

# «ԹԻՎ 19 ՊՈԼԻԿԼԻՆԻԿԱ» ԱՓԲԸ

ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ  
ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ)  
ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԻԾ



ՏՆՕՐԵՆ՝

*[Handwritten signature]*

Ս. ՍԱՐԳՍՅԱՆ

« \_\_\_\_\_ » « \_\_\_\_\_ » 2015թ.

## **ԿԱՏԱՐՈՂՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿ**

**Ճարտարագետ – էկոլոգ ք.գ.թ.  
«Ռադուգա» համակարգչային ծրագրի կատարող**

**Ս. Եղոյան  
Է. Մելիքյան**

## **ԱՆՈՏԱՑԻԱ**

Աշխատանքի նպատակն է մշակել «Թիվ 19 Պոլիկլինիկա» ԱՓԲԸ կողմից առաջացած և մթնոլորտ արտանետված վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագիծը, ինչպես նաև ընկերության փաստացի արտանետումների հիման վրա գնահատել մթնոլորտի աղտոտվածության աստիճանը, որոշել թույլատրելի արտանետումների այն արժեքները, որոնք կապահովեն սահմանային թույլատրելի կոնցենտրացիաները գետնամերձ շերտում:

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

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

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

Նշված նյութերը գումարային հատկություն չունեն:

Նշված նյութերի ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետը 2015թ. է:

**«Թիվ 19 Պոլիկլինիկա» ԱՓԲԸ  
արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցված  
հնարավոր վնասի հատուցման հաշվարկ**

Ինստիտուտի 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՝ **29600 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;

$\varphi_i$  – i-րդ նյութի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծություն;

$\varphi$  –ն տվյալ i-րդ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է;

$\Phi_{\Sigma}$  –ն փոխադրման ցուցանիշն է և հավասար է 1000դրամի:

$\varphi_i$  – ի գործակիցը որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝

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

որտեղ՝

U $\theta$ 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 – 0,40տոննա;**

$$U = 4 \times 1000 \times 12,5 (3 \times 0,40 - 2 \times 0,40) = 50000 \times 0,40 = 20000 \text{ դրամ};$$

**Ածխածնի օքսիդ – 1,20տոննա;**

$$U = 4 \times 1000 \times 2 (3 \times 1,20 - 2 \times 1,20) = 8000 \times 1,20 = 9600 \text{ դրամ}$$

**Ընդամենը՝ U = 20000 + 9600 = 29600 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

	<b>ԱՆՈՏԱՑԻԱ</b>	<b>2</b>
	«Թիվ 19 պոլիկլինիկա» ԱՓԲԸ արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցված հնարավոր վնասի հատուցման հաշվարկ	<b>3</b>
	<b>ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ</b>	<b>5</b>
	<b>ՆԵՐԱԾՈՒԹՅՈՒՆ</b>	<b>6</b>
<b>1</b>	<b>ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ</b>	<b>7</b>
	<b>ՕՊՕ – ի հաշվարկ</b>	<b>8</b>
<b>2</b>	<b>ԸՆԿԵՐՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ՝ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈԼՈՐՏԻ ԱՂՏՈՏՄԱՆ ԱՂԲՅՈՒՐԻ</b>	<b>9</b>
	<b>Ընկերության տեղադրության քարտեզ սխեման</b>	<b>10</b>
<b>3</b>	<b>ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑԱՆԿԸ</b>	<b>11</b>
<b>4</b>	<b>ԶԱՐԿԱՅԻՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐ ՈՒՆԵՑՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻ ԹՎԱՐԿՈՒՄԸ և ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ</b>	<b>11</b>
<b>5</b>	<b>ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ</b>	<b>12</b>
<b>6</b>	<b>ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ /ԶԱՓԱՔԱՆԱԿԻ/ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ</b>	<b>15</b>
<b>7</b>	<b>ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԿԱՏԱՐՈՒՄԸ</b>	<b>16</b>
<b>8</b>	<b>ՄԵՔԵՆԱՅԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ</b>	<b>16</b>
<b>9</b>	<b>ՏԱՐԱԾՔԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏՈՒՄ ԱԶԴՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ ՈՐՈՇՈՂ ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ, ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ</b>	<b>17</b>
<b>10</b>	<b>ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՍՆԵԼՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ</b>	<b>18</b>
<b>11</b>	<b>ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ « Թիվ 19 Պոլիկլինիկա » ԱՓԲԸ/ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐԸ/ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆԸ</b>	<b>18</b>
<b>12</b>	<b>ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԴԵՊՔՈՒՄ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՈՒՄ</b>	<b>19</b>
<b>13</b>	<b>ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՎԵՐԱՀՍԿՄԱՆ ԵՎ ՍԹԱ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՆՊԱՏԱԿՈՎ</b>	<b>20</b>
	<b>ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿ</b>	<b>21</b>
	<b>ՀԱՎԵԼՈՒՄՆԵՐ</b>	
	<i>Մեքենայական հաշվարկ</i>	<b>22</b>
	<i>Տվյալներ տարածքի կլիմայական պայմանների մասին</i>	<b>50</b>
	<i>Ռեյիեֆի գործակիցը</i>	<b>51</b>

## ՆԵՐԱԾՈՒԹՅՈՒՆ

Աշխատանքի նպատակն է որոշել «Թիվ 19 Պոլիկլինիկա» ԱՓԲԸ կողմից արտանետված վնասակար նյութի աղտոտվածության աստիճանը և հաշվարկել մթնոլորտն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումները:

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

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

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

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

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

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

## **1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ**

«Թիվ 19 Պոլիկլինիկա» ԱՓԲԸ հիմնականում զբաղվում է հիվանդների բուժ. սպասարկման աշխատանքներով:

«Թիվ 19 Պոլիկլինիկա» ԱՓԲԸ գտնվում է Երևան քաղաքի Մալաթիա- Սեբաստիա համայնքի Զ. Անդրանիկի 2ա հասցեում:

Ընկերությունը շրջապատված է՝

- հյուսիսից – բնակելի տարածքով;
- հարավից -- կենտրոնական էլեկտրոցանցի տարածքով;
- արևելքից – ավտովերանորոգման կայանի տարածքով;
- արևմուտքից – Զ. Անդրանիկ փողոցով:

ՍԹԱ-Ի նախագծում բերված է ընկերության հատակագիծը մշակված 1:2000-ի, մասշտաբով, վրան նշված մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղտոտման աղբյուրները, տարածքի բնակլիմայական տվյալները:

**Ընկերությունը պետական ռեգիստրում**

**գրանցվել է՝ 25.01.2002թ.**

**գրանցման համարն է՝ 222.120.00027:**



## «Թիվ 19 Պոլիկլինիկա» ԱՓԲԸ

### 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՝

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

Որտեղ՝ ՕՊՕ –ն օդի պահանջվող օգտագործումն է տարեկան,

Ա<sub>i</sub> –ն Լ-րդ նյութի տարեկան առավելագույն արտանետումն է ըստ ՀՀ բնապահպանության նախարարության կողմից հաստատված սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ նախագծի մգ/մ<sup>3</sup>;

UԹԿ<sub>i</sub> –ն i–դ նյութի միջին օրական UԹԿ է մգ/մ<sup>3</sup>:

Ընկերության կողմից մթնոլորտ է արտանետվում՝

**Ածխածնի օքսիդ – 1,2տոննա;**

**Ազոտի երկօքսիդ – 0,40 տոննա;**

**ՕՊՕ = (1,2x10<sup>9</sup>):3+(0,40x10<sup>9</sup>):0,04 = 10,4մլրդ.խոր.մ/տարի:**

## **2. ԸՆԿԵՐՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈԼՈՐՏԻ ԱՂՏՈՏՄԱՆ ԱՂԲՅՈՒՐ**

Ընկերության կողմից մթնոլորտի աղտոտման աղբյուր է հանդիսանում՝

- **Կաթսայատունը**

### **ԿԱԹՍԱՅԱՏՈՒՆ**

Ընկերության տարածքում է գտնվում կաթսայատունը, որտեղ տեղադրված են երկու ջրատաքացուցիչ կաթսաներ, որոնք աշխատում են գազով, տարին 180օր 24-ական ժամով, ջեռուցման նպատակով: Գազի այրման հետևանքով առաջացած ածխածնի օքսիդը, ազոտի օքսիդները (երկօքսիդի հաշվարկով) մթնոլորտ են արտանետվում  $H = 10$ մ բարձրությամբ,  $D = 0,325$ մ<sup>2</sup> տրամագծով ծխատար խողովակի միջոցով:

