

# «ԳԱԶՊՐՈՍ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ

ԳԱԶԻՖԻԿԱՑՄԱՆ ԵՎ ԳԱԶԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ՄԱՍՆԱՃՅՈՒՂԵՐԻ  
ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՇԵՆՔԵՐԻ ԶԵՈՒՄՍԱՆ ՑԱՆՑԵՐԻ

Վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի  
արտանետումների (ՍԹԱ) նորմատիվների նախագիծ

ՎԱՐՉՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱԳԱՅ-  
ԳԼԽԱՎՈՐ ՏՆՕՐԵՆ



ՎԱՐՉՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ



ԵՐԵՎԱՆ 2015

## Կատարողների ցուցակը

Մասնագետ

Ռ. Բարեղամյան

Համակարգչային  
հաշվարկ

Ա. Առաքելյան

## ԱՆՈՏԱՑԻԱ

Ներկա նախագծում նշակված են առաջարկություններ «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ գազիֆիկացման և գազամատակարարման մասնաճյուղերի /այսուհետ՝ ԳԳՄ/ վարչական շենքերի ջեռուցման ցանցի սահմանային թույլատրելի արտանետումների վերաբերյալ:

Բերված են վնասակար նյութերի առաջացման և մթնոլորտ արտանետման աղբյուրների գույքգրման արդյունքները:

Կազմակերպությունում բացահայտվել է հետևյալը.

1) Աղտոտող նյութեր՝

- ածխածնի օքսիդ
- ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)

2) Նախագիծը նշակվել է 14 տարածքների (արտադրահրապարակների) համար՝

- Երևանի ԳԳՄ
- Գյումրիի ՏՏ
- Կոտայքի ԳԳՄ
- Աբովյանի ԳԳՄ
- Եղվարդի ՏՏ
- Արարատի ԳԳՄ
- Արմավիրի ԳԳՄ
- Էջմիածնի ՏՏ
- Տավուշի ԳԳՄ
- Գավառի ԳԳՄ
- Մարտունու ԳԳՄ
- Վարդենիսի ՏԱՇԾ
- Սևանի ԳԳՄ
- Սյունիքի ԳԳՄ

3) Արտանետման աղբյուրների քանակը 14/խմբավորված/

4) Գումարման հատկությամբ խմբերը բացակայում են

Նյութերի ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետները 2015 թվականն է: Կազմակերպության կողմից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը հաշվարկվել է ՀՀ կառավարության 2005 թվականի հունվարի 25-ի N 91-Ն որոշման համաձայն:

Ցանկացած արտանետման աղբյուրի համար հասցված տնտեսական վնասն որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$U = \zeta_q \Phi_{\Sigma} \sum \psi_i \rho_i$$

Ա-ն ազդեցությունն է, արտահայտված Հայաստանի Հանրապետության դրամներով,  $\zeta_q$ -ն աղտոտող աղբյուրի շրջապատի (ակտիվ աղտոտման գոտու) բնութագիրն արտահայտող գործակիցն է, որի արժեքը հավասար է 4

$\psi_i$  –ն i-րդ նյութի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունն է,

$\rho_i$  –ն տվյալ (i-րդ) նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է

$\Phi_{\Sigma}$  –ն փոխադրման ցուցանիշն է,  $\Phi_{\Sigma} = 1000$  դրամ

$\rho_i$  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 տարեկան փաստացի արտանետումներն է՝ տոննաներով:

q=1՝ անշարժ աղբյուրների համար

$\zeta_q = 4$ ,  $\Phi_s = 1000$  դրամ

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:

Նյութերի անվանումը	$\rho_i$	$\zeta_q$	$\Phi_s$	$\psi_i$	Ա դրամ
Ածխածնի օքսիդ	5.457	4	1000	1	21828
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	1.001	4	1000	12.5	50050
<b>ընդամենը</b>					<b>71878</b>



ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Անոտացիա	3
Ներածություն	9
Ընդհանուր տեղեկություններ	9
ՕՊՕ-ի հաշվարկը	10
Կազմակերպության բնութագիրն որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուր	11
ՄԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ ելակետային տվյալներ	11
1-ին տարածք Երևանի ԳԳՄ	
Տարածքի քարտեզը	12-13
Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	14
ՄԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը	15
Մթնոլորտի աղտոտման գործում ներդրում ունեցող աղբյուրների ցուցակը	
Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները	17
Մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի արտանետումների նորմատիվները	18
Մեքենայական հաշվարկներ	19-26
2-րդ տարածք Գյումրիի ՏՏ	
Տարածքի քարտեզը	27-28
Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	29
ՄԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը	30
Մթնոլորտի աղտոտման գործում ներդրում ունեցող աղբյուրների ցուցակը	32
Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները	32
Մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի արտանետումների նորմատիվները	33
Մեքենայական հաշվարկներ	34-43
3-րդ տարածք Կոտայքի ԳԳՄ	
Տարածքի քարտեզը	44-45
Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	46
ՄԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը	47
Մթնոլորտի աղտոտման գործում ներդրում ունեցող աղբյուրների ցուցակը	49
Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները	49
Մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի արտանետումների նորմատիվները	50
Մեքենայական հաշվարկներ	51-60
4-րդ տարածք Աբովյանի ԳԳՄ	
Տարածքի քարտեզը	61-62

Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	63
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը	64
Մթնոլորտի աղտոտման գործում ներդրում ունեցող աղբյուրների ցուցակը	66
Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները	66
Մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի արտանետումների նորմատիվները	67
Մեքենայական հաշվարկներ	68-77

#### 5-րդ տարածք Նաիրիի ՏՏ

Տարածքի քարտեզը	78-79
Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	80
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը	81
Մթնոլորտի աղտոտման գործում ներդրում ունեցող աղբյուրների ցուցակը	83
Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները	83
Մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի արտանետումների նորմատիվները	84
Մեքենայական հաշվարկներ	85-94

#### 6-րդ տարածք Արարատի ՉԳՄ

Տարածքի քարտեզը	95-96
Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	97
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը	98
Մթնոլորտի աղտոտման գործում ներդրում ունեցող աղբյուրների ցուցակը	100
Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները	100
Մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի արտանետումների նորմատիվները	101
Մեքենայական հաշվարկներ	102-111

#### 7-րդ տարածք Արմավիրի ՉԳՄ

Տարածքի քարտեզը	112-113
Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	114
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը	115
Մթնոլորտի աղտոտման գործում ներդրում ունեցող աղբյուրների ցուցակը	117
Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները	117
Մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի արտանետումների նորմատ.	118
Մեքենայական հաշվարկներ	119-128

#### 8-րդ տարածք Էջմիածնի ՉԳՄ

Տարածքի քարտեզը	129-130
Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	131
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը	132
Մթնոլորտի աղտոտման գործում ներդրում ունեցող աղբյուրների ցուցակը	134
Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները	134
Մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի արտանետումների նորմատիվները	1135
Մեքենայական հաշվարկներ	136-145
9-րդ տարածք Տավուշի ՊԳՄ	
Տարածքի քարտեզը	146-147
Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	148
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը	149
Մթնոլորտի աղտոտման գործում ներդրում ունեցող աղբյուրների ցուցակը	151
Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները	151
Մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի արտանետումների նորմատիվները	152
Մեքենայական հաշվարկներ	153-162
10-րդ տարածք Գավառի ՊԳՄ	
Տարածքի քարտեզը	163-164
Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	165
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը	166
Մթնոլորտի աղտոտման գործում ներդրում ունեցող աղբյուրների ցուցակը	168
Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները	168
Մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի արտանետումների նորմատիվները	169
Մեքենայական հաշվարկներ	170-179
11-րդ տարածք Մարտունիի ՊԳՄ	
Տարածքի քարտեզը	180-181
Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	182
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը	183
Մթնոլորտի աղտոտման գործում ներդրում ունեցող աղբյուրների ցուցակը	185
Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները	185
Մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի արտանետումների նորմ.	186
Մեքենայական հաշվարկներ	187-196

12-րդ տարածք Վարդենիսի ՏԱՇԾ

Տարածքի քարտեզը	197-198
Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	199
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը	200
Մթնոլորտի աղտոտման գործում ներդրում ունեցող աղբյուրների ցուցակը	202
Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները	202
Մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի արտանետումների նորմատ.	203
Մեքենայական հաշվարկներ	204-213

13-րդ տարածք Սևանի ԳԳՄ

Տարածքի քարտեզը	214-215
Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	216
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը	217
Մթնոլորտի աղտոտման գործում ներդրում ունեցող աղբյուրների ցուցակը	219
Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները	219
Մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի արտանետումների նորմատիվները	220
Մեքենայական հաշվարկներ	221-230

14-րդ տարածք Սյունիքի ԳԳՄ

Տարածքի քարտեզը	231-232
Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	233
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը	234
Մթնոլորտի աղտոտման գործում ներդրում ունեցող աղբյուրների ցուցակը	236
Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները	236
Մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի արտանետումների նորմատիվ.	237
Մեքենայական հաշվարկներ	238-247
Մեքենայական հաշվարկի բնութագիրը	248
Կազմակերպական-տեխնիկական միջոցառումներ անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ	249
Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ	249
Օգտագործված գրականություն	250
Հավելվածներ	
Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ	251
Կլիմայական տվյալներ	252
Ռելիեֆի գործակիցը	256

## ՆԵՐԱԾՈՒԹՅՈՒՆ

Սահմանային թույլատրելի արտանետումների (ՍԹԱ) նորմատիվների նախագիծը մշակվել է համաձայն ԳՕՍՏ 17.2.3. 02-78 -ի պահանջների:

Այս աշխատանքի նպատակն է որոշել մթնոլորտի աղտոտվածության աստիճանը արտանետումներով և հաշվարկել մթնոլորտն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումները:

ՍԹԱ նորմավորման աշխատանքների անց կացման համար հիմք է հանդիսացել ՀՀ կառավարության 27.12.2012 թ. № 1673-Ն «Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու և ՀՀ կառավարության 1999թ. մարտի 30-ի N 192 ԵՎ 2008թ. օգոստոսի 21-ի N 953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին» որոշումը:

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

## ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

Հայաստանի Հանրապետությունում առկա գազաբաշխման համակարգը շահագործվում և սպասարկվում է «Գազարոմ Արմենիա» ՓԲԸ գազաֆիկացման և գազամատակարարման մասնաճյուղերի կողմից, որոնց վարչական շենքերը ջեռուցելու համար տեղադրված են ջրատաքացուցիչ կաթսաներ հետևյալ տարածքներում՝

- Երևանի ԳԳՄ
- Գյումրիի ՏՏ
- Կոտայքի ԳԳՄ
- Աբովյանի ԳԳՄ
- Եղվարդի ՏՏ
- Արարատի ԳԳՄ
- Արմավիրի ԳԳՄ
- Էջմիածնի ՏՏ
- Տավուշի ԳԳՄ
- Գավառի ԳԳՄ
- Մարտունու ԳԳՄ
- Վարդենիսի ՏԱՇԾ
- Սևանի ԳԳՄ
- Սյունիքի ԳԳՄ

Բոլոր վարչական շենքերը գտնվում են բնակելի գոտիներում, արտադրական կազմակերպությունների սահմանակից չեն, շրջակայքում դպրոցներ, նախադպրոցական հիմնարկներ, հիվանդանոցներ, գյուղատնտեսական տարածքներ չկան:

Պետական ռեգիստրում գրանցման համարն է՝ 264.120.04128, 30.12.1997թ...:

Ընկերության մասնաճյուղերի քարտեզ-սխեմաները արտանետման աղբյուրների համարներով ներկայացված են յուրաքանչյուր մասնաճյուղին վերաբերող բաժնում:

Ընկերության իրավաբանական հասցեն է՝  
ք. Երևան, Թբիլիսյան Խճուղի, 43:

## ՕՊՕ-ի հաշվարկը

Համաձայն ՀՀ կառավարության 2012թ. դեկտեմբերի 27-ի N1673-Ն որոշման 2-րդ կետի 3-րդ ենթակետի՝ ՍԹԱ նորմատիվների նախագիծ կազմվում է այն տնտեսավարող սուբյեկտների համար, որոնք ունեն արտանետման այնպիսի աղբյուրներ, որոնց արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկված ՕՊՕ-ն մեկ տարում գերազանցում է երկու միլիարդ մ<sup>3</sup> չափանիշը, կամ վայրկյանում գերազանցում է 2000 մ<sup>3</sup> չափանիշը:

Օդի պահանջվող օգտագործումը (ՕՊՕ) մեկ տարում կամ մեկ վարկյանում հաշվարկվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$\text{ՕՊՕ} = \sum_i^n \frac{U_i}{\text{ՍԹԿ}_i}$$

որտեղ՝

$U_i$ -ն յուրաքանչյուրը՝  $i$ -րդ նյութի առավելագույն արտանետումն է համապատասխանաբար մեկ տարում կամ վարկյանում ըստ տեխնոլոգիական ռեգլամենտի (մգ/տարի կամ մգ/վրկ),

$\text{ՍԹԿ}_i$  - $i$ - րդ նյութի համապատասխանաբար միջին օրական կամ առավելագույն միանվագ սահմանային թույլատրելի խտությունն է (մգ/ մ<sup>3</sup>):

ՕՊՕ-ն հաշվարկվել է կազմակերպությունում արտանետվող հետևյալ վնասակար նյութերի չափաքանակների հիման վրա՝

- ածխածնի օքսիդ՝ 5. 457տ
- ազոտի օքսիդներ՝ 1.001տ

$$\text{ՕՊՕ} = (5.457 \times 10^9) : 3 + (1.001 \times 10^9) : 0.04 = 26.844 \text{ մլրդ.մ}^3/\text{տարի} > 2 \text{ մլրդ.մ}^3/\text{տարի}$$

## ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐՆ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈՒՈՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ

Հայաստանի Հանրապետությունում առկա գազաբաշխման համակարգը շահագործվում և սպասարկվում է «Գազարոն Արմենիա» ՓԲԸ գազաֆիկացման և գազամատակարարման մասնաճյուղերի կողմից, որոնց վարչական շենքերը ջեռուցելու համար տեղադրված են ջրատաքացուցիչ կաթսաներ հետևյալ տարածքներում՝

- Երևանի ԳԳՄ
- Գյումրիի ՏՏ
- Կոտայքի ԳԳՄ
- Աբովյանի ԳԳՄ
- Եղվարդի ՏՏ
- Արարատի ԳԳՄ
- Արմավիրի ԳԳՄ
- Էջմիածնի ՏՏ
- Տավուշի ԳԳՄ
- Գավառի ԳԳՄ
- Մարտունու ԳԳՄ
- Վարդենիսի ՏԱՇԾ
- Սևանի ԳԳՄ
- Սյունիքի ԳԳՄ

Բոլոր տարածքներում ջեռուցման համար տեղադրված կաթսաներն աշխատում են բնական գազով, պահեստային վառելիք նախատեսված չէ:

Նույն պարամետրերն ունեցող աղբյուրները տվյալ տարածքում խմբավորվել են որպես 1 աղբյուր, հաշվարկները հեշտացնելու նպատակով:

Գազի այրման հետևանքով մթնոլորտն աղտոտվում է ածխածնի և ազոտի օքսիդներով:

Գազի առավելագույն տարեկան ծախսը կաթսայատներում ներկայացված է յուրաքանչյուր տարածքի համար համապատասխան բաժնում:

Տեխնոլոգիական սարքավորումների քանակը, արտանետման աղբյուրների պարամետրերը, վնասակար նյութերի արտանետումների քանակը եւ տեսակը նշված են 3-րդ աղյուսակներում:

### ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏԿՅԱԼՆԵՐ ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ

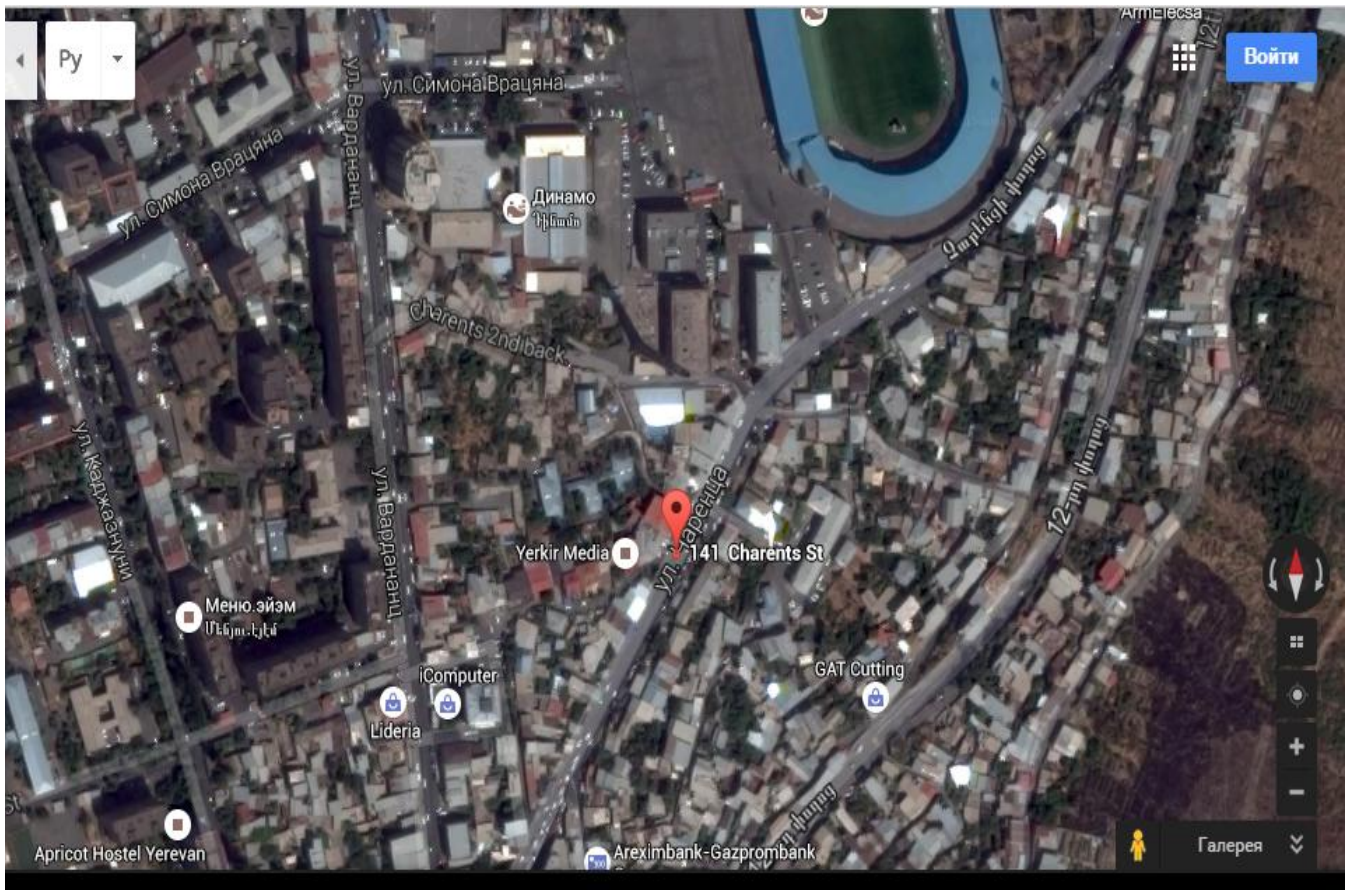
Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում:

Ըստ գույքագրման արդյունքի ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները կազմվել և հաշվարկվել են ԳՕՍՏ 17.2.3.02-78 - ին համապատասխան և բերված են 3-րդ աղյուսակում:

Ելակետային տվյալների հավաստիությունը հիմնավորված է անալիտիկ եղանակով:

Հաշվարկները կատարվել են «Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն աղտոտող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկան» ժողովածուի հիման վրա:

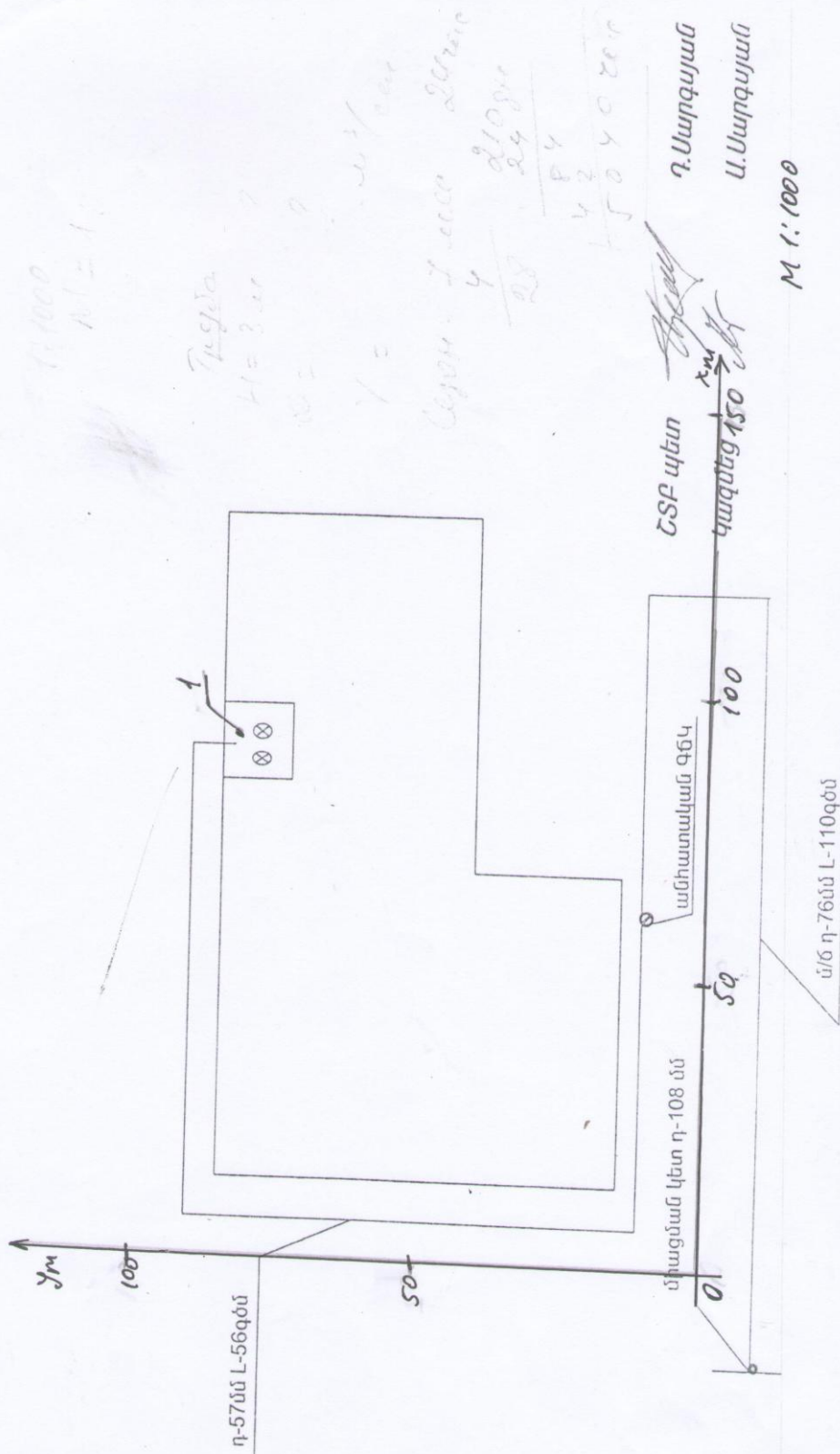
Նստեցման անջափելի գործակիցն ընդունվել է 1՝ գազերի և աերոզոլների համար, որոնց նստեցման կարգավորված արագությունը չի գերազանցում 3-5 սմ/վրկ:





# ՄԻՆԵՄԱ

Երևանի ՊԳՄ և Կենտրոն ՏԱՇԾ գազամատակարարման



1-ին արտադրահրապարակ  
Երևանի ԳԳՄ վարչական շենք  
հասցեն՝ Չարենցի փողոց, 141/3

Վարչական շենքում տեղադրված են 2 ջրատաքացուցիչ «Լամբորջինի» կաթսաներ: Ձեռուցման համար գազի ընդհանուր ծախսը կազմում է 42788մ<sup>3</sup>/տարի: Գազի այրման պրոդուկտներն արտանետվում են 3մ բարձրությամբ և 0.2մ տրամագծով խողովակներով: /ըստ ՕՆԴ-86-ի խմբավորված է որպես 1 աղբյուր/

ՄՁՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

Աղյուսակ 1

Նյութի անվանումը	ՄՁԿ առավ.միանվագ մգ/մ <sup>3</sup>	Վտանգավորության դասը	Արտանետումները տ/տարի
Ածխածնի օքսիդ	5	4	0.552
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	3	0.092

Գումարային հատկությամբ խմբերը բացակայում են

Կազմակերպությունում զարկային արտանետումներ չեն առաջանում, այդ պատճառով աղյուսակ 2-ը չի լրացվում:

**ՄԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՍՏԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ**

**աղյուսակ 3**

Արտադրու- թյուն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները			Աշխատաժամը տարում		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը				
	Անվանումը		Քանակը											
	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ		
1	2			3	4	5	6	7		8	9	10	11	12
Երևանի ԳԳՄ	ջրատաքացուցիչ կաթսա			2		4056		խողովակ			2		1	

**3-րդ աղյուսակի շարունակությունը**

Աղբյուրի կարգաթիվը	Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում						
	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	արագությունը մ/վ		ծավալը մ <sup>3</sup> /վ		ջերմաստիճանը		
ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1		3		0.2		2 x8		0.5027		80	

**3-րդ աղյուսակի շարունակությունը**

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ					Գազերը նաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրվող նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը	
		կետային աղբյուրի, աղբ- յուր. խմբի կենտրոնի, գծա- յին աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբ- յուրի 2 -րդ ծայրի				Ապահովվածությ յան գործակիցը %		Մաքրման առավելագույն չափը, %		
ՆԿ	Հ	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	
11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	
1		90	83									

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները			ԱԹԱ հանելու տարին			ԱԹԱ հասնելու տարին
ՆՎ	Հ		գ/վ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	գ/վ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
1		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.0378 0.0063	75.2 12.5	0.552 0.092	0.0378 0.0063	75.2 12.5	0.552 0.092	2015

ՆՎ- ներկա վիճակ, Հ – հեռանկար

**ՄՅՆՈԼՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՐՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ ԱՐԲՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ**

Նյութի անվանումը	Առավելագույն-գետնամերձ կոնցենտրացիան մգ/մ <sup>3</sup>	Աղբյուրի կարգաթիվը	Ներդրումը %		Արտադրամաս, տեղամաս
			առանց ֆոնի	ֆոնով	
1	2	3	4	5	6
Ածխածնի օքսիդ	0.018	1	100	-	կաթսաներ
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.11	1	100	-	

**ՄՅՆՈԼՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ  
ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ**

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները ներկա վիճակի և հեռանկարի համար ցույց են տալիս, որ սահմանային թույլատրելի խտության գերազանցում չի դիտվում ոչ մի նյութի համար:

Ձեռնարկության արտանետումները չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում և աղյուսակ 5-ը չի լրացվում:

Վնասակար նյութերի համար սահմանված նորմատիվների առաջարկները ներկայացված են աղյուսակ 6-ում:

**ՄԹՆՈՒՈՐՏՆ ԱՐՏՈՏՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԸ ՆԵՐԿԱ  
ԴՐՈՒԹՅԱՄԲ ԵՎ ՄԻՆՉԵՎ ՍԹԱ-ԻՆ ՀԱՍՆԵԼՈՒ ԺԱՄԿԵՏԸ**

Արտադրամաս, արտադրություն	Աղբյուրի կարգա- թիվը	Արտանետումների նորմատիվները				Աթմա սնելու տարին
		Ներկա վիճակ		Հեռանկար (ԱԹԱ)		
		գ/վ	տ/տարի	գ/վ	տ/տարի	

**ԱԾխածնի օքսիդ**

Երևանի գգՄ	1	0.0378	0.552	0.0378	0.552	2015
------------	---	--------	-------	--------	-------	------

**ԱՁՈՏԻ ՕՔՍԻԴՆԵՐ**

Երևանի գգՄ	1	0.0063	0.092	0.0063	0.092	2015
------------	---	--------	-------	--------	-------	------

**ԱՆՇԱՐԺ ԱՐՔՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ  
«ԳԱԶՊՐՈՄԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ ԵՐԵՎԱՆԻ ԳԳՄ /կաթսաների/ ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ  
/ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ /**

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ / վրկ	տ/տարի		գ / վրկ	տ/ տարի
Ածխածնի օքսիդ	0.0378	0.552			
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.0063	0.092			



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԲՆԱՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ  
ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ  
ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ԿՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ  
ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ  
ՊԵՏԱԿԱՆ ՈՉ ԱՌԵՎՏՐԱՅԻՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ  
ՏՆՕՐԵՆ

<< 5 >> / 11 / 2015 թ.

