

«ԱՐԹՄԵԴ»

ԲԺՇԿԱԿԱՆ ՎԵՐԱԿԱՆԳՆՈՂԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ ՓԲԸ
ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ
ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ)
ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՏՆՕՐԵՆ _____ Ա.ԱՐԳԱՐՅԱՆ

«-----»«-----»2017թ.

ԵՐԵՎԱՆ - 2017թ.

ԿԱՏԱՐՈՂՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿ

Ճարտարագետ – էկոլոգ ք.գ.թ.

«Ռեդուզա» համակարգչային ծրագրի կատարող

Ս. Եղոյան

Է. Մելիքյան

ԱՆՈՏԱՑԻԱ

Աշխատանքի նպատակն է մշակել «ԱՐԹՄԵԴ» ԲՎԿ ՓԲԸ կողմից առաջացած և մթնոլորտ արտանետված վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագիծը, ինչպես նաև հյուրանոցի 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, որի կողմից մթնոլորտ են արտանետվում տարեկան 2,688 տոննա քանակով աղտոտող նյութ, որից՝

- **2,00 տոննա - ածխածնի օքսիդ,**
- **0,688 տոննա – ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով),**

Նշված նյութերը գումարային հատկություն չունեն:

«ԱՐԹՄԵԴ» ԲՎԿ ՓԲԸ
արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցված
հնարավոր վնասի հատուցման հաշվարկ

Ընկերության կողմից վնասակար նյութերի արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին պատճառած վնասի մեծությունը հաշվարկվել է ՀՀ կառավարության 2005թ. հունվարի 25-ի N91-Ն որոշման հիման վրա, որը կազմում է՝ **50400 դրամ:**

Յուրաքանչյուր աղբյուրի համար տնտեսական վնասի չափը որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$U = \sum_{q=1}^n \Phi_{\Sigma} \sum_{i=1}^m \rho_i$$

որտեղ՝

U –ն ազդեցություն է, արտահայտված դրամներով,

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

$\sum_{i=1}^m$ – i-րդ նյութի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծություն;

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

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

ρ_i – ի գործակիցը որոշվում է՝ հետևյալ բանաձևով՝

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

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 – 0,688տոննա

U = 4x1000x12,5(3x 0,688– 2x0,688) = 50000x 0,688 = 34400դրամ;

Ածխածնի օքսիդ – 2,00 տոննա

U = 4x1000x2(3x 2,00– 2x2,00) = 8000x 2,0 = 16000դրամ;

Ընդամենը՝ U = 34400+16000 = 50400դրամ:

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
	«ԱՐԹՄԵԴ» ԲՎԿ ՓԲԸ արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցված հնարավոր վնասի հատուցման հաշվարկ	3
	ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ	5
	ՆԵՐԱԾՈՒԹՅՈՒՆ	6
1	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ	7
	ՕՊՕ – ի հաշվարկ	8
2	ԸՆԿԵՐՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ՝ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈԼՈՐՏԻ ԱՂՏՈՏՄԱՆ ԱՂԲՅՈՒՐԻ	9
	Ընկերության հատակագիծը վրան նշված արտանետման աղբյուրները	10
3	ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑԱՆԿԸ	12
4	ԶԱՐԿԱՅԻՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐ ՈՒՆԵՑՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻ ԹՎԱՐԿՈՒՄԸ և ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ	12
5	ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ	13
6	ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ /ԶԱՓԱՔԱՆԱԿԻ/ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ	16
7	ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԿԱՏԱՐՈՒՄԸ	17
8	ՄԵՔԵՆԱՅԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ	17
9	ՏԱՐԱԾՔԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏՈՒՄ ԱԶԴՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ ՈՐՈՇՈՂ ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ, ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ	18
10	ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՍՆԵԼՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ	19
11	ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ «ԱՐԹՄԵԴ» ԲԺՇԿԱԿԱՆ ՎԵՐԱԿԱՆԳՆՈՂԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ ՓԲԸ/ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐԸ/ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ	19
12	ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԴԵՊՔՈՒՄ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՈՒՄ	20
13	ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՎԵՐԱՀՍՎՄԱՆ ԵՎ ՍԹԱ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՆՊԱՏԱԿՈՎ	21
	ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿ	22
	ՀԱՎԵԼՈՒՄՆԵՐ	
	<i>Մեքենայական հաշվարկ</i>	23
	<i>Տվյալներ տարածքի կլիմայական պայմանների մասին</i>	48
	<i>Ռեյիեֆի գործակիցը</i>	49

ՆԵՐԱԾՈՒԹՅՈՒՆ

Աշխատանքի նպատակն է որոշել «ԱՐԹՄԵԴ» ԲՎԿ ՓԲԸ 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

«ԱՐԹՄԵԴ» ԲՎԿ ՓԲԸ արտադրական գործունեությամբ չի զբաղվում, հիմնականում զբաղվում է հիվանդների բուժման աշխատանքներով:

«ԱՐԹՄԵԴ» բժշկական վերականգնողական կենտրոնը գտնվում է Հայաստանի Հանրապետության Ավան համայնքի, Ծարավ Աղբյուրի 25ա հասցեում:

ԲՎԿ –ը իր գործունեությունը իրականացնում մեկ հարթակի վրա:

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

«ԱՐԹՄԵԴ» ԲՎԿ

Հասցեն է՝ ՀՀ քաղ. Երևան, Ավան համայնք, Ծարավ Աղբյուրի, 25ա;

Պետական ռեգիստրում գրանցվել է՝ 04.04.05թ

գրանցման համարն է՝ 282.12.005225 :

«ԱՐԹՄԵԴ» ԲՎԿ ՓԲԸ ՕՊՕ – ի հաշվարկ

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

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

$$\text{ՕՊՕ}_{\text{արտ}} = \sum_{i \in \text{ԱՐԹՄԴ}} \frac{U_i}{V_i} > 2. \text{ մլրդ. խոր. մ/տարի};$$

Որտեղ՝ ՕՊՕ –ն օդի պահանջվող օգտագործումն է տարեկան,

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

U_i –ն i-րդ նյութի միջին օրական ՍԹԽ է մգ/մ³:

Ընկերության կողմից մթնոլորտ են արտանետվում՝

Ածխածնի օքսիդ – 2,00տոննա;

Ազոտի երկօքսիդ – 0,688տոննա;

ՕՊՕ = (2,0x10⁹):3+(0,688x10⁹):0,04 = 17,86մլր.խոր.մ/տարի:

2. ԸՆԿԵՐՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈԼՈՐՏԻ ԱՂՏՈՏՄԱՆ ԱՂԲՅՈՒՐ

«ԱՐԹՄԵԴ» բժշկական վերականգնողական կենտրոնն ՓԲԸ կողմից մթնոլորտի աղտոտման աղբյուր է հանդիսանում՝

ԿԱԹՍԱՅԱՏՈՒՆԸ

Կաթսայատունը գտնվում է ընկերության տարածքում. որտեղ տեղադրված են «ՖԱԳԵԼ-Գ» մակնիշի երկու կաթսաներ, (որոնցից մեկը պահեստային), իրենց առանձին արտանետման աղբյուրներով, որոնք շահագործվում են բժշկական կենտրոնի ջեռուցման և տաք ջրի մատակարարման համար:

Կաթսաները շահագործվում են ձմռանը 150 օր 24-ական ժամով, ամռանը՝ 215օր 8-ական ժամով: Կաթսաներում որպես հիմնական վառելանյութ օգտագործվում է բնական գազ, որի այրման հետևանքով առաջացած ածխածնի օքսիդը և ազոտի օքսիդները (երկօքսիդի հաշվարկով) մթնոլորտ են արտանետվում $H=47m$ բարձրությամբ և $D=1,0m$ տրամագծով խողովակի միջոցով

Կաթսայատան կողմից օգտագործվող գազի ծախսը կազմում է՝ $215 \text{ հազ.մ}^3/\text{տարի}$:

Պահեստային վառելանյութ չի նախատեսվում:

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

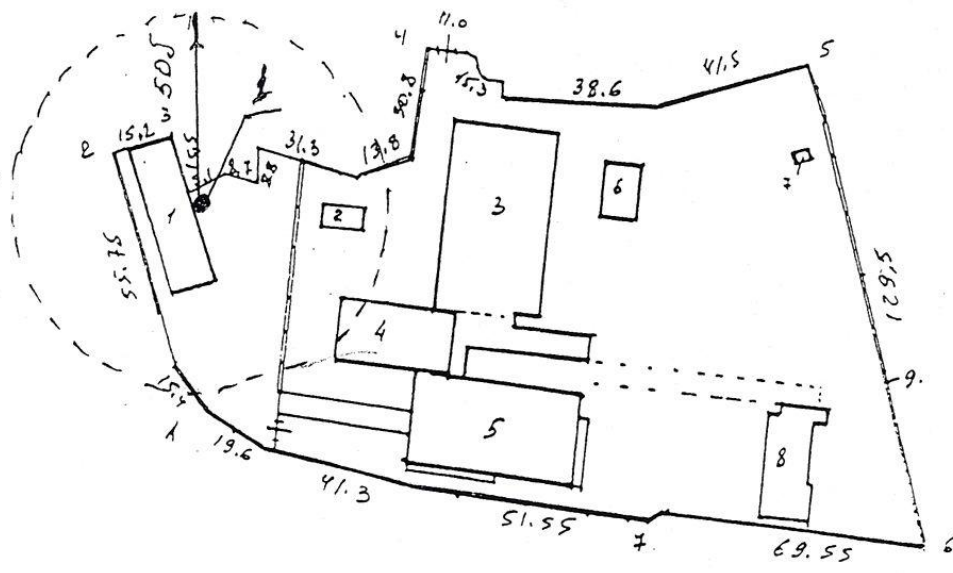
Համաձայն CH – 245 – 7 ըստ սանիտարական դասակարգման ընկերությունը դասվում է 5-րդ կարգի 50 մ. ՍՊԳ, ինչը տվյալ դեպքում ապահովված է (հավելված աղ.14.)

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

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

Տեխնոլոգիական գործընթացից միանգամյա արտանետումներ չկան:

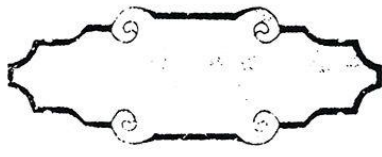
«ԱՐՐԱԿԵՐ» ԲՃՇԿԱԿԱՆ ԿԵՐԱԿԱԳՇՈՐ ԿԱՆՆ
 ԿԵՆՏՐՈՆԻ ՏԵՂԿԱԿԱՅԼԿԱՆ ԼԻՒԿԱԿԱՆ
 1:2000



Համար	Երկր.	Կից ստիպարմանը
1-2	71.15	Պարբնուցւոյ փ.
2-3	15.2	Պարկուցի ստիպարմանը
3-4	117.0	— " —
4-5	105.8	"Շէրտ-ձի" քոյնարան
5-6	129.5	Բնակարանային ստիպարմանը
6-7	69.55	Տրանսպորտային
7-8	112.45	ԲՕ. շէրտ-ձի
—	—	—

Տիպ	Տիպ-Ն	Ստիպարմանը
1	Կարգապահարան (Վ.ստիպարման)	
2	Տ. Կարգապահարան	
3	"Ա" Եւանջելի	
4	"Բ" Եւանջելի	
5	"Գ" Եւանջելի	
6	Տրանսպորտային	
7	Ստիպարման	
8	Կրկնաշէրտ-ձի ստիպարմանը	
9	Պարբնուցւոյ.	

Բնակարանային ինժեներական կառուարող
 (ստորագրութիւն)



Բ. ԵՐԵՎԱՆ
ՀԱՍՏԱՅԻՆ ԲՈՂԱՆՈՒՆՆԵՐ ԳՅՅՈՐԴ

ՉԼՍԱԿԱՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻՏ « 29 »

11 2004 թ. N: 5649-200-

ՀՊՊՀԱՏԱԿԱԳՐԱՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻՏ Կ-1:500
ՊԱՏՅԵԱՄԱՆԱԿՈՒՄ Է

ՀՊՊՀԱՏԱԿԱԳՐԱՆ ՍԻՆՏԵՆԱԿ Կ-1:2000
ՊԱՏՅԵԱՄԱՆԱԿՈՒՄ Է 92



ՊՐՈՅԵԿՏ N: 1909 " 04 " 70 2004 թ.
ՀՊՊՀԱՏԱԿԱԳՐԱՆ ԿԱՏԱԿԱԳՐԱՆ
ՎԱՏԱԿԱԳՐԱՆ ԳՅՅՈՐԴ ԱՐՅՈՆԻ ՎԱՐՔ Կ. 55 Կ
ՎԱՏԱԿԱԳՐԱՆ ԳՅՅՈՐԴ ԸՆԴՈՒՆՈՒՆԱԿԱՆ ԳՐԱՎՈՐ
ՎԱՏԱԿԱԳՐԱՆ ԿԱՏԱԿԱԳՐԱՆ ԱՎԱՐՈՒՄ

ՉԼՍԱԿԱՆ ՀԱՏԱԿԱԳՐԱՆ
ԵՎ ԿԱՏԱԿԱԳՐԱՆ
ՎԱՏԱԿԱԳՐԱՆ ԿԱՏԱԿԱԳՐԱՆ
ՎԱՏԱԿԱԳՐԱՆ ԿԱՏԱԿԱԳՐԱՆ
ՎԱՏԱԿԱԳՐԱՆ ԿԱՏԱԿԱԳՐԱՆ
ՎԱՏԱԿԱԳՐԱՆ ԿԱՏԱԿԱԳՐԱՆ
ՎԱՏԱԿԱԳՐԱՆ ԿԱՏԱԿԱԳՐԱՆ
ՎԱՏԱԿԱԳՐԱՆ ԿԱՏԱԿԱԳՐԱՆ

ՀՊՊՀԱՏԱԿԱԳՐԱՆ
ՎԱՏԱԿԱԳՐԱՆ
ՎԱՏԱԿԱԳՐԱՆ
ՎԱՏԱԿԱԳՐԱՆ
ՎԱՏԱԿԱԳՐԱՆ
ՎԱՏԱԿԱԳՐԱՆ
ՎԱՏԱԿԱԳՐԱՆ
ՎԱՏԱԿԱԳՐԱՆ

ՀՊՊՀԱՏԱԿԱԳՐԱՆ
ՎԱՏԱԿԱԳՐԱՆ
ՎԱՏԱԿԱԳՐԱՆ
ՎԱՏԱԿԱԳՐԱՆ
ՎԱՏԱԿԱԳՐԱՆ
ՎԱՏԱԿԱԳՐԱՆ
ՎԱՏԱԿԱԳՐԱՆ
ՎԱՏԱԿԱԳՐԱՆ



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	ՄԹԿ _{միա.կոնց} մգ/մ ³	Վտանգավորության դասը	Նյութերի արտանետումը տ/տարի
1	2	3	4
ԿԱԹՍԱՅԱՏՈՒՆ			
Ածխածնի օքսիդ	5,0	4	2,0
Ազոտի օքսիդներ (վերահաշված երկօքսիդի)	0,2	3	0,688
Ընդամենը			2,688

4. ԶԱՐԿԱՅԻՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՆԵՐ ՈՒՆԵՑՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻ ԹՎԱՐԿՈՒՄԸ ԵՎ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ

Աղյուսակ 2

Արտադրամասի (տեղամասի), աղբյուրների անվանումը	Նյութի անվանումը	Նյութի զարկային անվանումը	Արտանետման պարբերականությունը	Արտանետման տևողությունը վրկ	Զարկային արտանետումների տարեկան քանակները տոննա
1	2	3	4	5	6

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

**5. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ
ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ**

Աղյուսակ 3

Արտադրություն, արտադրամաս	Արտանետվող նյութերի առաջացման աղբյուրները		Աշխատաժամերը տարում		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը		
	Անվանումը	Քանակը		ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
		ՆՎ	Հ								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ԿԱԹՍԱՅԱՏՈՒՆ											
Կաթսայատուն	ՖԱԳԵԼ -Գ» մակնիշի կաթսա	1	2	5320	5320	Ծխատար խողովակ	Ծխատար խողովակ	1	1	1	1

Աղյուսակ 3. շարունակություն

Աղբյուրի բարձրությունը մ		Աղբյուրի տրամագիծը մ ²		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում						Աղբյուրի կարգաթիվը						Կոորդինատները քարտեզում, մ			
				Արագությունը մ/վրկ		Ծավալը մ ³ /վրկ		Ջերմաստիճանը, °C								Կետային աղբյուրի, աղբյուրների խմբի կենտրոնի, կամ գծային աղբյուրի 1-ին ծայրը		գծային աղբյուրի 2-րդ ծայրը	
Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂		
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28				
ԿԱԹՍԱՅԱՏՈՒՆ																			
47,0	47,0	1,0	1,0	1,50	1,50	1,18	1,18	160	160	1	1	180	130	--	-				

