0	56- 6.0	

:Y= 800
:
: QH : 0.0017349: 0.0018668: 0.0020045: 0.0021459: 0.0022878: 0.0024259: 0.0025549: 0.0026686: 0.0027607:
0.0028252: 0.0028574: 0.0028550: 0.0028180: 0.0027493: 0.0026536: 0.0025372: 0.0024063:
: HB-U : 145- 6.0 : 143- 6.0 : 139- 6.0 : 136- 6.0 : 132- 6.0 : 127- 6.0 : 121- 6.0 : 115- 6.0 : 108- 6.0 : 101-
6.0 : 93- 6.0 : 85- 6.0 : 77- 6.0 : 70- 6.0 : 63- 6.0 : 57- 6.0 : 52- 6.0 :

:Y= 700
:
: QH : 0.0018212: 0.0019676: 0.0021220: 0.0022820: 0.0024442: 0.0026037: 0.0027542: 0.0028882: 0.0029976:
0.0030747: 0.0031134: 0.0031105: 0.0030663: 0.0029843: 0.0028709: 0.0027338: 0.0025813:
: HB-U : 149- 6.0 : 147- 6.0 : 144- 6.0 : 140- 6.0 : 136- 6.0 : 131- 6.0 : 125- 6.0 : 119- 6.0 : 111- 6.0 : 103-
6.0 : 94- 6.0 : 84- 6.0 : 75- 6.0 : 67- 6.0 : 60- 6.0 : 53- 6.0 : 48- 6.0 :

:Y= 600
:
: QH : 0.0019019: 0.0020627: 0.0022338: 0.0024128: 0.0025961: 0.0027781: 0.0029517: 0.0031077: 0.0032361:
0.0033272: 0.0033732: 0.0033698: 0.0033174: 0.0032207: 0.0030877: 0.0029285: 0.0027529:
: HB-U : 153- 6.0 : 151- 6.0 : 148- 6.0 : 145- 6.0 : 141- 6.0 : 136- 6.0 : 130- 6.0 : 123- 6.0 : 115- 6.0 : 105-
6.0 : 94- 6.0 : 83- 6.0 : 73- 6.0 : 63- 6.0 : 55- 6.0 : 48- 6.0 : 43- 6.0 :

:Y= 500
:
: QH : 0.0019741: 0.0021485: 0.0023355: 0.0025329: 0.0027369: 0.0029416: 0.0031385: 0.0033172: 0.0034496:
0.0035376: 0.0035825: 0.0035802: 0.0035308: 0.0034387: 0.0032946: 0.0031124: 0.0029134:
: HB-U : 158- 6.0 : 156- 6.0 : 153- 6.0 : 150- 6.0 : 147- 6.0 : 142- 6.0 : 136- 6.0 : 129- 6.0 : 120- 6.0 : 108-
6.0 : 95- 6.0 : 82- 6.0 : 69- 6.0 : 58- 6.0 : 49- 6.0 : 42- 6.0 : 37- 6.0 :

:Y= 400
:
: QH : 0.0020349: 0.0022213: 0.0024225: 0.0026365: 0.0028595: 0.0030850: 0.0033040: 0.0034805: 0.0036185:
0.0037162: 0.0037304: 0.0037314: 0.0037093: 0.0036068: 0.0034650: 0.0032753: 0.0030542:
: HB-U : 163- 6.0 : 161- 6.0 : 159- 6.0 : 157- 6.0 : 154- 6.0 : 149- 6.0 : 144- 6.0 : 137- 6.0 : 127- 6.0 : 114-
6.0 : 97- 6.0 : 79- 6.0 : 63- 6.0 : 51- 6.0 : 41- 6.0 : 35- 6.0 : 30- 6.0 :

:Y= 300
:
: QH : 0.0020817: 0.0022776: 0.0024902: 0.0027176: 0.0029561: 0.0031991: 0.0034236: 0.0036037: 0.0037318:
0.0036130: 0.0033778: 0.0033965: 0.0036373: 0.0037348: 0.0035875: 0.0034044: 0.0031661:
: HB-U : 168- 6.0 : 167- 6.0 : 165- 6.0 : 164- 6.0 : 161- 6.0 : 158- 6.0 : 154- 6.0 : 147- 6.0 : 138- 6.0 : 122-
6.0 : 100- 6.0 : 74- 6.0 : 54- 6.0 : 40- 6.0 : 31- 6.0 : 25- 6.0 : 21- 6.0 :

:Y= 200
:
: QH : 0.0021120: 0.0023142: 0.0025344: 0.0027710: 0.0030200: 0.0032749: 0.0034961: 0.0036849: 0.0036533:
0.0028535: 0.0019693: 0.0021801: 0.0031381: 0.0036819: 0.0036687: 0.0034761: 0.0032405:
: HB-U : 174- 6.0 : 173- 6.0 : 172- 6.0 : 171- 6.0 : 170- 6.0 : 168- 6.0 : 165- 6.0 : 161- 6.0 : 154- 6.0 : 140-
6.0 : 108- 6.0 : 63- 6.0 : 36- 6.0 : 24- 6.0 : 18- 6.0 : 14- 6.0 : 12- 6.0 :

:Y= 100
:
: QH : 0.0021244: 0.0023292: 0.0025525: 0.0027928: 0.0030463: 0.0033061: 0.0035257: 0.0037176: 0.0035460:
0.0025593: 0.0008847: 0.0013389: 0.0026974: 0.0035987: 0.0037017: 0.0035055: 0.0032711:
: HB-U : 179- 6.0 : 179- 6.0 : 179- 6.0 : 179- 6.0 : 178- 6.0 : 178- 6.0 : 178- 6.0 : 177- 6.0 : 176- 6.0 : 172-
6.0 : 155- 6.0 : 17- 6.0 : 6- 6.0 : 4- 6.0 : 3- 6.0 : 2- 6.0 : 2- 6.0 :

Объект: Медицинский комплекс "АРАВКИР" пл.1
ООО Институт здоровья детей и подростков "АРАВКИР"

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 : 0.0021181: 0.0023215: 0.0025432: 0.0027815: 0.0030327: 0.0032899: 0.0035096: 0.0036996: 0.0036115:
0.0028506: 0.0017663: 0.0017042: 0.0027707: 0.0036498: 0.0036837: 0.0034896: 0.0032552:
: HB-U : 184- 6.0 : 185- 6.0 : 186- 6.0 : 186- 6.0 : 187- 6.0 : 189- 6.0 : 191- 6.0 : 194- 6.0 : 199- 6.0 : 210-
6.0 : 245- 6.0 : 307- 6.0 : 333- 6.0 : 343- 6.0 : 347- 6.0 : 350- 6.0 : 352- 6.0 :

:Y= -100
:
: QH : 0.0020935: 0.0022917: 0.0025072: 0.0027380: 0.0029804: 0.0032277: 0.0034494: 0.0036324: 0.0037216:
0.0034849: 0.0031063: 0.0029307: 0.0035251: 0.0037291: 0.0036165: 0.0034301: 0.0031943:
: HB-U : 190- 6.0 : 191- 6.0 : 192- 6.0 : 194- 6.0 : 196- 6.0 : 199- 6.0 : 202- 6.0 : 208- 6.0 : 217- 6.0 : 233-
6.0 : 258- 6.0 : 289- 6.0 : 312- 6.0 : 325- 6.0 : 333- 6.0 : 339- 6.0 : 342- 6.0 :

:Y= -200
:
: QH : 0.0020519: 0.0022416: 0.0024467: 0.0026653: 0.0028936: 0.0031250: 0.0033502: 0.0035210: 0.0036621:
0.0037293: 0.0036979: 0.0037015: 0.0037320: 0.0036508: 0.0035055: 0.0033209: 0.0030936:
: HB-U : 195- 6.0 : 197- 6.0 : 199- 6.0 : 201- 6.0 : 204- 6.0 : 208- 6.0 : 213- 6.0 : 220- 6.0 : 230- 6.0 : 244-
6.0 : 262- 6.0 : 282- 6.0 : 300- 6.0 : 313- 6.0 : 322- 6.0 : 329- 6.0 : 333- 6.0 :

:Y= -300
:
: QH : 0.0019954: 0.0021738: 0.0023655: 0.0025684: 0.0027786: 0.0029900: 0.0031941: 0.0033752: 0.0035028:
0.0035939: 0.0036402: 0.0036380: 0.0035871: 0.0034918: 0.0033564: 0.0031672: 0.0029611:
: HB-U : 200- 6.0 : 202- 6.0 : 204- 6.0 : 207- 6.0 : 211- 6.0 : 215- 6.0 : 221- 6.0 : 228- 6.0 : 238- 6.0 : 250-
6.0 : 264- 6.0 : 279- 6.0 : 293- 6.0 : 304- 6.0 : 313- 6.0 : 320- 6.0 : 326- 6.0 :

:Y= -400
:
: QH : 0.0019266: 0.0020919: 0.0022681: 0.0024531: 0.0026429: 0.0028321: 0.0030130: 0.0031761: 0.0033106:
0.0033981: 0.0034387: 0.0034365: 0.0033919: 0.0032946: 0.0031554: 0.0029890: 0.0028060:
: HB-U : 205- 6.0 : 207- 6.0 : 210- 6.0 : 213- 6.0 : 217- 6.0 : 222- 6.0 : 228- 6.0 : 235- 6.0 : 244- 6.0 : 254-
6.0 : 265- 6.0 : 277- 6.0 : 289- 6.0 : 298- 6.0 : 307- 6.0 : 314- 6.0 : 319- 6.0 :

:Y= -500
:
: QH : 0.0018484: 0.0019995: 0.0021592: 0.0023252: 0.0024940: 0.0026606: 0.0028182: 0.0029589: 0.0030740:
0.0031553: 0.0031962: 0.0031932: 0.0031465: 0.0030601: 0.0029408: 0.0027970: 0.0026373:
: HB-U : 209- 6.0 : 212- 6.0 : 215- 6.0 : 218- 6.0 : 222- 6.0 : 227- 6.0 : 233- 6.0 : 240- 6.0 : 248- 6.0 : 257-
6.0 : 266- 6.0 : 276- 6.0 : 286- 6.0 : 294- 6.0 : 302- 6.0 : 308- 6.0 : 314- 6.0 :

:Y= -600
:
: QH : 0.0017637: 0.0019002: 0.0020432: 0.0021905: 0.0023387: 0.0024833: 0.0026189: 0.0027387: 0.0028360:
0.0029042: 0.0029384: 0.0029358: 0.0028967: 0.0028240: 0.0027231: 0.0026004: 0.0024629:
: HB-U : 213- 6.0 : 216- 6.0 : 219- 6.0 : 223- 6.0 : 227- 6.0 : 232- 6.0 : 237- 6.0 : 244- 6.0 : 251- 6.0 : 259-
6.0 : 267- 6.0 : 275- 6.0 : 283- 6.0 : 291- 6.0 : 298- 6.0 : 304- 6.0 : 309- 6.0 :

:Y= -700
:
: QH : 0.0016751: 0.0017973: 0.0019241: 0.0020535: 0.0021823: 0.0023068: 0.0024223: 0.0025235: 0.0026050:
0.0026617: 0.0026901: 0.0026879: 0.0026554: 0.0025948: 0.0025100: 0.0024063: 0.0022890:
: HB-U : 217- 6.0 : 220- 6.0 : 223- 6.0 : 227- 6.0 : 231- 6.0 : 235- 6.0 : 241- 6.0 : 247- 6.0 : 253- 6.0 : 260-
6.0 : 267- 6.0 : 274- 6.0 : 282- 6.0 : 288- 6.0 : 295- 6.0 : 301- 6.0 : 306- 6.0 :