ք. Երևան

<<РАДУГА>>

2015.10.28

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики  
объекта

Объект: ЗАО "ГазпромАрмения" котельная Еревана

Таблица 1

: Число источников	:	1	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	2	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	33.3	:
: 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



Կատարող Ա.Առաքելյան

<<РАДУГА>>

2015.11.2

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"котельная Еревана

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ		ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1										
КОД	ВЫСОТА	ТОЧЕЧНОГО	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ			КООРДИНАТЫ				УГОЛ МЕЖДУ	УЧЕТ
		ИЛИ ПЛОС-		СКОРОСТЬ	ОБЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ	ЛИНЕЙНОГО	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	НАПРАВЛЕНИЯ	РЕЛЬЕФА
Н ИСТ.	Н (М)	Д	W (М/С)	V (М, КУБ/С)	T (ГРАД.С)	X1 (М)	Y1 (М)	X2 (М)	Y2 (М)	С (ГРАД)	РН	
1	3.0	0.20	16.0000	0.5027	80.0	90	83	-	-	90	1.12	



2015.10.28

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ЗАО"ГазпромАрмения"котельная Еревана

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)					
1	0.0378				
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)					
1	0.0063				

2015.10.28

**РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА**

**Объект:** ЗАО "ГазпромАрмения" котельная Еревана

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Оксид углерода  
Таблица 9 Страница 2

A=200 ТВ= 33.3 град.С U\*= 6 м/с  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

```

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

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-		
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:					Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ			
НИКА	СА		ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА	КОНЦЕНТР:	ОТ			
				ТУРА	РОСТЬ:	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л			В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-			
						ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:	РИНА ПЛОСКОСТН.:				ПДК	НИКА			
NN	H (M)	D (M)	V (M.KUB/S)	T (LAIP C)	W (M/S)	X1 (M)	Y1 (M)	X2 (M)	Y2 (M)	S	PN	UM (M/S)	M1 (g/s)	CM	XM (m)
1	3.0	0.20	0.5027	80.0	16.00	90	83	-	-	90	1.12	1.4	0.03780	0.02335	47.4

Среднезвешенная скорость ветра 1.387 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0233467  
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1



<<РАДУГА>>

2015.10.28

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"котельная Еревана

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.022039	:	100	:	100	:	60	:	1.4	:	1	0.02204	:			:			:			:
:	0.019027	:	100	:	0	:	277	:	1.7	:	1	0.01903	:			:			:			:
:	0.018050	:	0	:	100	:	169	:	1.7	:	1	0.01805	:			:			:			:
:	0.015768	:	200	:	100	:	9	:	1.9	:	1	0.01577	:			:			:			:
:	0.015108	:	100	:	200	:	85	:	1.9	:	1	0.01511	:			:			:			:

Минималная и максималнная концентрации в точках расчэтов: 0.0004019499 0.0220394564

<<РАДУГА>>

2015.10.28

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"котельная Еревана

вещество:Оксислы азота(в пер на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.091831	:	100	:	100	:	60	:	1.4	:	1	0.09183	:			:			:			:
:	0.079281	:	100	:	0	:	277	:	1.7	:	1	0.07928	:			:			:			:
:	0.075207	:	0	:	100	:	169	:	1.7	:	1	0.07521	:			:			:			:
:	0.065700	:	200	:	100	:	9	:	1.9	:	1	0.06570	:			:			:			:
:	0.062952	:	100	:	200	:	85	:	1.9	:	1	0.06295	:			:			:			:

Минималная и максималнная концентрации в точках расчэтов: 0.0016747913 0.0918310684

2601 ВИЛЬНЮС  
2015.10.28

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"котельная Еревана

Таблица 14 Страница 1

:КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	:Требуемое :		:Производство ТПВ (тре- :		:В расчет включить +/- нет- :
:ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	:потребление:	Мощность	:буемое потребление :	Класс :	по отношению :
:	:	:воздуха :	выброса	:воздуха) на R (параметр:пред-	:концентрации/массе выбросов:	:
:	:	: (м.куб/с) :	М (г/с)	:разбавления) (м.куб/с) :	приятя:	:
: 322	Оксид углерода	8	0.0	7.1065E+0000	5	- -
: 200	Окислы азота (в пер на двуоки	32	0.0	1.2338E+0002	5	- -
:	сь)					

2015.10.28

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"котельная Еревана

Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

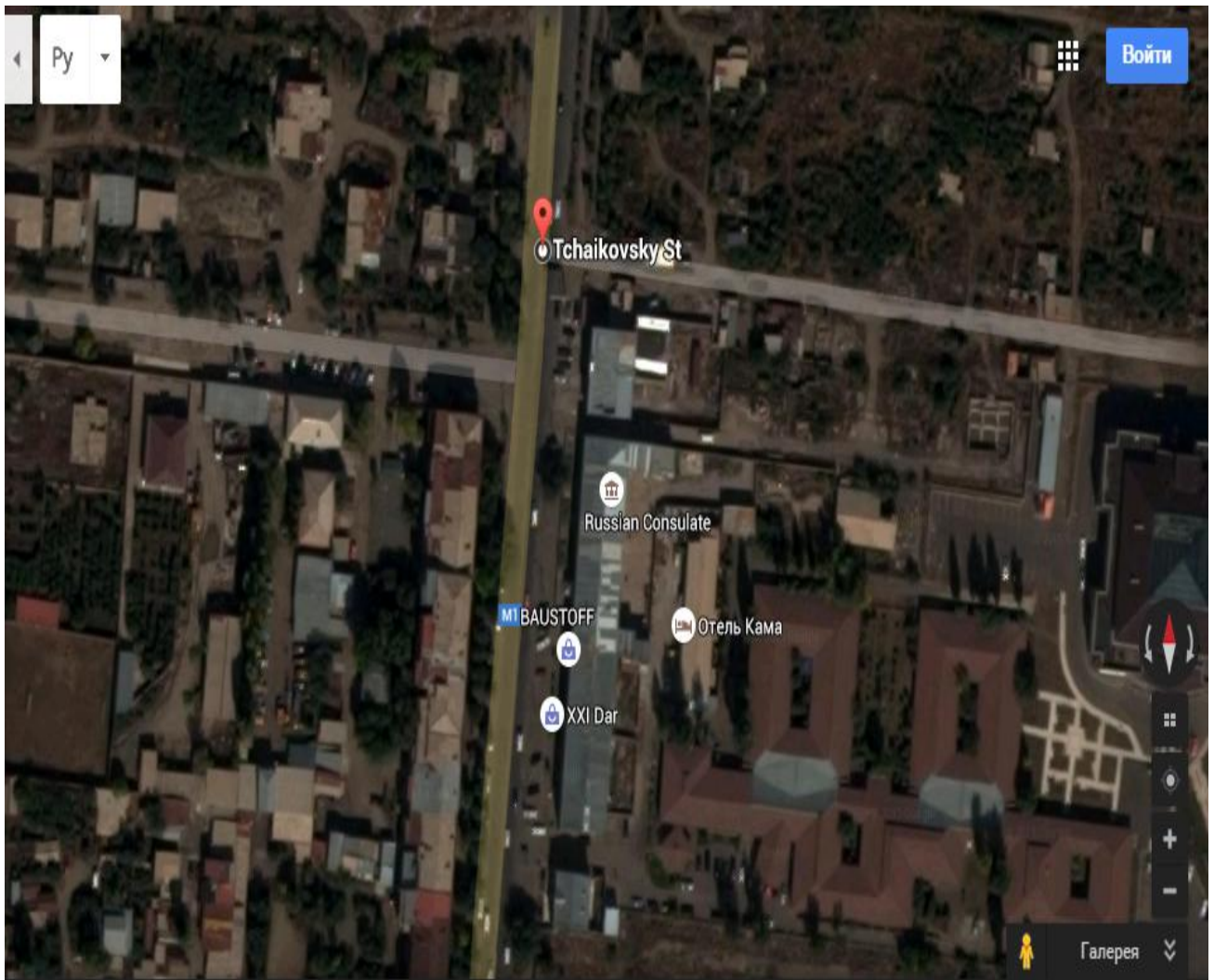
Код	Источники	Мощность	Концентрация	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется		
источника	высота	дымостыя	на вы-ходе	Скорость выброса	газовоз-смеси	зоны влияния	потребление воздуха	разбав-ления	воздеист-на природ:	источника:расчеты		
NN	Н (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	Включить +	Невключить -
1	3.00	0.20	0.038	75.20	16.00	0.50	474.2	7.56E+0000	9.4E-0001	7.1E+0000	5	+

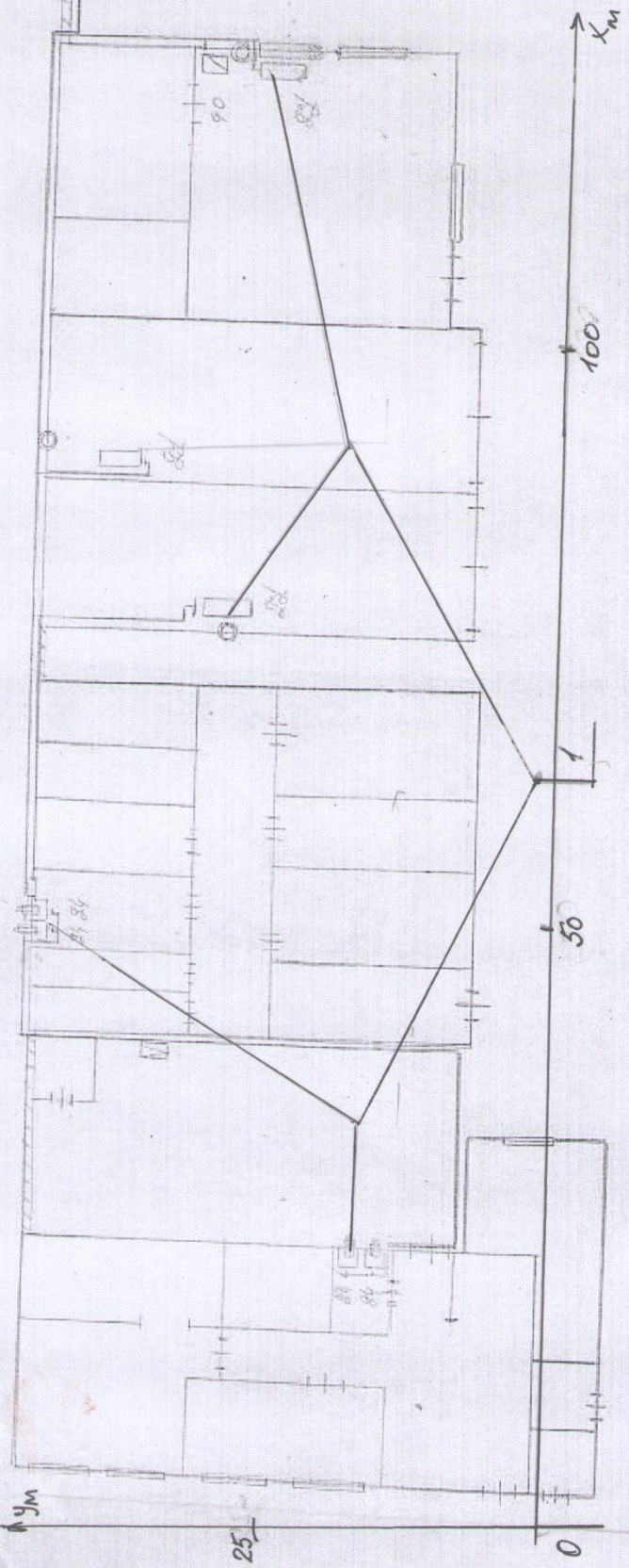
Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"котельная Еревана

Вещество: Окислы азота (в пер на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

NN	Н (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -	
1	3.00	0.20	0.006	12.53	16.00	0.50	474.2	3.15E+0001	3.9E+0000	1.2E+0002	5	+





Գրադարձարկայանի Վիճակ  
 Բ. Բոսովի Կարգային Էնթոս  
 Մ 1:500



2-րդ տարածք  
Գյումրիի ՏՏ վարչական շենք  
հասցեն՝ ք.Գյումրի, Չայկովսկու փողոց, 2

Վարչական շենքում տեղադրված են 4 «ՍՔՅՈՒՐԵԼ» ջրատաքացուցիչ կաթսաներ և 3 գազի վառարան : Ջեռուցման համար գազի ընդհանուր ծախսը կազմում է 22526մ<sup>3</sup>/տարի:Գազի այրման պրոդուկտներն արտանետվում են 3մ բարձրությամբ և 0.2մ տրամագծով խողովակներով: /ըստ ՕՆԴ-86-ի խմբավորված է որպես 1 աղբյուր/

ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

Աղյուսակ 1

Նյութի անվանումը	ՄԹԿ առավ.միանվագ մգ/մ <sup>3</sup>	Վտանգավորության դասը	Արտանետումները տ/տարի
Ածխածնի օքսիդ	5	4	0.290
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	3	0.048

Գումարային հատկությամբ խմբերը բացակայում են

Կազմակերպությունում զարկային արտանետումներ չեն առաջանում, այդ պատճառով աղյուսակ 2-ը չի լրացվում:

**ՄԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ**

**աղյուսակ 3**

Արտադրություն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները			Աշխատաժամը տարում		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը	