Կաթսայատան կողմից օգտագործվող գազի տարեկան ծախսը կազմում է՝ 130000 մ<sup>3</sup>:

Պահեստային վառելանյութ չի նախատեսվում:

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

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

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:

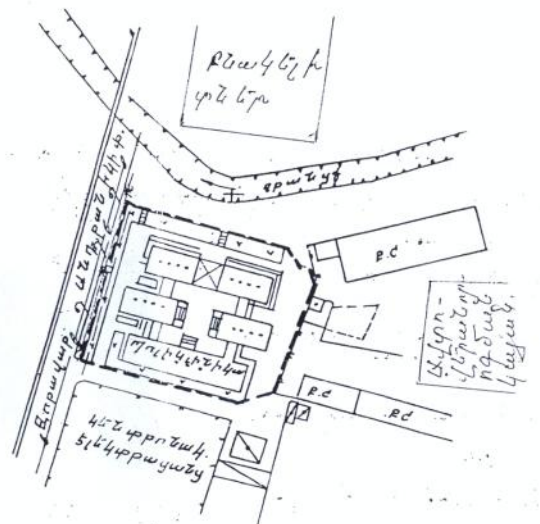
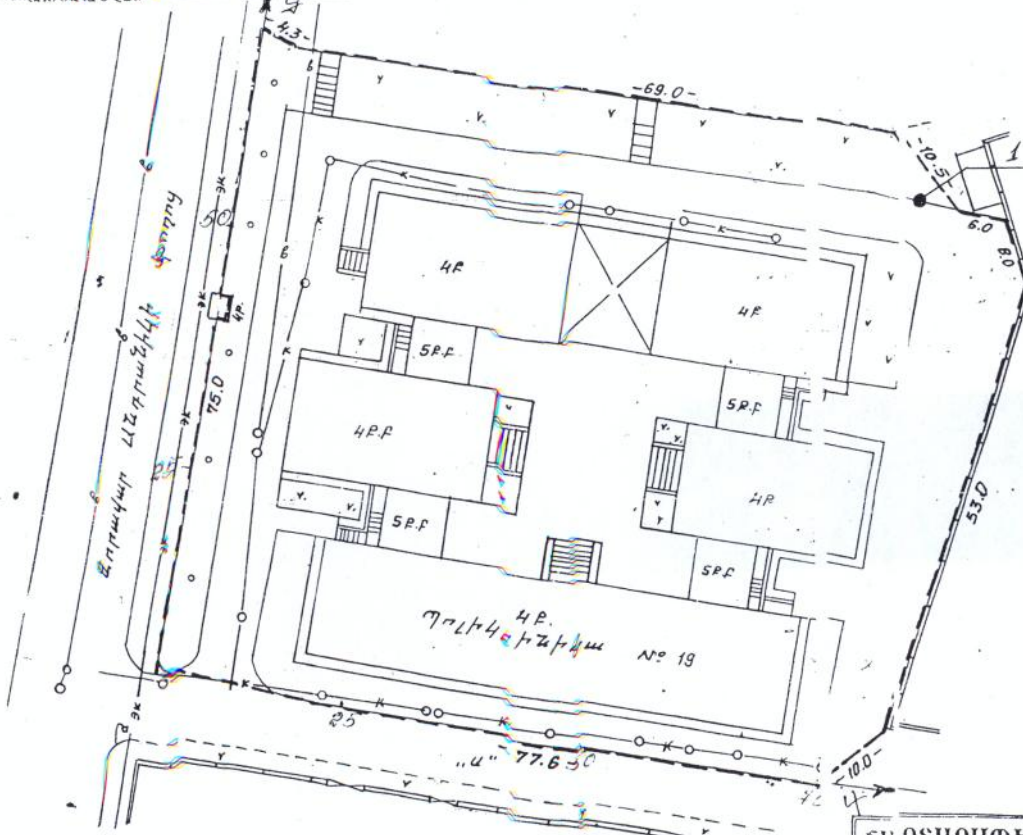
Տեխնոլոգիական գործընթացից միանգամյա արտանետումներ չկան:

Գ. ԵՐԵՎԱՆ  
 ՄԱՍԻՍԻ Գ. ԵՐԵՎԱՆ  
 ՆՈՒՆԱՏԱՅԻՆՈՒՄՆԵՐ ԿԱՏԱԿԱԳՐԻՄ Մ 1:500  
 Ե 131-19, 131-20

ԳԼԵԱՎՈՂ ԿԱՏԱԿԱԳՐԻՄ

14 զ.Ձ. 2002 թ. N: 1376-2002

ԿՈՒՆԱՏԱՅԻՆ ՄԱՍԻՍԻ Մ 1:2000  
 ԿԱՏԱՆՈՒՄՆԵՐ Ե 69



ՈՐՈՇՈՒՄ N 1198-Ս 16 07 2002 թ.  
 ԿԱՏԱԿԱԳՐԻՄ 9. ԱՆՎՐԱՆԻՆԻ ԲՈՂ. Կ. 2<sup>Ա</sup> ԿԱՍ  
 ԿԵՆՏՐԱԼ ԳՐԱԳՐԱՐՆԵՐԻ 19 ԿՈՒՆԻԿՆԻԿԱ ԱՂՔԻ  
 ԿՈՒՆԱՏԱՅԻՆ ԿԱՏԱԿԱԳՐԻ ԿԱՏԱԿԱԳՐԻ  
 ՄԱՍԻՍԻՆ 19 ԿՈՒՆԻԿՆԻԿԱ  
 ԱՂՔԻՐ  
 5365, ՈՔՎ

ՀԱՄԱՐՈՒ ՄՈՒՅՆ ԳԼԵԱՎՈՂ ԿԱՏԱԿԱԳՐԻ  
 ԵՎ ՀԱՄԱՐՈՒ ՄՈՒՅՆ ԱՆՎՐԱՆԻՆԻ  
 ԵՎ ԱՆՎՐԱՆԻՆԻ ՕՍՏԱՆՈՒԹՅԱՆ  
 ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԿԱՏԱՐՈՒՄ Ե ՀՈՐԱՄԱՐՈՒ  
 ՄԱՍԻՍԻՆ ՆՍԱԿՈՒՄ ԵՎ ՏԱՆԻ  
 ՆՍԱԿՈՒՄՆԵՐ ԱԿՏ:  
 ՀԱՄԱՐՈՒ ՀՈՐԱՄԱՐՈՒ ՀՈՐԱՄԱՐՈՒ  
 ԱՂՔԻՐ ԿԱՏԱՐՈՒՄ ԵՎ ՄԱՍԻՍԻՆ  
 ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԿԱՏԱՐՈՒՄ  
 ՄԱՍԻՍԻՆ ՆՍԱԿՈՒՄՆԵՐ ԱՂՔԻՐ  
 ԵՎ ՏԱՆԻ ՆՍԱԿՈՒՄՆԵՐ ԱՂՔԻՐ

ՈՐՈՇՈՒՄՆԵՐԻ ՕՍՏԱՆՈՒԹՅԱՆ ԿԱՏԱՐՈՒՄԻ ՆԱԿԱԿԱՐԳՈՒՄ

ԿԱՏԱՐՈՒՄ ՊԵՏ	Ս. ՄԱՍԻՍԻՆ	ԿԱՏԱՐՈՒՄ ՊԵՏ ՆԱԿԱԿԱՐԳՈՒՄ	Ս. ՄԱՍԻՍԻՆ
ԿԱՏԱՐՈՒՄ ՊԵՏ ՆԱԿԱԿԱՐԳՈՒՄ	Ս. ՄԱՍԻՍԻՆ	ԿԱՏԱՐՈՒՄ ՊԵՏ ՆԱԿԱԿԱՐԳՈՒՄ	Ս. ՄԱՍԻՍԻՆ
ԿԱՏԱՐՈՒՄ ՊԵՏ ՆԱԿԱԿԱՐԳՈՒՄ	Ս. ՄԱՍԻՍԻՆ	ԿԱՏԱՐՈՒՄ ՊԵՏ ՆԱԿԱԿԱՐԳՈՒՄ	Ս. ՄԱՍԻՍԻՆ
ԿԱՏԱՐՈՒՄ ՊԵՏ ՆԱԿԱԿԱՐԳՈՒՄ	Ս. ՄԱՍԻՍԻՆ	ԿԱՏԱՐՈՒՄ ՊԵՏ ՆԱԿԱԿԱՐԳՈՒՄ	Ս. ՄԱՍԻՍԻՆ
ԿԱՏԱՐՈՒՄ ՊԵՏ ՆԱԿԱԿԱՐԳՈՒՄ	Ս. ՄԱՍԻՍԻՆ	ԿԱՏԱՐՈՒՄ ՊԵՏ ՆԱԿԱԿԱՐԳՈՒՄ	Ս. ՄԱՍԻՍԻՆ

