

„ԱՐՄԵՆԻԱ „

ՀԱՆՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ԲԺՇԿԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ ՓԲԸ

ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ

ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՏՆՕՐԵՆ՝ Գ. ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ



ԵՐԵՎԱՆ - 2016

Կատարողների ցուցակ

Պաշտոնը Ընդհանուր գործերի կառավարիչ	Ազգանունը Շակոյան Տիգրան (արտանետման աղբյուրների հաշվառում)
Կաթսայատան վարիչ Ինժեներ տեխնոլոգ	Դավթյան Լևոն (անհրաժեշտ տվյալների տրամադրում) Օ. Աղաջանյան (արտանետման աղբյուրների հաշվառում, նախագծի մշակում)
Համակարգչային հաշվարկ	Է. Մելիքյան

**„Արնենիա „ հանրապետական բժշկական կենտրոն ՓԲԸ
արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման
վրա հաշվարկված օդի պահանջվող օգտագործումը (ՕՊՕ)**

Համաձայն ՀՀ կառավարության 2012թ. դեկտեմբերի 27-ի N1673-Ն որոշման 2-րդ կետի 3-րդ ենթակետի՝ ՍԹԱ նորմատիվների նախագիծ կազմվում է այն տնտեսվարող սուբյեկտների համար, որոնք ունեն արտանետման այնպիսի աղբյուրներ, որոնց արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկված ՕՊՕ - ն մեկ տարում գերազանցում է երկու միլիարդ մ³ չափանիշը, կամ վայրկյանում գերազանցում է երկու հազար մ³ չափանիշը:

$$O\text{Պ}\text{Օ} = \sum_i^{n} \frac{U_i}{U\text{Յ}_i} > 2 \text{ մլդ. -ից, որտեղ}$$

U i - արտանետվող վնասակար նյութի քանակն է տարեկան կտրվածքով (մգ/ տարի, կամ մգ/վրկ), UՅ i -րդ նյութի համապատասխանաբար միջին օրական , կամ առավելագույն միանվագ սահմանային թույլատրելի խտությունն է (մգ/մ³): Տվյալ կազմակերպության արտանետման աղբյուրներից արտանետվող վնասակար նյութերն են՝

ածխածնի օքսիդը – 4.627 տ/տարի,

ազոտի օքսիդը (երկօքսիդի հաշվարկով) – 1.577 տ /տարի ,

$$O\text{Պ}\text{Օ} = CO\text{մգ/տարի} : U\text{Յ}_i\text{մգ/մ}^3 + NO_2\text{մգ/տարի} : U\text{Յ}_i\text{մգ/մ}^3 =$$

$$= 4.627 \times 10^9 \text{մգ/տարի} : 3.0 \text{մգ/մ}^3 + 1.577 \times 10^9 \text{մգ/տարի} : 0.04 \text{մգ/մ}^3 = 40.96 \text{ մլդ.մ}^3/\text{տարի} > 2 \text{մլդ. մ}^3\text{-ից}$$

$$O\text{Պ}\text{Օ} = 40.96 \text{ մլդ.մ}^3/\text{տարի}$$

Քանի որ ընկերության արտանետումները մեկ տարում զգալիորեն գերազանցում են 2 մլդ.մ³ չափանիշը և կազմում է 40.96 միլիարդ մ³/տարի, ուստի ընկերությունը պետք է մշակի սահմանային թույլատրելի արտանետումներ (ՍԹԱ) նորմատիվների նախագիծ (արտանետման աղբյուրների, կամ աղբյուրների խմբերի համար) :

3. ԱՆՈՏԱՑԻԱ

Ուսումնասիրվել է <<Արմենիա>> հանրապետական բժշկական կենտրոն ՓԲԸ արտանետման անշարժ աղբյուրներից առաջացած և մթնոլորտ արտանետված վնասակար նյութերը : Աշխատանքի նպատակն է մշակել այդ նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների (ՄԹԱ) նորմատիվների նախագիծը:

ՄԹԱ նորմատիվների նախագիծը գիտա-տեխնիկական նորմատիվ է, որը հաստատվում է մթնոլորտն աղտոտող յուրաքանչյուր կոնկրետ աղբյուրի և դրանցից արտանետվող յուրաքանչյուր վնասակար նյութի համար, պայմանով որ արտանետվող առանձին նյութը և բոլոր նյութերի ամբողջությունը արտանետվելուց և մթնոլորտում փոխարկումների ենթարկվելուց հետո չի ստեղծի մթնոլորտային օդի համար սահմանված չափանիշները գերազանցող գետնամերձ խտություններ:

ՄԹԱ-ի մշակումը իրականացվում է ձեռնարկության վնասակար ազդեցությունը շրջակա միջավայրի վրա սահմանափակելու նպատակով:

Նախագծում ներկայացված են մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի որակական և քանակական բնութագրերը, ինչպես նաև կազմակերպության բնութագիրը , որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուրի:

Կատարվել է մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների լրիվ հաշվառում և հաշվարկում:

Հաշվառումներից պարզվել է, որ կազմակերպությունն ունի մթնոլորտի աղտոտմանը մասնակցող արտանետման մեկ աղբյուր, որտեղից արտանետվող վնասակար նյութերն են՝ ածխածնի օքսիդ - 4.627տ/տարի և ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով) - 1.577տ/տարի:

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է՝ 6.204 տ/տարի

Գումարային հատկությամբ օժտված նյութեր չկան:

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի ցրման մեքենայական հաշվարկ „Радуга" ծրագրով (տես հավելված 2)

Ցրման հաշվարկի արդյունքների վերլուծությունը ցույց է տալիս, որ արտանետվող բոլոր նյութերի չափաքանակները նորմայի սահմաններում են և չեն գերազանցում մթնոլորտային օդի սահմանային թույլատրելի խտությունները, ուստի արտանետումները նվազեցնող միջոցառումներ չի նախատեսվում նախագծում և աղ. 5-ը չի լրացվում:

Տրամադրված արտանետման չափաքանակները մնում են ուժի մեջ, քանի դեռ աղտոտման անշարժ աղբյուրների և աղտոտող նյութերի մասով քանակական կամ որակական փոփոխություններ տեղի չեն ունեցել, ինչպես նաև տվյալ նյութերով ֆոնային գերնորմատիվային աղտոտվածություն չի առաջացել: Ֆոնային գերնորմատիվային աղտոտվածության առաջացման հետ կապված արտանետման չափաքանակները վերանայվում են տրամադրման պահից 5 տարվանից ոչ շուտ: Վերը նշված փոփոխությունների դեպքում տնտեսվարող սուբեկտը պետք է մշակի նոր նախագիծ և ընդունված կարգի համաձայն ներկայացվի քննության:

Կազմակերպության կողմից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասը կազմում է՝ 97358 դրամ :

**Շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի հաշվարկ
,, Արմենիա ,, հանրապետական բժշկական կենտրոն ՓԲԸ**

Կազմակերպության կողմից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը հաշվարկել է ՀՀ կառավարության 25 հունվարի 2005թ N 91-Ն որոշման՝ «Մթնոլորտի վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով առաջացած ազդեցության գնահատման» կարգի համաձայն:

Յուրաքանչյուր վնասակար նյութի համար այն հաշվարկվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$U = \sum_{i=1}^n C_i \cdot S_i \cdot \sum_{j=1}^m P_{ij}$$

U-ն ազդեցությունն է, արտահայտված ՀՀ դրամներով ,

C_i-ն ադտոտող աղբյուրի շրջապատի (ակտիվ ադտոտման գոտու) բնութագիրն արտահայտող գործակիցն է, որի արժեքը հավասար է- 4 (համաձայն սույն կարգի 9 -րդ կետի),

P_{ij} -ն i-րդ նյութի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունն է , որի արժեքը հաշվարկվում է համաձայն սյուն կարգի 10;11-րդ կետերի

S_s -ն փոխադրման ցուցանիշն է հաստատուն է S_s = 1000դրամ

P_i -ն տվյալ i -րդ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակից է, որի արժեքը հաշվարկվում է համաձայն սյուն կարգի 7-րդ կետի

P_i գործակիցը որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝ $P_i = q(3S_{ui} - 2U_{\theta}U_i)$ որտեղ՝

U_θU_i -ն i-րդ նյութի սահմանային թույլատրելի արտանետումների քանակն է արտահայտած տոննաներով ,

S_{ui}-ն i-րդ նյութի տարեկան փաստացի արտանետումներն է՝ տոննաներով:

q=1՝ անշարժ աղբյուրների համար :

Այսպիսով՝

Ածխածնի օքսիդ՝ Վ i=1 ; 4.627 տ /տարի ,

$$U_{CO} = 4 \times 1000 \times 1 \times (3 \times 4.627 - 2 \times 4.627) = 4000 \times 4.627 = 18508 \text{ դրամ}$$

Ազոտի օքսիդներ՝ Վ i=12,5 ; 1.577 տ/տարի,

$$U_{NOx} = 4 \times 1000 \times 1 \times 12.5 \times (3 \times 1.577 - 2 \times 1.577) = 50000 \times 1.577 = 78850 \text{ դրամ}$$

$$\text{ընդամենը } U = 18508 + 78850 = 97358 \text{ դրամ}$$

4. ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

<u>1. ՏԻՏՂՈՍԱԹԵՂԹԸ</u>	1
<u>2. ԿԱՏԱՐՈՂՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿ</u>	2
<<ԱՐՄԵՆԻԱ>> հանրապետական բժշկական կենտրոնի ՓԲԸ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԱՌԱՎԵԼԱԳՈՒՅՆ ՆԱԽԱԳԾԱՅԻՆ ՑՈՒՑԱՆԻՇՆԵՐԻ ՀԻՄԱՆ ՎՐԱ ՀԱՇՎԱՐԿՎԱԾ ՕՂԻ ՊԱՀԱՆՋՎՈՂ ՕԳՏԱԳՈՐԾՈՒՄԸ (ՕՊՕ)	3
<u>3. ԱՆՈՏԱՑԻԱ</u>	4-5
<u>4. ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ</u>	6
<u>5. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ</u>	7
Տնտեսվարող սուբյեկտի քարտեզ - սխեման	8
Տնտեսվարող սուբյեկտի տեղանքի իրավիճակային քարտեզը	9
<u>6. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒԲԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐՆ, ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈԼՈՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ</u>	10
Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը (աղ. 1)	11
Զարկային արտանետումների բնութագիրը (աղ. 2)	11
ՄԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը (աղ. 3)	12-13
<u>7. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԸ</u>	14
Օթերևութաբանական բնութագիրը և գործակիցները, որոնք բնորոշում են բնակելի տարածքի մթնոլորտում վնասակար նյութերի ցրման պայմանները (աղ. 4)	14
<u>8. ՄԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՈՐՈՇՈՒՄԸ, ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐԻ ԱՌԱՋԱՐԿԸ</u>	15
ՄԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր (աղ. 5)	15
<u>9. ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ/ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ (աղ. 6)</u>	16
<u>10. ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ</u>	17
<u>11. ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿ</u>	18