	Անվանումը		Քանակը	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Գյումրիի ՏՏ	ջրատաքացուցիչ կաթսա գազի վառարան	4 3		5520		խողովակ		7		1	

**3-րդ աղյուսակի շարունակությունը**

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը մ/վ		ծավալը մ <sup>3</sup> /վ		ջերմաստիճանը	
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		3		0.2		7x8		1.7593		80	

**3-րդ աղյուսակի շարունակությունը**

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Գազերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրվող նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը	
		կետային աղբյուրի, աղբյուր. խմբի կենտրոնի, գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2-րդ ծայրի				Ապահովվածութ յան գործակիցը %		Մաքրման առավելագույն չափը, %	
Նվ	Հ	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ
11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		60	3								

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները			ԱԹԱ հանելու տարին			ԱԹԱ հասնելու տարին
ՆՎ	Հ		գ/վ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	գ/վ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
1		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.015 0.0025	8.5 1.4	0.290 0.048	0.015 0.0025	8.5 1.4	0.290 0.048	2015

ՆՎ- ներկա վիճակ, Հ – հեռանկար

**ՄԹՆՈԼՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՂՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ**

Նյութի անվանումը	Առավելագույն- գետնամերձ կոնցենտրացիան մգ/մ <sup>3</sup>	Աղբյուրի կարգա- թիվը	Ներդրումը %		Արտադրամաս, տեղամաս
			առանց ֆոնի	ֆոնով	
1	2	3	4	5	6
Ածխածնի օքսիդ	0.0084	1	100	1.5	կաթսաներ
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.0014	1	100	0.0314	

**ՄԹՆՈԼՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ  
ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ**

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները ներկա վիճակի և հեռանկարի համար ցույց են տալիս, որ սահմանային թույլատրելի խտության գերազանցում չի դիտվում ոչ մի նյութի համար:

Ձեռնարկության արտանետումները չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում և աղյուսակ 5-ը չի լրացվում:

Վնասակար նյութերի համար սահմանված նորմատիվների առաջարկները ներկայացված են աղյուսակ 6-ում:

**ՄԹՆՈԼՈՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԸ  
ՆԵՐՎԱ ԴՐՈՒԹՅԱՄԲ ԵՎ ՄԻՆՉԵՎ ՍԹԱ-ԻՆ ՀԱՍՆԵԼՈՒ ԺԱՄԿԵՏԸ**

Արտադրամաս, արտադրություն	Աղբյուրի կարգա- թիվը	Արտանետումների նորմատիվները				ՍԹԱհասնելու տարին
		Ներկա վիճակ		Հեռանկար (ԱԹԱ)		
		գ/վ	տ/տարի	գ/վ	տ/տարի	

**ԱԾՆԱԾՆԻ ՕՔՍԻՂ**

Գյուճրիի SS	1	0.015	0.290	0.015	0.290	2015
-------------	---	-------	-------	-------	-------	------

**ԱԶՈՏԻ ՕՔՍԻՂՆԵՐ**

Գյուճրիի SS	1	0.0025	0.048	0.0025	0.048	2015
-------------	---	--------	-------	--------	-------	------

**ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ  
«ԳԱԶԴՐՈՍ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ ԳՅՈՒՄՐԻԻ ՏՏ /կաթսաների/ ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ  
/ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ/**

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ / վրկ	տ/տարի		գ / վրկ	տ/ տարի
Ածխածնի օքսիդ	0.015	0.290			
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.0025	0.048			



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԲՆԱՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ  
ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ  
ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱԿԱՅՐԻ ԿՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ  
ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ  
ՊԵՏԱԿԱՆ ՈՉ ԱՌԵՎՏՐԱՅԻՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ  
ՏՆՕՐԵՆ

<< 5 >> 11 2015 թ.

ք. Երևան

<<РАДУГА>>

2015.10.28

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики  
объекта

Объект: ЗАО "ГазпромАрмения" котельная г. Гюмри

Таблица 1

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

Տնօրեն



Ս. Մանուկյան

Կատարող Ա.Առաքելյան

<<РАДУГА>>

2015.10.28

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"котельная г.Гюмри

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

КОД	ВЫСОТА	ТОЧЕЧНОГО	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ	КООРДИНАТЫ	УГОЛ МЕЖДУ	ОСЬЮ ОХ И	УЧЕТ	ИЛИ ПЛОС-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО	НАПРАВЛЕНИЯ	РЕЛЬЕФА	КОСТНОГО	СКОРОСТЬ	ОБЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИ	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	НА СЕВЕР	И ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ.	ПЛОСКОСТНОГО	С (ГРАД)	РН
1	3.0	0.20	56.0000	1.7593	80.0	60	13	-	-	90	1.10													

2015.10.28

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ЗАО"ГазпромАрмения"котельная г.Гюмри

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

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

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

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

1 0.0150  
:-----

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

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

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

1 0.0025  
:-----



<<РАДУГА>>

2015.10.28

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"котельная г.Гюмри

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Оксид углерода Таблица 9 Станица 2

A=200 ТВ= 26.7 град.С U\*= 7 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      :
:КОЭФИЦИЕНТ 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 :РОСТЪ: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(LAIR C) :W(M/S) : X1(M) : Y1(M) : X2(M) : Y2(M) : S : PN : UM(M/S) : M1(g/s) : CM : XM(m) :
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
: 1 3.0 0.20 1.7593 80.0 56.00 60 13 - - 90 1.10 10.7 0.01500 0.00217 105.7:
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

Средневзвешенная скорость ветра 10.677 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0021676  
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2015.10.28

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"котельная г.Гюмри

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Окислы азота(в пер на двуокись) Таблица 9 Станица 3

A=200 ТВ= 26.7 град.С U\*= 7 m/s  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