Աղյուսակ 3. շարունակություն

Գազերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրվող նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը		Նյութի անվանումը	Արտանետվող վնասակար նյութեր						ՍԹԱ հասնելու տարին
		Ապահովվածության գործակիցը, %		Մաքրման առավելագույն չափը, %			ՆՎ			Հ /ՍԹԱ/			
ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	գ/վրկ	գ/մ ³	տ/տ	գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տ		
29		30		31		32	33	34	35	36	37	38	39
ԿԱԹՍԱՅԱՏՈՒՆ													
-		-		-		Ածխածնի օքսիդ	0,105	88,8	2,00	0,105	88,8	2,00	2017թ.
						Ազոտի երկօքսիդ	0,036	30,50	0,688	0,036	30,50	0,688	

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

«ԱՐԹՄԵԴ» բժշկական վերականգնողական կենտրոնն ՓԲԸ գետնամերձ շերտի աղտոտման աստիճանը որոշվել է վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկների անալիզի արդյունքների հիման վրա: Հաշվարկները կատարվել են «Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն աղտոտող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկան» ժողովածուի հիման վրա: Գետնամերձ խտությունների բաշխման որոշումը կատարվել է 1000x1000մ, 100մ քայլով: Մթնոլորտում վնասակար արտանետումների ցրման հաշվարկները կատարվել են համակարգչի վրա, օգտագործելով «Ռադուգա» ծրագիրը աղյուսակում բերված տվյալների հիման վրա:

Հաշվարկներով որոշվում են՝

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

**9. ՏԱՐԱԾՔԻ 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	11,9
4	Ամենատաք ամսվա օդի միջին ջերմաստիճանը, °C	25,5
5	Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճանը, °C	30,6
	Քամու ուղղության և անդորրի կրկնությունը (տարեկան) %	
6	Հյուսիս	18
	Հյուսիս - Արևելք	31
	Արևելք	6
	Հարավ - Արևելք	6
	Հարավ	11
	Հարավ - Արևմուտք	17
	Արևմուտք	8
	Հյուսիս - Արևմուտք	3
	Քամու արագությունը, որի կրկնողության գերազանցումը կազմում է 5%, մ/վրկ	6

**10. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՍՆԵԼՈՒ
ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ**

Աղյուսակ 5

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

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

**11. ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ
ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
«ԱՐԹՄԵԴ» ԲԺՇԿԱԿԱՆ ՎԵՐԱԿԱՆԳՆՈՂԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ ՓԲԸ
ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ/ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒՈՒՆՆԵՐ**

Աղյուսակ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ/վրկ	տ/տարի		գ/վրկ	տ/տարի
ԿԱԹՍԱՅԱՏՈՒՆ					
Ածխածնի օքսիդ	0,105	2,00			
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0,036	0,688			
Ընդամենը		2,688			

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/ 28
« 10 » 02 2017թ.

<<РАДУГА>>

2017.2.10
ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
объекта

Объект: АОЗТ лечебно-восстановительный центр "АРТМЕД"

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

Կատարող

Է.Մելիքյան

<<РАДУГА>>

2017.2.10

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: АОЗТ лечебно-восстановительный центр "АРТМЕД"

ТАБЛИЦА 7 СТРАНИЦА 1

: КОД :		: ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ :					: К О О Р Д И Н А Т Ы :				: УГОЛ МЕЖДУ :		: УЧЕТ :
: ВЫСОТА :		: ТОЧЕЧНОГО :		: СКОРОСТЬ :			: ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО :		: КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО :		: НАПРАВЛЕНИЯ :		: РЕЛЬЕФА :
: ИЛИ ПЛОС- :		: КОСТНОГО :		: ОБЕМ :	: ТЕМПЕРАТУРА :			: ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ :		: ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА :		: НА СЕВЕР :	: :
: ИЛИ ПЛОС- :		: КОСТНОГО :		: СКОРОСТЬ :	: ТЕМПЕРАТУРА :			: ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ :		: ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА :		: НА СЕВЕР :	: :
: Н ИСТ. :	: Н (М) :	: Д :	: W (М/С) :	: V (М, КУБ/С) :	: Т (ГРАД.С) :	: X1 (М) :	: Y1 (М) :	: X2 (М) :	: Y2 (М) :	: С (ГРАД) :	: РН :	: :	
: 1 :	: 47.0 :	: 1.00 :	: 1.5024 :	: 1.1800 :	: 160.0 :	: 180 :	: 130 :	: - :	: - :	: 90 :	: 1.00 :	: :	

2017.2.10

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: АОЗТ лечебно-восстановительный центр "АРТМЕД"

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

КОД ВЕЩ-ВА	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	ВЕЩ-ВА:ПДК (КГ/М, КУБ)	КОЕФ.ОСЕДАНИЯ	ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ	Н ИСТ:МОЩ (Г/С)
322	Оксид углерода	5.000000	1.0	1	0.1050
200	Окислы азота (в пер.на дву окись)	0.200000	1.0	1	0.0360

<<РАДУГА>>

2017.2.10

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: АОЗТ лечебно-восстановительный центр "АРТМЕД"

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 : : : : : : :
: : : : : : : :ТУРА : РОСТЬ:ЛА ЛИНЕЙН,ИЛИ :ИЛИ ДЛИНА И ШИ-: Л : : : : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : :ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:РИНА ПЛОСКОСТН.: : : : : : : : : : :
:-----:
: 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 47.0 1.00 1.1800 160.0 1.50 180 130 - - 90 1.00 1.0 0.10500 0.00075 236.5:
:-----:
  
```

Среднезвешенная скорость ветра 0.963 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0007492

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2017.2.10

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: АОЗТ лечебно-восстановительный центр "АРТМЕД"

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

характеристика выбрасываемых веществ

```

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

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-		
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:					Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ			
НИКА	СА		ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА	КОНЦЕНТР:	ОТ			
				ТУРА	РОСТЬ:	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л			В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-			
						ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:	РИНА ПЛОСКОСТН.:				ПДК	НИКА			
NN	H (M)	D (M)	V (M.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	47.0	1.00	1.1800	160.0	1.50	180	130	-	-	90	1.00	1.0	0.03600	0.00642	236.5:

Среднезвешенная скорость ветра 0.963 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0064221

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2017.2.10

Объект: АОЗТ лечебно-восстановительный центр "АРТМЕД"

Вариант ARTMED

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>>

2017.2.10

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 лечебно-восстановительный центр "АРТМЕД"
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 : 0.0001632: 0.0001770: 0.0001920: 0.0002082: 0.0002253: 0.0002432: 0.0002612: 0.0002788: 0.0002950: 0.0003089:
0.0003195: 0.0003258: 0.0003273: 0.0003238: 0.0003157: 0.0003037: 0.0002888:
: НВ-U : 144- 2.1 : 141- 2.1 : 138- 2.0 : 135- 2.0 : 132- 1.9 : 128- 1.8 : 124- 1.8 : 119- 1.7 : 114- 1.7 : 108- 1.7 :
102- 1.6 : 95- 1.6 : 89- 1.6 : 82- 1.6 : 76- 1.6 : 70- 1.7 : 64- 1.7 :

--
:Y= 900
:
: QH : 0.0001730: 0.0001887: 0.0002061: 0.0002251: 0.0002456: 0.0002672: 0.0002895: 0.0003116: 0.0003324: 0.0003504:
0.0003643: 0.0003727: 0.0003747: 0.0003701: 0.0003593: 0.0003436: 0.0003243:
: НВ-U : 147- 2.1 : 145- 2.0 : 142- 2.0 : 139- 1.9 : 135- 1.8 : 131- 1.8 : 127- 1.7 : 122- 1.6 : 116- 1.6 : 110- 1.6 :
103- 1.5 : 96- 1.5 : 89- 1.5 : 81- 1.5 : 74- 1.5 : 67- 1.6 : 61- 1.6 :

--
:Y= 800
:
: QH : 0.0001827: 0.0002005: 0.0002205: 0.0002427: 0.0002669: 0.0002930: 0.0003204: 0.0003481: 0.0003747: 0.0003982:
0.0004166: 0.0004278: 0.0004305: 0.0004243: 0.0004100: 0.0003893: 0.0003643:

: HB-U : 150- 2.1 : 148- 2.0 : 146- 1.9 : 143- 1.8 : 139- 1.8 : 135- 1.7 : 131- 1.6 : 126- 1.6 : 120- 1.5 : 113- 1.5 :
105- 1.4 : 97- 1.4 : 88- 1.4 : 80- 1.4 : 72- 1.4 : 64- 1.5 : 58- 1.5 :

---:Y= 700

:
: QH : 0.0001920: 0.0002121: 0.0002348: 0.0002603: 0.0002888: 0.0003199: 0.0003533: 0.0003878: 0.0004217: 0.0004523:
0.0004766: 0.0004916: 0.0004953: 0.0004869: 0.0004678: 0.0004406: 0.0004084:
: HB-U : 154- 2.0 : 152- 2.0 : 150- 1.9 : 147- 1.8 : 144- 1.7 : 140- 1.6 : 135- 1.5 : 130- 1.5 : 124- 1.4 : 116- 1.4 :
108- 1.3 : 98- 1.3 : 88- 1.3 : 78- 1.3 : 69- 1.3 : 61- 1.4 : 54- 1.4 :

---:Y= 600

:
: QH : 0.0002007: 0.0002229: 0.0002483: 0.0002774: 0.0003103: 0.0003470: 0.0003871: 0.0004296: 0.0004722: 0.0005116:
0.0005437: 0.0005637: 0.0005686: 0.0005574: 0.0005320: 0.0004965: 0.0004553:
: HB-U : 158- 2.0 : 156- 1.9 : 154- 1.8 : 152- 1.7 : 149- 1.6 : 145- 1.6 : 141- 1.5 : 136- 1.4 : 129- 1.3 : 121- 1.3 :
111- 1.2 : 100- 1.2 : 88- 1.2 : 76- 1.2 : 65- 1.3 : 56- 1.3 : 48- 1.4 :

---:Y= 500

:
: QH : 0.0002084: 0.0002326: 0.0002606: 0.0002930: 0.0003303: 0.0003727: 0.0004199: 0.0004711: 0.0005237: 0.0005736:
0.0006149: 0.0006412: 0.0006476: 0.0006329: 0.0005998: 0.0005543: 0.0005027:
: HB-U : 163- 2.0 : 161- 1.9 : 159- 1.8 : 157- 1.7 : 155- 1.6 : 151- 1.5 : 147- 1.4 : 142- 1.3 : 136- 1.3 : 127- 1.2 :
116- 1.1 : 102- 1.1 : 87- 1.1 : 72- 1.1 : 59- 1.2 : 49- 1.2 : 41- 1.3 :

---:Y= 400

:
: QH : 0.0002147: 0.0002406: 0.0002709: 0.0003063: 0.0003475: 0.0003952: 0.0004493: 0.0005090: 0.0005719: 0.0006329:
0.0006842: 0.0007171: 0.0007252: 0.0007067: 0.0006654: 0.0006092: 0.0005466:
: HB-U : 167- 1.9 : 166- 1.8 : 165- 1.8 : 163- 1.7 : 161- 1.6 : 158- 1.5 : 155- 1.4 : 151- 1.3 : 145- 1.2 : 136- 1.1 :
124- 1.1 : 107- 1.0 : 86- 1.0 : 66- 1.0 : 51- 1.1 : 40- 1.1 : 33- 1.2 :

---:Y= 300

:
: QH : 0.0002192: 0.0002464: 0.0002784: 0.0003162: 0.0003606: 0.0004124: 0.0004722: 0.0005392: 0.0006111: 0.0006818:
0.0007417: 0.0007273: 0.0006992: 0.0007445: 0.0007198: 0.0006542: 0.0005820:
: HB-U : 172- 1.9 : 171- 1.8 : 170- 1.7 : 169- 1.6 : 168- 1.5 : 166- 1.4 : 164- 1.3 : 160- 1.2 : 156- 1.1 : 149- 1.1 :
137- 1.0 : 115- 1.0 : 83- 1.0 : 55- 1.0 : 38- 1.0 : 28- 1.1 : 22- 1.2 :

--
:Y= 200
:
: QH : 0.0002218: 0.0002497: 0.0002828: 0.0003219: 0.0003681: 0.0004225: 0.0004857: 0.0005574: 0.0006349: 0.0007119:
0.0007333: 0.0004558: 0.0002714: 0.0006040: 0.0007492: 0.0006818: 0.0006035:
: HB-U : 177- 1.9 : 176- 1.8 : 176- 1.7 : 175- 1.6 : 175- 1.5 : 174- 1.4 : 173- 1.3 : 172- 1.2 : 170- 1.1 : 166- 1.0 :
159- 1.0 : 139- 1.0 : 74- 1.0 : 30- 1.0 : 18- 1.0 : 12- 1.1 : 9- 1.2 :

--
:Y= 100
:
: QH : 0.0002222: 0.0002503: 0.0002835: 0.0003228: 0.0003694: 0.0004243: 0.0004881: 0.0005606: 0.0006391: 0.0007171:
0.0007197: 0.0003425: 0.0000845: 0.0005405: 0.0007486: 0.0006867: 0.0006073:
: HB-U : 181- 1.9 : 182- 1.8 : 182- 1.7 : 182- 1.6 : 182- 1.5 : 183- 1.4 : 183- 1.3 : 184- 1.2 : 185- 1.1 : 186- 1.0 :
189- 1.0 : 201- 1.0 : 304- 1.0 : 346- 1.0 : 352- 1.0 : 355- 1.0 : 356- 1.2 :

--
Объект: АОЗТ лечебно-восстановительный центр "АРТМЕД"
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 : 0.0002205: 0.0002481: 0.0002806: 0.0003190: 0.0003643: 0.0004174: 0.0004788: 0.0005482: 0.0006228: 0.0006965:
0.0007486: 0.0006513: 0.0005745: 0.0007104: 0.0007361: 0.0006677: 0.0005926:
: HB-U : 186- 1.9 : 187- 1.8 : 188- 1.7 : 188- 1.6 : 189- 1.5 : 191- 1.4 : 193- 1.3 : 195- 1.2 : 199- 1.1 : 205- 1.0 :
216- 1.0 : 238- 1.0 : 279- 1.0 : 313- 1.0 : 329- 1.0 : 338- 1.1 : 343- 1.2 :

--
:Y= -100
:
: QH : 0.0002167: 0.0002432: 0.0002743: 0.0003107: 0.0003533: 0.0004028: 0.0004594: 0.0005223: 0.0005890: 0.0006542:
0.0007093: 0.0007445: 0.0007492: 0.0007333: 0.0006891: 0.0006288: 0.0005621:
: HB-U : 191- 1.9 : 192- 1.8 : 193- 1.7 : 195- 1.6 : 196- 1.5 : 199- 1.5 : 202- 1.4 : 206- 1.3 : 211- 1.2 : 219- 1.1 :
232- 1.0 : 251- 1.0 : 275- 1.0 : 298- 1.0 : 314- 1.0 : 324- 1.1 : 331- 1.2 :

--
:Y= -200
:
: QH : 0.0002111: 0.0002360: 0.0002650: 0.0002987: 0.0003376: 0.0003822: 0.0004323: 0.0004869: 0.0005437: 0.0005980:
0.0006433: 0.0006723: 0.0006794: 0.0006631: 0.0006268: 0.0005769: 0.0005209:
: HB-U : 196- 2.0 : 197- 1.9 : 199- 1.8 : 201- 1.7 : 203- 1.6 : 206- 1.5 : 210- 1.4 : 215- 1.3 : 221- 1.2 : 230- 1.2 :
241- 1.1 : 256- 1.1 : 273- 1.1 : 290- 1.1 : 304- 1.1 : 314- 1.2 : 322- 1.3 :

:Y= -300
:
: QH : 0.0002039: 0.0002269: 0.0002534: 0.0002839: 0.0003185: 0.0003575: 0.0004005: 0.0004463: 0.0004928: 0.0005363:
0.0005719: 0.0005944: 0.0005998: 0.0005873: 0.0005590: 0.0005196: 0.0004744:
: HB-U : 200- 2.0 : 202- 1.9 : 204- 1.8 : 206- 1.7 : 209- 1.6 : 212- 1.5 : 217- 1.5 : 222- 1.4 : 229- 1.3 : 237- 1.2 :
247- 1.2 : 259- 1.2 : 273- 1.2 : 286- 1.2 : 297- 1.2 : 307- 1.3 : 314- 1.3 :