ՀԱՎԵԼՎԱԾՆԵՐ

1. Ռելիեֆի գործակիցը -- 19
2. Մեքենայական հաշվարկ -- 20-47

**5. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ
ՄԱՍԻՆ**

<<Արմենիա>> հանրապետական բժշկական կենտրոն ՓԲԸ - արտադրական գործունեություն չի ծավալում: Նրա գործունեությունը հիվանդների դիագնոստիկ հետազոտությունն ու կլինիկական բուժսպասարկումն է: Կազմակերպությունը ունի կաթսայատուն, որի գործունեության հետևանքով աղտոտվում է մթնոլորտը: Կաթսայատան ազդեցությունը մթնոլորտի աղտոտման գործում պայմանավորված է բնական գազի այրման հետևանքով առաջացած վնասակար նյութերի արտանետմամբ՝ արտանետվում են ածխածնի և ազոտի օքսիդներ: Կաթսայատունը նախատեսված ջեռուցման ժամանակահատվածում ապահովելու ընկերության մասնաշենքերի ջեռուցումը :

Հասցեն՝ քաղաք Երևան, Աջափնյակ վարչական տարածք, Մարգարյան փողոց, թիվ 6, 6/2, 6/4:

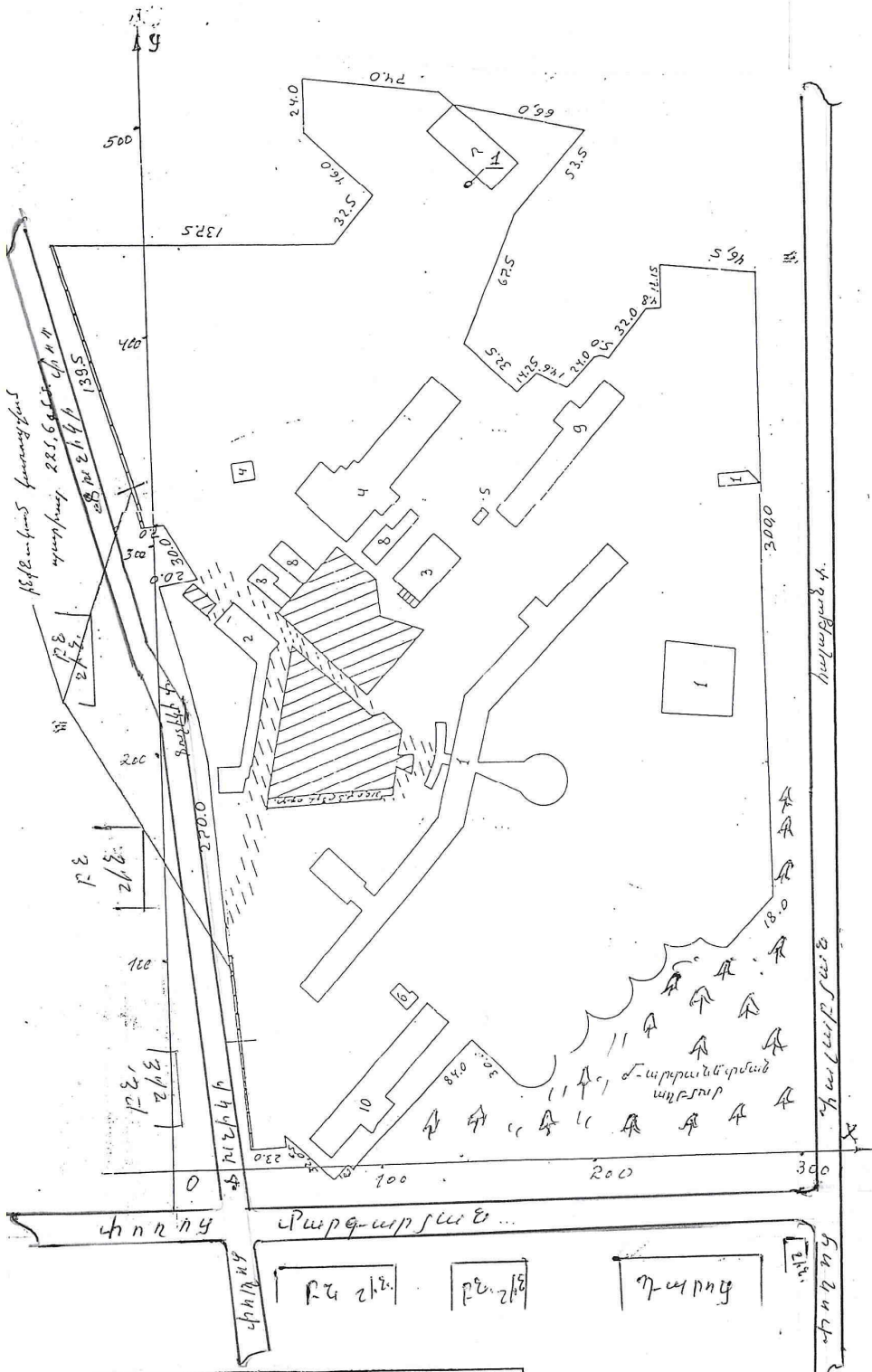
<<Արմենիա>> հանրապետական բժշկական կենտրոն ՓԲԸ գտնվում է բնակելի գոտում, շրջակա տարածքներում գտնվում են բնակելի շինություններ , օբեկտներ, դպրոց և բժշկական կլինիկաներ:

Կազմակերպության հյուսիս-արևելյան հատվածում գտնվում է ծծննդատունը, հյուսիս – արևելյան մասում գտնվում է մաշկաբանության և աչքի կլինիկաները:

Ներկայացված է տվյալ սուբեկտի քարտեզ-սխեման մթնոլորտն աղտոտող աղբյուրի նշումով և տեղանքի իրավիճակային քարտեզը տարածքում գտնվող կառույցների և փողոցների նշումով:

Տեղանքի հարթության ռելիեֆի գործակցի մասին ներկայացված է հավելված 2 –ում:

Պետական ռեգիստրի գրանցման համարը՝ 271.140.00196,
գրանցման ամսաթիվը՝ 31.11.1995թ.:



Ընկեր. №	Ընկերության անվանումը
1	ԳԻ. Տասնաչուճի
2	Տասնաչուճի ԿԻՊՖԿԿ
3	Խոնկաճուճ
4	Չեմպիոններ
5	Շիրակացիներ
6	—
7	Չեմպիոններ
8	Վերականգնող
9	Տասնաչուճի ԳԻ.Կ.
10	Պոլիտեխնիկա

«ԱՐՄԵՆԻԱ» ՀԻՂ ՎԻՐԸ

Տեղանքի իրավունքակալը վարչությունը
 պարտավորված է ցուցաբերել և շինությունների
 նշումներ

Տասնաչուճի 1:4000

6. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒԲԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈԼՈՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ

„Արմենիա,, հանրապետական բժշկական կենտրոն ՓԲԸ արտանետում առաջացնող աղբյուրը կաթսայատունն է: Կաթսայատունը նախատեսված է ջեռուցման համար:

Կաթսայատանը, որպես վառելիք կիրառվում է միայն բնական գազ, պահեստային վառելիք նախատեսված չէ, իսկ գազի հնարավոր բացակայության դեպքում, կկիրառվեն էլեկտրական տաքացուցիչներ :

Կաթսայատանը տեղադրված են <<ՃԿԲՔ>> 6,5-13 մակնշի 6000 կվտ հզորությամբ երկու կաթսաներ, որոնք նախատեսված են գազով աշխատելու համար, որոնցից մեկը պահեստային է և E-1/9 մակնիշի մեկ կաթսա, որը չի գործածվում :

Կաթսաները համալրված են ժամանակակից այրիչներով և այրման ռեժիմի ավտոմատ կարգավորիչներով:

Վառելիքի այրումից առաջացած վնասակար նյութերը արտանետվում են հողի մակերևույթից (ըստՕԻԴ-86)-ի, 25մ բարձրությամբ և 1մ տրամագծով ծխատար խողովակի միջոցով: Գազի միջին ժամային ծախսը կազմում է 160 մ³, իսկ տարեկան ծախսը՝ 492800 մ³:

Նախկինում գործող դիակիզարանը այլևս չի գործում և չի գործելու, հետևաբար նախկինում առաջացած արտանետումները չկան և հաշվարկում չի ընդգրկված:

Գարածում նախկինում կատարվում էր կազմակերպության սեփական ավտոմեքենաների նորոգման և տեխ-սպասարկման աշխատանքներ, այդ աշխատանքները այլևս չեն կատարվում և չեն կատարվելու, անհրաժեշտության դեպքում այդ ծառայությունները կկատարվեն հատուկ տեխ-սպասարկման արհեստանոցներում, ուստի նախկինում առաջացած արտանետումները գարածից այլևս չկան և հաշվարկում չի ընդգրկված :

Կազմակերպության կաթսայատանը գազափոշեռսիչ սարքեր չկան, իսկ արտանետվող բոլոր վնասակար նյութերի չափաքանակները գտնվում են մթնոլորտային օդի թույլատրելի սահմաններում (տես մեքենայական հաշվարկը) :

Մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի ցանկը, նրանց ՍԹԽ –ն, արտանետումների քանակը տ/տարի յուրաքանչյուր նյութի համար ներկայացված է աղյուսակ 1 -ում:

ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար աղտոտող վնասակար նյութերի առաջացման արտանետման աղբյուրների պարամետրերը և արտանետվող վնասակար նյութերի տեսակն ու քանակությունները ներկայացված են աղյուսակ 3-ում:

Առաջիկա տարիների ընթացքում աշխատանքային ծավալների փոփոխություններ չեն սպասվում, որի համար աղյուսակ 3–ի հեռանկար սյունակը չի լրացվում:

ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

Աղյուսակ 1

h/h	Նյութի անվանումը	ՄԹԽ միանգամյա առավելագույն մգ/մ ³	Նյութի արտանետումները, տ/տարի
	1	2	3
1	Ածխածնի օքսիդ	5.0	4.627
2	Ազոտի օքսիդ / երկօքսիդի հաշվարկով /	0.2	1.577
	Ընդամենը		6.204

Սահմանային թույլատրելի առավելագույն միանվագ խտությունները /կոնցենտրացիաները/ /ՄԹԽ/ վերցված են ՀՀ կառավարության 2006թ. փետրվարի 2-ի N 160-Ն որոշմամբ հաստատված ցանկից :

Համաձայն կառավարության 23 հոկտեմբերի 2013 թվականի N1174-Ն որոշման, որը ուժի մեջ է 16.11.2013թ. Ազոտի երկօքսիդի ՄԹԽ - 0.2 մգ/մ³ է, նախկինում N 160-Ն որոշման մեջ գործող ՄԹԽ - 0.085 մգ/մ³ փոխարեն:

Աղյուսակ 2

Զարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը և բնութագիրը

Արտադրամասի / տեղամասի / և աղբյուրների ³ Կվանումը	Նյութի անվանումը	Նյութի զարկային անվանումը , գ/զարկ	Արտանետման պարբերականությ- ունը. / անգամ/տարի/	Արտանետման տևողությունը , վրկ	Զարկային արտանետումների տարեկան քանակությունը, տ
1	2	3	4	5	6

Աղյուսակ 3

ՄԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՊԱՄԵՏՐԵՐԸ

Արտադրություն արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները		Աշխատա- ժամերի տարեկան քանակը		Արտանետման աղբյուրի անվանումը		Աղբյուր- ների քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը					
											Անվանումը		Քանակը	
											ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Կաթսայատուն	Կաթսա – ДКВР 6,5-13 6000կվտ E-1/9 /չգործող/		2		3080		Ծխատար խողովակ		1		1			
			1											

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Աղբյուրի տրամագիծը		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերն արտանետման աղբյուրի ելքում					
						Արագությունը, մ/վրկ		Ծավալը, մ/վրկ		Ջերմաստի- ճանը, °C	
ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1		25.0		1.0		6.37		5.0		140	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզ- սխեմայում, մ				Գազամաքրման սարքերի անվանումը		Մաքրման ենթակա նյութերը		Մաքրման միջին աստիճանը	
		ԿետայինՎ»ՌՇ աղբյուրի, աղբյուրների խմբի կենտրոնի կամ զծային աղբյուրի 1-ին ծայրի		Գծային աղբյուրի 2-րդ ծայրի							
ՆՎ	Հ	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
	1 2	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		154	474	-	-	-	-	-	-	-	-

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ՄԹԱ հասնելու Տարին
			ՆՎ			Հ(ՄԹԱ)			
ՆՎ	Հ		գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
1		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդ /երկօքսիդի հաշվարկով /	0.417 0.142	83.4 28.4	4.627 1.577	0.417 0.142	83.4 28.4	4.627 1.577	2016թ.

որտեղ՝ ՆՎ – ներկա վիճակ, Հ – հեռանկար

7. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

1) Օդերևութաբանական բնութագիրը և բնակավայրի մթնոլորտում աղտոտող նյութերի ցրման պայմանները որոշող գործակիցները ներկայացվում են աղյուսակ 4-ում:

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 4

ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ ԵՎ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ, ՈՐՈՆՔ ԲՆՈՐՈՇՈՒՄ ԵՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏԱՐԱԾՔԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ

Բնութագրերի անվանումները	Փ»I áóÀñóYÁ
2) Մթնոլորտի շերտադասավորությունից կախված գործակիցը, A	200
Տեղանքի ռելիեֆի գործակիցը	1.15
Տարվա ամենաշոգ ամսվա մաքսիմալ միջին ջերմաստիճանը T °C	30.6
Միջին տարեկան /քամիների վարդը / %-ով	
Հյուսիս	18
Հյուսիս - արևելք	31
Արևելք	6
Հարավ - արևելք	6
Հարավ	11
Հարավ - արևմուտք	17
Արևմուտք	8
Հյուսիս - արևմուտք	3
Քամու արագությունը /բազմամյա տվյալների միջինը/, որի կրկնելիության գերազանցումը կազմում է 5%	6 մ/վրկ

Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի ցրվածության հաշվարկները կատարելու համար, կատարվել է մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների գույքագրում և արտանետվող վնասակար նյութերի հաշվարկում: Ըստ գույքագրման արդյունքների, ճշգրտված և ուղղված տվյալների հիման վրա կազմվել և հաշվարկվել են ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները՝ ԳՈՍՍ 17.2.3.02-78 –ի պահանջներին համապատասխան, որը ներկայացված է աղյուսակ 3-ում :

Հաշվարկները կատարվել են <<Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն աղտոտող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկան >> ժողովածուի հիման վրա (էջ 10) :

Գետնամերձ խտությունների բաշխման որոշումը կատարվել է 1000x1000 մ քառակուսում 100 մ քայլով:

Նստեցման անչափելիության գործակիցն ընդունվել է ա/ գազանման վնասակար նյութերի և մանր դիսպերսության աերոզոլների համար 1, բ/ խոշոր դիսպերսության փոշու համար՝ փոշեռսման բացակայության դեպքում 3:

Վնասակար նյութերով մթնոլորտի աղտոտության հաշվարկը կատարվել է ՀՀ բնապահպանության նախարարության մասնագիտացված կառույցի կողմից՝ ՀՀ բնապահպանության նախարարի կողմից հաստատված համապատասխան համակարգչային ծրագրի հիման վրա և ներկայացվում է հավելված 3-ում:

8. ՍԹԱ նորմատիվների որոշումը , արտանետումների չափաքանակների առաջարկը

1) Որոշված ՍԹԱ նորմատիվները առաջարկվում են, որպես արտանետումների չափաքանակներ, քանի որ աղտոտող նյութերի արտանետումները ցրվելու արդյունքում գետնամերձ շերտում չեն գերազանցում սահմանային թույլատրելի խտությունները (ՍԹԽ):

Քանի որ Երևան քաղաքի մթնոլորտում փոշու, ազոտի օքսիդների, ծծմբային անհիդրիդի, ածխածնի օքսիդի ֆոնային աղտոտվածության մակարդակը գերազանցում է թույլատրելի նորմերը (ՍԹԿ), ուստի Երևանում գործող կամ նախագծվող աղտոտման աղբյուրների համար ցրման համակարգչային հաշվարկը կատարվում է առանց ֆոնային աղտոտվածության տվյալների: Նշված նյութերի արտանետումների նորմավորումը կարգավորվում է ՀՀ բնապահպանության նախարարի 16.03.2005թ. N 78-Ա հրամանով, ըստ որի ամբողջ քաղաքի տարածքում փոշին 0.08 ՍԹԿ, (փոշու տվյալները ներկայացված է 0.5 մգ/մ³ ՍԹԿ ունեցող չտարբերակված փոշիների՝ այսինքն կախված մասնիկների համար), ծծմբային անհիդրիդի նորմը սահմանված է 0.5 ՍԹԿ, ածխածնի օքսիդինը՝ 0.1 ՍԹԿ: Ազոտի օքսիդի համար տարբեր համայնքների տարածքների համար սահմանված են տարբեր նորմեր, Արաբկիր 0.03 ՍԹԿ, Կենտրոն՝ 0.07 ՍԹԿ, Շենգավիթ՝ 0.5 ՍԹԿ:

2) Քանի որ արտանետումների արդյունքում ձևավորված աղտոտող նյութերի խտությունները չեն գերազանցում համապատասխան սահմանային թույլատրելի խտությունները (ՍԹԽ), ուստի արտանետումների նվազեցման միջոցառումների ծրագիր տնտեսվարող սուբյեկտի կողմից չի մշակվում և աղ. 7-ը չի լրացվում :

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 5.

ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՍՆԵԼՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ

NN ը/կ	Միջոցառման անվանումը և աղտոտման աղբյուրի համարը	Իրականացման ժամկետը	Վնասակար նյութի /նյութերի/ արտանետումները մինչև միջոցառումը		Վնասակար նյութի /նյութերի/ արտանետումները միջոցառումն իրականացնելուց հետո	
			գ/վրկ	տ/տարի	գ/վրկ	տ/տարի
1	Միջոցառում չկա	-	-	-	-	-

9. Առաջարկվող արտանետման չափաքանակները հանդիսանում են նախագծի անբաժանելի մասը: Ներկայացվում է աղյուսակ 6-ի տեսքով

**ԱՆՇԱՐԺ ԱՂՔՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
(«ԱՐՄԵՆԻԱ» ՀԱՆՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ԲԺՇԿԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ ՓԲԸ ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ /
ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ**

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6

Աղտոտող նյութերը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութերը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ/վրկ	տ/տարի		գ/վրկ	տ/տարի
Ածխածնի օքսիդ	0.417	4.627	-	-	-
Ազոտի օքսիդ / երկօքսիդի հաշվարկով /	0.142	1.577	-	-	-

**10. ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ**

Անբարենպաստ եղանակի դեպքում արտանետումների կարգավորման միջոցառումները կրում են կազմակերպչական-տեխնիկական բնույթ և գործնականորեն ընդգրկում են վնասակար նյութերի արտանետումների բոլոր աղբյուրները:

1.Թույլ չտալ սարքավորման գերբեռնված աշխատանք

2.Խստորեն հետևել տեխնոլոգիայի ընթացակարգին

3.Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել վառելիքի մատակարարումը կաթսային

4.Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը:

**ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՎԵՐԱՀՄԿՄԱՆ ԵՎ ՍԹԱ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՆՊԱՏԱԿՈՎ**

1.Քանի որ ՍԹԱ կատարման համար պատասխանատու է կազմակերպությունը, արտանետումներին հետևում և ստուգում է բնության պահպանության համար պատասխանատու անձը՝ կազմակերպության տնօրենը:

2.Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակը որոշվում է այդ վնասակար նյութերի խտությունների և գազերի օդային խառնուրդների ծավալների ուղղակի չափման մեթոդներով: Ուղղակի չափման մեթոդների անհնարինության դեպքում թույլատրվում է տեսական հաշվարկի մեթոդը: Տվյալ դեպքում օգտագործվել է տեսական հաշվարկի մեթոդը:

3.Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ, բնակչության առողջության համար մթնոլորտի վնասաբեր աղտոտման ընթացքում կազմակերպությունը պարտավոր է վնասակար նյութերի արտանետումները իջեցնել ընդհուպ մինչև աշխատանքի դադարեցումը:

4.Վթարի դեպքում անմիջապես հայտնել մթնոլորտի պահպանությանը վերահսկող մարմնին և ՀՀ ԱՆ ՊՀՀ տեսչությանը, ինչպես նաև ձեռնարկել միջոցներ արտանետման չափումներ կատարելու ուղղությամբ:

11. ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿԸ

1. ԱԻ ՌՕ 17.2. 3. 02 - 78 “Դ օժախ և ի ծեծի աս. Ածի ի ղՕաժ. Ի ծաաեա օնժախ ի աեախ Եյ աի ի օն- ժեի սօ աւաժի ղի ա աժաախ սօ աաւաղժա ի ժի ի սթեախ ի սի Ե ի ժաաի ծեյծեյի Ե”.
2. Աժաի ախ ի այ ի ածի աեա ի ի ժի Եժի աախ Եյ ի ժի ի սթեախ ի սօ աւաժի ղի ա ա ածի ի ղՕաժ.
- Էախ Եի աժաա, Աեաժի ի աժախ Եչաաժ, 1986ա.
3. Ռախ ժի ԵԵ ի ածի աեա ի ի ժաա-աժօ աւաժի ղի ա ա ածի ի ղՕաժօ չաաժյճի յթւեօ աաւաղժա ժաչ- ԵԵ-ի սի Ե ի ժի Եչախ աղժաալ Ե. Էախ Եի աժաա, Աեաժի ի աժախ Եչաաժ, 1986ա.
4. Աժաի ախ ի այ Եի ղժժօԵԵյ ի ի ժյաեա ի ժի աաաախ Եյ ժաախ ժ ի ի օնժախ ի աեախ Եթ ի ի ժի աժեախ ա աի ի օնժեի սօ աւաժի ղի ա աժաախ սօ աաւաղժա ա ածի ի ղՕաժօ աԵյ ի ժաաԵւի ի ի ժի Եժօալ սօ ի ժաա- ի ծեյծեԵ ի ժի ի սթեախ ի ի ղժԵ, Ի Ի Ա-86.
5. ՀՀ օրէնք՝ Մթնոլորտային օդի պահպանության մասին՝
6. ՀՀ կառավարության 11.01.2007թ. որոշում № 67-Ն Մթնոլորտ արտանետումների կազմի նորմերի և հսկման մեթոդների տեխնիկական կանոնակարգը հաստատելու մասին՝
7. ՀՀ կառավարության 02.02.2006թ. որոշում № 160-Ն “Բնակավայրերում մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի խտությունների (կոնցենտրացիաների-ՍԹԿ) նորմատիվները հաստատելու մասին”:
8. ՀՀ կառավարության որոշում 27 դեկտեմբերի 2012 թվականի N 1673-Ն: “Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու և Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 1999թ.-ի մարտի 30-ի N192 և 2008 թ.-ի օգոստոսի 21-ի N953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին”:

Հ Ա Վ Ե Լ Վ Ա Ծ Ն Ե Ր

Հավելված 1

ՏԵՂԱՆՔԻ ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ „Արմենիա „ հանրապետական բժշկական կենտրոն ՓԲԸ

- $h = 25$ մ - արտանետման ամենաբարձր աղբյուրը,
 $H_0 = 70$ մ - տեղանքի բարձրությունը, խորությունը
 $X_0 = 1000$ մ - արգելքի կենտրոնից մինչև ձեռնարկությունն ընկած
հեռավորությունը,
 $a_0 = 800$ - արգելքի եզրի կիսալայնքը,
Ռելիեֆի գործակիցը որոշված է հետևյալ բանաձևով`
 $\eta = 1 + \varphi_1 (\eta_m - 1)$
Գտնել n_1 և n_2 -ի արժեքները`

$$n_1 = h/H_0 = 25 / 70 = 0,35 \quad n_1 < 0,5$$

$$n_2 = a_0/H_0 = 800 / 70 = 11$$

$n_2 = 11$ - ի դեպքում համաձայն աղյուսակի գտնում ենք $\eta_m = 1,5$
 φ_1 - որոշվում է x_0/a_0 հարաբերությամբ

$$x_0/a_0 = 1000 : 800 = 1,25$$

Դիտում ենք գրաֆիկը և գտնում φ_1 - ի արժեքը` $\varphi_1 = 0,3$
Տեղադրելով բանաձևի մեջ`

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

Հավելված 2

Մ Ե Ք Ե Ն Ա Յ Ա Կ Ա Ն Հ Ա Շ Վ Ա Ր Կ (Ռ ա դ ու զ ա ծ Ր ա գ ր ո վ)



34-Ն/ 227
« 18 » 10 2016թ.

<<РАДУГА>>

2016.10.18

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
объекта

Объект: ЗАО "Армения" Республиканский медицинский центр

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	:



Հ. Գալստյան

Է. Մելիքյան

<<РАДУГА>>

2016.10.18

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ЗАО "Армения" Республиканский медицинский центр

ТАБЛИЦА 7 СТРАНИЦА 1

КОД	ВЫСОТА	ТОЧЕЧНОГО	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ	КООРДИНАТЫ	УГОЛ МЕЖДУ	УЧЕТ	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО	НАПРАВЛЕНИЯ	РЕЛЬЕФА	НА СЕВЕР	РН
ИСТОЧНИК	(М)	(М)	(М)	(М/С)	(М, КУБ/С)	(ГРАД.С)	(М)	(М)	(М)	(М)	(ГРАД)	(М)	(М)
1	25.0	1.00	6.3662	5.0000	140.0	154	474	-	-	90	1.15		

2016.10.18

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ЗАО "Армения" Республиканский медицинский центр

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

КОД ВЕЩ-ВА	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	ВЕЩ-ВА:ПДК (КГ/М, КУБ)	КОЕФ.ОСЕДАНИЯ	ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ	
322	Оксид углерода	5.000000	1.0	1	
Н	ИСТ:МОЩ (Г/С)	Н	ИСТ:МОЩ (Г/С)	Н	ИСТ:МОЩ (Г/С)
1	0.4170				
КОД ВЕЩ-ВА	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	ВЕЩ-ВА:ПДК (КГ/М, КУБ)	КОЕФ.ОСЕДАНИЯ	ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ	
200	Окислы азота (в пер.на дву окись)	0.200000	1.0	1	
Н	ИСТ:МОЩ (Г/С)	Н	ИСТ:МОЩ (Г/С)	Н	ИСТ:МОЩ (Г/С)
1	0.1420				

<<РАДУГА>>

2016.10.18

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "Армения" Республиканский медицинский центр

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Оксид углерода Таблица 9 Страница 2

характеристика выбрасываемых веществ															
КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-	ИСТОЧ-	РАССТО-
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО	О	ЕФА	ВЕТРА	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ	ОТ	ОТ
:	:	:	:	ТУРА	РОСТЬ	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л	:	:	:	В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-	НИКА	НИКА
:	:	:	:	:	:	ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ	РИНА ПЛОСКОСТН.	:	:	:	:	ПДК	НИКА	НИКА	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	25.0	1.00	5.0000	140.0	6.37	154	474	-	-	90	1.15	1.8	0.41700	0.00369	277.9

Среднезвешенная скорость ветра 1.818 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0036924

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2016.10.18

Объект: ЗАО "Армения" Республиканский медицинский центр

Вариант ARMENIA

Таблица 11

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

<<РАДУГА>>

2016.10.18

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "Армения" Республиканский медицинский центр

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.003692		200		200		280		1.8		1	0.00369										
:	0.003692		400		600		27		1.8		1	0.00369										
:	0.003692		0		700		124		1.8		1	0.00369										
:	0.003692		300		700		57		1.8		1	0.00369										
:	0.003691		-100		400		196		1.8		1	0.00369										

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0006123839 0.0036923976

<<РАДУГА>>

2016.10.18

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "Армения" Республиканский медицинский центр

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	:
: 0.031434		200		200		280		1.8		1	0.03143							
: 0.031434		400		600		27		1.8		1	0.03143							
: 0.031434		0		700		124		1.8		1	0.03143							
: 0.031430		300		700		57		1.8		1	0.03143							
: 0.031421		-100		400		196		1.8		1	0.03142							

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчѐтов: 0.0052133403 0.0314340800

<<РАДУГА>>

2016.10.18

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ЗАО "Армения" Республиканский медицинский центр

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	83	0.4	5.3504E+0001	5	-	-
: 200	Окислы азота (в пер.на двуокси	710	0.1	3.8777E+0003	5	-	+
:	сь)						

<<РАДУГА>>

2016.10.18

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ЗАО "Армения" Республиканский медицинский центр
 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	H(м)	Д(м)	M1(г/с)	C(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с)	R	П	-----	Включить +	
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	25.00	1.00	0.417	83.40	6.37	5.00	2778.9	8.34E+0001	6.4E-0001	5.4E+0001	5	+	

Объект: ЗАО "Армения" Республиканский медицинский центр

Вещество: Окислы азота (в пер.на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