```

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

```

характеристика выбрасываемых веществ

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	КООРДИНАТЫ				УГОЛ	КОЭФ. ОПАСНОСТИ	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	РАССТОЯНИЕ			
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО	ОС	ЕФА	ВЕТРА	В ДОЛЯХ ПДК	ИСТОЧНИКА			
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО	ОС	ЕФА	ВЕТРА	В ДОЛЯХ ПДК	ИСТОЧНИКА			
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО	ОС	ЕФА	ВЕТРА	В ДОЛЯХ ПДК	ИСТОЧНИКА			
NN	Н(М)	Д(М)	V(М.КУВ/С)	T(LAIR C)	W(М/С)	X1(М)	Y1(М)	X2(М)	Y2(М)	S	PN	UM(М/С)	M1(g/s)	CM	XM(m)
1	3.0	0.20	1.7593	80.0	56.00	60	13	-	-	90	1.10	10.7	0.00250	0.00903	105.7

Средневзвешенная скорость ветра 10.677 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0090318  
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2015.10.28

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"котельная г.Гюмри

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.001689		0		100		125		7.0		1	0.00169										
: 0.001688		100		100		65		7.0		1	0.00169										
: 0.001654		100		-100		289		7.0		1	0.00165										
: 0.001641		0		0		192		7.0		1	0.00164										
: 0.001624		0		-100		242		7.0		1	0.00162										

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0001627368 0.0016894820

<<РАДУГА>>

2015.10.28

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"котельная г.Гюмри

вещество:Окислы азота(в пер на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.007040		0		100		125		7.0		1	0.00704										
: 0.007033		100		100		65		7.0		1	0.00703										
: 0.006892		100		-100		289		7.0		1	0.00689										
: 0.006836		0		0		192		7.0		1	0.00684										
: 0.006766		0		-100		242		7.0		1	0.00677										

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0006780699 0.0070395084

<<РАДУГА>>

2015.10.28

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"котельная г.Гюмри

-----  
Вещество: Оксид углерода Таблица 06 Страница 1

-----  
: КОД :КОординаты поста : Ф О Н О В Ы Е К О Н Ц Е Н Т Р А Ц И И : ЕДИНИЦЫ :  
:Веще--: В основной сис- :-----:ИЗМЕРЕНИЯ :  
:СТВА : ТЕМЕ координат : ШТИЛЬ :НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U\*)М/С : ФОНОВОЙ :  
: : : (U НЕ БОЛЕЕ:-----:КОНЦЕНТРАЦИИ:  
: : : 2М/С) :С(320-40) :В(50-130) :Ю(140-220) :З(230-310) : :  
-----  
: КВ : X(М) : Y(М) : Сф(0) : Сф(С) : Сф(В) : Сф(Ю) : Сф(З) :Ед.измерения:  
-----  
322 0 0 0.3000 0.300000 0.300000 0.300000 0.300000 Доли ПДК  
-----

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

-----  
: КОД :КОординаты поста : Ф О Н О В Ы Е К О Н Ц Е Н Т Р А Ц И И : ЕДИНИЦЫ :  
:Веще--: В основной сис- :-----:ИЗМЕРЕНИЯ :  
:СТВА : ТЕМЕ координат : ШТИЛЬ :НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U\*)М/С : ФОНОВОЙ :  
: : : (U НЕ БОЛЕЕ:-----:КОНЦЕНТРАЦИИ:  
: : : 2М/С) :С(320-40) :В(50-130) :Ю(140-220) :З(230-310) : :  
-----  
: КВ : X(М) : Y(М) : Сф(0) : Сф(С) : Сф(В) : Сф(Ю) : Сф(З) :Ед.измерения:  
-----  
200 0 0 0.1500 0.150000 0.150000 0.150000 0.150000 Доли ПДК  
-----

<<РАДУГА>>

2015.10.28

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"котельная г.Гюмри

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.301689		0		100		125		7.0		1	0.00169										
: 0.301688		100		100		65		7.0		1	0.00169										
: 0.301654		100		-100		289		7.0		1	0.00165										
: 0.301641		0		0		192		7.0		1	0.00164										
: 0.301624		0		-100		242		7.0		1	0.00162										

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.3001627368 0.3016894820  
<<РАДУГА>>

2015.10.28

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"котельная г.Гюмри

вещество:Окислы азота(в пер на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.157040		0		100		125		7.0		1	0.00704										
: 0.157033		100		100		65		7.0		1	0.00703										
: 0.156892		100		-100		289		7.0		1	0.00689										
: 0.156836		0		0		192		7.0		1	0.00684										
: 0.156766		0		-100		242		7.0		1	0.00677										

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.1506780699 0.1570395084

2601 ВИЛЬНЮС  
2015.10.28

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"котельная г.Гюмри

Таблица 14 Страница 1

: КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	: Требуемое :	: Произведение ТПВ (тре-	: В расчет включить +/- нет-			
: ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	: потребление; Мощность	: 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	3	0.0	3.1973E-0001	5	-	-
:							
: 200	Окислы азота (в пер на двуоки	13	0.0	5.5509E+0000	5	-	-
:	сь)						

<<РАДУГА>>

2601 ВИЛЬНЮС  
2015.10.28

Анализ исходных данных по источнику

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"котельная г.Гюмри

Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

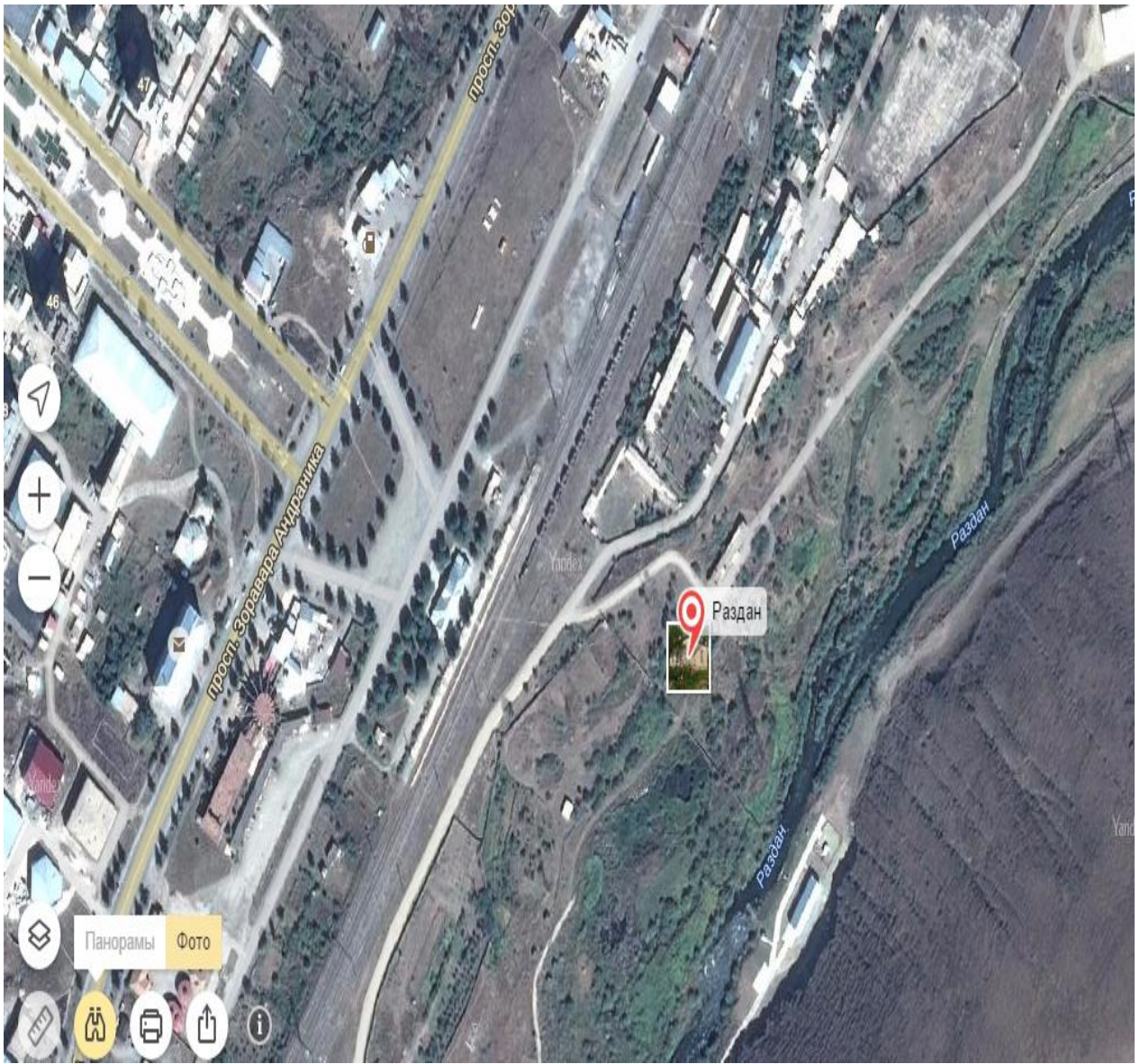
Код	Источники	Мощность	Концентрация на вы-ходе	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется		
источника	высота	дыаметр	выброса	Скорость	газовоз	зоны	потребление	разбав-	воздеист.	исто-источник в		
NN	Н (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	Включить +	Невключить -
1	3.00	0.20	0.015	8.53	56.00	1.76	1057.5	3.00E+0000	1.1E-0001	3.2E-0001	5	+

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"котельная г.Гюмри

Вещество: Окислы азота (в пер на двуокись)

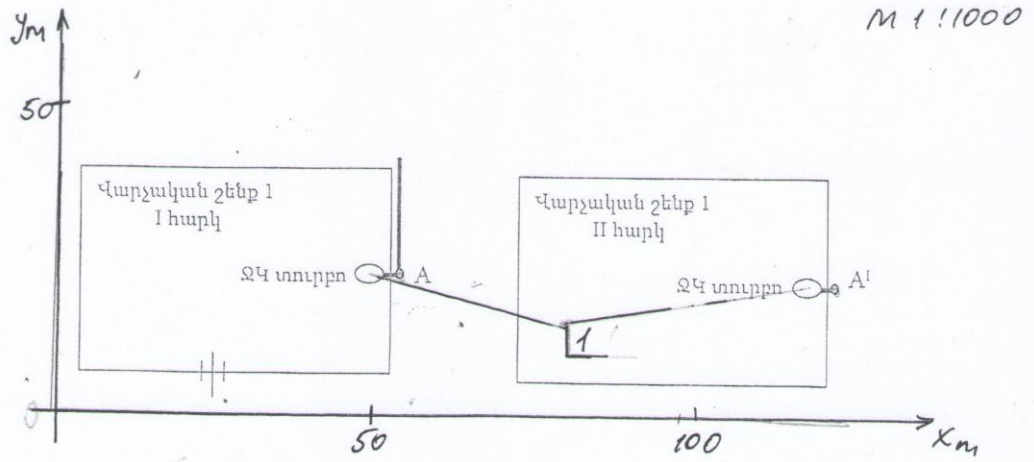
Таблица 15 Страница 1

NN	Н (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+	/	-
1	3.00	0.20	0.003	1.42	56.00	1.76	1057.5	1.25E+0001	4.4E-0001	5.6E+0000	5		+





Կոտայքի ԳԳՄ վարչական շենքերի գազամատակարարման սխեմաներ



3-րդ տարածք  
Կոտայքի ԳԳՄ վարչական շենք  
ք.Յրազդան, Շահունյան փող.,10

Վարչական շենքում տեղադրված են 2 ջրատաքացուցիչ կաթսաներ :Ջեռուցման համար գազի ընդհանուր ծախսը կազմում է 31036մ<sup>3</sup>/տարի:Գազի այրման պրոդուկտներն արտանետվում են 6.2մ բարձրությամբ և 0.2մ տրամագծով խողովակներով: /ըստ ՕՆԴ-86-ի խմբավորված է որպես 1 աղբյուր/

**ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ**

Աղյուսակ 1

Նյութի անվանումը	ՄԹԿ առավ.միանվագ մգ/մ <sup>3</sup>	Վտանգավորության դասը	Արտանետումները տ/տարի
Ածխածնի օքսիդ	5	4	0.40
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	3	0.067

Գումարային հատկությամբ խմբերը բացակայում են

Կազմակերպությունում զարկային արտանետումներ չեն առաջանում, այդ պատճառով աղյուսակ 2-ը չի լրացվում:

**ՄԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՍՏԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ**

**աղյուսակ 3**

Արտադրու- թյուն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները			Աշխատաժամը տարում		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը				
	Անվանումը		Քանակը											
	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ		
1	2			3	4	5	6	7		8	9	10	11	12
Կոտայքի ԳԳՄ	ջրատաքացուցիչ կաթսա			2		5520		խողովակ			2		1	