### 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 <sub>միա.կոնց</sub> մգ/մ <sup>3</sup>	Վտանգա- վորության դասը	Նյութերի արտանետումը տ/տարի
1	2	3	4
Ածխածնի օքսիդ	5,0	4	1,20
Ազոտի օքսիդներ (վերահաշված երկօքսիդի)	0,2	3	0,40
<b>Ընդամենը</b>			<b>1,60</b>

### 4. ԶԱՐԿԱՅԻՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՆԵՐ ՈՒՆԵՑՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻ ԹՎԱՐԿՈՒՄԸ ԵՎ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ

Աղյուսակ 2

Արտադրամասի (տեղամասի), աղբյուրների անվանումը	Նյութի անվա- նումը	Նյութի զարկային անվանումը	Արտանետման պարբերակա- նությունը	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	Հ	ՆՎ	Հ
		ՆՎ	Հ								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Կաթսայատուն</b>	Ջրատաքացու- ցիչ կաթսա	2	2	4320	4320	Ծխատար խողովակ	Ծխատար խողովակ	1	1	1	1

Աղյուսակ 3. շարունակություն

Աղբյուրի բարձրությունը մ		Աղբյուրի տրամագիծը մ <sup>2</sup>		Գազատաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում						Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ			
				Արագությունը մ/վրկ		Ծավալը մ <sup>3</sup> /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 <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
10,0	10,0	0,325	0,325	2,40	2,40	1,20	1,20	120	120	1	1	80	63	-	-

**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 <sup>3</sup>	տ/տ	գ/վրկ		մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տ	գ/վրկ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տ		
		ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ		ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	
29		30		31		32	33	34	35	36	37	38	39
-		-		-		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի երկօքսիդ	0,077 0,026	64,20 21,66	1,20 0,40	0,077 0,026	64,20 21,66	1,20 0,40	2015թ.

որտեղ՝ ՆՎ ներկա վիճակ, Հ՝ հեռանկարային

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

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

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

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



## **7. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԿԱՏԱՐՈՒՄԸ**

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

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

## **8. ՄԵՔԵՆԱՅԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԲՆՈՒԹԱԳՐԻԸ**

«Թիվ 19 Պոլիկլինիկա» ԱՓԲԸ 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**

<b>Հ/հ</b>	<b>Բնութագրերի անվանումը</b>	<b>Մեծությունը</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
1	Մթնոլորտի տեղաբաշխումից կախված գործակիցը, A	<b>200</b>
2	Տեղանքի ռելիեֆի գործակիցը	<b>1,0</b>
3	Օդի միջին տարեկան ջերմաստիճանը, °C	<b>11,9</b>
4	Ամենատաք ամսվա օդի առավելագույն միջին ջերմաստիճանը, °C	<b>30,6</b>
	<b>Քամու ուղղության և անդորրի կրկնությունը (տարեկան) %</b>	
5	Հյուսիս	<b>8</b>
6	Հյուսիս - Արևելք	<b>17</b>
7	Արևելք	<b>8</b>
8	Հարավ - Արևելք	<b>12</b>
9	Հարավ	<b>20</b>
10	Հարավ - Արևմուտք	<b>19</b>
11	Արևմուտք	<b>11</b>
12	Հյուսիս - Արևմուտք	<b>5</b>
13	Քամու արագությունը, որի կրկնողության գերազանցումը կազմում է 5%, մ/վրկ	<b>6</b>

**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 «ԹԻՎ 19 ՊՈԼԻԿԼԻՆԻԿԱ» ԱՓԲԸ ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ/ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒՈՒՆՆԵՐ**

Աղյուսակ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ/վրկ	տ/տարի		գ/վրկ	տ/տարի
Ածխածնի օքսիդ	0,077	1,20			
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0,026	0,40			
<b>Ընդամենը</b>		1,60			

## **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 կաթսա;
- 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\_ս/ 188

«08» 12 2015թ.

<<РАДУГА>>

2015.12.8

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики  
объекта

Объект: АОЗТ "Поликлиника N19"

Таблица 1

: Число источников	:	1	:
: 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.Գասպարյան

Կառավարող

Ե.Մելիքյան

Է.Մելիքյան

<<РАДУГА>>

2015.12.8

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: АОЗТ "Поликлиника N19"

ТАБЛИЦА 7 СТРАНИЦА 1

КОД	ВЫСОТА	ТОЧЕЧНОГО	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ	КООРДИНАТЫ	УГОЛ МЕЖДУ	ОСЬЮ ОХ И	УЧЕТ	РЕЛЬЕФА	НАПРАВЛЕНИЯ	НА СЕВЕР	РН
		ИЛИ ПЛОС-		СКОРОСТЬ	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИ	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	ПЛОСКОСТНОГО			
Н ИСТ.	Н (М)	Д	W (М/С)	V (М, КУБ/С)	T (ГРАД.С)	X1 (М)	Y1 (М)	X2 (М)	Y2 (М)	С (ГРАД)		РН
1	10.0	0.32	14.9208	1.2000	120.0	80	63	-	-	90		1.00



2015.12.8

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: АОЗТ "Поликлиника N19"

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

КОД ВЕЩ-ВА	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ)	КОЕФ. ОСЕДАНИЯ	ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ	Н ИСТ:МОЩ (Г/С)	Н ИСТ:МОЩ (Г/С)	Н ИСТ:МОЩ (Г/С)	Н ИСТ:МОЩ (Г/С)	Н ИСТ:МОЩ (Г/С)	Н ИСТ:МОЩ (Г/С)	Н ИСТ:МОЩ (Г/С)	Н ИСТ:МОЩ (Г/С)
322	Оксид углерода	5.000000	1.0	1	1	0.0770						
200	Окислы азота (в пер.на дв уокись)	0.200000	1.0	1	1	0.0260						

<<РАДУГА>>

2015.12.8

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: АОЗТ "Поликлиника N19"

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,КУБ)    :                               5.0000 :
:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА            :                               1.0    :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ                      :           НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ        :
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-		
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР	-----	-----	-----	-----	Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ			
НИКА	СА	:	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА	:	КОНЦЕНТР:	ОТ		
:	:	:	:	ТУРА	РОСТЬ:	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	:ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л	:	:	:	В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-		
:	:	:	:	:	:	ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:	РИНА ПЛОСКОСТН.:	:	:	:	:	ПДК	НИКА		
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		
NN	H (M)	D (M)	V (M.KUB/S)	T (LAIP C)	W (M/S)	X1 (M)	Y1 (M)	X2 (M)	Y2 (M)	S	PN	UM (M/S)	M1 (g/s)	CM	XM (m)
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	10.0	0.32	1.2000	120.0	14.92	80	63	-	-	90	1.00	1.4	0.07700	0.00465	110.6

Средневзвешенная скорость ветра 1.434 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0046480

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2015.12.8

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: АОЗТ "Поликлиника N19"

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 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 двук:  
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 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.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	10.0	0.32	1.2000	120.0	14.92	80	63	-	-	90	1.00	1.4	0.02600	0.03924	110.6

Средневзвешенная скорость ветра 1.434 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0392365

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2015.12.8

Объект: АОЗТ "Поликлиника N19"

Вариант РОЛИК

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>>

2015.12.8

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: АОЗТ "Поликлиника N19"

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.004639		0		0		218		1.4		1	0.00464										
:	0.004515		0		100		155		1.4		1	0.00452										
:	0.004509		200		100		17		1.5		1	0.00451										
:	0.004412		200		0		332		1.5		1	0.00441										
:	0.004382		100		200		82		1.5		1	0.00438										

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0003553248 0.0046391616

<<РАДУГА>>

2015.12.8

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: АОЗТ "Поликлиника N19"

вещество:Окислы азота (в пер.на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

---

:	QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.039162	:	0	:	0	:	218	:	1.4	:	1	0.03916	:			:			:			:
:	0.038117	:	0	:	100	:	155	:	1.4	:	1	0.03812	:			:			:			:
:	0.038066	:	200	:	100	:	17	:	1.5	:	1	0.03807	:			:			:			:
:	0.037240	:	200	:	0	:	332	:	1.5	:	1	0.03724	:			:			:			:
:	0.036992	:	100	:	200	:	82	:	1.5	:	1	0.03699	:			:			:			:

---

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0029994954 0.0391617540

---

2015.12.8

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: АОЗТ "Поликлиника N19"