NN	H(м)	Д(м)	M1(г/с)	C(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с)	R	П	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	25.00	1.00	0.142	28.40	6.37	5.00	2778.9	7.10E+0002	5.5E+0000	3.9E+0003	4	+						

<<РАДУГА>>

2016.10.18

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: ЗАО "Армения" Республиканский медицинский центр
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 : 0.0012355: 0.0013589: 0.0014968: 0.0016494: 0.0018163: 0.0019954: 0.0021825: 0.0023703: 0.0025482: 0.0027024:
0.0028177: 0.0028806: 0.0028831: 0.0028248: 0.0027132: 0.0025616: 0.0023851:
: НВ-U : 155- 3.4 : 153- 3.3 : 151- 3.1 : 148- 3.0 : 145- 2.9 : 141- 2.7 : 136- 2.6 : 131- 2.5 : 124- 2.4 : 116- 2.3 :
106- 2.3 : 96- 2.2 : 85- 2.2 : 74- 2.3 : 65- 2.3 : 57- 2.4 : 50- 2.5 :

:Y= 900
:
: QH : 0.0012856: 0.0014208: 0.0015732: 0.0017440: 0.0019334: 0.0021398: 0.0023590: 0.0025830: 0.0027989: 0.0029890:
0.0031328: 0.0032120: 0.0032151: 0.0031418: 0.0030024: 0.0028153: 0.0026008:
: НВ-U : 160- 3.4 : 158- 3.2 : 156- 3.1 : 153- 2.9 : 151- 2.8 : 147- 2.6 : 142- 2.5 : 137- 2.4 : 130- 2.3 : 121- 2.2 :
110- 2.1 : 97- 2.1 : 84- 2.1 : 71- 2.1 : 60- 2.2 : 51- 2.3 : 44- 2.4 :

:Y= 800
:
: QH : 0.0013285: 0.0014740: 0.0016397: 0.0018274: 0.0020380: 0.0022708: 0.0025219: 0.0027827: 0.0030381: 0.0032661:
0.0034400: 0.0035358: 0.0035396: 0.0034508: 0.0032823: 0.0030577: 0.0028036:
: HB-U : 164- 3.3 : 163- 3.2 : 161- 3.0 : 159- 2.9 : 157- 2.7 : 154- 2.6 : 150- 2.4 : 144- 2.3 : 137- 2.2 : 128- 2.0 :
115- 2.0 : 99- 1.9 : 82- 1.9 : 66- 1.9 : 53- 2.0 : 43- 2.1 : 36- 2.3 :

:Y= 700
:
: QH : 0.0013619: 0.0015159: 0.0016925: 0.0018942: 0.0021229: 0.0023785: 0.0026578: 0.0029519: 0.0032436: 0.0035058:
0.0036923: 0.0036354: 0.0036290: 0.0036919: 0.0035245: 0.0032661: 0.0029756:
: HB-U : 169- 3.3 : 168- 3.1 : 167- 3.0 : 165- 2.8 : 163- 2.7 : 161- 2.5 : 158- 2.3 : 154- 2.2 : 147- 2.1 : 138- 1.9 :
124- 1.8 : 103- 1.8 : 78- 1.8 : 57- 1.8 : 43- 1.9 : 33- 2.0 : 27- 2.2 :

:Y= 600
:
: QH : 0.0013842: 0.0015440: 0.0017281: 0.0019397: 0.0021811: 0.0024532: 0.0027531: 0.0030719: 0.0033904: 0.0036764:
0.0034262: 0.0025011: 0.0024410: 0.0033663: 0.0036924: 0.0034150: 0.0030977:
: HB-U : 174- 3.3 : 173- 3.1 : 172- 2.9 : 172- 2.8 : 171- 2.6 : 169- 2.5 : 167- 2.3 : 164- 2.1 : 160- 2.0 : 154- 1.8 :
141- 1.8 : 113- 1.8 : 70- 1.8 : 41- 1.8 : 27- 1.8 : 20- 2.0 : 16- 2.1 :

:Y= 500
:
: QH : 0.0013941: 0.0015564: 0.0017440: 0.0019601: 0.0022074: 0.0024870: 0.0027966: 0.0031269: 0.0034580: 0.0036850:
0.0028591: 0.0007581: 0.0006124: 0.0027183: 0.0036744: 0.0034836: 0.0031538:
: HB-U : 179- 3.2 : 179- 3.1 : 178- 2.9 : 178- 2.8 : 178- 2.6 : 178- 2.4 : 177- 2.3 : 177- 2.1 : 176- 1.9 : 174- 1.8 :
170- 1.8 : 154- 1.8 : 29- 1.8 : 10- 1.8 : 6- 1.8 : 4- 1.9 : 3- 2.1 :

:Y= 400
:
: QH : 0.0013909: 0.0015525: 0.0017390: 0.0019536: 0.0021990: 0.0024762: 0.0027827: 0.0031093: 0.0034364: 0.0036908:
0.0030922: 0.0014801: 0.0013745: 0.0029831: 0.0036864: 0.0034616: 0.0031358:
: HB-U : 184- 3.3 : 184- 3.1 : 184- 2.9 : 185- 2.8 : 186- 2.6 : 186- 2.4 : 188- 2.3 : 189- 2.1 : 192- 2.0 : 196- 1.8 :
206- 1.8 : 234- 1.8 : 302- 1.8 : 333- 1.8 : 343- 1.8 : 348- 1.9 : 351- 2.1 :

:Y= 300
:
: QH : 0.0013750: 0.0015324: 0.0017134: 0.0019208: 0.0021569: 0.0024220: 0.0027132: 0.0030215: 0.0033287: 0.0036050:
0.0036354: 0.0032449: 0.0032170: 0.0036147: 0.0036246: 0.0033524: 0.0030465:
: HB-U : 189- 3.3 : 189- 3.1 : 190- 2.9 : 192- 2.8 : 193- 2.6 : 195- 2.5 : 197- 2.3 : 201- 2.2 : 206- 2.0 : 214- 1.9 :
228- 1.8 : 253- 1.8 : 285- 1.8 : 310- 1.8 : 325- 1.9 : 333- 2.0 : 339- 2.1 :

:Y= 200
:
: QH : 0.0013472: 0.0014974: 0.0016691: 0.0018645: 0.0020851: 0.0023303: 0.0025968: 0.0028757: 0.0031508: 0.0033974:
0.0035855: 0.0036885: 0.0036924: 0.0035972: 0.0034150: 0.0031719: 0.0028981:
: HB-U : 193- 3.3 : 195- 3.1 : 196- 3.0 : 198- 2.8 : 200- 2.7 : 203- 2.5 : 206- 2.4 : 211- 2.2 : 218- 2.1 : 227- 2.0 :
241- 1.9 : 259- 1.8 : 280- 1.8 : 298- 1.9 : 312- 2.0 : 322- 2.1 : 328- 2.2 :

:Y= 100
:
: QH : 0.0013090: 0.0014497: 0.0016093: 0.0017891: 0.0019898: 0.0022102: 0.0024462: 0.0026895: 0.0029260: 0.0031358:
0.0032954: 0.0033834: 0.0033869: 0.0033054: 0.0031508: 0.0029441: 0.0027089:
: HB-U : 198- 3.3 : 200- 3.2 : 201- 3.0 : 204- 2.9 : 206- 2.7 : 210- 2.6 : 214- 2.5 : 219- 2.3 : 227- 2.2 : 236- 2.1 :
248- 2.0 : 262- 2.0 : 277- 2.0 : 291- 2.0 : 303- 2.1 : 313- 2.2 : 320- 2.3 :

Объект: ЗАО "Армения" Республиканский медицинский центр
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 : 0.0012623: 0.0013920: 0.0015375: 0.0016997: 0.0018783: 0.0020716: 0.0022752: 0.0024816: 0.0026788: 0.0028512:
0.0029809: 0.0030521: 0.0030549: 0.0029890: 0.0028634: 0.0026938: 0.0024979:
: HB-U : 202- 3.4 : 204- 3.3 : 206- 3.1 : 209- 3.0 : 212- 2.8 : 216- 2.7 : 221- 2.6 : 226- 2.4 : 233- 2.3 : 242- 2.2 :
252- 2.2 : 264- 2.1 : 276- 2.1 : 287- 2.2 : 297- 2.2 : 306- 2.3 : 313- 2.4 :

:Y= -100
:
: QH : 0.0012094: 0.0013271: 0.0014577: 0.0016015: 0.0017576: 0.0019239: 0.0020963: 0.0022678: 0.0024289: 0.0025674:
0.0026704: 0.0027264: 0.0027286: 0.0026767: 0.0025771: 0.0024410: 0.0022812:
: HB-U : 206- 3.5 : 209- 3.3 : 211- 3.2 : 214- 3.0 : 217- 2.9 : 221- 2.8 : 226- 2.7 : 232- 2.6 : 238- 2.5 : 246- 2.4 :
255- 2.3 : 265- 2.3 : 275- 2.3 : 284- 2.3 : 293- 2.4 : 301- 2.5 : 308- 2.6 :

:Y= -200
:
: QH : 0.0011522: 0.0012577: 0.0013735: 0.0014992: 0.0016338: 0.0017750: 0.0019188: 0.0020594: 0.0021893: 0.0022994:
0.0023801: 0.0024237: 0.0024254: 0.0023851: 0.0023070: 0.0021990: 0.0020703:
: HB-U : 210- 3.5 : 213- 3.4 : 215- 3.3 : 218- 3.1 : 222- 3.0 : 226- 2.9 : 231- 2.8 : 236- 2.7 : 242- 2.6 : 249- 2.5 :
257- 2.5 : 265- 2.5 : 274- 2.5 : 282- 2.5 : 290- 2.5 : 297- 2.6 : 303- 2.7 :