**3-րդ աղյուսակի շարունակությունը**

Աղբյուրի կարգաթիվը	Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում						
					արագությունը մ/վ		ծավալը մ <sup>3</sup> /վ		ջերմաստիճանը		
	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1		6.2		0.2		2x8		0.5027		80	

**3-րդ աղյուսակի շարունակությունը**

Աղբյուրի կարգաթիվը	Կոորդինատները քարտեզում, մ						Գազերը նաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրվող նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը	
	կետային աղբյուրի, աղբ- յուր. խմբի կենտրոնի, գծա- յին աղբ. 1-ին ծայրի			գծային աղբ- յուրի 2 -րդ ծայրի					Ապահովվածութ յան գործակիցը %		Մաքրման առավելագույն չափը, %	
ՆԿ	Հ	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	
11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	
1		80	15									

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները			ԱԹԱ հանելու տարին			ԱԹԱ հասնելու տարին
ՆՎ	Հ		գ/վ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	գ/վ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
1		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.02 0.003	39.8 6.0	0.40 0.067	0.02 0.003	39.8 6.0	0.40 0.067	2015

ՆՎ- ներկա վիճակ, Հ – հեռանկար

**ՄՅՆՈԼՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՐՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ ԱՐԲՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ**

Նյութի անվանումը	Առավելագույն- գետնամերձ կոնցենտրացիան մգ/մ <sup>3</sup>	Աղբյուրի կարգա- թիվը	Ներդրումը %		Արտադրամաս, տեղամաս
			առանց ֆոնի	ֆոնով	
1	2	3	4	5	6
Ածխածնի օքսիդ	0.029	1	100	0.825	կաթսաներ
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.0044	1	100	0.018	

**ՄՅՆՈԼՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ  
ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ**

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները ներկա վիճակի և հեռանկարի համար ցույց են տալիս, որ սահմանային թույլատրելի խտության գերազանցում չի դիտվում ոչ մի նյութի համար:

Ձեռնարկության արտանետումները չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում և արդյուսակ 5-ը չի լրացվում:

Վնասակար նյութերի համար սահմանված նորմատիվների առաջարկները ներկայացված են արդյուսակ 6-ում:

**ՄԹՆՈԼՈՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԸ  
ՆԵՐԿԱ ԴՐՈՒԹՅԱՄԲ ԵՎ ՄԻՆՉԵՎ ՍԹԱ-ԻՆ ՀԱՍՆԵԼՈՒ ԺԱՄԿԵՏԸ**

Արտադրամաս, արտադրություն	Աղբյուրի կարգա- թիվը	Արտանետումների նորմատիվները				ՍԹԱ հասնելու տարին
		Ներկա վիճակ		Հեռանկար (ԱԹԱ)		
		գ/վ	տ/տարի	գ/վ	տ/տարի	

**ԱԾՆԱԾՆԻ ՕՔՍԻԴ**

Կոտայքի գգՄ	1	0.02	0.40	0.02	0.40	2015
-------------	---	------	------	------	------	------

**ԱԶՈՏԻ ՕՔՍԻԴՆԵՐ**

Կոտայքի գգՄ	1	0.003	0.067	0.003	0.067	2015
-------------	---	-------	-------	-------	-------	------

**ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ  
«ԳԱԶԴՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ ՀՐԱԶԴԱՆԻ ԳԳՄ /կաթսաների/ ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ  
/ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ/**

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ / վրկ	տ/տարի		գ / վրկ	տ/ տարի
Ածխածնի օքսիդ	0.02	0.40			
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.003	0.067			



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԲՆԱՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ  
ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ  
ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ  
ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ  
ՊԵՏԱԿԱՆ ՈՁ ԱՌԵՎՏՐԱՅԻՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ  
ՏՆՕՐԵՆ

<<5/11>> 2015 թ.

ք. Երևան

<<РАДУГА>>

2015.10.28  
ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики  
объекта

Объект: ЗАО "ГазпромАрмения" г. Раздан

Таблица 1

: Число источников	:	1	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	2	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	17.2	:
: Районный коэффициент	:	200	:
: Шаг перебора направления ветра	:	10	:
: Характеристика перебора направления ветра	:	автоматный	:
: Скорость ветра	:	7	:
: Число вкладов	:		:
: Число максимальных концентраций	:		:
: Угол	:	90	:
: Число групп суммирования	:	0	:
: Константа целесообразности проведения расчета	:	0.1	:

Տնօրեն



Ա. Առաքելյան

Կատարող Ա. Առաքելյան

<<РАДУГА>>

2015.10.28

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"г.Раздан

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

КОД	ВЫСОТА	ТОЧЕЧНОГО	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ	К О О Р Д И Н А Т Ы				УГОЛ МЕЖДУ	ОСЬЮ ОХ И	УЧЕТ
		ИЛИ ПЛОС-			ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО	НАПРАВЛЕНИЯ	РЕЛЬЕФА			
		КОСТНОГО	СКОРОСТЬ	ОБЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИ	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	НА СЕВЕР			
						И ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ.	ПЛОСКОСТНОГО				
Н ИСТ.	Н (М)	Д	W (М/С)	V (М, КУБ/С)	T (ГРАД.С)	X1 (М)	Y1 (М)	X2 (М)	Y2 (М)	С (ГРАД)	РН
1	6.2	0.20	16.0000	0.5027	80.0	80	15	-	-	90	1.20



2015.10.28

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ЗАО"ГазпромАрмения"г.Раздан

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

-----  
: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ :  
:-----  
: 322 Оксид углерода 5.000000 1.0 1 :  
:-----

-----  
: Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :  
:-----  
1 0.0200  
-----

-----  
: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ :  
:-----  
: 200 Окислы азота (в пер на дву 0.200000 1.0 1 :  
: окись)  
:-----

-----  
: Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :  
:-----  
1 0.0030  
-----

2015.10.28 РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"г.Раздан

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Оксид углерода

Таблица 9 Станица 2

A=200 ТВ= 17.2 град.С U\*= 7 m/s  
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 :  
: КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 1.0 :  
: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :  
-----

К О О Р Д И Н А Т Ы	У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-									
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ								
НИКА	СА	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО	О	ЕФА	ВЕТРА	КОНЦЕНТР	ОТ				
ТУРА	РОСТЪ	ЛА	ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л	В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-								
ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ	РИНА ПЛОСКОСТН.	ПДК	НИКА												
NN	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	6.2	0.20	0.5027	80.0	16.00	80	15	-	-	90	1.20	1.1	0.02000	0.00629	60.9

Средневзвешенная скорость ветра 1.118 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0062898

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

2015.10.28

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"г.Раздан

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

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