:Y= -800
:
: QH : 0.0015850: 0.0016935: 0.0018051: 0.0019179: 0.0020291: 0.0021355: 0.0022334: 0.0023183: 0.0023862:
0.0024333: 0.0024567: 0.0024548: 0.0024279: 0.0023776: 0.0023069: 0.0022196: 0.0021201:
: HB-U : 220- 6.0 : 223- 6.0 : 226- 6.0 : 230- 6.0 : 234- 6.0 : 239- 6.0 : 244- 6.0 : 249- 6.0 : 255- 6.0 : 261-
6.0 : 267- 6.0 : 274- 6.0 : 280- 6.0 : 287- 6.0 : 292- 6.0 : 298- 6.0 : 302- 6.0 :


```

-----
:Y=      -900
:
:  QH : 0.0014951: 0.0015910: 0.0016887: 0.0017865: 0.0018820: 0.0019727: 0.0020552: 0.0021264: 0.0021829:
0.0022218: 0.0022410: 0.0022395: 0.0022172: 0.0021755: 0.0021166: 0.0020435: 0.0019594:
: HB-U : 223- 6.0 : 226- 6.0 : 229- 6.0 : 233- 6.0 : 237- 6.0 : 241- 6.0 : 246- 6.0 : 251- 6.0 : 256- 6.0 : 262-
6.0 : 268- 6.0 : 274- 6.0 : 279- 6.0 : 285- 6.0 : 290- 6.0 : 295- 6.0 : 300- 6.0 :
-----

```

```

-----
:Y=     -1000
:
:  QH : 0.0014070: 0.0014913: 0.0015765: 0.0016611: 0.0017429: 0.0018199: 0.0018895: 0.0019491: 0.0019960:
0.0020283: 0.0020441: 0.0020428: 0.0020244: 0.0019898: 0.0019408: 0.0018795: 0.0018085:
: HB-U : 226- 6.0 : 229- 6.0 : 232- 6.0 : 236- 6.0 : 239- 6.0 : 244- 6.0 : 248- 6.0 : 253- 6.0 : 258- 6.0 : 263-
6.0 : 268- 6.0 : 273- 6.0 : 278- 6.0 : 284- 6.0 : 288- 6.0 : 293- 6.0 : 297- 6.0 :
-----

```

```

-----
:      X=      700 :      800 :      900 :      1000 :
-----

```

```

:Y=      1000
:  QH : 0.0019644: 0.0018578: 0.0017498: 0.0016429:
: HB-U : 54- 6.0 : 50- 6.0 : 47- 6.0 : 44- 6.0 :
-----

```

```

:Y=      900
:  QH : 0.0021137: 0.0019901: 0.0018662: 0.0017446:
: HB-U : 51- 6.0 : 47- 6.0 : 44- 6.0 : 40- 6.0 :
-----

```

Объект: Медицинский комплекс "АРАВКИР" пл.1
 ООО Институт здоровья детей и подростков "АРАВКИР"

вещество:Оксид углерода

Таблица 12 Страница 3

X=	700	800	900	1000
Y=	800			
QH	0.0022671	0.0021247	0.0019834	0.0018461
HB-U	47- 6.0	43- 6.0	40- 6.0	37- 6.0
Y=	700			
QH	0.0024208	0.0022582	0.0020985	0.0019449
HB-U	43- 6.0	39- 6.0	36- 6.0	33- 6.0
Y=	600			
QH	0.0025698	0.0023864	0.0022079	0.0020379
HB-U	38- 6.0	34- 6.0	31- 6.0	28- 6.0
Y=	500			
QH	0.0027079	0.0025040	0.0023074	0.0021217
HB-U	32- 6.0	29- 6.0	26- 6.0	24- 6.0
Y=	400			
QH	0.0028280	0.0026054	0.0023924	0.0021928
HB-U	26- 6.0	23- 6.0	20- 6.0	18- 6.0
Y=	300			
QH	0.0029226	0.0026847	0.0024585	0.0022477
HB-U	18- 6.0	16- 6.0	14- 6.0	13- 6.0
Y=	200			
QH	0.0029852	0.0027368	0.0025017	0.0022834
HB-U	10- 6.0	9- 6.0	8- 6.0	7- 6.0
Y=	100			
QH	0.0030108	0.0027581	0.0025194	0.0022980
HB-U	2- 6.0	1- 6.0	1- 6.0	1- 6.0
Y=	0			
QH	0.0029976	0.0027471	0.0025103	0.0022905

```

: HB-U : 353- 6.0 : 354- 6.0 : 355- 6.0 : 355- 6.0 :
-----
:Y=      -100      :
:   QH : 0.0029464: 0.0027046: 0.0024751: 0.0022615:
: HB-U : 345- 6.0 : 347- 6.0 : 348- 6.0 : 349- 6.0 :
-----
:Y=      -200      :
:   QH : 0.0028615: 0.0026336: 0.0024161: 0.0022126:
: HB-U : 337- 6.0 : 340- 6.0 : 342- 6.0 : 344- 6.0 :
-----
:Y=      -300      :
:   QH : 0.0027489: 0.0025388: 0.0023368: 0.0021464:
: HB-U : 330- 6.0 : 333- 6.0 : 336- 6.0 : 338- 6.0 :
-----
:Y=      -400      :
:   QH : 0.0026158: 0.0024259: 0.0022416: 0.0020664:
: HB-U : 324- 6.0 : 328- 6.0 : 331- 6.0 : 333- 6.0 :
-----
:Y=      -500      :
:   QH : 0.0024697: 0.0023007: 0.0021350: 0.0019761:
: HB-U : 319- 6.0 : 323- 6.0 : 326- 6.0 : 329- 6.0 :
-----

```

Объект: Медицинский комплекс "АРАВКИР" пл.1
ООО Институт здоровья детей и подростков "АРАВКИР"

вещество:Оксид углерода

Таблица 12 Страница 4

X=	700	800	900	1000
:Y=	-600			
: QH :	0.0023171:	0.0021685:	0.0020214:	0.0018789:
: HB-U :	314- 6.0 :	318- 6.0 :	322- 6.0 :	325- 6.0 :
:Y=	-700			
: QH :	0.0021633:	0.0020340:	0.0019046:	0.0017781:
: HB-U :	310- 6.0 :	314- 6.0 :	318- 6.0 :	321- 6.0 :
:Y=	-800			
: QH :	0.0020126:	0.0019007:	0.0017878:	0.0016763:
: HB-U :	307- 6.0 :	311- 6.0 :	314- 6.0 :	317- 6.0 :
:Y=	-900			
: QH :	0.0018677:	0.0017714:	0.0016734:	0.0015757:
: HB-U :	304- 6.0 :	308- 6.0 :	311- 6.0 :	314- 6.0 :
:Y=	-1000			
: QH :	0.0017305:	0.0016479:	0.0015631:	0.0014778:
: HB-U :	301- 6.0 :	305- 6.0 :	309- 6.0 :	312- 6.0 :

<<РАДУГА>>

2016.2.17

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: Медицинский комплекс "АРАВКИР" пл.1
ООО Институт здоровья детей и подростков "АРАВКИР"

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 :	0.0125052:	0.0133401:	0.0141957:	0.0150568:	0.0159034:	0.0167109:	0.0174506:	0.0180913:	0.0186020:	
		0.0189552:	0.0191301:	0.0191160:	0.0189138:	0.0185355:	0.0180030:	0.0173447:	0.0165917:		
:	НВ-U :	139- 6.0 :	136- 6.0 :	132- 6.0 :	129- 6.0 :	125- 6.0 :	120- 6.0 :	116- 6.0 :	110- 6.0 :	105- 6.0 :	99-
		6.0 :	92- 6.0 :	86- 6.0 :	80- 6.0 :	74- 6.0 :	69- 6.0 :	63- 6.0 :	59- 6.0 :		

:Y= 900

:

:	QH :	0.0132282:	0.0141695:	0.0151430:	0.0161321:	0.0171140:	0.0180595:	0.0189335:	0.0196970:	0.0203099:	
		0.0207362:	0.0209482:	0.0209315:	0.0206872:	0.0202315:	0.0195935:	0.0188101:	0.0179217:		
:	НВ-U :	142- 6.0 :	139- 6.0 :	136- 6.0 :	132- 6.0 :	128- 6.0 :	123- 6.0 :	118- 6.0 :	112- 6.0 :	106- 6.0 :	100-
		6.0 :	93- 6.0 :	86- 6.0 :	79- 6.0 :	72- 6.0 :	66- 6.0 :	61- 6.0 :	56- 6.0 :		

:Y= 800
:
: QH : 0.0139435: 0.0149974: 0.0160976: 0.0172262: 0.0183579: 0.0194586: 0.0204861: 0.0213916: 0.0221244:
0.0226371: 0.0228933: 0.0228735: 0.0225793: 0.0220323: 0.0212708: 0.0203431: 0.0193001:
: HB-U : 145- 6.0 : 143- 6.0 : 139- 6.0 : 136- 6.0 : 132- 6.0 : 127- 6.0 : 121- 6.0 : 115- 6.0 : 108- 6.0 : 101-
6.0 : 93- 6.0 : 85- 6.0 : 77- 6.0 : 70- 6.0 : 63- 6.0 : 57- 6.0 : 52- 6.0 :

:Y= 700
:
: QH : 0.0146337: 0.0158035: 0.0170357: 0.0183121: 0.0196050: 0.0208756: 0.0220736: 0.0231394: 0.0240090:
0.0246214: 0.0249289: 0.0249057: 0.0245536: 0.0239015: 0.0229993: 0.0219090: 0.0206948:
: HB-U : 149- 6.0 : 147- 6.0 : 144- 6.0 : 140- 6.0 : 136- 6.0 : 131- 6.0 : 125- 6.0 : 119- 6.0 : 111- 6.0 : 103-
6.0 : 94- 6.0 : 84- 6.0 : 75- 6.0 : 67- 6.0 : 60- 6.0 : 53- 6.0 : 48- 6.0 :

:Y= 600
:
: QH : 0.0152784: 0.0165629: 0.0179277: 0.0193548: 0.0208148: 0.0222641: 0.0236446: 0.0248847: 0.0259048:
0.0266282: 0.0269931: 0.0269662: 0.0265495: 0.0257807: 0.0247239: 0.0234574: 0.0220601:
: HB-U : 153- 6.0 : 151- 6.0 : 148- 6.0 : 145- 6.0 : 141- 6.0 : 136- 6.0 : 130- 6.0 : 123- 6.0 : 115- 6.0 : 105-
6.0 : 94- 6.0 : 83- 6.0 : 73- 6.0 : 63- 6.0 : 55- 6.0 : 48- 6.0 : 43- 6.0 :

:Y= 500
:
: QH : 0.0158553: 0.0172478: 0.0187392: 0.0203123: 0.0219364: 0.0235644: 0.0251301: 0.0265495: 0.0275945:
0.0282858: 0.0286382: 0.0286200: 0.0282318: 0.0275086: 0.0263678: 0.0249200: 0.0233375:
: HB-U : 158- 6.0 : 156- 6.0 : 153- 6.0 : 150- 6.0 : 147- 6.0 : 142- 6.0 : 136- 6.0 : 129- 6.0 : 120- 6.0 : 108-
6.0 : 95- 6.0 : 82- 6.0 : 69- 6.0 : 58- 6.0 : 49- 6.0 : 42- 6.0 : 37- 6.0 :