--
:Y= -400
:
: QH : 0.0001956: 0.0002165: 0.0002403: 0.0002672: 0.0002975: 0.0003308: 0.0003668: 0.0004044: 0.0004415: 0.0004755:
0.0005027: 0.0005196: 0.0005237: 0.0005143: 0.0004928: 0.0004625: 0.0004269:
: HB-U : 204- 2.0 : 206- 1.9 : 208- 1.9 : 211- 1.8 : 214- 1.7 : 218- 1.6 : 222- 1.5 : 228- 1.4 : 234- 1.4 : 242- 1.3 :
251- 1.3 : 261- 1.3 : 272- 1.3 : 283- 1.3 : 293- 1.3 : 301- 1.4 : 308- 1.4 :

--
:Y= -500
:
: QH : 0.0001865: 0.0002052: 0.0002263: 0.0002497: 0.0002756: 0.0003037: 0.0003334: 0.0003637: 0.0003929: 0.0004191:
0.0004397: 0.0004523: 0.0004553: 0.0004483: 0.0004323: 0.0004092: 0.0003815:
: HB-U : 208- 2.1 : 210- 2.0 : 213- 1.9 : 216- 1.8 : 219- 1.7 : 223- 1.7 : 227- 1.6 : 233- 1.5 : 239- 1.5 : 246- 1.4 :
254- 1.4 : 263- 1.4 : 272- 1.4 : 281- 1.4 : 289- 1.4 : 297- 1.4 : 304- 1.5 :

--
:Y= -600
:
: QH : 0.0001769: 0.0001935: 0.0002119: 0.0002321: 0.0002540: 0.0002774: 0.0003016: 0.0003258: 0.0003487: 0.0003688:
0.0003843: 0.0003937: 0.0003959: 0.0003907: 0.0003787: 0.0003612: 0.0003398:
: HB-U : 212- 2.1 : 214- 2.0 : 217- 2.0 : 220- 1.9 : 223- 1.8 : 227- 1.7 : 232- 1.7 : 237- 1.6 : 243- 1.6 : 249- 1.5 :
256- 1.5 : 264- 1.5 : 272- 1.5 : 279- 1.5 : 287- 1.5 : 294- 1.5 : 300- 1.6 :

--

:Y= -700
:
: QH : 0.0001671: 0.0001817: 0.0001976: 0.0002149: 0.0002333: 0.0002526: 0.0002722: 0.0002915: 0.0003094: 0.0003248:
0.0003366: 0.0003436: 0.0003453: 0.0003414: 0.0003324: 0.0003190: 0.0003024:
: HB-U : 215- 2.1 : 218- 2.1 : 220- 2.0 : 223- 1.9 : 227- 1.9 : 231- 1.8 : 235- 1.8 : 240- 1.7 : 245- 1.7 : 251- 1.6 :
258- 1.6 : 264- 1.6 : 271- 1.6 : 278- 1.6 : 285- 1.6 : 291- 1.6 : 297- 1.7 :

--
:Y= -800
:
: QH : 0.0001574: 0.0001701: 0.0001838: 0.0001984: 0.0002139: 0.0002297: 0.0002456: 0.0002609: 0.0002749: 0.0002869:
0.0002958: 0.0003012: 0.0003024: 0.0002995: 0.0002926: 0.0002824: 0.0002695:
: HB-U : 218- 2.2 : 221- 2.1 : 224- 2.1 : 227- 2.0 : 230- 1.9 : 234- 1.9 : 238- 1.8 : 243- 1.8 : 248- 1.7 : 253- 1.7 :
259- 1.7 : 265- 1.7 : 271- 1.7 : 277- 1.7 : 283- 1.7 : 289- 1.7 : 294- 1.8 :

-
:Y= -900
:
: QH : 0.0001480: 0.0001590: 0.0001707: 0.0001831: 0.0001959: 0.0002089: 0.0002218: 0.0002340: 0.0002451: 0.0002543:
0.0002612: 0.0002653: 0.0002663: 0.0002640: 0.0002588: 0.0002509: 0.0002408:
: HB-U : 221- 2.2 : 224- 2.2 : 226- 2.1 : 229- 2.1 : 233- 2.0 : 237- 2.0 : 241- 1.9 : 245- 1.9 : 250- 1.8 : 255- 1.8 :
260- 1.8 : 266- 1.8 : 271- 1.8 : 277- 1.8 : 282- 1.8 : 287- 1.8 : 292- 1.8 :

--
:Y= -1000
:
: QH : 0.0001389: 0.0001484: 0.0001584: 0.0001689: 0.0001796: 0.0001903: 0.0002007: 0.0002105: 0.0002192: 0.0002265:
0.0002318: 0.0002350: 0.0002357: 0.0002340: 0.0002299: 0.0002238: 0.0002159:
: HB-U : 224- 2.2 : 226- 2.2 : 229- 2.2 : 232- 2.1 : 235- 2.1 : 239- 2.0 : 243- 2.0 : 247- 2.0 : 251- 1.9 : 256- 1.9 :
261- 1.9 : 266- 1.9 : 271- 1.9 : 276- 1.9 : 281- 1.9 : 286- 1.9 : 290- 1.9 :

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

:Y= 1000
: QH : 0.0002719: 0.0002540: 0.0002360: 0.0002184:
: HB-U : 59- 1.8 : 55- 1.8 : 50- 1.9 : 47- 1.9 :

:Y= 900
: QH : 0.0003029: 0.0002806: 0.0002585: 0.0002372:
: HB-U : 56- 1.7 : 51- 1.7 : 47- 1.8 : 43- 1.9 :

Объект: АОЗТ лечебно-восстановительный центр "АРТМЕД"
вещество:Оксид углерода

Таблица 12 Страница 3

X=	700	800	900	1000
Y=	800			
QH	0.0003371	0.0003094	0.0002824	0.0002570
HB-U	52- 1.6	47- 1.7	43- 1.7	39- 1.8
Y=	700			
QH	0.0003740	0.0003398	0.0003072	0.0002770
HB-U	48- 1.5	43- 1.6	38- 1.7	35- 1.7
Y=	600			
QH	0.0004124	0.0003707	0.0003318	0.0002966
HB-U	42- 1.4	37- 1.5	33- 1.6	30- 1.7
Y=	500			
QH	0.0004503	0.0004005	0.0003551	0.0003148
HB-U	35- 1.4	31- 1.5	27- 1.5	24- 1.6
Y=	400			
QH	0.0004846	0.0004269	0.0003753	0.0003303
HB-U	27- 1.3	24- 1.4	21- 1.5	18- 1.6
Y=	300			
QH	0.0005116	0.0004473	0.0003907	0.0003420
HB-U	18- 1.3	15- 1.4	13- 1.5	12- 1.6
Y=	200			
QH	0.0005278	0.0004594	0.0003997	0.0003487
HB-U	8- 1.3	6- 1.4	6- 1.5	5- 1.6
Y=	100			
QH	0.0005306	0.0004615	0.0004013	0.0003498
HB-U	357- 1.3	357- 1.4	358- 1.5	358- 1.6
Y=	0			
QH	0.0005196	0.0004533	0.0003952	0.0003453
HB-U	346- 1.3	348- 1.4	350- 1.5	351- 1.6

:Y= -100 :
: QH : 0.0004965: 0.0004359: 0.0003822: 0.0003355:
: HB-U : 336- 1.3 : 340- 1.4 : 342- 1.5 : 344- 1.6 :

:Y= -200 :
: QH : 0.0004646: 0.0004116: 0.0003637: 0.0003214:
: HB-U : 328- 1.3 : 332- 1.4 : 335- 1.5 : 338- 1.6 :

:Y= -300 :
: QH : 0.0004278: 0.0003829: 0.0003414: 0.0003041:
: HB-U : 320- 1.4 : 325- 1.5 : 329- 1.6 : 332- 1.7 :

:Y= -400 :
: QH : 0.0003893: 0.0003522: 0.0003171: 0.0002850:
: HB-U : 314- 1.5 : 319- 1.6 : 324- 1.6 : 327- 1.7 :

:Y= -500 :
: QH : 0.0003516: 0.0003214: 0.0002922: 0.0002650:
: HB-U : 310- 1.6 : 315- 1.6 : 319- 1.7 : 322- 1.8 :