Таблица 14 Страница 1

: КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	: Требуемое :	: Производство ТПВ (тре-	: В расчет включить +/- нет-			
: ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	: потребление: Мошность	: бумое потребление	: Класс :	по отношению :		
:	:	: воздуха :	выброса	: воздуха) на R (параметр: пред-	: концентрации/массе выбросов:		
:	:	: (м. куб/с) :	М (г/с)	: разбавления) (м. куб/с) :	приятия:		
:	322 Оксид углерода	15	0.1	6.1282E+0000	5	-	-
:	200 Окислы азота (в пер.на двуокись)	130	0.0	4.3669E+0002	5	-	+

2015.12.8

Анализ исходных данных по источникам

Объект: АОЗТ "Поликлиника N19"  
Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

Код источника	Источники	Мощность выброса	Концентрация на выходе	Скорость выброса	Объем газовой 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 / Невключить
1	10.00	0.32	0.077	64.17	14.92	1.20	1106.5	1.54E+0001	4.0E-0001	6.1E+0000	5 +

Объект: АОЗТ "Поликлиника N19"

Вещество: Окислы азота (в пер.на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

NN	Н(м)	Д(м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	Класс	Рекомендуется
												+ / -
1	10.00	0.32	0.026	21.67	14.92	1.20	1106.5	1.30E+0002	3.4E+0000	4.4E+0002	4	+



2015.12.8

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: АОЗТ "Поликлиника N19"  
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 : 0.0003863: 0.0004159: 0.0004469: 0.0004786: 0.0005106: 0.0005418: 0.0005711: 0.0005974: 0.0006193: 0.0006355:  
0.0006451: 0.0006472: 0.0006420: 0.0006297: 0.0006111: 0.0005874: 0.0005597:  
: НВ-U : 139- 0.4 : 136- 0.4 : 133- 0.4 : 130- 0.4 : 126- 0.4 : 122- 0.4 : 117- 0.4 : 112- 0.4 : 107- 0.4 : 101- 0.4 : 95-  
0.4 : 89- 0.4 : 83- 0.4 : 77- 0.4 : 71- 0.4 : 66- 0.4 : 61- 0.4 :  
-----  
-----

:Y= 900  
:  
: QH : 0.0004115: 0.0004453: 0.0004810: 0.0005180: 0.0005556: 0.0005928: 0.0006281: 0.0006600: 0.0006862: 0.0007220:  
0.0007433: 0.0007484: 0.0007367: 0.0007093: 0.0006768: 0.0006478: 0.0006143:  
: НВ-U : 142- 0.4 : 139- 0.4 : 136- 0.4 : 133- 0.4 : 129- 0.4 : 125- 0.4 : 120- 0.4 : 114- 0.4 : 108- 2.9 : 102- 3.1 : 95-  
3.1 : 89- 3.1 : 82- 3.1 : 75- 3.0 : 69- 0.4 : 63- 0.4 : 58- 0.4 :  
-----  
-----

:Y= 800  
:  
: QH : 0.0004369: 0.0004751: 0.0005160: 0.0005588: 0.0006029: 0.0006468: 0.0006903: 0.0007600: 0.0008220: 0.0008715:  
0.0009023: 0.0009098: 0.0008926: 0.0008536: 0.0007984: 0.0007329: 0.0006725:  
: НВ-U : 146- 0.4 : 143- 0.4 : 140- 0.4 : 137- 0.4 : 133- 0.4 : 128- 0.4 : 123- 3.0 : 117- 3.2 : 111- 3.2 : 104- 3.3 : 96-  
3.2 : 88- 3.2 : 81- 3.3 : 73- 3.2 : 67- 3.2 : 60- 3.1 : 55- 0.4 :  
-----  
-----

:Y= 700  
:  
: QH : 0.0004617: 0.0005046: 0.0005509: 0.0006000: 0.0006511: 0.0007146: 0.0008075: 0.0009016: 0.0009915: 0.0010668:  
0.0011152: 0.0011271: 0.0010998: 0.0010392: 0.0009566: 0.0008640: 0.0007701:  
: HB-U : 149- 0.4 : 147- 0.4 : 144- 0.4 : 141- 0.4 : 137- 0.4 : 132- 3.0 : 127- 3.2 : 121- 3.2 : 114- 3.2 : 106- 3.1 : 97-  
3.1 : 88- 3.1 : 79- 3.1 : 71- 3.2 : 63- 3.2 : 57- 3.3 : 51- 3.2 :

---

:Y= 600  
:  
: QH : 0.0004852: 0.0005329: 0.0005848: 0.0006404: 0.0007079: 0.0008188: 0.0009421: 0.0010765: 0.0012125: 0.0013319:  
0.0014115: 0.0014313: 0.0013859: 0.0012876: 0.0011589: 0.0010218: 0.0008911:  
: HB-U : 154- 0.4 : 151- 0.4 : 149- 0.4 : 145- 0.4 : 142- 3.0 : 137- 3.2 : 132- 3.2 : 125- 3.1 : 118- 3.0 : 109- 2.9 : 98-  
2.8 : 88- 2.8 : 77- 2.8 : 68- 2.9 : 59- 3.1 : 52- 3.2 : 46- 3.3 :

---

:Y= 500  
:  
: QH : 0.0005066: 0.0005589: 0.0006162: 0.0006783: 0.0007910: 0.0009306: 0.0010976: 0.0012913: 0.0014998: 0.0016942:  
0.0018302: 0.0018649: 0.0017859: 0.0016207: 0.0014160: 0.0012111: 0.0010273:  
: HB-U : 158- 0.4 : 156- 0.4 : 154- 0.4 : 151- 0.4 : 147- 3.2 : 143- 3.2 : 138- 3.1 : 131- 2.9 : 123- 2.7 : 112- 2.6 : 100-  
2.5 : 87- 2.5 : 75- 2.5 : 63- 2.7 : 54- 2.8 : 46- 3.0 : 40- 3.2 :

---

:Y= 400  
:  
: QH : 0.0005251: 0.0005814: 0.0006437: 0.0007309: 0.0008710: 0.0010463: 0.0012686: 0.0015434: 0.0018614: 0.0021823:  
0.0024226: 0.0024864: 0.0023428: 0.0020580: 0.0017306: 0.0014273: 0.0011735:  
: HB-U : 163- 0.4 : 161- 0.4 : 159- 0.4 : 157- 3.1 : 154- 3.3 : 150- 3.2 : 145- 2.9 : 138- 2.7 : 130- 2.5 : 118- 2.3 : 103-  
2.2 : 87- 2.2 : 70- 2.2 : 57- 2.4 : 46- 2.6 : 39- 2.8 : 33- 3.0 :

---

:Y= 300  
:  
: QH : 0.0005396: 0.0005993: 0.0006657: 0.0007806: 0.0009423: 0.0011551: 0.0014387: 0.0018122: 0.0022811: 0.0028020:  
0.0032298: 0.0033495: 0.0030839: 0.0025940: 0.0020831: 0.0016511: 0.0013155:  
: HB-U : 168- 0.4 : 166- 0.4 : 165- 0.4 : 163- 3.2 : 161- 3.2 : 158- 3.1 : 154- 2.8 : 148- 2.5 : 140- 2.3 : 127- 2.0 : 109-  
1.9 : 85- 1.8 : 63- 1.9 : 47- 2.1 : 37- 2.4 : 29- 2.6 : 25- 2.9 :

---

:Y= 200  
:  
: QH : 0.0005496: 0.0006115: 0.0006809: 0.0008164: 0.0009961: 0.0012404: 0.0015789: 0.0020493: 0.0026859: 0.0034657:  
0.0041736: 0.0043822: 0.0039250: 0.0031441: 0.0024103: 0.0018427: 0.0014300:  
: HB-U : 173- 0.4 : 172- 0.4 : 171- 0.4 : 170- 3.2 : 169- 3.2 : 167- 3.0 : 164- 2.7 : 160- 2.4 : 154- 2.1 : 143- 1.8 : 120-  
1.6 : 82- 1.5 : 49- 1.7 : 32- 1.9 : 23- 2.2 : 18- 2.5 : 15- 2.8 :

-----  
-----  
:Y= 100

:

: QH : 0.0005543: 0.0006174: 0.0006886: 0.0008341: 0.0010234: 0.0012849: 0.0016547: 0.0021839: 0.0029325: 0.0039076:

0.0045154: 0.0022784: 0.0045094: 0.0034973: 0.0026036: 0.0019492: 0.0014909:

: HB-U : 178- 0.4 : 178- 0.4 : 178- 3.0 : 177- 3.2 : 177- 3.2 : 176- 2.9 : 176- 2.6 : 174- 2.3 : 172- 2.0 : 168- 1.7 : 155-