:Y= 400
:
: QH : 0.0163413: 0.0178287: 0.0194328: 0.0211375: 0.0229118: 0.0247055: 0.0264455: 0.0278372: 0.0289201:
0.0296860: 0.0297960: 0.0298040: 0.0296319: 0.0288290: 0.0277152: 0.0262142: 0.0244575:
: HB-U : 163- 6.0 : 161- 6.0 : 159- 6.0 : 157- 6.0 : 154- 6.0 : 149- 6.0 : 144- 6.0 : 137- 6.0 : 127- 6.0 : 114-
6.0 : 97- 6.0 : 79- 6.0 : 63- 6.0 : 51- 6.0 : 41- 6.0 : 35- 6.0 : 30- 6.0 :

:Y= 300
:
: QH : 0.0167145: 0.0182775: 0.0199720: 0.0217833: 0.0236808: 0.0256120: 0.0273899: 0.0288040: 0.0298071:
0.0288684: 0.0270177: 0.0271651: 0.0290609: 0.0298317: 0.0286772: 0.0272392: 0.0253467:
: HB-U : 168- 6.0 : 167- 6.0 : 165- 6.0 : 164- 6.0 : 161- 6.0 : 158- 6.0 : 154- 6.0 : 147- 6.0 : 138- 6.0 : 122-
6.0 : 100- 6.0 : 74- 6.0 : 54- 6.0 : 40- 6.0 : 31- 6.0 : 25- 6.0 : 21- 6.0 :

:Y= 200
:
: QH : 0.0169567: 0.0185698: 0.0203248: 0.0222081: 0.0241893: 0.0262148: 0.0279596: 0.0294401: 0.0291857:
0.0228936: 0.0159183: 0.0175974: 0.0251324: 0.0294125: 0.0293145: 0.0278026: 0.0259377:
: HB-U : 174- 6.0 : 173- 6.0 : 172- 6.0 : 171- 6.0 : 170- 6.0 : 168- 6.0 : 165- 6.0 : 161- 6.0 : 154- 6.0 : 140-
6.0 : 108- 6.0 : 63- 6.0 : 36- 6.0 : 24- 6.0 : 18- 6.0 : 14- 6.0 : 12- 6.0 :

:Y= 100
:
: QH : 0.0170554: 0.0186891: 0.0204690: 0.0223820: 0.0243979: 0.0264628: 0.0281916: 0.0296958: 0.0283400:
0.0205775: 0.0073105: 0.0109822: 0.0216657: 0.0287565: 0.0295724: 0.0280331: 0.0261809:
: HB-U : 179- 6.0 : 179- 6.0 : 179- 6.0 : 179- 6.0 : 178- 6.0 : 178- 6.0 : 178- 6.0 : 177- 6.0 : 176- 6.0 : 172-
6.0 : 155- 6.0 : 17- 6.0 : 6- 6.0 : 4- 6.0 : 3- 6.0 : 2- 6.0 : 2- 6.0 :

Объект: Медицинский комплекс "АРАВКИР" пл.1
ООО Институт здоровья детей и подростков "АРАВКИР"
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 : 0.0170052: 0.0186282: 0.0203951: 0.0222925: 0.0242900: 0.0263340: 0.0280655: 0.0295554: 0.0288561:
0.0228679: 0.0143420: 0.0138332: 0.0222433: 0.0291593: 0.0294320: 0.0279085: 0.0260549:
: HB-U : 184- 6.0 : 185- 6.0 : 186- 6.0 : 186- 6.0 : 187- 6.0 : 189- 6.0 : 191- 6.0 : 194- 6.0 : 199- 6.0 : 210-
6.0 : 245- 6.0 : 307- 6.0 : 333- 6.0 : 343- 6.0 : 347- 6.0 : 350- 6.0 : 352- 6.0 :

:Y= -100
:
: QH : 0.0168089: 0.0183908: 0.0201080: 0.0219461: 0.0238744: 0.0258402: 0.0275929: 0.0290289: 0.0297248:
0.0278593: 0.0248803: 0.0235009: 0.0281763: 0.0297857: 0.0289045: 0.0274408: 0.0255711:
: HB-U : 190- 6.0 : 191- 6.0 : 192- 6.0 : 194- 6.0 : 196- 6.0 : 199- 6.0 : 202- 6.0 : 208- 6.0 : 217- 6.0 : 233-
6.0 : 258- 6.0 : 289- 6.0 : 312- 6.0 : 325- 6.0 : 333- 6.0 : 339- 6.0 : 342- 6.0 :

:Y= -200
:
: QH : 0.0164769: 0.0179908: 0.0196263: 0.0213677: 0.0231841: 0.0250243: 0.0268135: 0.0281551: 0.0292614:
0.0297867: 0.0295376: 0.0295665: 0.0298085: 0.0291734: 0.0280330: 0.0265772: 0.0247711:
: HB-U : 195- 6.0 : 197- 6.0 : 199- 6.0 : 201- 6.0 : 204- 6.0 : 208- 6.0 : 213- 6.0 : 220- 6.0 : 230- 6.0 : 244-
6.0 : 262- 6.0 : 282- 6.0 : 300- 6.0 : 313- 6.0 : 322- 6.0 : 329- 6.0 : 333- 6.0 :

:Y= -300
:
: QH : 0.0160259: 0.0174503: 0.0189794: 0.0205960: 0.0222693: 0.0239511: 0.0255729: 0.0270099: 0.0280124:
0.0287269: 0.0290903: 0.0290727: 0.0286741: 0.0279260: 0.0268600: 0.0253569: 0.0237180:
: HB-U : 200- 6.0 : 202- 6.0 : 204- 6.0 : 207- 6.0 : 211- 6.0 : 215- 6.0 : 221- 6.0 : 228- 6.0 : 238- 6.0 : 250-
6.0 : 264- 6.0 : 279- 6.0 : 293- 6.0 : 304- 6.0 : 313- 6.0 : 320- 6.0 : 326- 6.0 :

:Y= -400
:
: QH : 0.0154766: 0.0167966: 0.0182027: 0.0196769: 0.0211893: 0.0226952: 0.0241338: 0.0254296: 0.0264984:
0.0271899: 0.0275085: 0.0274917: 0.0271410: 0.0263697: 0.0252631: 0.0239400: 0.0224845:
: HB-U : 205- 6.0 : 207- 6.0 : 210- 6.0 : 213- 6.0 : 217- 6.0 : 222- 6.0 : 228- 6.0 : 235- 6.0 : 244- 6.0 : 254-
6.0 : 265- 6.0 : 277- 6.0 : 289- 6.0 : 298- 6.0 : 307- 6.0 : 314- 6.0 : 319- 6.0 :

:Y= -500
:
: QH : 0.0148521: 0.0160590: 0.0173337: 0.0186580: 0.0200034: 0.0213295: 0.0225838: 0.0237029: 0.0246183:
0.0252643: 0.0255892: 0.0255651: 0.0251936: 0.0245063: 0.0235571: 0.0224128: 0.0211419:
: HB-U : 209- 6.0 : 212- 6.0 : 215- 6.0 : 218- 6.0 : 222- 6.0 : 227- 6.0 : 233- 6.0 : 240- 6.0 : 248- 6.0 : 257-
6.0 : 266- 6.0 : 276- 6.0 : 286- 6.0 : 294- 6.0 : 302- 6.0 : 308- 6.0 : 314- 6.0 :

:Y= -600
:
: QH : 0.0141750: 0.0152660: 0.0164080: 0.0175831: 0.0187649: 0.0199179: 0.0209974: 0.0219514: 0.0227253:
0.0232679: 0.0235395: 0.0235188: 0.0232074: 0.0226289: 0.0218251: 0.0208481: 0.0197528:
: HB-U : 213- 6.0 : 216- 6.0 : 219- 6.0 : 223- 6.0 : 227- 6.0 : 232- 6.0 : 237- 6.0 : 244- 6.0 : 251- 6.0 : 259-
6.0 : 267- 6.0 : 275- 6.0 : 283- 6.0 : 291- 6.0 : 298- 6.0 : 304- 6.0 : 309- 6.0 :

:Y= -700
:
: QH : 0.0134665: 0.0144436: 0.0154569: 0.0164895: 0.0175177: 0.0185107: 0.0194312: 0.0202374: 0.0208862:
0.0213382: 0.0215634: 0.0215459: 0.0212867: 0.0208039: 0.0201289: 0.0193020: 0.0183666:
: HB-U : 217- 6.0 : 220- 6.0 : 223- 6.0 : 227- 6.0 : 231- 6.0 : 235- 6.0 : 241- 6.0 : 247- 6.0 : 253- 6.0 : 260-
6.0 : 267- 6.0 : 274- 6.0 : 282- 6.0 : 288- 6.0 : 295- 6.0 : 301- 6.0 : 306- 6.0 :

:Y= -800
:
: QH : 0.0127449: 0.0136134: 0.0145060: 0.0154068: 0.0162950: 0.0171446: 0.0179249: 0.0186025: 0.0191437:
0.0195186: 0.0197046: 0.0196898: 0.0194751: 0.0190738: 0.0185098: 0.0178138: 0.0170198:
: HB-U : 220- 6.0 : 223- 6.0 : 226- 6.0 : 230- 6.0 : 234- 6.0 : 239- 6.0 : 244- 6.0 : 249- 6.0 : 255- 6.0 : 261-
6.0 : 267- 6.0 : 274- 6.0 : 280- 6.0 : 287- 6.0 : 292- 6.0 : 298- 6.0 : 302- 6.0 :

```

:Y=      -900
:
:   QH :  0.0120256:  0.0127930:  0.0135748:  0.0143566:  0.0151203:  0.0158442:  0.0165034:  0.0170712:  0.0175218:
0.0178322:  0.0179856:  0.0179731:  0.0177954:  0.0174625:  0.0169922:  0.0164081:  0.0157365:
: HB-U : 223- 6.0 : 226- 6.0 : 229- 6.0 : 233- 6.0 : 237- 6.0 : 241- 6.0 : 246- 6.0 : 251- 6.0 : 256- 6.0 : 262-
6.0 : 268- 6.0 : 274- 6.0 : 279- 6.0 : 285- 6.0 : 290- 6.0 : 295- 6.0 : 300- 6.0 :

```

```

:Y=      -1000
:
:   QH :  0.0113203:  0.0119955:  0.0126775:  0.0133537:  0.0140085:  0.0146240:  0.0151799:  0.0156554:  0.0160305:
0.0162877:  0.0164143:  0.0164038:  0.0162566:  0.0159803:  0.0155882:  0.0150984:  0.0145312:
: HB-U : 226- 6.0 : 229- 6.0 : 232- 6.0 : 236- 6.0 : 239- 6.0 : 244- 6.0 : 248- 6.0 : 253- 6.0 : 258- 6.0 : 263-
6.0 : 268- 6.0 : 273- 6.0 : 278- 6.0 : 284- 6.0 : 288- 6.0 : 293- 6.0 : 297- 6.0 :

```

```

:      X=      700 :      800 :      900 :      1000 :