Объект: АОЗТ лечебно-восстановительный центр "АРТМЕД"
вещество:Оксид углерода

Таблица 12 Страница 4

: X= 700 : 800 : 900 : 1000 :

:Y= -600 :
: QH : 0.0003162: 0.0002919: 0.0002679: 0.0002451:
: HB-U : 305- 1.6 : 310- 1.7 : 315- 1.8 : 318- 1.8 :

:Y= -700 :
: QH : 0.0002839: 0.0002644: 0.0002448: 0.0002258:
: HB-U : 302- 1.7 : 307- 1.8 : 311- 1.8 : 315- 1.9 :

:Y= -800 :
: QH : 0.0002549: 0.0002393: 0.0002233: 0.0002076:
: HB-U : 299- 1.8 : 304- 1.9 : 308- 1.9 : 311- 2.0 :

:Y= -900 :
: QH : 0.0002292: 0.0002167: 0.0002037: 0.0001907:
: HB-U : 297- 1.9 : 301- 1.9 : 305- 2.0 : 309- 2.0 :

:Y= -1000 :
: QH : 0.0002067: 0.0001966: 0.0001860: 0.0001753:
: НВ-U : 295- 2.0 : 299- 2.0 : 303- 2.1 : 306- 2.1 :

<<РАДУГА>>

2017.2.10

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 лечебно-восстановительный центр "АРТМЕД"
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 : 0.0013989: 0.0015171: 0.0016458: 0.0017844: 0.0019315: 0.0020845: 0.0022391: 0.0023897: 0.0025288: 0.0026479:
0.0027383: 0.0027924: 0.0028052: 0.0027755: 0.0027061: 0.0026032: 0.0024750:
: НВ-U : 144- 2.1 : 141- 2.1 : 138- 2.0 : 135- 2.0 : 132- 1.9 : 128- 1.8 : 124- 1.8 : 119- 1.7 : 114- 1.7 : 108- 1.7 :
102- 1.6 : 95- 1.6 : 89- 1.6 : 82- 1.6 : 76- 1.6 : 70- 1.7 : 64- 1.7 :

--
:Y= 900
:
: QH : 0.0014825: 0.0016176: 0.0017667: 0.0019296: 0.0021051: 0.0022907: 0.0024816: 0.0026709: 0.0028488: 0.0030035:
0.0031225: 0.0031943: 0.0032114: 0.0031719: 0.0030800: 0.0029452: 0.0027797:

: HB-U : 147- 2.1 : 145- 2.0 : 142- 2.0 : 139- 1.9 : 135- 1.8 : 131- 1.8 : 127- 1.7 : 122- 1.6 : 116- 1.6 : 110- 1.6 :
103- 1.5 : 96- 1.5 : 89- 1.5 : 81- 1.5 : 74- 1.5 : 67- 1.6 : 61- 1.6 :

--

:Y= 800

:

: QH : 0.0015656: 0.0017188: 0.0018900: 0.0020799: 0.0022879: 0.0025117: 0.0027465: 0.0029838: 0.0032114: 0.0034131:
0.0035705: 0.0036666: 0.0036896: 0.0036365: 0.0035140: 0.0033367: 0.0031225:
: HB-U : 150- 2.1 : 148- 2.0 : 146- 1.9 : 143- 1.8 : 139- 1.8 : 135- 1.7 : 131- 1.6 : 126- 1.6 : 120- 1.5 : 113- 1.5 :
105- 1.4 : 97- 1.4 : 88- 1.4 : 80- 1.4 : 72- 1.4 : 64- 1.5 : 58- 1.5 :

--:Y= 700

:

: QH : 0.0016458: 0.0018176: 0.0020122: 0.0022312: 0.0024750: 0.0027424: 0.0030286: 0.0033243: 0.0036142: 0.0038765:
0.0040851: 0.0042141: 0.0042451: 0.0041735: 0.0040099: 0.0037765: 0.0035002:
: HB-U : 154- 2.0 : 152- 2.0 : 150- 1.9 : 147- 1.8 : 144- 1.7 : 140- 1.6 : 135- 1.5 : 130- 1.5 : 124- 1.4 : 116- 1.4 :
108- 1.3 : 98- 1.3 : 88- 1.3 : 78- 1.3 : 69- 1.3 : 61- 1.4 : 54- 1.4 :

--

:Y= 600

:

: QH : 0.0017203: 0.0019105: 0.0021286: 0.0023776: 0.0026593: 0.0029741: 0.0033181: 0.0036819: 0.0040471: 0.0043854:
0.0046599: 0.0048321: 0.0048738: 0.0047777: 0.0045603: 0.0042556: 0.0039024:
: HB-U : 158- 2.0 : 156- 1.9 : 154- 1.8 : 152- 1.7 : 149- 1.6 : 145- 1.6 : 141- 1.5 : 136- 1.4 : 129- 1.3 : 121- 1.3 :
111- 1.2 : 100- 1.2 : 88- 1.2 : 76- 1.2 : 65- 1.3 : 56- 1.3 : 48- 1.4 :

--

:Y= 500

:

: QH : 0.0017861: 0.0019934: 0.0022338: 0.0025117: 0.0028312: 0.0031943: 0.0035995: 0.0040377: 0.0044886: 0.0049163:
0.0052706: 0.0054962: 0.0055512: 0.0054246: 0.0051413: 0.0047509: 0.0043087:
: HB-U : 163- 2.0 : 161- 1.9 : 159- 1.8 : 157- 1.7 : 155- 1.6 : 151- 1.5 : 147- 1.4 : 142- 1.3 : 136- 1.3 : 127- 1.2 :
116- 1.1 : 102- 1.1 : 87- 1.1 : 72- 1.1 : 59- 1.2 : 49- 1.2 : 41- 1.3 :

--

:Y= 400

:

: QH : 0.0018399: 0.0020620: 0.0023218: 0.0026254: 0.0029789: 0.0033872: 0.0038510: 0.0043632: 0.0049021: 0.0054246:
0.0058648: 0.0061470: 0.0062157: 0.0060574: 0.0057036: 0.0052213: 0.0046855:
: HB-U : 167- 1.9 : 166- 1.8 : 165- 1.8 : 163- 1.7 : 161- 1.6 : 158- 1.5 : 155- 1.4 : 151- 1.3 : 145- 1.2 : 136- 1.1 :
124- 1.1 : 107- 1.0 : 86- 1.0 : 66- 1.0 : 51- 1.1 : 40- 1.1 : 33- 1.2 :

--
:Y= 300
:
: QH : 0.0018791: 0.0021121: 0.0023866: 0.0027101: 0.0030905: 0.0035350: 0.0040471: 0.0046220: 0.0052377: 0.0058442:
0.0063571: 0.0062337: 0.0059934: 0.0063817: 0.0061697: 0.0056073: 0.0049889:
: HB-U : 172- 1.9 : 171- 1.8 : 170- 1.7 : 169- 1.6 : 168- 1.5 : 166- 1.4 : 164- 1.3 : 160- 1.2 : 156- 1.1 : 149- 1.1 :
137- 1.0 : 115- 1.0 : 83- 1.0 : 55- 1.0 : 38- 1.0 : 28- 1.1 : 22- 1.2 :

--
:Y= 200
:
: QH : 0.0019012: 0.0021406: 0.0024237: 0.0027588: 0.0031552: 0.0036216: 0.0041635: 0.0047777: 0.0054423: 0.0061019:
0.0062858: 0.0039066: 0.0023263: 0.0051771: 0.0064218: 0.0058442: 0.0051730:
: HB-U : 177- 1.9 : 176- 1.8 : 176- 1.7 : 175- 1.6 : 175- 1.5 : 174- 1.4 : 173- 1.3 : 172- 1.2 : 170- 1.1 : 166- 1.0 :
159- 1.0 : 139- 1.0 : 74- 1.0 : 30- 1.0 : 18- 1.0 : 12- 1.1 : 9- 1.2 :

--
:Y= 100
:
: QH : 0.0019049: 0.0021454: 0.0024300: 0.0027671: 0.0031663: 0.0036365: 0.0041836: 0.0048047: 0.0054781: 0.0061470:
0.0061689: 0.0029355: 0.0007242: 0.0046325: 0.0064166: 0.0058856: 0.0052051:
: HB-U : 181- 1.9 : 182- 1.8 : 182- 1.7 : 182- 1.6 : 182- 1.5 : 183- 1.4 : 183- 1.3 : 184- 1.2 : 185- 1.1 : 186- 1.0 :
189- 1.0 : 201- 1.0 : 304- 1.0 : 346- 1.0 : 352- 1.0 : 355- 1.0 : 356- 1.2 :