:Y= -300
:
: QH : 0.0010927: 0.0011863: 0.0012878: 0.0013967: 0.0015115: 0.0016302: 0.0017491: 0.0018636: 0.0019677: 0.0020546:
0.0021178: 0.0021516: 0.0021529: 0.0021216: 0.0020606: 0.0019753: 0.0018724:
: HB-U : 214- 3.6 : 216- 3.5 : 219- 3.4 : 222- 3.2 : 226- 3.1 : 230- 3.0 : 234- 2.9 : 240- 2.8 : 245- 2.8 : 252- 2.7 :
259- 2.7 : 266- 2.6 : 273- 2.6 : 281- 2.7 : 288- 2.7 : 294- 2.7 : 300- 2.8 :

:Y= -400
:
: QH : 0.0010326: 0.0011150: 0.0012033: 0.0012967: 0.0013941: 0.0014931: 0.0015910: 0.0016839: 0.0017671: 0.0018358:
0.0018852: 0.0019115: 0.0019126: 0.0018882: 0.0018405: 0.0017732: 0.0016909:
: HB-U : 217- 3.7 : 220- 3.6 : 222- 3.5 : 226- 3.4 : 229- 3.2 : 233- 3.1 : 238- 3.1 : 243- 3.0 : 248- 2.9 : 254- 2.9 :
260- 2.8 : 266- 2.8 : 273- 2.8 : 279- 2.8 : 286- 2.8 : 292- 2.9 : 297- 3.0 :

:Y= -500
:
: QH : 0.0009731: 0.0010451: 0.0011215: 0.0012014: 0.0012834: 0.0013659: 0.0014463: 0.0015216: 0.0015882: 0.0016427:
0.0016815: 0.0017021: 0.0017029: 0.0016839: 0.0016464: 0.0015931: 0.0015273:
: HB-U : 220- 3.8 : 223- 3.7 : 226- 3.6 : 229- 3.5 : 232- 3.4 : 236- 3.3 : 240- 3.2 : 245- 3.1 : 250- 3.1 : 255- 3.0 :
261- 3.0 : 267- 3.0 : 273- 3.0 : 279- 3.0 : 284- 3.0 : 290- 3.1 : 295- 3.1 :

:Y= -600
:
: QH : 0.0009152: 0.0009779: 0.0010437: 0.0011117: 0.0011808: 0.0012494: 0.0013154: 0.0013765: 0.0014301: 0.0014734:
0.0015041: 0.0015203: 0.0015209: 0.0015060: 0.0014764: 0.0014340: 0.0013811:
: HB-U : 223- 3.9 : 226- 3.8 : 228- 3.7 : 232- 3.6 : 235- 3.5 : 239- 3.4 : 243- 3.3 : 247- 3.3 : 252- 3.2 : 257- 3.2 :
262- 3.1 : 267- 3.1 : 272- 3.1 : 278- 3.1 : 283- 3.2 : 288- 3.2 : 293- 3.3 :

:Y= -700
:
: QH : 0.0008597: 0.0009141: 0.0009707: 0.0010285: 0.0010866: 0.0011436: 0.0011979: 0.0012477: 0.0012909: 0.0013257:
0.0013501: 0.0013629: 0.0013634: 0.0013516: 0.0013280: 0.0012941: 0.0012514:
: HB-U : 225- 4.0 : 228- 3.9 : 231- 3.8 : 234- 3.7 : 237- 3.6 : 241- 3.5 : 245- 3.5 : 249- 3.4 : 253- 3.4 : 258- 3.3 :
263- 3.3 : 267- 3.3 : 272- 3.3 : 277- 3.3 : 282- 3.3 : 286- 3.4 : 291- 3.4 :

:Y= -800
:
: QH : 0.0008070: 0.0008542: 0.0009027: 0.0009518: 0.0010007: 0.0010482: 0.0010931: 0.0011338: 0.0011688: 0.0011968:
0.0012164: 0.0012266: 0.0012270: 0.0012176: 0.0011987: 0.0011714: 0.0011368:

: HB-U : 228- 4.0 : 230- 4.0 : 233- 3.9 : 236- 3.8 : 239- 3.8 : 243- 3.7 : 246- 3.6 : 250- 3.6 : 254- 3.5 : 259- 3.5 :
263- 3.5 : 268- 3.4 : 272- 3.4 : 277- 3.5 : 281- 3.5 : 285- 3.5 : 289- 3.6 :

:Y= -900
:
: QH : 0.0007574: 0.0007983: 0.0008399: 0.0008817: 0.0009229: 0.0009626: 0.0009997: 0.0010331: 0.0010617: 0.0010844:
0.0011002: 0.0011085: 0.0011088: 0.0011012: 0.0010860: 0.0010638: 0.0010356:
: HB-U : 230- 4.1 : 233- 4.0 : 235- 4.0 : 238- 3.9 : 241- 3.9 : 245- 3.8 : 248- 3.8 : 252- 3.7 : 256- 3.7 : 260- 3.6 :
264- 3.6 : 268- 3.6 : 272- 3.6 : 276- 3.6 : 280- 3.6 : 284- 3.7 : 288- 3.7 :

:Y= -1000
:
: QH : 0.0007110: 0.0007464: 0.0007822: 0.0008178: 0.0008526: 0.0008858: 0.0009167: 0.0009443: 0.0009678: 0.0009863:
0.0009992: 0.0010059: 0.0010061: 0.0009999: 0.0009875: 0.0009695: 0.0009463:
: HB-U : 232- 4.1 : 234- 4.1 : 237- 4.1 : 240- 4.0 : 243- 4.0 : 246- 3.9 : 249- 3.9 : 253- 3.8 : 256- 3.8 : 260- 3.8 :
264- 3.8 : 268- 3.7 : 272- 3.7 : 276- 3.8 : 279- 3.8 : 283- 3.8 : 287- 3.8 :

: X= 700 : 800 : 900 : 1000 :

:Y= 1000
:
: QH : 0.0021976: 0.0020101: 0.0018302: 0.0016622:
: HB-U : 44- 2.6 : 39- 2.7 : 35- 2.9 : 32- 3.0 :

:Y= 900
:
: QH : 0.0023769: 0.0021569: 0.0019493: 0.0017585:
: HB-U : 38- 2.5 : 33- 2.6 : 30- 2.8 : 27- 2.9 :

Объект: ЗАО "Армения" Республиканский медицинский центр
вещество: Оксид углерода

Таблица 12 Страница 3

X=	700	800	900	1000
:Y=	800			
: QH :	0.0025425:	0.0022903:	0.0020558:	0.0018434:
: HB-U :	31- 2.4 :	27- 2.5 :	24- 2.7 :	21- 2.8 :
:Y=	700			
: QH :	0.0026810:	0.0024001:	0.0021424:	0.0019115:
: HB-U :	22- 2.3 :	19- 2.5 :	17- 2.6 :	15- 2.8 :
:Y=	600			
: QH :	0.0027781:	0.0024762:	0.0022018:	0.0019579:
: HB-U :	13- 2.3 :	11- 2.4 :	10- 2.6 :	8- 2.8 :
:Y=	500			
: QH :	0.0028224:	0.0025107:	0.0022285:	0.0019787:
: HB-U :	3- 2.3 :	2- 2.4 :	2- 2.6 :	2- 2.7 :
:Y=	400			
: QH :	0.0028082:	0.0024997:	0.0022200:	0.0019720:
: HB-U :	352- 2.3 :	353- 2.4 :	354- 2.6 :	355- 2.8 :
:Y=	300			
: QH :	0.0027374:	0.0024444:	0.0021770:	0.0019386:
: HB-U :	342- 2.3 :	345- 2.5 :	347- 2.6 :	348- 2.8 :
:Y=	200			
: QH :	0.0026188:	0.0023509:	0.0021038:	0.0018813:
: HB-U :	333- 2.4 :	337- 2.5 :	340- 2.7 :	342- 2.8 :
:Y=	100			
: QH :	0.0024655:	0.0022285:	0.0020067:	0.0018044:
: HB-U :	326- 2.4 :	330- 2.6 :	333- 2.7 :	336- 2.9 :
:Y=	0			
: QH :	0.0022918:	0.0020875:	0.0018932:	0.0017134:

```

: HB-U : 319- 2.5 : 324- 2.7 : 328- 2.8 : 331- 2.9 :
-----
:Y=      -100 :
:  QH : 0.0021101: 0.0019376: 0.0017706: 0.0016135:
: HB-U : 314- 2.7 : 318- 2.8 : 322- 2.9 : 326- 3.0 :
-----
:Y=      -200 :
:  QH : 0.0019302: 0.0017864: 0.0016449: 0.0015097:
: HB-U : 309- 2.8 : 314- 2.9 : 318- 3.0 : 321- 3.1 :
-----
:Y=      -300 :
:  QH : 0.0017585: 0.0016397: 0.0015209: 0.0014057:
: HB-U : 305- 2.9 : 310- 3.0 : 314- 3.1 : 318- 3.2 :
-----
:Y=      -400 :
:  QH : 0.0015987: 0.0015011: 0.0014020: 0.0013044:
: HB-U : 302- 3.0 : 306- 3.1 : 310- 3.2 : 314- 3.3 :
-----
:Y=      -500 :
:  QH : 0.0014525: 0.0013725: 0.0012901: 0.0012079:
: HB-U : 299- 3.2 : 304- 3.3 : 307- 3.4 : 311- 3.5 :
-----

```

Объект: ЗАО "Армения" Республиканский медицинский центр
вещество: Оксид углерода

Таблица 12 Страница 4

X=	700	800	900	1000
Y=	-600			
QH	0.0013205	0.0012548	0.0011863	0.0011172
HB-U	297- 3.3	301- 3.4	305- 3.5	308- 3.6
Y=	-700			
QH	0.0012021	0.0011481	0.0010912	0.0010331
HB-U	295- 3.5	299- 3.5	302- 3.6	306- 3.7
Y=	-800			
QH	0.0010965	0.0010519	0.0010046	0.0009558
HB-U	293- 3.6	297- 3.7	300- 3.7	304- 3.8
Y=	-900			
QH	0.0010025	0.0009656	0.0009261	0.0008850
HB-U	292- 3.7	295- 3.8	298- 3.9	302- 3.9
Y=	-1000			
QH	0.0009190	0.0008884	0.0008553	0.0008206
HB-U	290- 3.9	294- 3.9	297- 4.0	300- 4.0