```

```

:Y=      1000
:   QH :  0.0157751:  0.0149233:  0.0140603:  0.0132056:
: HB-U :  54- 6.0 :  50- 6.0 :  47- 6.0 :  44- 6.0 :

```

```

:Y=      900
:   QH :  0.0169669:  0.0159803:  0.0149903:  0.0140189:
: HB-U :  51- 6.0 :  47- 6.0 :  44- 6.0 :  40- 6.0 :

```

Объект: Медицинский комплекс "АРАВКИР" пл.1
 ООО Институт здоровья детей и подростков "АРАВКИР"

вещество:Окислы азота(в пер.на двуокись)

Таблица 12 Страница 3

X=	700	800	900	1000
Y=	800			
QH	0.0181902	0.0170546	0.0159264	0.0148300
HB-U	47- 6.0	43- 6.0	40- 6.0	37- 6.0
Y=	700			
QH	0.0194154	0.0181198	0.0168454	0.0156189
HB-U	43- 6.0	39- 6.0	36- 6.0	33- 6.0
Y=	600			
QH	0.0206027	0.0191415	0.0177185	0.0163614
HB-U	38- 6.0	34- 6.0	31- 6.0	28- 6.0
Y=	500			
QH	0.0217024	0.0200788	0.0185120	0.0170305
HB-U	32- 6.0	29- 6.0	26- 6.0	24- 6.0
Y=	400			
QH	0.0226580	0.0208861	0.0191897	0.0175976
HB-U	26- 6.0	23- 6.0	20- 6.0	18- 6.0
Y=	300			
QH	0.0234108	0.0215174	0.0197161	0.0180354
HB-U	18- 6.0	16- 6.0	14- 6.0	13- 6.0
Y=	200			
QH	0.0239084	0.0219325	0.0200605	0.0183206
HB-U	10- 6.0	9- 6.0	8- 6.0	7- 6.0
Y=	100			
QH	0.0241126	0.0221024	0.0202013	0.0184369
HB-U	2- 6.0	1- 6.0	1- 6.0	1- 6.0
Y=	0			
QH	0.0240072	0.0220150	0.0201292	0.0183776

```

: HB-U : 353- 6.0 : 354- 6.0 : 355- 6.0 : 355- 6.0 :
-----
:Y=      -100      :
:  QH :  0.0236008:  0.0216767:  0.0198491:  0.0181461:
: HB-U : 345- 6.0 : 347- 6.0 : 348- 6.0 : 349- 6.0 :
-----
:Y=      -200      :
:  QH :  0.0229251:  0.0211116:  0.0193789:  0.0177560:
: HB-U : 337- 6.0 : 340- 6.0 : 342- 6.0 : 344- 6.0 :
-----
:Y=      -300      :
:  QH :  0.0220292:  0.0203569:  0.0187470:  0.0172285:
: HB-U : 330- 6.0 : 333- 6.0 : 336- 6.0 : 338- 6.0 :
-----
:Y=      -400      :
:  QH :  0.0209705:  0.0194573:  0.0179877:  0.0165900:
: HB-U : 324- 6.0 : 328- 6.0 : 331- 6.0 : 333- 6.0 :
-----
:Y=      -500      :
:  QH :  0.0198069:  0.0184591:  0.0171374:  0.0158689:
: HB-U : 319- 6.0 : 323- 6.0 : 326- 6.0 : 329- 6.0 :
-----

```

Объект: Медицинский комплекс "АРАВКИР" пл.1
ООО Институт здоровья детей и подростков "АРАВКИР"

вещество:Окислы азота(в пер.на двуокись)

Таблица 12 Страница 4

: X= 700 : 800 : 900 : 1000 :

:Y= -600 :
: QH : 0.0185905: 0.0174050: 0.0162308: 0.0150931:
: HB-U : 314- 6.0 : 318- 6.0 : 322- 6.0 : 325- 6.0 :

:Y= -700 :
: QH : 0.0173643: 0.0163316: 0.0152984: 0.0142876:
: HB-U : 310- 6.0 : 314- 6.0 : 318- 6.0 : 321- 6.0 :

:Y= -800 :
: QH : 0.0161610: 0.0152676: 0.0143651: 0.0134738:
: HB-U : 307- 6.0 : 311- 6.0 : 314- 6.0 : 317- 6.0 :

:Y= -900 :
: QH : 0.0150037: 0.0142346: 0.0134504: 0.0126687:
: HB-U : 304- 6.0 : 308- 6.0 : 311- 6.0 : 314- 6.0 :

:Y= -1000 :
: QH : 0.0139074: 0.0132471: 0.0125680: 0.0118853:
: HB-U : 301- 6.0 : 305- 6.0 : 309- 6.0 : 312- 6.0 :

<<РАДУГА>>

2016.2.17

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: Медицинский комплекс "АРАВКИР" пл.1

ООО Институт здоровья детей и подростков "АРАВКИР"

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.003735		300		300		40		6.0		1	0.00271		2	0.00051		3	0.00051				
:	0.003732		200		-200		300		6.0		1	0.00271		2	0.00051		3	0.00051				
:	0.003732		-200		300		138		6.0		1	0.00271		3	0.00051		2	0.00051				
:	0.003731		100		400		79		6.0		1	0.00271		2	0.00051		3	0.00051				
:	0.003730		0		400		97		6.0		1	0.00271		3	0.00051		2	0.00051				
Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов:											0.0008847017		0.0037347912									

<<РАДУГА>>

2016.2.17

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: Медицинский комплекс "АРАВКИР" пл.1

ООО Институт здоровья детей и подростков "АРАВКИР"

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	:
:	0.029832		300		300		40		6.0		1	0.02131		2	0.00426		3	0.00426	
:	0.029808		200		-200		300		6.0		1	0.02131		2	0.00425		3	0.00425	
:	0.029807		-200		300		138		6.0		1	0.02131		3	0.00425		2	0.00425	
:	0.029804		100		400		79		6.0		1	0.02130		2	0.00425		3	0.00425	
:	0.029796		0		400		97		6.0		1	0.02130		3	0.00425		2	0.00425	
Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов:											0.0073105029		0.0298317281						

<<РАДУГА>>

2016.2.17

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: Медицинский комплекс "АРАБКИР" пл.1
ООО Институт здоровья детей и подростков "АРАБКИР"

Таблица 14 Страница 1

:КОД	: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	:Требуемое	:	:Произведение ТПВ(тре-	:	:В расчет включить +/- нет-	:
:ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	:потребление:Мошность	:	: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	100	0.5	2.3662E+0001	5	-	-
: 200	Окислы азота(в пер.на двуокси	800	0.2	1.5084E+0003	5	-	+
:	сь)						

2016.2.17

Анализ исходных данных по источникам

Объект: Медицинский комплекс "АРАВКИР" пл.1
 ООО Институт здоровья детей и подростков "АРАВКИР"

Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

: Код	: Источники	: Мощность	: Концентра-	: Объем	: Радиус	: Требуемое	: Параметр	: Степень				
: Класс	: Рекомендуется											
: источник	: диаметр	: выброса	: аия на вы-	: Скорость	: газовоз	: зоны	: потребление	: разбав-	: воздеист.	: исто-	: источник	
в	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
: ника	: высота	: устья	: ходе	: выброса	: смеси	: влияния	: воздуха	: ления	: на природ	: чника	: расчеты	
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
-----												: Включить
+	:											
: NN	: Н(м)	: Д(м)	: М1(г/с)	: С(мг/м.куб)	: Um(m/s)	: Xm(M)	: RR(M)	: ТПВ(м.куб/с)	: R	: П	:	
: Невключить	-	:										

-----	:											
1	11.50	0.60	0.350	25.18	49.16	13.90	3359.9	7.00E+0001	2.5E-0001	1.7E+0001	5	
+												
2	2.50	0.10	0.075	26.79	356.51	2.80	1722.2	1.50E+0001	2.1E-0001	3.1E+0000	5	
+												
3	2.50	0.10	0.075	26.79	356.51	2.80	1722.2	1.50E+0001	2.1E-0001	3.1E+0000	5	
+												

-----	:											

Объект: Медицинский комплекс "АРАВКИР" пл.1
 ООО Институт здоровья детей и подростков "АРАВКИР"

Вещество: Окислы азота (в пер.на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

№	NN	H (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+	/
1		11.50	0.60	0.110	7.91	49.16	13.90	3359.9	5.50E+0002	2.0E+0000	1.1E+0003	4	
2		2.50	0.10	0.025	8.93	356.51	2.80	1722.2	1.25E+0002	1.7E+0000	2.1E+0002	4	
3		2.50	0.10	0.025	8.93	356.51	2.80	1722.2	1.25E+0002	1.7E+0000	2.1E+0002	4	



34 Ն/ 22

« 17 » 02 2016թ.

<<РАДУГА>>

2016.2.17




ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
объекта

Объект: Медицинский комплекс "АРАБКИР" пл.2
Центр здоровья "АРБЕС"

Таблица 1

: Число источников	:	2	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	2	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	30.6	:
: 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.Գառապարյան

Կատարող՝  Գ.Հարությունյան

<<РАДУГА>>

2016.2.17

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: Медицинский комплекс "АРАБКИР" пл.2
Центр здоровья "АРБЕС"

ТАБЛИЦА 7 СТРАНИЦА 1

: 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
:	4	12.0	0.27	22.2090	1.3000	120.0	15	118	-	-	90	1.00
:	5	10.0	0.22	34.1986	1.3000	120.0	25	118	-	-	90	1.00

2016.2.17

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: Медицинский комплекс "АРАБКИР" пл.2
Центр здоровья "АРБЕС"

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) :

4 0.0420 5 0.0420

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

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

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

4 0.0140 5 0.0140

<<РАДУГА>>

2016.2.17

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: Медицинский комплекс "АРАБКИР" пл.2
 Центр здоровья "АРБЕС"

Распределение максимальных наземных
 концентраций (без фона)

Оксид углерода Таблица 9 СТРАНИЦА 2

A=200 ТВ= 30.6 град.С U*= 6 м/с
 выбор шага направления ветра = 10 град.
 отображение рельефа каждому источнику

```

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

характеристика выбрасываемых веществ

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	КООРДИНАТЫ				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-		
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:						Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ		
НИКА	СА	:	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА	:	КОНЦЕНТР:	ОТ		
:	:	:	:	ТУРА	РОСТЬ:	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л	:	:	:	В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-		
:	:	:	:	:	:	ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:	РИНА ПЛОСКОСТН.:	:	:	:	:	ПДК	НИКА		
NN	H (M)	D (M)	V (M.KUB/S)	T (LAIP C)	W (M/S)	X1 (M)	Y1 (M)	X2 (M)	Y2 (M)	S	PN	UM (M/S)	M1 (g/s)	CM	XM (m)
4	12.0	0.27	1.3000	120.0	22.21	15	118	-	-	90	1.00	1.4	0.04200	0.00165	132.7
5	10.0	0.22	1.3000	120.0	34.20	25	118	-	-	90	1.00	1.5	0.04200	0.00176	135.4

Среднезвешенная скорость ветра 1.430 м/с
 Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0034082
 Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2016.2.17

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: Медицинский комплекс "АРАБКИР" пл.2
 Центр здоровья "АРБЕС"

Распределение максимальных наземных
 концентраций (без фона)

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

A=200 ТВ= 30.6 град.С U*= 6 m/s
 выбор шага направления ветра = 10 град.
 отображение рельефа каждому источнику