--
Объект:
АОЗТ лечебно-восстановительный центр "АРТМЕД"
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 : 0.0018900: 0.0021263: 0.0024050: 0.0027342: 0.0031225: 0.0035777: 0.0041044: 0.0046984: 0.0053379: 0.0059703:
0.0064166: 0.0055822: 0.0049245: 0.0060895: 0.0063094: 0.0057232: 0.0050792:
: HB-U : 186- 1.9 : 187- 1.8 : 188- 1.7 : 188- 1.6 : 189- 1.5 : 191- 1.4 : 193- 1.3 : 195- 1.2 : 199- 1.1 : 205- 1.0 :
216- 1.0 : 238- 1.0 : 279- 1.0 : 313- 1.0 : 329- 1.0 : 338- 1.1 : 343- 1.2 :

--
:Y= -100
:
: QH : 0.0018575: 0.0020845: 0.0023508: 0.0026632: 0.0030286: 0.0034527: 0.0039376: 0.0044769: 0.0050487: 0.0056073:
0.0060796: 0.0063811: 0.0064218: 0.0062857: 0.0059066: 0.0053896: 0.0048184:
: HB-U : 191- 1.9 : 192- 1.8 : 193- 1.7 : 195- 1.6 : 196- 1.5 : 199- 1.5 : 202- 1.4 : 206- 1.3 : 211- 1.2 : 219- 1.1 :
232- 1.0 : 251- 1.0 : 275- 1.0 : 298- 1.0 : 314- 1.0 : 324- 1.1 : 331- 1.2 :

--
:Y= -200
:
: QH : 0.0018092: 0.0020228: 0.0022714: 0.0025601: 0.0028939: 0.0032757: 0.0037051: 0.0041735: 0.0046599: 0.0051256:
0.0055144: 0.0057630: 0.0058237: 0.0056841: 0.0053723: 0.0049451: 0.0044652:
: HB-U : 196- 2.0 : 197- 1.9 : 199- 1.8 : 201- 1.7 : 203- 1.6 : 206- 1.5 : 210- 1.4 : 215- 1.3 : 221- 1.2 : 230- 1.2 :
241- 1.1 : 256- 1.1 : 273- 1.1 : 290- 1.1 : 304- 1.1 : 314- 1.2 : 322- 1.3 :

--
:Y= -300
:
: QH : 0.0017478: 0.0019452: 0.0021724: 0.0024331: 0.0027302: 0.0030644: 0.0034328: 0.0038258: 0.0042244: 0.0045971:
0.0049021: 0.0050946: 0.0051413: 0.0050336: 0.0047912: 0.0044536: 0.0040660:
: HB-U : 200- 2.0 : 202- 1.9 : 204- 1.8 : 206- 1.7 : 209- 1.6 : 212- 1.5 : 217- 1.5 : 222- 1.4 : 229- 1.3 : 237- 1.2 :
247- 1.2 : 259- 1.2 : 273- 1.2 : 286- 1.2 : 297- 1.2 : 307- 1.3 : 314- 1.3 :

--
:Y= -400
:
: QH : 0.0016764: 0.0018557: 0.0020598: 0.0022907: 0.0025496: 0.0028355: 0.0031442: 0.0034661: 0.0037847: 0.0040756:
0.0043087: 0.0044536: 0.0044886: 0.0044079: 0.0042244: 0.0039644: 0.0036590:
: HB-U : 204- 2.0 : 206- 1.9 : 208- 1.9 : 211- 1.8 : 214- 1.7 : 218- 1.6 : 222- 1.5 : 228- 1.4 : 234- 1.4 : 242- 1.3 :
251- 1.3 : 261- 1.3 : 272- 1.3 : 283- 1.3 : 293- 1.3 : 301- 1.4 : 308- 1.4 :

--
:Y= -500
:
: QH : 0.0015982: 0.0017588: 0.0019393: 0.0021406: 0.0023626: 0.0026032: 0.0028577: 0.0031171: 0.0033681: 0.0035922:
0.0037684: 0.0038765: 0.0039024: 0.0038426: 0.0037051: 0.0035071: 0.0032698:
: HB-U : 208- 2.1 : 210- 2.0 : 213- 1.9 : 216- 1.8 : 219- 1.7 : 223- 1.7 : 227- 1.6 : 233- 1.5 : 239- 1.5 : 246- 1.4 :
254- 1.4 : 263- 1.4 : 272- 1.4 : 281- 1.4 : 289- 1.4 : 297- 1.4 : 304- 1.5 :

:Y= -600
:
: QH : 0.0015159: 0.0016582: 0.0018159: 0.0019893: 0.0021774: 0.0023776: 0.0025851: 0.0027924: 0.0029887: 0.0031608:
0.0032938: 0.0033744: 0.0033936: 0.0033492: 0.0032462: 0.0030958: 0.0029123:
: HB-U : 212- 2.1 : 214- 2.0 : 217- 2.0 : 220- 1.9 : 223- 1.8 : 227- 1.7 : 232- 1.7 : 237- 1.6 : 243- 1.6 : 249- 1.5 :
256- 1.5 : 264- 1.5 : 272- 1.5 : 279- 1.5 : 287- 1.5 : 294- 1.5 : 300- 1.6 :

--= -700
:
: QH : 0.0014323: 0.0015571: 0.0016937: 0.0018417: 0.0019997: 0.0021650: 0.0023333: 0.0024983: 0.0026517: 0.0027839:
0.0028847: 0.0029452: 0.0029596: 0.0029263: 0.0028488: 0.0027342: 0.0025923:
: HB-U : 215- 2.1 : 218- 2.1 : 220- 2.0 : 223- 1.9 : 227- 1.9 : 231- 1.8 : 235- 1.8 : 240- 1.7 : 245- 1.7 : 251- 1.6 :
258- 1.6 : 264- 1.6 : 271- 1.6 : 278- 1.6 : 285- 1.6 : 291- 1.6 : 297- 1.7 :

--
:Y= -800
:
: QH : 0.0013492: 0.0014580: 0.0015755: 0.0017010: 0.0018330: 0.0019690: 0.0021051: 0.0022365: 0.0023567: 0.0024588:
0.0025357: 0.0025815: 0.0025923: 0.0025672: 0.0025083: 0.0024206: 0.0023104:
: HB-U : 218- 2.2 : 221- 2.1 : 224- 2.1 : 227- 2.0 : 230- 1.9 : 234- 1.9 : 238- 1.8 : 243- 1.8 : 248- 1.7 : 253- 1.7 :
259- 1.7 : 265- 1.7 : 271- 1.7 : 277- 1.7 : 283- 1.7 : 289- 1.7 : 294- 1.8 :

--
:Y= -900
:
: QH : 0.0012682: 0.0013626: 0.0014632: 0.0015693: 0.0016793: 0.0017910: 0.0019012: 0.0020059: 0.0021005: 0.0021799:
0.0022391: 0.0022741: 0.0022824: 0.0022632: 0.0022181: 0.0021503: 0.0020642:
: HB-U : 221- 2.2 : 224- 2.2 : 226- 2.1 : 229- 2.1 : 233- 2.0 : 237- 2.0 : 241- 1.9 : 245- 1.9 : 250- 1.8 : 255- 1.8 :
260- 1.8 : 266- 1.8 : 271- 1.8 : 277- 1.8 : 282- 1.8 : 287- 1.8 : 292- 1.8 :

--
:Y= -1000
:
: QH : 0.0011902: 0.0012720: 0.0013581: 0.0014476: 0.0015392: 0.0016309: 0.0017203: 0.0018042: 0.0018791: 0.0019412:
0.0019873: 0.0020143: 0.0020207: 0.0020059: 0.0019710: 0.0019181: 0.0018504:
: HB-U : 224- 2.2 : 226- 2.2 : 229- 2.2 : 232- 2.1 : 235- 2.1 : 239- 2.0 : 243- 2.0 : 247- 2.0 : 251- 1.9 : 256- 1.9 :
261- 1.9 : 266- 1.9 : 271- 1.9 : 276- 1.9 : 281- 1.9 : 286- 1.9 : 290- 1.9 :