1.4 : 62- 1.4 : 17- 1.5 : 10- 1.8 : 7- 2.1 : 5- 2.4 : 4- 2.8 :  
-----  
-----

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

-----  
:Y= 0  
:  
: QH : 0.0005536: 0.0006166: 0.0006867: 0.0008314: 0.0010192: 0.0012780: 0.0016429: 0.0021626: 0.0028926: 0.0038340:  
0.0046392: 0.0038010: 0.0044115: 0.0034392: 0.0025726: 0.0019325: 0.0014814:  
: НВ-U : 183- 0.4 : 184- 0.4 : 184- 2.9 : 185- 3.2 : 185- 3.2 : 186- 2.9 : 187- 2.6 : 189- 2.3 : 193- 2.0 : 199- 1.7 : 218-  
1.4 : 288- 1.4 : 332- 1.5 : 344- 1.8 : 349- 2.1 : 351- 2.4 : 353- 2.8 :  
-----

-----  
:Y= -100  
:  
: QH : 0.0005475: 0.0006089: 0.0006776: 0.0008086: 0.0009843: 0.0012215: 0.0015473: 0.0019945: 0.0025892: 0.0033005:  
0.0039308: 0.0041148: 0.0037108: 0.0030094: 0.0023333: 0.0017989: 0.0014043:  
: НВ-U : 189- 0.4 : 189- 0.4 : 190- 0.4 : 192- 3.2 : 193- 3.2 : 196- 3.0 : 199- 2.7 : 203- 2.4 : 210- 2.1 : 222- 1.9 : 244-  
1.7 : 277- 1.6 : 306- 1.7 : 323- 2.0 : 333- 2.2 : 339- 2.5 : 343- 2.8 :  
-----

-----  
:Y= -200  
:  
: QH : 0.0005363: 0.0005951: 0.0006606: 0.0007688: 0.0009251: 0.0011283: 0.0013960: 0.0017428: 0.0021691: 0.0026304:  
0.0029996: 0.0031013: 0.0028746: 0.0024477: 0.0019904: 0.0015940: 0.0012801:  
: НВ-U : 194- 0.4 : 195- 0.4 : 197- 0.4 : 199- 3.2 : 201- 3.2 : 204- 3.1 : 209- 2.8 : 215- 2.6 : 223- 2.3 : 236- 2.1 : 253-  
2.0 : 274- 1.9 : 295- 2.0 : 310- 2.2 : 321- 2.4 : 328- 2.7 : 333- 2.9 :  
-----

-----  
:Y= -300  
:  
: QH : 0.0005206: 0.0005759: 0.0006370: 0.0007162: 0.0008507: 0.0010164: 0.0012234: 0.0014750: 0.0017604: 0.0020421:  
0.0022489: 0.0023031: 0.0021806: 0.0019337: 0.0016438: 0.0013692: 0.0011352:  
: НВ-U : 199- 0.4 : 200- 0.4 : 202- 0.4 : 205- 3.0 : 208- 3.2 : 212- 3.2 : 217- 3.0 : 224- 2.8 : 232- 2.6 : 244- 2.4 : 258-  
2.3 : 273- 2.3 : 288- 2.3 : 301- 2.4 : 311- 2.6 : 319- 2.9 : 325- 3.1 :  
-----

-----  
:Y= -400  
:  
: QH : 0.0005013: 0.0005525: 0.0006083: 0.0006688: 0.0007695: 0.0009009: 0.0010553: 0.0012316: 0.0014180: 0.0015890:  
0.0017068: 0.0017367: 0.0016686: 0.0015247: 0.0013435: 0.0011589: 0.0009906:  
: НВ-U : 203- 0.4 : 205- 0.4 : 208- 0.4 : 211- 0.4 : 214- 3.2 : 219- 3.2 : 224- 3.1 : 231- 3.0 : 239- 2.8 : 249- 2.7 : 260-  
2.6 : 272- 2.6 : 285- 2.6 : 295- 2.7 : 305- 2.9 : 312- 3.1 : 318- 3.2 :  
-----

-----  
:Y= -500  
:  
: QH : 0.0004793: 0.0005257: 0.0005761: 0.0006301: 0.0006859: 0.0007910: 0.0009050: 0.0010273: 0.0011492: 0.0012548:  
0.0013245: 0.0013418: 0.0013022: 0.0012158: 0.0011014: 0.0009778: 0.0008582:  
: HB-U : 208- 0.4 : 210- 0.4 : 213- 0.4 : 216- 0.4 : 220- 2.9 : 224- 3.2 : 230- 3.2 : 236- 3.2 : 244- 3.1 : 252- 3.0 : 262-  
2.9 : 272- 2.9 : 282- 2.9 : 291- 3.0 : 300- 3.1 : 307- 3.2 : 313- 3.2 :  
-----

-----  
:Y= -600  
:  
: QH : 0.0004553: 0.0004970: 0.0005419: 0.0005893: 0.0006385: 0.0006885: 0.0007756: 0.0008620: 0.0009431: 0.0010103:  
0.0010532: 0.0010636: 0.0010396: 0.0009858: 0.0009118: 0.0008277: 0.0007408:  
: HB-U : 212- 0.4 : 214- 0.4 : 217- 0.4 : 220- 0.4 : 224- 0.4 : 229- 3.0 : 234- 3.2 : 240- 3.3 : 247- 3.2 : 255- 3.2 : 263-  
3.2 : 272- 3.1 : 280- 3.2 : 288- 3.2 : 296- 3.2 : 302- 3.2 : 308- 3.1 :  
-----

-----  
:Y= -700  
:  
: QH : 0.0004303: 0.0004674: 0.0005068: 0.0005481: 0.0005904: 0.0006325: 0.0006729: 0.0007271: 0.0007842: 0.0008291:  
0.0008569: 0.0008636: 0.0008481: 0.0008130: 0.0007626: 0.0007018: 0.0006571:  
: HB-U : 215- 0.4 : 218- 0.4 : 221- 0.4 : 224- 0.4 : 228- 0.4 : 233- 0.4 : 238- 0.4 : 244- 3.1 : 250- 3.2 : 257- 3.2 : 264-  
3.2 : 272- 3.3 : 279- 3.2 : 286- 3.2 : 293- 3.2 : 299- 3.0 : 304- 0.4 :  
-----

-----  
:Y= -800  
:  
: QH : 0.0004049: 0.0004376: 0.0004720: 0.0005076: 0.0005437: 0.0005792: 0.0006129: 0.0006432: 0.0006686: 0.0006876:  
0.0007075: 0.0007122: 0.0007013: 0.0006809: 0.0006592: 0.0006316: 0.0005997:  
: HB-U : 219- 0.4 : 221- 0.4 : 224- 0.4 : 228- 0.4 : 232- 0.4 : 236- 0.4 : 241- 0.4 : 246- 0.4 : 252- 0.4 : 258- 2.9 : 265-  
3.0 : 271- 3.0 : 278- 3.0 : 284- 0.4 : 290- 0.4 : 296- 0.4 : 301- 0.4 :  
-----

-----  
:Y= -900  
:  
: QH : 0.0003798: 0.0004084: 0.0004382: 0.0004687: 0.0004993: 0.0005291: 0.0005571: 0.0005820: 0.0006029: 0.0006181:  
0.0006271: 0.0006293: 0.0006243: 0.0006127: 0.0005951: 0.0005725: 0.0005462:  
: HB-U : 222- 0.4 : 224- 0.4 : 228- 0.4 : 231- 0.4 : 235- 0.4 : 239- 0.4 : 244- 0.4 : 248- 0.4 : 254- 0.4 : 259- 0.4 : 265-  
0.4 : 271- 0.4 : 277- 0.4 : 283- 0.4 : 288- 0.4 : 294- 0.4 : 298- 0.4 :  
-----

-----  
:Y= -1000  
:  
: QH : 0.0003553: 0.0003802: 0.0004059: 0.0004320: 0.0004578: 0.0004828: 0.0005060: 0.0005265: 0.0005434: 0.0005558:  
0.0005632: 0.0005648: 0.0005608: 0.0005514: 0.0005371: 0.0005186: 0.0004970:  
-----

: HB-U : 225- 0.4 : 227- 0.4 : 230- 0.4 : 234- 0.4 : 237- 0.4 : 241- 0.4 : 246- 0.4 : 250- 0.4 : 255- 0.4 : 260- 0.4 : 266-  
0.4 : 271- 0.4 : 276- 0.4 : 282- 0.4 : 287- 0.4 : 292- 0.4 : 296- 0.4 :

---

: X= 700 : 800 : 900 : 1000 :