```

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

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
: КОД :ВЫСОТА:ДИА-:ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ: КООРДИНАТЫ : У :КОЭФ.:ОПАСНАЯ : МОЩНОСТЬ :МАКСИ- :РАССТО- :
: ИСТОЧ-:ВЫБРО-:МЕТР:-----:-----:-----:-----:-----: Г :РЕЛЬ-:СКОРОСТЬ: ВЫБРОСА :МАЛЬНАЯ : ЯНИЕ :
: НИКА :СА : : ОБЪЕМ : ТЕМПЕРА-: СКО- : ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-: КОНЦА ЛИНЕЙНОГО: О :ЕФА : ВЕТРА : : : КОНЦЕНТР: ОТ :
: : : : : : ТУРА : 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(LAIR C) :W(М/С) : X1(М) : Y1(М) : X2(М) : Y2(М) : S : PN : UM(М/С) : M1(g/s) : CM : XM(m) :
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
: 4 12.0 0.27 1.3000 120.0 22.21 15 118 - - 90 1.00 1.4 0.01400 0.01376 132.7:
: 5 10.0 0.22 1.3000 120.0 34.20 25 118 - - 90 1.00 1.5 0.01400 0.01464 135.4:
    
```

Средневзвешенная скорость ветра 1.430 м/с
 Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0284016
 Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2016.2.17

Объект: Медицинский комплекс "АРАБКИР" пл.2
Центр здоровья "АРБЕС"

Вариант MEDAR2

Таблица 11

К О О Р Д И Н А Т Ы В Е Р Ш И Н										шаг	шаг
										X (М)	Y (М)
X1	Y1	X2	Y2	X3	Y3	X4	Y4	DX	DY		
-1000	-1000	-1000	1000	1000	1000	1000	-1000	100	100		

<<РАДУГА>>

2016.2.17

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: Медицинский комплекс "АРАВКИР" пл.2
Центр здоровья "АРБЕС"
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	0.0003849	0.0004113	0.0004383	0.0004653	0.0004495	0.0005408	0.0005824	0.0006196	0.0006500
QH	0.0006708	0.0006799	0.0006760	0.0006597	0.0006329	0.0005981	0.0005580	0.0005146	
НВ-U	139- 0.4	136- 0.4	133- 0.4	129- 0.4	125- 1.7	121- 3.1	115- 3.2	110- 3.2	104- 3.2
НВ-U	98- 3.2	91- 3.2	85- 3.2	78- 3.2	72- 3.2	67- 3.2	61- 3.1	57- 3.0	
Y=	900								
QH	0.0004073	0.0004370	0.0004676	0.0005084	0.0005633	0.0006187	0.0006735	0.0007248	0.0007679
QH	0.0007981	0.0008113	0.0008057	0.0007819	0.0007435	0.0006950	0.0006411	0.0005857	
НВ-U	143- 0.4	140- 0.4	136- 0.4	133- 3.0	128- 3.2	124- 3.2	118- 3.2	112- 3.2	106- 3.2
НВ-U	99- 3.1	91- 3.1	84- 3.1	77- 3.1	70- 3.2	64- 3.2	58- 3.2	53- 3.2	
Y=	800								

: QH : 0.0004293: 0.0004625: 0.0004608: 0.0005688: 0.0006365: 0.0007089: 0.0007838: 0.0008564: 0.0009194:
0.0009645: 0.0009846: 0.0009760: 0.0009403: 0.0008835: 0.0008138: 0.0007392: 0.0006653:
: HB-U : 146- 0.4 : 143- 0.4 : 140- 1.8 : 137- 3.2 : 132- 3.2 : 127- 3.2 : 122- 3.1 : 115- 3.0 : 108- 3.0 : 100-
2.9 : 92- 2.9 : 83- 2.9 : 75- 2.9 : 68- 3.0 : 61- 3.1 : 55- 3.2 : 50- 3.2 :

:Y= 700

:
: QH : 0.0004503: 0.0004869: 0.0005565: 0.0006322: 0.0007178: 0.0008138: 0.0009172: 0.0010214: 0.0011153:
0.0011846: 0.0012160: 0.0012025: 0.0011471: 0.0010614: 0.0009599: 0.0008551: 0.0007556:
: HB-U : 150- 0.4 : 148- 0.4 : 145- 3.1 : 141- 3.2 : 137- 3.2 : 132- 3.1 : 126- 3.0 : 119- 2.8 : 111- 2.7 : 102-
2.7 : 92- 2.6 : 82- 2.6 : 73- 2.7 : 64- 2.8 : 57- 2.9 : 50- 3.0 : 45- 3.2 :

:Y= 600

:
: QH : 0.0004697: 0.0005283: 0.0006067: 0.0006982: 0.0008065: 0.0009330: 0.0010755: 0.0012259: 0.0013678:
0.0014769: 0.0015276: 0.0015057: 0.0014175: 0.0012856: 0.0011361: 0.0009891: 0.0008556:
: HB-U : 155- 0.4 : 152- 3.1 : 150- 3.2 : 146- 3.2 : 142- 3.1 : 137- 2.9 : 131- 2.8 : 124- 2.6 : 115- 2.5 : 104-
2.4 : 92- 2.4 : 81- 2.4 : 70- 2.4 : 60- 2.6 : 52- 2.7 : 45- 2.9 : 40- 3.0 :

:Y= 500

:
: QH : 0.0004867: 0.0005648: 0.0006546: 0.0007640: 0.0008985: 0.0010622: 0.0012555: 0.0014711: 0.0016868:
0.0018616: 0.0019456: 0.0019090: 0.0017653: 0.0015603: 0.0013409: 0.0011370: 0.0009611:
: HB-U : 159- 0.4 : 157- 3.2 : 155- 3.2 : 152- 3.2 : 148- 3.0 : 144- 2.8 : 138- 2.6 : 130- 2.4 : 120- 2.2 : 107-
2.1 : 93- 2.1 : 78- 2.1 : 65- 2.2 : 54- 2.3 : 45- 2.5 : 39- 2.7 : 33- 2.9 :

:Y= 400

:
: QH : 0.0005122: 0.0005960: 0.0006973: 0.0008247: 0.0009865: 0.0011912: 0.0014453: 0.0017461: 0.0020684:
0.0023475: 0.0024879: 0.0024261: 0.0021915: 0.0018765: 0.0015620: 0.0012879: 0.0010638:
: HB-U : 165- 3.0 : 163- 3.2 : 161- 3.2 : 159- 3.1 : 156- 2.9 : 152- 2.6 : 146- 2.4 : 139- 2.2 : 128- 2.0 : 113-
1.9 : 94- 1.8 : 74- 1.9 : 57- 2.0 : 45- 2.1 : 37- 2.3 : 30- 2.6 : 26- 2.8 :

:Y= 300

:

: QH : 0.0005304: 0.0006199: 0.0007310: 0.0008738: 0.0010601: 0.0013035: 0.0016193: 0.0020153: 0.0024702:
0.0028932: 0.0031164: 0.0030173: 0.0026532: 0.0021952: 0.0017699: 0.0014218: 0.0011509:
: HB-U : 170- 3.1 : 169- 3.2 : 167- 3.2 : 166- 3.0 : 164- 2.8 : 161- 2.5 : 157- 2.3 : 150- 2.1 : 140- 1.8 : 123-
1.7 : 96- 1.6 : 66- 1.6 : 45- 1.8 : 33- 2.0 : 26- 2.2 : 21- 2.4 : 17- 2.7 :

:Y= 200

:
: QH : 0.0005412: 0.0006344: 0.0007517: 0.0009048: 0.0011074: 0.0013782: 0.0017400: 0.0022128: 0.0027852:
0.0033443: 0.0028935: 0.0033587: 0.0030243: 0.0024352: 0.0019172: 0.0015123: 0.0012076:
: HB-U : 175- 3.1 : 175- 3.2 : 174- 3.2 : 174- 3.0 : 172- 2.7 : 171- 2.5 : 169- 2.2 : 166- 2.0 : 160- 1.7 : 146-
1.5 : 104- 1.4 : 46- 1.4 : 24- 1.6 : 16- 1.9 : 12- 2.1 : 10- 2.4 : 8- 2.6 :

:Y= 100

:
: QH : 0.0005439: 0.0006380: 0.0007570: 0.0009126: 0.0011196: 0.0013977: 0.0017722: 0.0022672: 0.0028751:
0.0033886: 0.0004906: 0.0028138: 0.0031313: 0.0025022: 0.0019570: 0.0015361: 0.0012223:
: HB-U : 181- 3.1 : 181- 3.2 : 181- 3.2 : 181- 3.0 : 182- 2.7 : 182- 2.5 : 182- 2.2 : 183- 1.9 : 185- 1.7 : 189-
1.4 : 222- 1.4 : 347- 1.4 : 354- 1.6 : 356- 1.8 : 357- 2.1 : 358- 2.4 : 358- 2.6 :

Объект: Медицинский комплекс "АРАВКИР" пл.2
Центр здоровья "АРБЕС"
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 : 0.0005382: 0.0006303: 0.0007459: 0.0008961: 0.0010941: 0.0013569: 0.0017052: 0.0021549: 0.0026910:
0.0032075: 0.0033869: 0.0033617: 0.0029126: 0.0023642: 0.0018745: 0.0014864: 0.0011915:
: HB-U : 187- 3.1 : 187- 3.2 : 188- 3.2 : 189- 3.0 : 191- 2.7 : 193- 2.5 : 196- 2.2 : 200- 2.0 : 208- 1.7 : 225-
1.5 : 260- 1.4 : 304- 1.5 : 327- 1.6 : 337- 1.9 : 343- 2.1 : 346- 2.4 : 349- 2.6 :

:Y= -100
:
: QH : 0.0005247: 0.0006123: 0.0007201: 0.0008579: 0.0010360: 0.0012663: 0.0015606: 0.0019226: 0.0023285:
0.0026966: 0.0028879: 0.0028032: 0.0024888: 0.0020844: 0.0016993: 0.0013772: 0.0011222:
: HB-U : 192- 3.0 : 193- 3.2 : 195- 3.2 : 197- 3.0 : 199- 2.8 : 203- 2.6 : 207- 2.3 : 214- 2.1 : 225- 1.9 : 241-
1.7 : 265- 1.7 : 290- 1.7 : 310- 1.8 : 322- 2.0 : 330- 2.2 : 336- 2.5 : 339- 2.7 :

:Y= -200
:
: QH : 0.0004585: 0.0005855: 0.0006828: 0.0008038: 0.0009559: 0.0011457: 0.0013771: 0.0016452: 0.0019253:
0.0021617: 0.0022787: 0.0022274: 0.0020303: 0.0017595: 0.0014820: 0.0012343: 0.0010279:
: HB-U : 197- 1.8 : 199- 3.2 : 201- 3.2 : 204- 3.1 : 207- 2.9 : 211- 2.7 : 217- 2.5 : 225- 2.3 : 235- 2.1 : 249-
2.0 : 266- 1.9 : 284- 1.9 : 300- 2.0 : 311- 2.2 : 320- 2.4 : 326- 2.6 : 331- 2.8 :

:Y= -300
:
: QH : 0.0004809: 0.0005522: 0.0006378: 0.0007406: 0.0008654: 0.0010150: 0.0011887: 0.0013784: 0.0015641:
0.0017114: 0.0017813: 0.0017509: 0.0016306: 0.0014557: 0.0012644: 0.0010827: 0.0009229:
: HB-U : 202- 0.4 : 204- 3.1 : 207- 3.2 : 210- 3.2 : 214- 3.0 : 219- 2.8 : 225- 2.6 : 233- 2.5 : 242- 2.3 : 254-
2.2 : 267- 2.2 : 281- 2.2 : 293- 2.3 : 304- 2.4 : 312- 2.6 : 319- 2.8 : 324- 3.0 :

:Y= -400
:
: QH : 0.0004630: 0.0005142: 0.0005888: 0.0006742: 0.0007739: 0.0008886: 0.0010157: 0.0011475: 0.0012696:
0.0013621: 0.0014045: 0.0013862: 0.0013119: 0.0011991: 0.0010691: 0.0009389: 0.0008186:
: HB-U : 207- 0.4 : 209- 3.0 : 212- 3.2 : 216- 3.2 : 220- 3.1 : 225- 3.0 : 231- 2.8 : 238- 2.7 : 247- 2.6 : 257-
2.5 : 268- 2.5 : 279- 2.5 : 289- 2.5 : 298- 2.6 : 306- 2.8 : 313- 2.9 : 318- 3.1 :

:Y= -500
:
: QH : 0.0004429: 0.0004783: 0.0005383: 0.0006090: 0.0006876: 0.0007743: 0.0008664: 0.0009577: 0.0010389:
0.0010981: 0.0011247: 0.0011133: 0.0010662: 0.0009925: 0.0009039: 0.0008112: 0.0007218:
: HB-U : 211- 0.4 : 214- 0.4 : 217- 3.1 : 221- 3.2 : 225- 3.2 : 230- 3.1 : 236- 3.0 : 243- 2.9 : 250- 2.8 : 259-
2.7 : 268- 2.7 : 277- 2.7 : 286- 2.8 : 294- 2.9 : 302- 3.0 : 308- 3.1 : 313- 3.2 :

:Y= -600
:
: QH : 0.0004215: 0.0004534: 0.0004864: 0.0005468: 0.0006092: 0.0006748: 0.0007416: 0.0008055: 0.0008603:
0.0008993: 0.0009165: 0.0009091: 0.0008784: 0.0008292: 0.0007682: 0.0007019: 0.0006355:
: HB-U : 215- 0.4 : 218- 0.4 : 221- 0.4 : 225- 3.1 : 229- 3.2 : 234- 3.2 : 240- 3.2 : 246- 3.1 : 253- 3.0 : 261-
3.0 : 268- 3.0 : 276- 3.0 : 284- 3.0 : 291- 3.1 : 298- 3.2 : 304- 3.2 : 309- 3.2 :

:Y= -700
:
: QH : 0.0003992: 0.0004277: 0.0004570: 0.0004865: 0.0005386: 0.0005894: 0.0006388: 0.0006842: 0.0007221:
0.0007484: 0.0007599: 0.0007550: 0.0007344: 0.0007007: 0.0006579: 0.0006097: 0.0005593:
: HB-U : 219- 0.4 : 222- 0.4 : 225- 0.4 : 229- 0.4 : 233- 3.1 : 238- 3.2 : 243- 3.2 : 249- 3.2 : 255- 3.2 : 262-
3.2 : 269- 3.2 : 276- 3.2 : 282- 3.2 : 289- 3.2 : 295- 3.2 : 300- 3.2 : 305- 3.2 :

:Y= -800
:
: QH : 0.0003768: 0.0004021: 0.0004278: 0.0004535: 0.0004785: 0.0005149: 0.0005531: 0.0005868: 0.0006139:
0.0006323: 0.0006403: 0.0006369: 0.0006225: 0.0005987: 0.0005674: 0.0005308: 0.0004441:
: HB-U : 222- 0.4 : 225- 0.4 : 228- 0.4 : 232- 0.4 : 236- 0.4 : 240- 3.0 : 245- 3.1 : 251- 3.2 : 257- 3.2 : 263-
3.2 : 269- 3.2 : 275- 3.2 : 281- 3.2 : 287- 3.2 : 292- 3.2 : 298- 3.1 : 302- 1.7 :