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

:Y= 1000 :
: QH : 0.0023304: 0.0021774: 0.0020228: 0.0018718:
: HB-U : 59- 1.8 : 55- 1.8 : 50- 1.9 : 47- 1.9 :

:Y= 900 :
: QH : 0.0025959: 0.0024050: 0.0022155: 0.0020335:
: HB-U : 56- 1.7 : 51- 1.7 : 47- 1.8 : 43- 1.9 :

Объект:

АОЗТ лечебно-восстановительный центр "АРТМЕД"
вещество:Окислы азота(в пер.на двуокись)

Таблица 12 Страница 3

: X= 700 : 800 : 900 : 1000 :

:Y= 800 :
: QH : 0.0028893: 0.0026517: 0.0024206: 0.0022027:
: HB-U : 52- 1.6 : 47- 1.7 : 43- 1.7 : 39- 1.8 :

:Y= 700 :
: QH : 0.0032057: 0.0029123: 0.0026328: 0.0023746:
: HB-U : 48- 1.5 : 43- 1.6 : 38- 1.7 : 35- 1.7 :

:Y= 600 :
: QH : 0.0035350: 0.0031774: 0.0028444: 0.0025426:
: HB-U : 42- 1.4 : 37- 1.5 : 33- 1.6 : 30- 1.7 :

:Y= 500 :
: QH : 0.0038595: 0.0034328: 0.0030438: 0.0026982:
: HB-U : 35- 1.4 : 31- 1.5 : 27- 1.5 : 24- 1.6 :

:Y= 400 :
: QH : 0.0041535: 0.0036590: 0.0032171: 0.0028312:
: HB-U : 27- 1.3 : 24- 1.4 : 21- 1.5 : 18- 1.6 :

:Y= 300 :
: QH : 0.0043854: 0.0038342: 0.0033492: 0.0029310:
: HB-U : 18- 1.3 : 15- 1.4 : 13- 1.5 : 12- 1.6 :

:Y= 200 :
: QH : 0.0045241: 0.0039376: 0.0034262: 0.0029887:
: HB-U : 8- 1.3 : 6- 1.4 : 6- 1.5 : 5- 1.6 :

:Y= 100 :
: QH : 0.0045482: 0.0039554: 0.0034394: 0.0029986:
: HB-U : 357- 1.3 : 357- 1.4 : 358- 1.5 : 358- 1.6 :

:Y= 0 :
: QH : 0.0044536: 0.0038851: 0.0033872: 0.0029596:
: HB-U : 346- 1.3 : 348- 1.4 : 350- 1.5 : 351- 1.6 :

:Y= -100 :
: QH : 0.0042556: 0.0037365: 0.0032757: 0.0028756:
: HB-U : 336- 1.3 : 340- 1.4 : 342- 1.5 : 344- 1.6 :

:Y= -200 :
: QH : 0.0039824: 0.0035280: 0.0031171: 0.0027547:
: HB-U : 328- 1.3 : 332- 1.4 : 335- 1.5 : 338- 1.6 :

:Y= -300 :
: QH : 0.0036666: 0.0032817: 0.0029263: 0.0026069:
: HB-U : 320- 1.4 : 325- 1.5 : 329- 1.6 : 332- 1.7 :

:Y= -400 :
: QH : 0.0033367: 0.0030185: 0.0027181: 0.0024427:
: HB-U : 314- 1.5 : 319- 1.6 : 324- 1.6 : 327- 1.7 :

:Y= -500 :
: QH : 0.0030135: 0.0027547: 0.0025050: 0.0022714:
: HB-U : 310- 1.6 : 315- 1.6 : 319- 1.7 : 322- 1.8 :

Объект: АОЗТ лечебно-восстановительный центр "АРТМЕД"
вещество:Окислы азота(в пер.на двуокись)

Таблица 12 Страница 4

: X= 700 : 800 : 900 : 1000 :

:Y= -600 :
: QH : 0.0027101: 0.0025016: 0.0022963: 0.0021005:
: HB-U : 305- 1.6 : 310- 1.7 : 315- 1.8 : 318- 1.8 :

:Y= -700 :
: QH : 0.0024331: 0.0022659: 0.0020982: 0.0019354:
: HB-U : 302- 1.7 : 307- 1.8 : 311- 1.8 : 315- 1.9 :

:Y= -800 :
: QH : 0.0021849: 0.0020510: 0.0019143: 0.0017796:
: HB-U : 299- 1.8 : 304- 1.9 : 308- 1.9 : 311- 2.0 :

:Y= -900 :
: QH : 0.0019650: 0.0018575: 0.0017463: 0.0016349:
: HB-U : 297- 1.9 : 301- 1.9 : 305- 2.0 : 309- 2.0 :

:Y= -1000 :
: QH : 0.0017715: 0.0016850: 0.0015943: 0.0015024:
: HB-U : 295- 2.0 : 299- 2.0 : 303- 2.1 : 306- 2.1 :

<<РАДУГА>>

2017.2.10

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: АОЗТ лечебно-восстановительный центр "АРТМЕД"

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.000749		400		200		18		1.0		1	0.00075							
: 0.000749		200		-100		275		1.0		1	0.00075							
: 0.000749		400		100		352		1.0		1	0.00075							
: 0.000749		0		0		216		1.0		1	0.00075							
: 0.000745		300		300		55		1.0		1	0.00074							

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0000844878 0.0007492088

<<РАДУГА>>

2017.2.10

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: АОЗТ лечебно-восстановительный центр "АРТМЕД"

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	:
:	0.006422		400		200		18		1.0		1	0.00642							
:	0.006422		200		-100		275		1.0		1	0.00642							
:	0.006417		400		100		352		1.0		1	0.00642							
:	0.006417		0		0		216		1.0		1	0.00642							
:	0.006382		300		300		55		1.0		1	0.00638							

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0007241810 0.0064217894

2017.2.10

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: АОЗТ лечебно-восстановительный центр "АРТМЕД"

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	21	0.1	7.7860E+0000	5	-	-
: 200	Окислы азота (в пер.на двуокси	180	0.0	5.7203E+0002	5	-	-
:	сь)						

2601 ВИЛЬНЮС
2017.2.10

Анализ исходных данных по источникам

Объект: АОЗТ лечебно-восстановительный центр "АРТМЕД"
Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

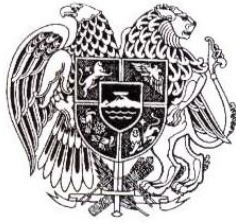
Код	Источники	Мощность	Концентра-	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется		
источ-	диаметр	выброса	ция на вы-	Скорость	газовоз	зоны	потребление	разбав-	воздеист.	исто-	источник в	
ника	высота	устья	ходе	выброса	смеси	влияния	воздуха	ления	на природ	чника	расчеты	
NN	Н(м)	Д(м)	М1(г/с)	С(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(М)	RR(М)	ТПВ(м.куб/с)	R	П	Включить +	Невключить -
1	47.00	1.00	0.105	88.98	1.50	1.18	2364.6	2.10E+0001	3.7E-0001	7.8E+0000	5	+

Объект: АОЗТ лечебно-восстановительный центр "АРТМЕД"

Вещество: Окислы азота(в пер.на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

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	+	/	-
1	47.00	1.00	0.036	30.51	1.50	1.18	2364.6	1.80E+0002	3.2E+0000	5.7E+0002	4		+



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

N 02-168

15.02.2017թ.

«Արթմեդ» բժշկական վերականգնողական
 կենտրոն ՓԲԸ
 գլխավոր տնօրեն Ա. Աբգարյանին

Ի պատրաստիան Ձեր 10.02.2017թ. գրության

Հարգելի պարոն Աբգարյան

Ներկայացնում եմ Երևան քաղաքի Ավան համայնքի կլիմայական բնութագրերը ըստ
 Երևան Արաբկիր օդերևութաբանական կայանի տվյալների.

Օդի միջին տարեկան ջերմաստիճան՝ 11.9°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	8	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

Նեո.Tel. (37 410) 53 03 16
 Ֆաքս.Fax (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 ՕՀԴ -86 – 2.1 կետի հարթ կամ թույլ կտրտված տեղանքի դեպքում, որտեղ բարձրությունների տարբերությունը չի գերազանցում 50մ 1կմ վրա ռելիեֆի գործակիցը ընդունվում է 1:

$$\eta = 1,0$$