---

:Y= 1000 :  
: QH : 0.0005295: 0.0004978: 0.0004659: 0.0004343:  
: HB-U : 57- 0.4 : 52- 0.4 : 49- 0.4 : 46- 0.4 :

---

:Y= 900 :  
: QH : 0.0005781: 0.0005406: 0.0005031: 0.0004665:  
: HB-U : 53- 0.4 : 49- 0.4 : 46- 0.4 : 42- 0.4 :

---

Объект: АОЗТ "Поликлиника N19"  
вещество:Оксид углерода

Таблица 12 Страница 3

X=	700	800	900	1000
Y=	800			
QH	0.0006293	0.0005851	0.0005415	0.0004993
HB-U	50- 0.4	46- 0.4	42- 0.4	39- 0.4
Y=	700			
QH	0.0006821	0.0006305	0.0005801	0.0005320
HB-U	46- 0.4	41- 0.4	38- 0.4	35- 0.4
Y=	600			
QH	0.0007731	0.0006753	0.0006178	0.0005635
HB-U	41- 3.2	37- 0.4	33- 0.4	30- 0.4
Y=	500			
QH	0.0008717	0.0007413	0.0006530	0.0005927
HB-U	35- 3.3	31- 3.1	28- 0.4	25- 0.4
Y=	400			
QH	0.0009711	0.0008116	0.0006839	0.0006181
HB-U	29- 3.2	25- 3.2	22- 0.4	20- 0.4
Y=	300			
QH	0.0010626	0.0008726	0.0007255	0.0006383
HB-U	21- 3.1	18- 3.3	16- 3.1	14- 0.4
Y=	200			
QH	0.0011332	0.0009179	0.0007568	0.0006522
HB-U	12- 3.1	11- 3.2	9- 3.1	8- 0.4
Y=	100			
QH	0.0011696	0.0009407	0.0007722	0.0006589
HB-U	3- 3.0	3- 3.2	3- 3.2	2- 0.4
Y=	0			
QH	0.0011640	0.0009372	0.0007699	0.0006579
HB-U	354- 3.0	355- 3.2	356- 3.2	356- 0.4
Y=	-100			
QH	0.0011176	0.0009080	0.0007501	0.0006493
HB-U	345- 3.1	347- 3.2	349- 3.1	350- 0.4
Y=	-200			
QH	0.0010402	0.0008580	0.0007151	0.0006336

: HB-U : 337- 3.2 : 340- 3.2 : 342- 3.0 : 344- 0.4 :

-----  
:Y= -300 :

: QH : 0.0009456: 0.0007940: 0.0006763: 0.0006119:

: HB-U : 330- 3.2 : 333- 3.2 : 336- 0.4 : 338- 0.4 :

-----  
:Y= -400 :

: QH : 0.0008458: 0.0007221: 0.0006441: 0.0005854:

: HB-U : 323- 3.2 : 327- 3.1 : 331- 0.4 : 333- 0.4 :

-----  
:Y= -500 :

: QH : 0.0007481: 0.0006638: 0.0006081: 0.0005556:

: HB-U : 318- 3.1 : 322- 0.4 : 326- 0.4 : 329- 0.4 :



Объект: АОЗТ "Поликлиника N19"  
вещество:Оксид углерода

Таблица 12 Страница 4

X=	700	800	900	1000
Y=	-600			
QH	0.0006683	0.0006187	0.0005701	0.0005236
HB-U	313- 0.4	317- 0.4	321- 0.4	324- 0.4
Y=	-700			
QH	0.0006158	0.0005734	0.0005314	0.0004908
HB-U	309- 0.4	313- 0.4	317- 0.4	320- 0.4
Y=	-800			
QH	0.0005651	0.0005293	0.0004933	0.0004581
HB-U	306- 0.4	310- 0.4	314- 0.4	317- 0.4
Y=	-900			
QH	0.0005173	0.0004871	0.0004565	0.0004262
HB-U	303- 0.4	307- 0.4	310- 0.4	314- 0.4
Y=	-1000			
QH	0.0004730	0.0004476	0.0004216	0.0003956
HB-U	300- 0.4	304- 0.4	308- 0.4	311- 0.4

2015.12.8

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: АОЗТ "Поликлиника N19"

вещество:Оксиды 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 :	0.0032609:	0.0035117:	0.0037722:	0.0040405:	0.0043101:	0.0045735:	0.0048213:	0.0050430:	0.0052275:	0.0053643:	
		0.0054449:	0.0054638:	0.0054198:	0.0053159:	0.0051589:	0.0049582:	0.0047247:				
:	НВ-U :	139- 0.4 :	136- 0.4 :	133- 0.4 :	130- 0.4 :	126- 0.4 :	122- 0.4 :	117- 0.4 :	112- 0.4 :	107- 0.4 :	101- 0.4 :	95-
		0.4 :	89- 0.4 :	83- 0.4 :	77- 0.4 :	71- 0.4 :	66- 0.4 :	61- 0.4 :				

---

:Y= 900

:

:	QH :	0.0034740:	0.0037592:	0.0040603:	0.0043728:	0.0046904:	0.0050040:	0.0053022:	0.0055716:	0.0057929:	0.0060945:	
		0.0062750:	0.0063179:	0.0062186:	0.0059873:	0.0057134:	0.0054682:	0.0051856:				
:	НВ-U :	142- 0.4 :	139- 0.4 :	136- 0.4 :	133- 0.4 :	129- 0.4 :	125- 0.4 :	120- 0.4 :	114- 0.4 :	108- 2.9 :	102- 3.1 :	95-
		3.1 :	89- 3.1 :	82- 3.1 :	75- 3.0 :	69- 0.4 :	63- 0.4 :	58- 0.4 :				

---

:Y= 800

:

:	QH :	0.0036878:	0.0040117:	0.0043555:	0.0047171:	0.0050888:	0.0054600:	0.0058273:	0.0064154:	0.0069389:	0.0073566:	
		0.0076170:	0.0076800:	0.0075349:	0.0072055:	0.0067394:	0.0061865:	0.0056769:				
:	НВ-U :	146- 0.4 :	143- 0.4 :	140- 0.4 :	137- 0.4 :	133- 0.4 :	128- 0.4 :	123- 3.0 :	117- 3.2 :	111- 3.2 :	104- 3.3 :	96-
		3.2 :	88- 3.2 :	81- 3.3 :	73- 3.2 :	67- 3.2 :	60- 3.1 :	55- 0.4 :				

---

:Y= 700  
:  
: QH : 0.0038972: 0.0042598: 0.0046506: 0.0050652: 0.0054963: 0.0060325: 0.0068162: 0.0076108: 0.0083699: 0.0090057:  
0.0094144: 0.0095146: 0.0092844: 0.0087728: 0.0080754: 0.0072935: 0.0065005:  
: HB-U : 149- 0.4 : 147- 0.4 : 144- 0.4 : 141- 0.4 : 137- 0.4 : 132- 3.0 : 127- 3.2 : 121- 3.2 : 114- 3.2 : 106- 3.1 : 97-  
3.1 : 88- 3.1 : 79- 3.1 : 71- 3.2 : 63- 3.2 : 57- 3.3 : 51- 3.2 :

---

:Y= 600  
:  
: QH : 0.0040959: 0.0044984: 0.0049364: 0.0054061: 0.0059754: 0.0069116: 0.0079524: 0.0090873: 0.0102351: 0.0112434:  
0.0119149: 0.0120824: 0.0116993: 0.0108691: 0.0097827: 0.0086257: 0.0075227:  
: HB-U : 154- 0.4 : 151- 0.4 : 149- 0.4 : 145- 0.4 : 142- 3.0 : 137- 3.2 : 132- 3.2 : 125- 3.1 : 118- 3.0 : 109- 2.9 : 98-  
2.8 : 88- 2.8 : 77- 2.8 : 68- 2.9 : 59- 3.1 : 52- 3.2 : 46- 3.3 :

---

:Y= 500  
:  
: QH : 0.0042768: 0.0047176: 0.0052016: 0.0057259: 0.0066769: 0.0078556: 0.0092652: 0.0109008: 0.0126603: 0.0143015:  
0.0154494: 0.0157428: 0.0150757: 0.0136812: 0.0119536: 0.0102233: 0.0086723:  
: HB-U : 158- 0.4 : 156- 0.4 : 154- 0.4 : 151- 0.4 : 147- 3.2 : 143- 3.2 : 138- 3.1 : 131- 2.9 : 123- 2.7 : 112- 2.6 : 100-  
2.5 : 87- 2.5 : 75- 2.5 : 63- 2.7 : 54- 2.8 : 46- 3.0 : 40- 3.2 :