```

:Y=      -900
:
:   QH : 0.0003545: 0.0003768: 0.0003994: 0.0004217: 0.0004432: 0.0004634: 0.0004814: 0.0004611: 0.0005261:
0.0005399: 0.0005457: 0.0005432: 0.0005326: 0.0005144: 0.0004879: 0.0004709: 0.0004515:
: HB-U : 225- 0.4 : 228- 0.4 : 231- 0.4 : 235- 0.4 : 239- 0.4 : 243- 0.4 : 248- 0.4 : 253- 1.8 : 258- 3.0 : 263-
3.1 : 269- 3.1 : 274- 3.1 : 280- 3.1 : 285- 3.0 : 290- 0.4 : 295- 0.4 : 300- 0.4 :

```

```

-----
:Y=      -1000
:
:   QH : 0.0003329: 0.0003524: 0.0003721: 0.0003913: 0.0004098: 0.0004270: 0.0004423: 0.0004551: 0.0004649:
0.0004713: 0.0004740: 0.0004729: 0.0004679: 0.0004594: 0.0004477: 0.0004334: 0.0004169:
: HB-U : 228- 0.4 : 231- 0.4 : 234- 0.4 : 237- 0.4 : 241- 0.4 : 245- 0.4 : 249- 0.4 : 254- 0.4 : 259- 0.4 : 264-
0.4 : 269- 0.4 : 274- 0.4 : 279- 0.4 : 284- 0.4 : 289- 0.4 : 293- 0.4 : 297- 0.4 :

```

```

-----
:      X=      700 :      800 :      900 :      1000 :

```

```

:Y=      1000
:   QH : 0.0004760: 0.0004491: 0.0004221: 0.0003954:
: HB-U : 52- 0.4 : 49- 0.4 : 45- 0.4 : 42- 0.4 :

```

```

:Y=      900
:   QH : 0.0005306: 0.0004800: 0.0004492: 0.0004191:
: HB-U : 49- 3.1 : 45- 0.4 : 42- 0.4 : 39- 0.4 :

```

Объект: Медицинский комплекс "АРАВКИР" пл.2
 Центр здоровья "АРБЕС"
 вещество:Оксид углерода

Таблица 12 Страница 3

X=	700	800	900	1000
Y=	800			
QH	0.0005956	0.0005308	0.0004761	0.0004424
HB-U	45- 3.2	41- 3.1	38- 0.4	35- 0.4
Y=	700			
QH	0.0006656	0.0005861	0.0005151	0.0004648
HB-U	41- 3.2	37- 3.2	33- 3.0	31- 0.4
Y=	600			
QH	0.0007399	0.0006419	0.0005588	0.0004855
HB-U	35- 3.2	32- 3.2	29- 3.2	26- 0.4
Y=	500			
QH	0.0008152	0.0006962	0.0005992	0.0005178
HB-U	29- 3.1	26- 3.2	23- 3.2	21- 3.0
Y=	400			
QH	0.0008856	0.0007453	0.0006344	0.0005446
HB-U	23- 3.0	20- 3.2	18- 3.2	16- 3.1
Y=	300			
QH	0.0009433	0.0007844	0.0006617	0.0005647
HB-U	15- 2.9	13- 3.1	12- 3.2	11- 3.2
Y=	200			
QH	0.0009799	0.0008087	0.0006784	0.0005767
HB-U	7- 2.9	6- 3.1	5- 3.2	5- 3.2
Y=	100			
QH	0.0009893	0.0008149	0.0006826	0.0005797
HB-U	358- 2.9	359- 3.1	359- 3.2	359- 3.2
Y=	0			
QH	0.0009696	0.0008019	0.0006737	0.0005734
HB-U	350- 2.9	351- 3.1	352- 3.2	353- 3.2