<<РАДУГА>>

2016.10.18

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: ЗАО "Армения" Республиканский медицинский центр
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 : 0.0105178: 0.0115689: 0.0127423: 0.0140416: 0.0154622: 0.0169871: 0.0185800: 0.0201791: 0.0216935: 0.0230059:
0.0239874: 0.0245233: 0.0245444: 0.0240479: 0.0230983: 0.0218076: 0.0203047:
: НВ-U : 155- 3.4 : 153- 3.3 : 151- 3.1 : 148- 3.0 : 145- 2.9 : 141- 2.7 : 136- 2.6 : 131- 2.5 : 124- 2.4 : 116- 2.3 :
106- 2.3 : 96- 2.2 : 85- 2.2 : 74- 2.3 : 65- 2.3 : 57- 2.4 : 50- 2.5 :

:Y= 900
:
: QH : 0.0109449: 0.0120952: 0.0133928: 0.0148470: 0.0164591: 0.0182161: 0.0200825: 0.0219895: 0.0238275: 0.0254456:
0.0266705: 0.0273444: 0.0273710: 0.0267465: 0.0255604: 0.0239672: 0.0221409:
: НВ-U : 160- 3.4 : 158- 3.2 : 156- 3.1 : 153- 2.9 : 151- 2.8 : 147- 2.6 : 142- 2.5 : 137- 2.4 : 130- 2.3 : 121- 2.2 :
110- 2.1 : 97- 2.1 : 84- 2.1 : 71- 2.1 : 60- 2.2 : 51- 2.3 : 44- 2.4 :

:Y= 800
:
: QH : 0.0113096: 0.0125486: 0.0139592: 0.0155569: 0.0173498: 0.0193314: 0.0214690: 0.0236894: 0.0258641: 0.0278046:
0.0292851: 0.0301008: 0.0301330: 0.0293771: 0.0279430: 0.0260308: 0.0238672:
: HB-U : 164- 3.3 : 163- 3.2 : 161- 3.0 : 159- 2.9 : 157- 2.7 : 154- 2.6 : 150- 2.4 : 144- 2.3 : 137- 2.2 : 128- 2.0 :
115- 2.0 : 99- 1.9 : 82- 1.9 : 66- 1.9 : 53- 2.0 : 43- 2.1 : 36- 2.3 :

:Y= 700
:
: QH : 0.0115943: 0.0129052: 0.0144087: 0.0161261: 0.0180726: 0.0202487: 0.0226264: 0.0251300: 0.0276131: 0.0298454:
0.0314336: 0.0309490: 0.0308945: 0.0314301: 0.0300046: 0.0278046: 0.0253320:
: HB-U : 169- 3.3 : 168- 3.1 : 167- 3.0 : 165- 2.8 : 163- 2.7 : 161- 2.5 : 158- 2.3 : 154- 2.2 : 147- 2.1 : 138- 1.9 :
124- 1.8 : 103- 1.8 : 78- 1.8 : 57- 1.8 : 43- 1.9 : 33- 2.0 : 27- 2.2 :

:Y= 600
:
: QH : 0.0117840: 0.0131442: 0.0147118: 0.0165130: 0.0185684: 0.0208843: 0.0234376: 0.0261513: 0.0288632: 0.0312980:
0.0291678: 0.0212927: 0.0207805: 0.0286576: 0.0314341: 0.0290727: 0.0263712:
: HB-U : 174- 3.3 : 173- 3.1 : 172- 2.9 : 172- 2.8 : 171- 2.6 : 169- 2.5 : 167- 2.3 : 164- 2.1 : 160- 2.0 : 154- 1.8 :
141- 1.8 : 113- 1.8 : 70- 1.8 : 41- 1.8 : 27- 1.8 : 20- 2.0 : 16- 2.1 :

:Y= 500
:
: QH : 0.0118679: 0.0132503: 0.0148470: 0.0166863: 0.0187916: 0.0211723: 0.0238077: 0.0266202: 0.0294387: 0.0313708:
0.0243399: 0.0064540: 0.0052133: 0.0231417: 0.0312812: 0.0296564: 0.0268485:
: HB-U : 179- 3.2 : 179- 3.1 : 178- 2.9 : 178- 2.8 : 178- 2.6 : 178- 2.4 : 177- 2.3 : 177- 2.1 : 176- 1.9 : 174- 1.8 :
170- 1.8 : 154- 1.8 : 29- 1.8 : 10- 1.8 : 6- 1.8 : 4- 1.9 : 3- 2.1 :

:Y= 400
:
: QH : 0.0118413: 0.0132166: 0.0148040: 0.0166311: 0.0187205: 0.0210805: 0.0236894: 0.0264702: 0.0292546: 0.0314207:
0.0263246: 0.0126006: 0.0117016: 0.0253959: 0.0313829: 0.0294696: 0.0266958:
: HB-U : 184- 3.3 : 184- 3.1 : 184- 2.9 : 185- 2.8 : 186- 2.6 : 186- 2.4 : 188- 2.3 : 189- 2.1 : 192- 2.0 : 196- 1.8 :
206- 1.8 : 234- 1.8 : 302- 1.8 : 333- 1.8 : 343- 1.8 : 348- 1.9 : 351- 2.1 :

:Y= 300
:
: QH : 0.0117056: 0.0130453: 0.0145862: 0.0163523: 0.0183621: 0.0206192: 0.0230983: 0.0257230: 0.0283382: 0.0306900:
0.0309490: 0.0276244: 0.0273873: 0.0307729: 0.0308571: 0.0285400: 0.0259353:
: HB-U : 189- 3.3 : 189- 3.1 : 190- 2.9 : 192- 2.8 : 193- 2.6 : 195- 2.5 : 197- 2.3 : 201- 2.2 : 206- 2.0 : 214- 1.9 :
228- 1.8 : 253- 1.8 : 285- 1.8 : 310- 1.8 : 325- 1.9 : 333- 2.0 : 339- 2.1 :

:Y= 200
:
: QH : 0.0114686: 0.0127475: 0.0142095: 0.0158732: 0.0177506: 0.0198386: 0.0221071: 0.0244812: 0.0268229: 0.0289227:
0.0305244: 0.0314011: 0.0314341: 0.0306235: 0.0290727: 0.0270031: 0.0246720:
: HB-U : 193- 3.3 : 195- 3.1 : 196- 3.0 : 198- 2.8 : 200- 2.7 : 203- 2.5 : 206- 2.4 : 211- 2.2 : 218- 2.1 : 227- 2.0 :
241- 1.9 : 259- 1.8 : 280- 1.8 : 298- 1.9 : 312- 2.0 : 322- 2.1 : 328- 2.2 :

:Y= 100
:
: QH : 0.0111435: 0.0123416: 0.0136999: 0.0152309: 0.0169394: 0.0188154: 0.0208248: 0.0228961: 0.0249097: 0.0266958:
0.0280547: 0.0288039: 0.0288335: 0.0281391: 0.0268229: 0.0250635: 0.0230612:
: HB-U : 198- 3.3 : 200- 3.2 : 201- 3.0 : 204- 2.9 : 206- 2.7 : 210- 2.6 : 214- 2.5 : 219- 2.3 : 227- 2.2 : 236- 2.1 :
248- 2.0 : 262- 2.0 : 277- 2.0 : 291- 2.0 : 303- 2.1 : 313- 2.2 : 320- 2.3 :

Объект: ЗАО "Армения" Республиканский медицинский центр
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 : 0.0107466: 0.0118502: 0.0130891: 0.0144696: 0.0159902: 0.0176355: 0.0193694: 0.0211263: 0.0228054: 0.0242728:
0.0253773: 0.0259829: 0.0260068: 0.0254456: 0.0243765: 0.0229326: 0.0212651:
: HB-U : 202- 3.4 : 204- 3.3 : 206- 3.1 : 209- 3.0 : 212- 2.8 : 216- 2.7 : 221- 2.6 : 226- 2.4 : 233- 2.3 : 242- 2.2 :
252- 2.2 : 264- 2.1 : 276- 2.1 : 287- 2.2 : 297- 2.2 : 306- 2.3 : 313- 2.4 :

:Y= -100
:
: QH : 0.0102959: 0.0112976: 0.0124098: 0.0136337: 0.0149629: 0.0163789: 0.0178459: 0.0193061: 0.0206775: 0.0218569:
0.0227334: 0.0232102: 0.0232290: 0.0227874: 0.0219396: 0.0207803: 0.0194204:
: HB-U : 206- 3.5 : 209- 3.3 : 211- 3.2 : 214- 3.0 : 217- 2.9 : 221- 2.8 : 226- 2.7 : 232- 2.6 : 238- 2.5 : 246- 2.4 :
255- 2.3 : 265- 2.3 : 275- 2.3 : 284- 2.3 : 293- 2.4 : 301- 2.5 : 308- 2.6 :

:Y= -200
:
: QH : 0.0098092: 0.0107071: 0.0116926: 0.0127631: 0.0139090: 0.0151106: 0.0163347: 0.0175323: 0.0186382: 0.0195750:
0.0202627: 0.0206337: 0.0206483: 0.0203047: 0.0196402: 0.0187205: 0.0176252:
: HB-U : 210- 3.5 : 213- 3.4 : 215- 3.3 : 218- 3.1 : 222- 3.0 : 226- 2.9 : 231- 2.8 : 236- 2.7 : 242- 2.6 : 249- 2.5 :
257- 2.5 : 265- 2.5 : 274- 2.5 : 282- 2.5 : 290- 2.5 : 297- 2.6 : 303- 2.7 :

:Y= -300
:
: QH : 0.0093027: 0.0100995: 0.0109637: 0.0118903: 0.0128681: 0.0138778: 0.0148903: 0.0158649: 0.0167511: 0.0174914:
0.0180290: 0.0183169: 0.0183282: 0.0180617: 0.0175426: 0.0168165: 0.0159398:
: HB-U : 214- 3.6 : 216- 3.5 : 219- 3.4 : 222- 3.2 : 226- 3.1 : 230- 3.0 : 234- 2.9 : 240- 2.8 : 245- 2.8 : 252- 2.7 :
259- 2.7 : 266- 2.6 : 273- 2.6 : 281- 2.7 : 288- 2.7 : 294- 2.7 : 300- 2.8 :