---

:Y= 400  
:  
: QH : 0.0044324: 0.0049076: 0.0054336: 0.0061699: 0.0073528: 0.0088326: 0.0107093: 0.0130285: 0.0157130: 0.0184217:  
0.0204509: 0.0209894: 0.0197772: 0.0173726: 0.0146093: 0.0120485: 0.0099064:  
: HB-U : 163- 0.4 : 161- 0.4 : 159- 0.4 : 157- 3.1 : 154- 3.3 : 150- 3.2 : 145- 2.9 : 138- 2.7 : 130- 2.5 : 118- 2.3 : 103-  
2.2 : 87- 2.2 : 70- 2.2 : 57- 2.4 : 46- 2.6 : 39- 2.8 : 33- 3.0 :

---

:Y= 300  
:  
: QH : 0.0045553: 0.0050587: 0.0056194: 0.0065892: 0.0079547: 0.0097505: 0.0121451: 0.0152975: 0.0192561: 0.0236533:  
0.0272649: 0.0282752: 0.0260325: 0.0218971: 0.0175848: 0.0139377: 0.0111045:  
: HB-U : 168- 0.4 : 166- 0.4 : 165- 0.4 : 163- 3.2 : 161- 3.2 : 158- 3.1 : 154- 2.8 : 148- 2.5 : 140- 2.3 : 127- 2.0 : 109-  
1.9 : 85- 1.8 : 63- 1.9 : 47- 2.1 : 37- 2.4 : 29- 2.6 : 25- 2.9 :

---

:Y= 200  
:  
: QH : 0.0046391: 0.0051623: 0.0057475: 0.0068913: 0.0084083: 0.0104706: 0.0133288: 0.0172991: 0.0226733: 0.0292563:  
0.0352313: 0.0369922: 0.0331328: 0.0265413: 0.0203467: 0.0155556: 0.0120711:  
: HB-U : 173- 0.4 : 172- 0.4 : 171- 0.4 : 170- 3.2 : 169- 3.2 : 167- 3.0 : 164- 2.7 : 160- 2.4 : 154- 2.1 : 143- 1.8 : 120-  
1.6 : 82- 1.5 : 49- 1.7 : 32- 1.9 : 23- 2.2 : 18- 2.5 : 15- 2.8 :

-----  
-----  
:Y= 100  
:  
: QH : 0.0046792: 0.0052119: 0.0058133: 0.0070413: 0.0086393: 0.0108466: 0.0139685: 0.0184357: 0.0247553: 0.0329859:  
0.0381172: 0.0192331: 0.0380664: 0.0295228: 0.0219783: 0.0164544: 0.0125856:  
: HB-U : 178- 0.4 : 178- 0.4 : 178- 3.0 : 177- 3.2 : 177- 3.2 : 176- 2.9 : 176- 2.6 : 174- 2.3 : 172- 2.0 : 168- 1.7 : 155-  
1.4 : 62- 1.4 : 17- 1.5 : 10- 1.8 : 7- 2.1 : 5- 2.4 : 4- 2.8 :  
-----  
-----

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

-----  
:Y= 0  
:  
: QH : 0.0046732: 0.0052045: 0.0057967: 0.0070185: 0.0086039: 0.0107886: 0.0138688: 0.0182558: 0.0244184: 0.0323650:  
0.0391618: 0.0320860: 0.0372400: 0.0290320: 0.0217168: 0.0163131: 0.0125057:  
: НВ-U : 183- 0.4 : 184- 0.4 : 184- 2.9 : 185- 3.2 : 185- 3.2 : 186- 2.9 : 187- 2.6 : 189- 2.3 : 193- 2.0 : 199- 1.7 : 218-  
1.4 : 288- 1.4 : 332- 1.5 : 344- 1.8 : 349- 2.1 : 351- 2.4 : 353- 2.8 :  
-----

-----  
:Y= -100  
:  
: QH : 0.0046214: 0.0051403: 0.0057203: 0.0068261: 0.0083091: 0.0103110: 0.0130619: 0.0168366: 0.0218568: 0.0278615:  
0.0331821: 0.0347354: 0.0313252: 0.0254044: 0.0196963: 0.0151858: 0.0118548:  
: НВ-U : 189- 0.4 : 189- 0.4 : 190- 0.4 : 192- 3.2 : 193- 3.2 : 196- 3.0 : 199- 2.7 : 203- 2.4 : 210- 2.1 : 222- 1.9 : 244-  
1.7 : 277- 1.6 : 306- 1.7 : 323- 2.0 : 333- 2.2 : 339- 2.5 : 343- 2.8 :  
-----

-----  
:Y= -200  
:  
: QH : 0.0045269: 0.0050237: 0.0055762: 0.0064899: 0.0078092: 0.0095248: 0.0117845: 0.0147122: 0.0183107: 0.0222048:  
0.0253213: 0.0261800: 0.0242661: 0.0206627: 0.0168021: 0.0134560: 0.0108063:  
: НВ-U : 194- 0.4 : 195- 0.4 : 197- 0.4 : 199- 3.2 : 201- 3.2 : 204- 3.1 : 209- 2.8 : 215- 2.6 : 223- 2.3 : 236- 2.1 : 253-  
2.0 : 274- 1.9 : 295- 2.0 : 310- 2.2 : 321- 2.4 : 328- 2.7 : 333- 2.9 :  
-----

-----  
:Y= -300  
:  
: QH : 0.0043948: 0.0048616: 0.0053772: 0.0060459: 0.0071816: 0.0085796: 0.0103271: 0.0124511: 0.0148606: 0.0172383:  
0.0189840: 0.0194421: 0.0184078: 0.0163239: 0.0138764: 0.0115584: 0.0095827:  
: НВ-U : 199- 0.4 : 200- 0.4 : 202- 0.4 : 205- 3.0 : 208- 3.2 : 212- 3.2 : 217- 3.0 : 224- 2.8 : 232- 2.6 : 244- 2.4 : 258-  
2.3 : 273- 2.3 : 288- 2.3 : 301- 2.4 : 311- 2.6 : 319- 2.9 : 325- 3.1 :  
-----

-----  
:Y= -400  
:  
: QH : 0.0042319: 0.0046630: 0.0051353: 0.0056456: 0.0064960: 0.0076046: 0.0089080: 0.0103962: 0.0119702: 0.0134133:  
0.0144081: 0.0146606: 0.0140856: 0.0128707: 0.0113414: 0.0097827: 0.0083622:  
: НВ-U : 203- 0.4 : 205- 0.4 : 208- 0.4 : 211- 0.4 : 214- 3.2 : 219- 3.2 : 224- 3.1 : 231- 3.0 : 239- 2.8 : 249- 2.7 : 260-  
2.6 : 272- 2.6 : 285- 2.6 : 295- 2.7 : 305- 2.9 : 312- 3.1 : 318- 3.2 :  
-----

-----  
:Y= -500  
:  
: QH : 0.0040457: 0.0044379: 0.0048636: 0.0053189: 0.0057904: 0.0066769: 0.0076400: 0.0086723: 0.0097009: 0.0105927:  
0.0111807: 0.0113266: 0.0109924: 0.0102629: 0.0092972: 0.0082543: 0.0072446:  
: HB-U : 208- 0.4 : 210- 0.4 : 213- 0.4 : 216- 0.4 : 220- 2.9 : 224- 3.2 : 230- 3.2 : 236- 3.2 : 244- 3.1 : 252- 3.0 : 262-  
2.9 : 272- 2.9 : 282- 2.9 : 291- 3.0 : 300- 3.1 : 307- 3.2 : 313- 3.2 :  
-----

-----  
:Y= -600  
:  
: QH : 0.0038435: 0.0041958: 0.0045743: 0.0049749: 0.0053901: 0.0058120: 0.0065476: 0.0072765: 0.0079616: 0.0085287:  
0.0088905: 0.0089788: 0.0087756: 0.0083217: 0.0076969: 0.0069871: 0.0062537:  
: HB-U : 212- 0.4 : 214- 0.4 : 217- 0.4 : 220- 0.4 : 224- 0.4 : 229- 3.0 : 234- 3.2 : 240- 3.3 : 247- 3.2 : 255- 3.2 : 263-  
3.2 : 272- 3.1 : 280- 3.2 : 288- 3.2 : 296- 3.2 : 302- 3.2 : 308- 3.1 :  
-----