```

-----
:Y=      -100      :
:  QH :  0.0009245:  0.0007718:  0.0006530:  0.0005583:
: HB-U :  342- 3.0  :  344- 3.1  :  346- 3.2  :  347- 3.2  :
-----
:Y=      -200      :
:  QH :  0.0008613:  0.0007285:  0.0006225:  0.0005357:
: HB-U :  335- 3.0  :  338- 3.2  :  340- 3.2  :  342- 3.1  :
-----
:Y=      -300      :
:  QH :  0.0007883:  0.0006770:  0.0005852:  0.0004651:
: HB-U :  328- 3.1  :  332- 3.2  :  335- 3.2  :  337- 1.8  :
-----
:Y=      -400      :
:  QH :  0.0007128:  0.0006218:  0.0005434:  0.0004783:
: HB-U :  323- 3.2  :  326- 3.2  :  330- 3.1  :  332- 0.4  :
-----
:Y=      -500      :
:  QH :  0.0006398:  0.0005661:  0.0004551:  0.0004569:
: HB-U :  318- 3.2  :  322- 3.2  :  325- 1.8  :  328- 0.4  :
-----

```

Объект: Медицинский комплекс "АРАВКИР" пл.2
Центр здоровья "АРБЕС"
вещество:Оксид углерода

Таблица 12 Страница 4

X=	700	800	900	1000
Y= -600				
QH	0.0005717	0.0004700	0.0004665	0.0004341
HB-U	313- 3.2	317- 1.8	321- 0.4	324- 0.4
Y= -700				
QH	0.0004662	0.0004688	0.0004394	0.0004106
HB-U	310- 1.8	314- 0.4	317- 0.4	320- 0.4
Y= -800				
QH	0.0004637	0.0004382	0.0004124	0.0003869
HB-U	307- 0.4	310- 0.4	314- 0.4	317- 0.4
Y= -900				
QH	0.0004304	0.0004084	0.0003859	0.0003635
HB-U	304- 0.4	307- 0.4	311- 0.4	314- 0.4
Y= -1000				
QH	0.0003989	0.0003799	0.0003603	0.0003407
HB-U	301- 0.4	305- 0.4	308- 0.4	311- 0.4

<<РАДУГА>>

2016.2.17

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: Медицинский комплекс "АРАВКИР" пл.2

Центр здоровья "АРБЕС"

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	0.0032072	0.0034273	0.0036522	0.0038773	0.0037460	0.0045066	0.0048531	0.0051633	0.0054166
	0.0055903	0.0056655	0.0056334	0.0054978	0.0052740	0.0049841	0.0046502	0.0042885	
НВ-U	139- 0.4	136- 0.4	133- 0.4	129- 0.4	125- 1.7	121- 3.1	115- 3.2	110- 3.2	104- 3.2
	98- 3.2	91- 3.2	85- 3.2	78- 3.2	72- 3.2	67- 3.2	61- 3.1	57- 3.0	
Y=	900								
QH	0.0033942	0.0036417	0.0038966	0.0042368	0.0046938	0.0051557	0.0056129	0.0060397	0.0063991
	0.0066508	0.0067611	0.0067139	0.0065162	0.0061957	0.0057913	0.0053426	0.0048804	
НВ-U	143- 0.4	140- 0.4	136- 0.4	133- 3.0	128- 3.2	124- 3.2	118- 3.2	112- 3.2	106- 3.2
	99- 3.1	91- 3.1	84- 3.1	77- 3.1	70- 3.2	64- 3.2	58- 3.2	53- 3.2	
Y=	800								

: QH : 0.0035777: 0.0038538: 0.0038397: 0.0047400: 0.0053039: 0.0059075: 0.0065318: 0.0071364: 0.0076614:
0.0080376: 0.0082048: 0.0081331: 0.0078355: 0.0073624: 0.0067821: 0.0061597: 0.0055442:
: HB-U : 146- 0.4 : 143- 0.4 : 140- 1.8 : 137- 3.2 : 132- 3.2 : 127- 3.2 : 122- 3.1 : 115- 3.0 : 108- 3.0 : 100-
2.9 : 92- 2.9 : 83- 2.9 : 75- 2.9 : 68- 3.0 : 61- 3.1 : 55- 3.2 : 50- 3.2 :

:Y= 700

:
: QH : 0.0037529: 0.0040579: 0.0046378: 0.0052681: 0.0059820: 0.0067818: 0.0076437: 0.0085119: 0.0092941:
0.0098718: 0.0101332: 0.0100206: 0.0095596: 0.0088453: 0.0079989: 0.0071257: 0.0062963:
: HB-U : 150- 0.4 : 148- 0.4 : 145- 3.1 : 141- 3.2 : 137- 3.2 : 132- 3.1 : 126- 3.0 : 119- 2.8 : 111- 2.7 : 102-
2.7 : 92- 2.6 : 82- 2.6 : 73- 2.7 : 64- 2.8 : 57- 2.9 : 50- 3.0 : 45- 3.2 :

:Y= 600

:
: QH : 0.0039142: 0.0044028: 0.0050558: 0.0058180: 0.0067209: 0.0077752: 0.0089624: 0.0102156: 0.0113985:
0.0123078: 0.0127298: 0.0125472: 0.0118123: 0.0107131: 0.0094677: 0.0082423: 0.0071298:
: HB-U : 155- 0.4 : 152- 3.1 : 150- 3.2 : 146- 3.2 : 142- 3.1 : 137- 2.9 : 131- 2.8 : 124- 2.6 : 115- 2.5 : 104-
2.4 : 92- 2.4 : 81- 2.4 : 70- 2.4 : 60- 2.6 : 52- 2.7 : 45- 2.9 : 40- 3.0 :

:Y= 500

:
: QH : 0.0040559: 0.0047067: 0.0054551: 0.0063666: 0.0074877: 0.0088515: 0.0104625: 0.0122592: 0.0140568:
0.0155135: 0.0162137: 0.0159086: 0.0147109: 0.0130022: 0.0111743: 0.0094753: 0.0080095:
: HB-U : 159- 0.4 : 157- 3.2 : 155- 3.2 : 152- 3.2 : 148- 3.0 : 144- 2.8 : 138- 2.6 : 130- 2.4 : 120- 2.2 : 107-
2.1 : 93- 2.1 : 78- 2.1 : 65- 2.2 : 54- 2.3 : 45- 2.5 : 39- 2.7 : 33- 2.9 :

:Y= 400

:
: QH : 0.0042682: 0.0049667: 0.0058109: 0.0068726: 0.0082212: 0.0099271: 0.0120438: 0.0145508: 0.0172367:
0.0195622: 0.0207326: 0.0202179: 0.0182626: 0.0156375: 0.0130171: 0.0107328: 0.0088650:
: HB-U : 165- 3.0 : 163- 3.2 : 161- 3.2 : 159- 3.1 : 156- 2.9 : 152- 2.6 : 146- 2.4 : 139- 2.2 : 128- 2.0 : 113-
1.9 : 94- 1.8 : 74- 1.9 : 57- 2.0 : 45- 2.1 : 37- 2.3 : 30- 2.6 : 26- 2.8 :

:Y= 300

:

: QH : 0.0044201: 0.0051657: 0.0060913: 0.0072820: 0.0088338: 0.0108628: 0.0134938: 0.0167939: 0.0205851:
0.0241099: 0.0259699: 0.0251445: 0.0221101: 0.0182930: 0.0147494: 0.0118486: 0.0095905:
: HB-U : 170- 3.1 : 169- 3.2 : 167- 3.2 : 166- 3.0 : 164- 2.8 : 161- 2.5 : 157- 2.3 : 150- 2.1 : 140- 1.8 : 123-
1.7 : 96- 1.6 : 66- 1.6 : 45- 1.8 : 33- 2.0 : 26- 2.2 : 21- 2.4 : 17- 2.7 :

:Y= 200

:
: QH : 0.0045100: 0.0052864: 0.0062644: 0.0075396: 0.0092285: 0.0114850: 0.0144998: 0.0184399: 0.0232104:
0.0278692: 0.0241122: 0.0279894: 0.0252026: 0.0202930: 0.0159768: 0.0126023: 0.0100634:
: HB-U : 175- 3.1 : 175- 3.2 : 174- 3.2 : 174- 3.0 : 172- 2.7 : 171- 2.5 : 169- 2.2 : 166- 2.0 : 160- 1.7 : 146-
1.5 : 104- 1.4 : 46- 1.4 : 24- 1.6 : 16- 1.9 : 12- 2.1 : 10- 2.4 : 8- 2.6 :

:Y= 100

:
: QH : 0.0045323: 0.0053166: 0.0063081: 0.0076051: 0.0093300: 0.0116475: 0.0147685: 0.0188929: 0.0239592:
0.0282385: 0.0040881: 0.0234486: 0.0260938: 0.0208513: 0.0163082: 0.0128007: 0.0101856:
: HB-U : 181- 3.1 : 181- 3.2 : 181- 3.2 : 181- 3.0 : 182- 2.7 : 182- 2.5 : 182- 2.2 : 183- 1.9 : 185- 1.7 : 189-
1.4 : 222- 1.4 : 347- 1.4 : 354- 1.6 : 356- 1.8 : 357- 2.1 : 358- 2.4 : 358- 2.6 :

Объект: Медицинский комплекс "АРАВКИР" пл.2
Центр здоровья "АРБЕС"
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 : 0.0044852: 0.0052529: 0.0062162: 0.0074674: 0.0091171: 0.0113079: 0.0142098: 0.0179574: 0.0224253:
0.0267293: 0.0282238: 0.0280140: 0.0242717: 0.0197020: 0.0156208: 0.0123867: 0.0099295:
: HB-U : 187- 3.1 : 187- 3.2 : 188- 3.2 : 189- 3.0 : 191- 2.7 : 193- 2.5 : 196- 2.2 : 200- 2.0 : 208- 1.7 : 225-
1.5 : 260- 1.4 : 304- 1.5 : 327- 1.6 : 337- 1.9 : 343- 2.1 : 346- 2.4 : 349- 2.6 :

:Y= -100
:
: QH : 0.0043721: 0.0051022: 0.0060011: 0.0071493: 0.0086334: 0.0105528: 0.0130052: 0.0160218: 0.0194040:
0.0224713: 0.0240655: 0.0233598: 0.0207401: 0.0173701: 0.0141610: 0.0114766: 0.0093520:
: HB-U : 192- 3.0 : 193- 3.2 : 195- 3.2 : 197- 3.0 : 199- 2.8 : 203- 2.6 : 207- 2.3 : 214- 2.1 : 225- 1.9 : 241-
1.7 : 265- 1.7 : 290- 1.7 : 310- 1.8 : 322- 2.0 : 330- 2.2 : 336- 2.5 : 339- 2.7 :

:Y= -200
:
: QH : 0.0038210: 0.0048792: 0.0056898: 0.0066985: 0.0079660: 0.0095476: 0.0114759: 0.0137104: 0.0160441:
0.0180144: 0.0189888: 0.0185618: 0.0169193: 0.0146623: 0.0123499: 0.0102861: 0.0085658:
: HB-U : 197- 1.8 : 199- 3.2 : 201- 3.2 : 204- 3.1 : 207- 2.9 : 211- 2.7 : 217- 2.5 : 225- 2.3 : 235- 2.1 : 249-
2.0 : 266- 1.9 : 284- 1.9 : 300- 2.0 : 311- 2.2 : 320- 2.4 : 326- 2.6 : 331- 2.8 :

:Y= -300
:
: QH : 0.0040075: 0.0046016: 0.0053148: 0.0061715: 0.0072117: 0.0084586: 0.0099058: 0.0114869: 0.0130338:
0.0142618: 0.0148440: 0.0145910: 0.0135881: 0.0121306: 0.0105364: 0.0090223: 0.0076911:
: HB-U : 202- 0.4 : 204- 3.1 : 207- 3.2 : 210- 3.2 : 214- 3.0 : 219- 2.8 : 225- 2.6 : 233- 2.5 : 242- 2.3 : 254-
2.2 : 267- 2.2 : 281- 2.2 : 293- 2.3 : 304- 2.4 : 312- 2.6 : 319- 2.8 : 324- 3.0 :

:Y= -400
:
: QH : 0.0038581: 0.0042850: 0.0049066: 0.0056186: 0.0064494: 0.0074052: 0.0084643: 0.0095624: 0.0105804:
0.0113506: 0.0117045: 0.0115517: 0.0109322: 0.0099928: 0.0089095: 0.0078241: 0.0068219:
: HB-U : 207- 0.4 : 209- 3.0 : 212- 3.2 : 216- 3.2 : 220- 3.1 : 225- 3.0 : 231- 2.8 : 238- 2.7 : 247- 2.6 : 257-
2.5 : 268- 2.5 : 279- 2.5 : 289- 2.5 : 298- 2.6 : 306- 2.8 : 313- 2.9 : 318- 3.1 :

:Y= -500
:
: QH : 0.0036911: 0.0039858: 0.0044855: 0.0050749: 0.0057300: 0.0064525: 0.0072198: 0.0079811: 0.0086574:
0.0091509: 0.0093727: 0.0092773: 0.0088848: 0.0082705: 0.0075327: 0.0067601: 0.0060152:
: HB-U : 211- 0.4 : 214- 0.4 : 217- 3.1 : 221- 3.2 : 225- 3.2 : 230- 3.1 : 236- 3.0 : 243- 2.9 : 250- 2.8 : 259-
2.7 : 268- 2.7 : 277- 2.7 : 286- 2.8 : 294- 2.9 : 302- 3.0 : 308- 3.1 : 313- 3.2 :

:Y= -600
:
: QH : 0.0035123: 0.0037781: 0.0040532: 0.0045565: 0.0050768: 0.0056233: 0.0061802: 0.0067124: 0.0071693:
0.0074939: 0.0076373: 0.0075758: 0.0073198: 0.0069097: 0.0064013: 0.0058492: 0.0052954:
: HB-U : 215- 0.4 : 218- 0.4 : 221- 0.4 : 225- 3.1 : 229- 3.2 : 234- 3.2 : 240- 3.2 : 246- 3.1 : 253- 3.0 : 261-
3.0 : 268- 3.0 : 276- 3.0 : 284- 3.0 : 291- 3.1 : 298- 3.2 : 304- 3.2 : 309- 3.2 :

:Y= -700
:
: QH : 0.0033270: 0.0035645: 0.0038084: 0.0040539: 0.0044885: 0.0049119: 0.0053232: 0.0057019: 0.0060176:
0.0062369: 0.0063326: 0.0062916: 0.0061198: 0.0058393: 0.0054821: 0.0050808: 0.0046607:
: HB-U : 219- 0.4 : 222- 0.4 : 225- 0.4 : 229- 0.4 : 233- 3.1 : 238- 3.2 : 243- 3.2 : 249- 3.2 : 255- 3.2 : 262-
3.2 : 269- 3.2 : 276- 3.2 : 282- 3.2 : 289- 3.2 : 295- 3.2 : 300- 3.2 : 305- 3.2 :

:Y= -800
:
: QH : 0.0031399: 0.0033505: 0.0035651: 0.0037793: 0.0039878: 0.0042907: 0.0046096: 0.0048898: 0.0051158:
0.0052694: 0.0053356: 0.0053073: 0.0051877: 0.0049889: 0.0047284: 0.0044237: 0.0037006:
: HB-U : 222- 0.4 : 225- 0.4 : 228- 0.4 : 232- 0.4 : 236- 0.4 : 240- 3.0 : 245- 3.1 : 251- 3.2 : 257- 3.2 : 263-
3.2 : 269- 3.2 : 275- 3.2 : 281- 3.2 : 287- 3.2 : 292- 3.2 : 298- 3.1 : 302- 1.7 :