:Y= -400
:
: QH : 0.0087905: 0.0094918: 0.0102436: 0.0110394: 0.0118679: 0.0127113: 0.0135445: 0.0143349: 0.0150437: 0.0156287:
0.0160493: 0.0162733: 0.0162820: 0.0160748: 0.0156689: 0.0150957: 0.0143952:
: HB-U : 217- 3.7 : 220- 3.6 : 222- 3.5 : 226- 3.4 : 229- 3.2 : 233- 3.1 : 238- 3.1 : 243- 3.0 : 248- 2.9 : 254- 2.9 :
260- 2.8 : 266- 2.8 : 273- 2.8 : 279- 2.8 : 286- 2.8 : 292- 2.9 : 297- 3.0 :

:Y= -500
:
: QH : 0.0082839: 0.0088972: 0.0095473: 0.0102273: 0.0109262: 0.0116283: 0.0123126: 0.0129533: 0.0135209: 0.0139844:
0.0143150: 0.0144900: 0.0144968: 0.0143349: 0.0140161: 0.0135622: 0.0130018:
: HB-U : 220- 3.8 : 223- 3.7 : 226- 3.6 : 229- 3.5 : 232- 3.4 : 236- 3.3 : 240- 3.2 : 245- 3.1 : 250- 3.1 : 255- 3.0 :
261- 3.0 : 267- 3.0 : 273- 3.0 : 279- 3.0 : 284- 3.0 : 290- 3.1 : 295- 3.1 :

:Y= -600
:
: QH : 0.0077913: 0.0083252: 0.0088852: 0.0094643: 0.0100524: 0.0106361: 0.0111983: 0.0117186: 0.0121746: 0.0125435:
0.0128049: 0.0129426: 0.0129480: 0.0128206: 0.0125687: 0.0122076: 0.0117577:
: HB-U : 223- 3.9 : 226- 3.8 : 228- 3.7 : 232- 3.6 : 235- 3.5 : 239- 3.4 : 243- 3.3 : 247- 3.3 : 252- 3.2 : 257- 3.2 :
262- 3.1 : 267- 3.1 : 272- 3.1 : 278- 3.1 : 283- 3.2 : 288- 3.2 : 293- 3.3 :

:Y= -700
:
: QH : 0.0073188: 0.0077823: 0.0082633: 0.0087556: 0.0092502: 0.0097357: 0.0101983: 0.0106221: 0.0109901: 0.0112855:
0.0114935: 0.0116028: 0.0116070: 0.0115060: 0.0113056: 0.0110166: 0.0106538:
: HB-U : 225- 4.0 : 228- 3.9 : 231- 3.8 : 234- 3.7 : 237- 3.6 : 241- 3.5 : 245- 3.5 : 249- 3.4 : 253- 3.4 : 258- 3.3 :
263- 3.3 : 267- 3.3 : 272- 3.3 : 277- 3.3 : 282- 3.3 : 286- 3.4 : 291- 3.4 :

:Y= -800
:
: QH : 0.0068705: 0.0072720: 0.0076849: 0.0081031: 0.0085192: 0.0089237: 0.0093054: 0.0096520: 0.0099505: 0.0101886:
0.0103554: 0.0104427: 0.0104461: 0.0103654: 0.0102047: 0.0099720: 0.0096778:

: HB-U : 228- 4.0 : 230- 4.0 : 233- 3.9 : 236- 3.8 : 239- 3.8 : 243- 3.7 : 246- 3.6 : 250- 3.6 : 254- 3.5 : 259- 3.5 :
263- 3.5 : 268- 3.4 : 272- 3.4 : 277- 3.5 : 281- 3.5 : 285- 3.5 : 289- 3.6 :

:Y= -900
:
: QH : 0.0064483: 0.0067962: 0.0071504: 0.0075061: 0.0078567: 0.0081944: 0.0085105: 0.0087952: 0.0090388: 0.0092320:
0.0093666: 0.0094369: 0.0094397: 0.0093747: 0.0092450: 0.0090562: 0.0088164:
: HB-U : 230- 4.1 : 233- 4.0 : 235- 4.0 : 238- 3.9 : 241- 3.9 : 245- 3.8 : 248- 3.8 : 252- 3.7 : 256- 3.7 : 260- 3.6 :
264- 3.6 : 268- 3.6 : 272- 3.6 : 276- 3.6 : 280- 3.6 : 284- 3.7 : 288- 3.7 :

:Y= -1000
:
: QH : 0.0060527: 0.0063546: 0.0066591: 0.0069620: 0.0072581: 0.0075411: 0.0078039: 0.0080390: 0.0082389: 0.0083966:
0.0085061: 0.0085632: 0.0085654: 0.0085127: 0.0084072: 0.0082531: 0.0080564:
: HB-U : 232- 4.1 : 234- 4.1 : 237- 4.1 : 240- 4.0 : 243- 4.0 : 246- 3.9 : 249- 3.9 : 253- 3.8 : 256- 3.8 : 260- 3.8 :
264- 3.8 : 268- 3.7 : 272- 3.7 : 276- 3.8 : 279- 3.8 : 283- 3.8 : 287- 3.8 :

: X= 700 : 800 : 900 : 1000 :

:Y= 1000
:
: QH : 0.0187087: 0.0171127: 0.0155807: 0.0141509:
: HB-U : 44- 2.6 : 39- 2.7 : 35- 2.9 : 32- 3.0 :

:Y= 900
:
: QH : 0.0202347: 0.0183621: 0.0165946: 0.0149702:
: HB-U : 38- 2.5 : 33- 2.6 : 30- 2.8 : 27- 2.9 :

Объект: ЗАО "Армения" Республиканский медицинский центр
 вещество:Окислы азота (в пер.на двуокись)

 : X= 700 : 800 : 900 : 1000 :

:Y= 800 :
 : QH : 0.0216449: 0.0194973: 0.0175016: 0.0156931:
 : HB-U : 31- 2.4 : 27- 2.5 : 24- 2.7 : 21- 2.8 :

:Y= 700 :
 : QH : 0.0228235: 0.0204321: 0.0182384: 0.0162733:
 : HB-U : 22- 2.3 : 19- 2.5 : 17- 2.6 : 15- 2.8 :

:Y= 600 :
 : QH : 0.0236503: 0.0210805: 0.0187441: 0.0166679:
 : HB-U : 13- 2.3 : 11- 2.4 : 10- 2.6 : 8- 2.8 :

:Y= 500 :
 : QH : 0.0240277: 0.0213744: 0.0189719: 0.0168447:
 : HB-U : 3- 2.3 : 2- 2.4 : 2- 2.6 : 2- 2.7 :

:Y= 400 :
 : QH : 0.0239071: 0.0212806: 0.0188994: 0.0167884:
 : HB-U : 352- 2.3 : 353- 2.4 : 354- 2.6 : 355- 2.8 :

:Y= 300 :
 : QH : 0.0233044: 0.0208099: 0.0185336: 0.0165040:
 : HB-U : 342- 2.3 : 345- 2.5 : 347- 2.6 : 348- 2.8 :

:Y= 200 :
 : QH : 0.0222945: 0.0200141: 0.0179100: 0.0160155:
 : HB-U : 333- 2.4 : 337- 2.5 : 340- 2.7 : 342- 2.8 :

:Y= 100 :
 : QH : 0.0209895: 0.0189719: 0.0170835: 0.0153611:
 : HB-U : 326- 2.4 : 330- 2.6 : 333- 2.7 : 336- 2.9 :

:Y= 0 :
 : QH : 0.0195102: 0.0177716: 0.0161175: 0.0145862:

: HB-U : 319- 2.5 : 324- 2.7 : 328- 2.8 : 331- 2.9 :

:Y= -100 :

: QH : 0.0179639: 0.0164950: 0.0150734: 0.0137363:

: HB-U : 314- 2.7 : 318- 2.8 : 322- 2.9 : 326- 3.0 :

:Y= -200 :

: QH : 0.0164322: 0.0152082: 0.0140034: 0.0128522:

: HB-U : 309- 2.8 : 314- 2.9 : 318- 3.0 : 321- 3.1 :

:Y= -300 :

: QH : 0.0149702: 0.0139592: 0.0129480: 0.0119668:

: HB-U : 305- 2.9 : 310- 3.0 : 314- 3.1 : 318- 3.2 :

:Y= -400 :

: QH : 0.0136098: 0.0127787: 0.0119352: 0.0111047:

: HB-U : 302- 3.0 : 306- 3.1 : 310- 3.2 : 314- 3.3 :

:Y= -500 :

: QH : 0.0123658: 0.0116840: 0.0109825: 0.0102827:

: HB-U : 299- 3.2 : 304- 3.3 : 307- 3.4 : 311- 3.5 :

Объект: ЗАО "Армения" Республиканский медицинский центр
вещество:Окислы азота(в пер.на двуокись)

: X= 700 : 800 : 900 : 1000 :

:Y= -600 :

: QH : 0.0112417: 0.0106822: 0.0100995: 0.0095112:

: HB-U : 297- 3.3 : 301- 3.4 : 305- 3.5 : 308- 3.6 :

:Y= -700 :

: QH : 0.0102338: 0.0097738: 0.0092895: 0.0087952:

: HB-U : 295- 3.5 : 299- 3.5 : 302- 3.6 : 306- 3.7 :

:Y= -800 :

: QH : 0.0093346: 0.0089552: 0.0085521: 0.0081366:

: HB-U : 293- 3.6 : 297- 3.7 : 300- 3.7 : 304- 3.8 :

Таблица 12 Страница 4

:Y= -900 :
: QH : 0.0085345: 0.0082206: 0.0078843: 0.0075344:
: HB-U : 292- 3.7 : 295- 3.8 : 298- 3.9 : 302- 3.9 :

:Y= -1000 :
: QH : 0.0078238: 0.0075630: 0.0072813: 0.0069861:
: HB-U : 290- 3.9 : 294- 3.9 : 297- 4.0 : 300- 4.0 :