-----  
:Y= -700  
:  
: QH : 0.0036324: 0.0039455: 0.0042784: 0.0046269: 0.0049839: 0.0053394: 0.0056803: 0.0061382: 0.0066203: 0.0069993:  
0.0072334: 0.0072897: 0.0071596: 0.0068627: 0.0064376: 0.0059242: 0.0055467:  
: HB-U : 215- 0.4 : 218- 0.4 : 221- 0.4 : 224- 0.4 : 228- 0.4 : 233- 0.4 : 238- 0.4 : 244- 3.1 : 250- 3.2 : 257- 3.2 : 264-  
3.2 : 272- 3.3 : 279- 3.2 : 286- 3.2 : 293- 3.2 : 299- 3.0 : 304- 0.4 :  
-----

-----  
:Y= -800  
:  
: QH : 0.0034183: 0.0036949: 0.0039845: 0.0042850: 0.0045895: 0.0048893: 0.0051736: 0.0054298: 0.0056443: 0.0058043:  
0.0059727: 0.0060125: 0.0059203: 0.0057475: 0.0055644: 0.0053316: 0.0050625:  
: HB-U : 219- 0.4 : 221- 0.4 : 224- 0.4 : 228- 0.4 : 232- 0.4 : 236- 0.4 : 241- 0.4 : 246- 0.4 : 252- 0.4 : 258- 2.9 : 265-  
3.0 : 271- 3.0 : 278- 3.0 : 284- 0.4 : 290- 0.4 : 296- 0.4 : 301- 0.4 :  
-----

-----  
:Y= -900  
:  
: QH : 0.0032061: 0.0034475: 0.0036991: 0.0039575: 0.0042149: 0.0044664: 0.0047025: 0.0049132: 0.0050882: 0.0052177:  
0.0052939: 0.0053117: 0.0052702: 0.0051719: 0.0050232: 0.0048327: 0.0046106:  
: HB-U : 222- 0.4 : 224- 0.4 : 228- 0.4 : 231- 0.4 : 235- 0.4 : 239- 0.4 : 244- 0.4 : 248- 0.4 : 254- 0.4 : 259- 0.4 : 265-  
0.4 : 271- 0.4 : 277- 0.4 : 283- 0.4 : 288- 0.4 : 294- 0.4 : 298- 0.4 :  
-----

-----  
:Y= -1000  
:  
: QH : 0.0029995: 0.0032098: 0.0034268: 0.0036467: 0.0038657: 0.0040754: 0.0042710: 0.0044441: 0.0045868: 0.0046918:  
0.0047533: 0.0047677: 0.0047342: 0.0046547: 0.0045339: 0.0043781: 0.0041950:  
-----

: HB-U : 225- 0.4 : 227- 0.4 : 230- 0.4 : 234- 0.4 : 237- 0.4 : 241- 0.4 : 246- 0.4 : 250- 0.4 : 255- 0.4 : 260- 0.4 : 266-  
0.4 : 271- 0.4 : 276- 0.4 : 282- 0.4 : 287- 0.4 : 292- 0.4 : 296- 0.4 :

---

: X= 700 : 800 : 900 : 1000 :

---

:Y= 1000 :  
: QH : 0.0044694: 0.0042025: 0.0039326: 0.0036666:  
: HB-U : 57- 0.4 : 52- 0.4 : 49- 0.4 : 46- 0.4 :

---

:Y= 900 :  
: QH : 0.0048797: 0.0045633: 0.0042468: 0.0039382:  
: HB-U : 53- 0.4 : 49- 0.4 : 46- 0.4 : 42- 0.4 :

---

Объект: АОЗТ "Поликлиника N19"  
 вещество:Окислы азота (в пер.на двуокись)

Таблица 12 Страница 3

X=	700	800	900	1000
Y=	800			
QH	0.0053123:	0.0049395:	0.0045708:	0.0042153:
HB-U	50- 0.4 :	46- 0.4 :	42- 0.4 :	39- 0.4 :
Y=	700			
QH	0.0057580:	0.0053225:	0.0048969:	0.0044911:
HB-U	46- 0.4 :	41- 0.4 :	38- 0.4 :	35- 0.4 :
Y=	600			
QH	0.0065263:	0.0057002:	0.0052148:	0.0047571:
HB-U	41- 3.2 :	37- 0.4 :	33- 0.4 :	30- 0.4 :
Y=	500			
QH	0.0073586:	0.0062580:	0.0055117:	0.0050029:
HB-U	35- 3.3 :	31- 3.1 :	28- 0.4 :	25- 0.4 :
Y=	400			
QH	0.0081977:	0.0068510:	0.0057728:	0.0052171:
HB-U	29- 3.2 :	25- 3.2 :	22- 0.4 :	20- 0.4 :
Y=	300			
QH	0.0089699:	0.0073663:	0.0061245:	0.0053882:
HB-U	21- 3.1 :	18- 3.3 :	16- 3.1 :	14- 0.4 :
Y=	200			
QH	0.0095656:	0.0077483:	0.0063890:	0.0055059:
HB-U	12- 3.1 :	11- 3.2 :	9- 3.1 :	8- 0.4 :
Y=	100			
QH	0.0098734:	0.0079410:	0.0065187:	0.0055624:
HB-U	3- 3.0 :	3- 3.2 :	3- 3.2 :	2- 0.4 :
Y=	0			
QH	0.0098260:	0.0079116:	0.0064990:	0.0055539:
HB-U	354- 3.0 :	355- 3.2 :	356- 3.2 :	356- 0.4 :
Y=	-100			
QH	0.0094343:	0.0076652:	0.0063323:	0.0054809:
HB-U	345- 3.1 :	347- 3.2 :	349- 3.1 :	350- 0.4 :
Y=	-200			
QH	0.0087813:	0.0072427:	0.0060365:	0.0053485:



: HB-U : 337- 3.2 : 340- 3.2 : 342- 3.0 : 344- 0.4 :

-----  
:Y= -300 :

: QH : 0.0079822: 0.0067024: 0.0057092: 0.0051651:

: HB-U : 330- 3.2 : 333- 3.2 : 336- 0.4 : 338- 0.4 :

-----  
:Y= -400 :

: QH : 0.0071396: 0.0060959: 0.0054373: 0.0049416:

: HB-U : 323- 3.2 : 327- 3.1 : 331- 0.4 : 333- 0.4 :

-----  
:Y= -500 :

: QH : 0.0063150: 0.0056034: 0.0051336: 0.0046894:

: HB-U : 318- 3.1 : 322- 0.4 : 326- 0.4 : 329- 0.4 :

Объект: АОЗТ "Поликлиника N19"  
вещество:Окислы азота (в пер.на двуокись)

Таблица 12 Страница 4

X=	700	800	900	1000
Y=	-600			
QH	0.0056416	0.0052229	0.0048124	0.0044200
HB-U	313- 0.4	317- 0.4	321- 0.4	324- 0.4
Y=	-700			
QH	0.0051981	0.0048406	0.0044860	0.0041431
HB-U	309- 0.4	313- 0.4	317- 0.4	320- 0.4
Y=	-800			
QH	0.0047706	0.0044677	0.0041639	0.0038668
HB-U	306- 0.4	310- 0.4	314- 0.4	317- 0.4
Y=	-900			
QH	0.0043672	0.0041120	0.0038532	0.0035975
HB-U	303- 0.4	307- 0.4	310- 0.4	314- 0.4
Y=	-1000			
QH	0.0039926	0.0037782	0.0035594	0.0033394
HB-U	300- 0.4	304- 0.4	308- 0.4	311- 0.4



ՀՀ ԱՐՏԱԿԱՐԳ ԻՐԱԿԻՃԱԿՆԵՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ  
«ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԻՂՐՈՕՂԵՐԵՎՈՒԹԱՐԱՆՈՒԹՅԱՆ 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 12 - 56

03.12.2015թ.

«Թիվ 19 Պոլիկլինիկա» ԱՓԲԸ -ի  
տնօրեն Ս. Սարգսյանին

Ի պատասխան Ձեր 30.11.2015թ. գրության

Հարգելի պարոն Սարգսյան

Տրամադրում եմ Երևան քաղաքի Մալաթիա-Սեբաստիա համայնքի կլիմայական  
բնութագրերն ըստ «Էրեբունի» օդերևութաբանական կայանի տվյալների:

Օդի միջին տարեկան ջերմաստիճան՝ 11.9°C  
Տարվա ամենատաք ամսվա օդի առավելագույն միջին ջերմաստիճան՝ 30.6°C

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (տարեկան %)

Հս	ՀսԱրլ	Արլ	ՀվԱրլ	Հվ	ՀվԱրմ	Արմ	ՀսԱրմ	Անդորր
8	17	8	12	20	19	11	5	56

Հարգանքով՝



Լ. Վարդանյան

Կադարող՝ 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**

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

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

$$\eta = 1,0$$