```

:Y=      -900
:
:   QH : 0.0029545: 0.0031403: 0.0033280: 0.0035139: 0.0036934: 0.0038613: 0.0040116: 0.0038424: 0.0043838:
0.0044989: 0.0045478: 0.0045270: 0.0044380: 0.0042867: 0.0040657: 0.0039241: 0.0037626:
: HB-U : 225- 0.4 : 228- 0.4 : 231- 0.4 : 235- 0.4 : 239- 0.4 : 243- 0.4 : 248- 0.4 : 253- 1.8 : 258- 3.0 : 263-
3.1 : 269- 3.1 : 274- 3.1 : 280- 3.1 : 285- 3.0 : 290- 0.4 : 295- 0.4 : 300- 0.4 :

```

```

-----
:Y=      -1000
:
:   QH : 0.0027738: 0.0029370: 0.0031005: 0.0032612: 0.0034153: 0.0035583: 0.0036856: 0.0037924: 0.0038743:
0.0039277: 0.0039502: 0.0039406: 0.0038994: 0.0038285: 0.0037312: 0.0036116: 0.0034744:
: HB-U : 228- 0.4 : 231- 0.4 : 234- 0.4 : 237- 0.4 : 241- 0.4 : 245- 0.4 : 249- 0.4 : 254- 0.4 : 259- 0.4 : 264-
0.4 : 269- 0.4 : 274- 0.4 : 279- 0.4 : 284- 0.4 : 289- 0.4 : 293- 0.4 : 297- 0.4 :

```

```

-----
:      X=      700 :      800 :      900 :      1000 :

```

```

:Y=      1000
:   QH : 0.0039665: 0.0037428: 0.0035173: 0.0032949:
: HB-U : 52- 0.4 : 49- 0.4 : 45- 0.4 : 42- 0.4 :

```

```

:Y=      900
:   QH : 0.0044214: 0.0040000: 0.0037434: 0.0034925:
: HB-U : 49- 3.1 : 45- 0.4 : 42- 0.4 : 39- 0.4 :

```

Объект: Медицинский комплекс "АРАВКИР" пл.2
 Центр здоровья "АРБЕС"
 вещество:Окислы азота(в пер.на двуокись)

Таблица 12 Страница 3

X=	700	800	900	1000
Y=	800			
QH	0.0049633	0.0044229	0.0039679	0.0036871
HB-U	45- 3.2	41- 3.1	38- 0.4	35- 0.4
Y=	700			
QH	0.0055465	0.0048841	0.0042929	0.0038734
HB-U	41- 3.2	37- 3.2	33- 3.0	31- 0.4
Y=	600			
QH	0.0061657	0.0053492	0.0046569	0.0040454
HB-U	35- 3.2	32- 3.2	29- 3.2	26- 0.4
Y=	500			
QH	0.0067932	0.0058018	0.0049936	0.0043151
HB-U	29- 3.1	26- 3.2	23- 3.2	21- 3.0
Y=	400			
QH	0.0073801	0.0062108	0.0052869	0.0045384
HB-U	23- 3.0	20- 3.2	18- 3.2	16- 3.1
Y=	300			
QH	0.0078607	0.0065365	0.0055142	0.0047058
HB-U	15- 2.9	13- 3.1	12- 3.2	11- 3.2
Y=	200			
QH	0.0081659	0.0067392	0.0056531	0.0048060
HB-U	7- 2.9	6- 3.1	5- 3.2	5- 3.2
Y=	100			
QH	0.0082438	0.0067904	0.0056879	0.0048309
HB-U	358- 2.9	359- 3.1	359- 3.2	359- 3.2
Y=	0			
QH	0.0080802	0.0066826	0.0056145	0.0047783
HB-U	350- 2.9	351- 3.1	352- 3.2	353- 3.2

```

-----
:Y=      -100      :
:  QH :  0.0077045:  0.0064315:  0.0054414:  0.0046527:
: HB-U : 342- 3.0  : 344- 3.1  : 346- 3.2  : 347- 3.2  :
-----
:Y=      -200      :
:  QH :  0.0071773:  0.0060710:  0.0051877:  0.0044639:
: HB-U : 335- 3.0  : 338- 3.2  : 340- 3.2  : 342- 3.1  :
-----
:Y=      -300      :
:  QH :  0.0065689:  0.0056420:  0.0048764:  0.0038760:
: HB-U : 328- 3.1  : 332- 3.2  : 335- 3.2  : 337- 1.8  :
-----
:Y=      -400      :
:  QH :  0.0059399:  0.0051820:  0.0045285:  0.0039855:
: HB-U : 323- 3.2  : 326- 3.2  : 330- 3.1  : 332- 0.4  :
-----
:Y=      -500      :
:  QH :  0.0053317:  0.0047173:  0.0037927:  0.0038076:
: HB-U : 318- 3.2  : 322- 3.2  : 325- 1.8  : 328- 0.4  :
-----

```

Объект: Медицинский комплекс "АРАВКИР" пл.2
Центр здоровья "АРБЕС"
вещество:Окислы азота(в пер.на двуокись)

Таблица 12 Страница 4

X=	700	800	900	1000
Y= -600				
QH	0.0047639	0.0039165	0.0038876	0.0036177
HB-U	313- 3.2	317- 1.8	321- 0.4	324- 0.4
Y= -700				
QH	0.0038854	0.0039071	0.0036620	0.0034215
HB-U	310- 1.8	314- 0.4	317- 0.4	320- 0.4
Y= -800				
QH	0.0038640	0.0036514	0.0034365	0.0032239
HB-U	307- 0.4	310- 0.4	314- 0.4	317- 0.4
Y= -900				
QH	0.0035871	0.0034032	0.0032157	0.0030288
HB-U	304- 0.4	307- 0.4	311- 0.4	314- 0.4
Y= -1000				
QH	0.0033242	0.0031657	0.0030029	0.0028393
HB-U	301- 0.4	305- 0.4	308- 0.4	311- 0.4

<<РАДУГА>>

2016.2.17

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: Медицинский комплекс "АРАВКИР" пл.2

Центр здоровья "АРБЕС"

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.003389		-100		100		189		1.4		5	0.00175		4	0.00164							
:	0.003387		0		0		260		1.4		5	0.00175		4	0.00164							
:	0.003362		100		0		304		1.5		5	0.00174		4	0.00162							
:	0.003359		100		200		46		1.4		5	0.00172		4	0.00164							
:	0.003344		-100		200		146		1.5		5	0.00171		4	0.00163							
Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов:											0.0003328593		0.0033886140									

<<РАДУГА>>

2016.2.17

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: Медицинский комплекс "АРАВКИР" пл.2

Центр здоровья "АРБЕС"

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	:
:	0.028238		-100		100		189		1.4		5	0.01460		4	0.01364				
:	0.028224		0		0		260		1.4		5	0.01454		4	0.01368				
:	0.028014		100		0		304		1.5		5	0.01452		4	0.01349				
:	0.027989		100		200		46		1.4		5	0.01432		4	0.01367				
:	0.027869		-100		200		146		1.5		5	0.01428		4	0.01359				
Минимальная и максимальная концентрации в точках расчѐтов:											0.0027738278		0.0282384501						

<<РАДУГА>>

2016.2.17

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: Медицинский комплекс "АРАБКИР" пл.2
Центр здоровья "АРБЕС"

Таблица 14 Страница 1

:КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	:Требуемое :		:Произведение ТПВ (тре- :		:В расчет включить +/- нет- :
:ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	:потребление:Мошность		:буемое потребление :Класс :		по отношению :
:	:	:воздуха : выброса		:воздуха) на R (параметр:пред- :		концентрации/массе выбросов:
:	:	: (м.куб/с) : М(г/с)		:разбавления) (м.куб/с) :приятя:		:
:	322 Оксид углерода	17	0.1	2.3757E+0000	5	- -
:						
:	200 Окислы азота (в пер.на двуокси	140	0.0	1.6498E+0002	5	- +
:	сь)					

2016.2.17

Анализ исходных данных по источникам

Объект: Медицинский комплекс "АРАВКИР" пл.2
Центр здоровья "АРБЕС"

Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

-----:

: Код	: Источники	: Мощность	: Концентра-	: Объем	: Радиус	: Требуемое	: Параметр:	Степень				
: Класс:	Рекомендуется											
: источ-	: диаметр:	выброса	: ция на вы-	: Скорость	: газовой:	зоны	: потребление	: разбав-	: воздейст.:	исто-	: источник	
в	:											
: ника	: высота:	устья	: ходе	: выброса	: смеси	: влияния	: воздуха	: ления	: на природ:	чника:	: расчеты	
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	: Включить
+	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
: NN	: Н(м)	: Д(м)	: М1 (г/с)	: С (мг/м. куб)	: Um (m/s)	: Xm (М)	: RR (М)	: ТПВ (м. куб/с):	R	: П	:	:
: Невключить	-	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
4	12.00	0.27	0.042	32.31	22.21	1.30	1327.0	8.40E+0000	1.4E-0001	1.2E+0000	5	
5	10.00	0.22	0.042	32.31	34.20	1.30	1354.2	8.40E+0000	1.4E-0001	1.2E+0000	5	

Объект: Медицинский комплекс "АРАВКИР" пл.2
Центр здоровья "АРБЕС"

Вещество: Окислы азота (в пер.на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

	NN	H (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П			+ /
-														
+	4	12.00	0.27	0.014	10.77	22.21	1.30	1327.0	7.00E+0001	1.2E+0000	8.4E+0001			5
+	5	10.00	0.22	0.014	10.77	34.20	1.30	1354.2	7.00E+0001	1.2E+0000	8.1E+0001			5



ՀՀ ԱՐՏԱԿԱՐԳ ԻՐԱՎԻՃԱԿՆԵՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ
 «ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԻԴՐՈՄԵՏԵՐՈԼՈԳԻԱԿԱՆ ՍՈՒՏՈՐԻՆԳԻ
 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 - 521

12.02.2016թ.

«ԱՐԱԲԿԻՐ» ԲՀ-ԵԴԱԻ ՍՊԸ -ի
 տնօրեն Ա. Բաբլոյանին

Ի պատասխան Ձեր 08.02.2016թ. գրության

Հարգելի պարոն Բաբլոյան

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

Օդի միջին տարեկան ջերմաստիճան՝ 11.5°C
 Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան՝ 30.6°C

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (տարեկան %)

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

Հարգանքով՝



Լ. Վարդանյան

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

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

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

**ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿ
(ԱՐՍԱԴՐԱԿԱՆ ՀՐԱՊԱՐԱԿ N1,2)**

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

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

$$\eta = 1,0$$