A=200 ТВ= 17.2 град.С U\*= 7 m/s  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

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

характеристика выбрасываемых веществ

: КОД	: ВЫСОТА	: ДИА-	: ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	: К О О Р Д И Н А Т Ы				: У	: КОЭФ.:	: ОПАСНАЯ	: МОЩНОСТЬ	: МАКСИ-	: РАССТО-		
: ИСТОЧ-	: ВЫБРО-	: МЕТР:					: Г	: РЕЛЬ-	: СКОРОСТЬ:	: ВЫБРОСА	: МАЛЬНАЯ	: ЯНИЕ			
: НИКА	: СА	:	: ОБЪЕМ	: ТЕМПЕРА-	: СКО-	: ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	: КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	: О	: ЕФА	: ВЕТРА	: КОНЦЕНТР:	: ОТ			
:	:	:	: ТУРА	: РОСТЪ:	: ЛА	: ЛИНЕЙН, ИЛИ	: ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	: Л	:	:	: В ДОЛЯХ	: ИСТОЧ-			
:	:	:	:	:	:	: ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:	: РИНА ПЛОСКОСТН.:	:	:	:	: ПДК	: НИКА			
: NN	: Н (М)	: D (М)	: V (М. КУБ/С)	: T (LAIP C)	: W (М/С)	: X1 (М)	: Y1 (М)	: X2 (М)	: Y2 (М)	: S	: PN	: UM (М/С)	: M1 (г/с)	: CM	: XM (м)
: 1	: 6.2	: 0.20	: 0.5027	: 80.0	: 16.00	: 80	: 15	: -	: -	: 90	: 1.20	: 1.1	: 0.00300	: 0.02359	: 60.9:

Средневзвешенная скорость ветра 1.118 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0235869  
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2015.10.28

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

NB -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"г.Раздан

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	NB	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.005800	:	0	:	0	:	191	:	1.2	:	1	0.00580	:	1	0.00565	:	1	0.00489	:	1	0.00489	:
: 0.005648	:	100	:	100	:	77	:	1.2	:	1	0.00565	:	1	0.00489	:	1	0.00489	:	1	0.00489	:
: 0.004886	:	0	:	100	:	133	:	1.4	:	1	0.00489	:	1	0.00489	:	1	0.00489	:	1	0.00489	:
: 0.004886	:	100	:	-100	:	280	:	1.4	:	1	0.00489	:	1	0.00489	:	1	0.00489	:	1	0.00489	:
: 0.004780	:	200	:	0	:	353	:	1.4	:	1	0.00478	:	1	0.00478	:	1	0.00478	:	1	0.00478	:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0001828840 0.0058001908

<<РАДУГА>>

2015.10.28

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

NB -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"г.Раздан

вещество:Оксиды азота(в пер на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	NB	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.021751	:	0	:	0	:	191	:	1.2	:	1	0.02175	:	1	0.02118	:	1	0.01832	:	1	0.01832	:
: 0.021181	:	100	:	100	:	77	:	1.2	:	1	0.02118	:	1	0.01832	:	1	0.01832	:	1	0.01832	:
: 0.018323	:	0	:	100	:	133	:	1.4	:	1	0.01832	:	1	0.01832	:	1	0.01832	:	1	0.01832	:
: 0.018323	:	100	:	-100	:	280	:	1.4	:	1	0.01832	:	1	0.01832	:	1	0.01832	:	1	0.01832	:
: 0.017925	:	200	:	0	:	353	:	1.4	:	1	0.01792	:	1	0.01792	:	1	0.01792	:	1	0.01792	:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0006858149 0.0217507153

<<РАДУГА>>

2015.10.28

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"г.Раздан

-----  
Вещество: Оксид углерода Таблица 06 Страница 1

-----  
: КОД :КОординаты поста : Ф О Н О В Ы Е К О Н Ц Е Н Т Р А Ц И И : ЕДИНИЦЫ :  
:Веще-: В основной сис- :-----:ИЗМЕРЕНИЯ :  
:СТВА : ТЕМЕ координат : ШТИЛЬ :НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U\*)М/С : ФОНОВОЙ :  
: : : (U НЕ БОЛЕЕ:-----:КОНЦЕНТРАЦИИ:  
: : : 2М/С) :С(320-40) :В(50-130) :Ю(140-220) :З(230-310) : :  
-----  
: КВ : Х(М) : Y(М) : Сф(0) : Сф(С) : Сф(В) : Сф(Ю) : Сф(З) :Ед.измерения:  
-----  
322 0 0 0.1600 0.160000 0.160000 0.160000 0.160000 Доли ПДК  
-----

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

-----  
: КОД :КОординаты поста : Ф О Н О В Ы Е К О Н Ц Е Н Т Р А Ц И И : ЕДИНИЦЫ :  
:Веще-: В основной сис- :-----:ИЗМЕРЕНИЯ :  
:СТВА : ТЕМЕ координат : ШТИЛЬ :НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U\*)М/С : ФОНОВОЙ :  
: : : (U НЕ БОЛЕЕ:-----:КОНЦЕНТРАЦИИ:  
: : : 2М/С) :С(320-40) :В(50-130) :Ю(140-220) :З(230-310) : :  
-----  
: КВ : Х(М) : Y(М) : Сф(0) : Сф(С) : Сф(В) : Сф(Ю) : Сф(З) :Ед.измерения:  
-----  
200 0 0 0.0750 0.075000 0.075000 0.075000 0.075000 Доли ПДК  
-----

<<РАДУГА>

2015.10.28

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"г.Раздан

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.165800	:	0	:	0	:	191	:	1.2	:	1	0.00580	:	1	0.00565	:	1	0.00489	:	1	0.00489	:
: 0.165648	:	100	:	100	:	77	:	1.2	:	1	0.00565	:	1	0.00489	:	1	0.00489	:	1	0.00478	:
: 0.164886	:	0	:	100	:	133	:	1.4	:	1	0.00489	:	1	0.00489	:	1	0.00489	:	1	0.00478	:
: 0.164886	:	100	:	-100	:	280	:	1.4	:	1	0.00489	:	1	0.00489	:	1	0.00489	:	1	0.00478	:
: 0.164780	:	200	:	0	:	353	:	1.4	:	1	0.00478	:	1	0.00478	:	1	0.00478	:	1	0.00478	:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.1601828840 0.1658001908

<<РАДУГА>>

2015.10.28

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"г.Раздан

вещество:Оксиды азота(в пер на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.096751	:	0	:	0	:	191	:	1.2	:	1	0.02175	:	1	0.02118	:	1	0.01832	:	1	0.01832	:
: 0.096181	:	100	:	100	:	77	:	1.2	:	1	0.02118	:	1	0.01832	:	1	0.01832	:	1	0.01792	:
: 0.093323	:	0	:	100	:	133	:	1.4	:	1	0.01832	:	1	0.01832	:	1	0.01832	:	1	0.01792	:
: 0.093323	:	100	:	-100	:	280	:	1.4	:	1	0.01832	:	1	0.01832	:	1	0.01832	:	1	0.01792	:
: 0.092925	:	200	:	0	:	353	:	1.4	:	1	0.01792	:	1	0.01792	:	1	0.01792	:	1	0.01792	:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0756858149 0.0967507153

<<РАДУГА>>

2015.10.28

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ЗАО "ГазпромАрмения" г. Раздан

Таблица 14 Страница 1

: КОД	: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	: Требуемое	: Мошность	: Производство ТПВ (тре-	: Класс	: В расчет включить +/ нет-
: ВЕШ-В:	: ВЕЩЕСТВА	: потребление:	: выброса	: бумое потребление	: по отношению	: по отношению
:	:	: воздуха	: выброса	: воздуха) на R (параметр:	: концентрации/массе выбросов:	:
:	:	: (м. куб/с)	: М (г/с)	: разбавления) (м. куб/с)	: приятия:	:
: 322	Оксид углерода	4	0.0	9.9472E-0001	5	- -
: 200	Окислы азота (в пер на двуоки	15	0.0	1.3988E+0001	5	- -
:	сь)					

<<РАДУГА>>  
2015.10.28

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"г.Раздан  
Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентрация на вы- ходе	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется	
источ- ника	дiameter: высота:устья	выброса	Скорость выброса	газовоз- смеси	зоны влияния	потребление воздуха	разбав- ления	воздеист. на природ:	исто- чника:	источник в расчеты	
NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	Включить + Невключить -
1	6.20	0.20	0.020	39.79	16.00	0.50	609.2	4.00E+0000	2.5E-0001	9.9E-0001	5 +

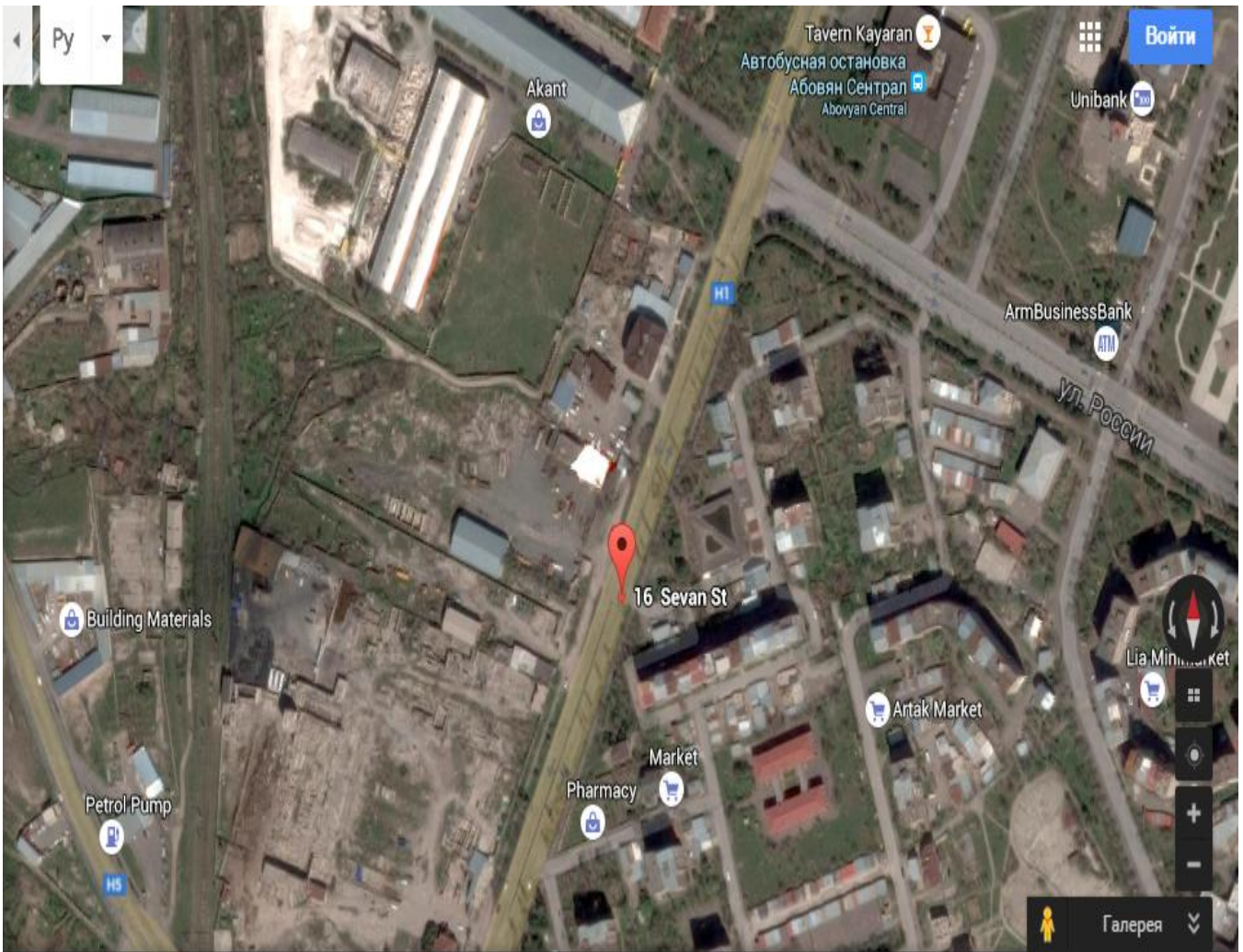
Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"г.Раздан

Вещество: Окислы азота(в пер на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -
1	6.20	0.20	0.003	5.97	16.00	0.50	609.2	1.50E+0001	9.3E-0001	1.4E+0001	5 +



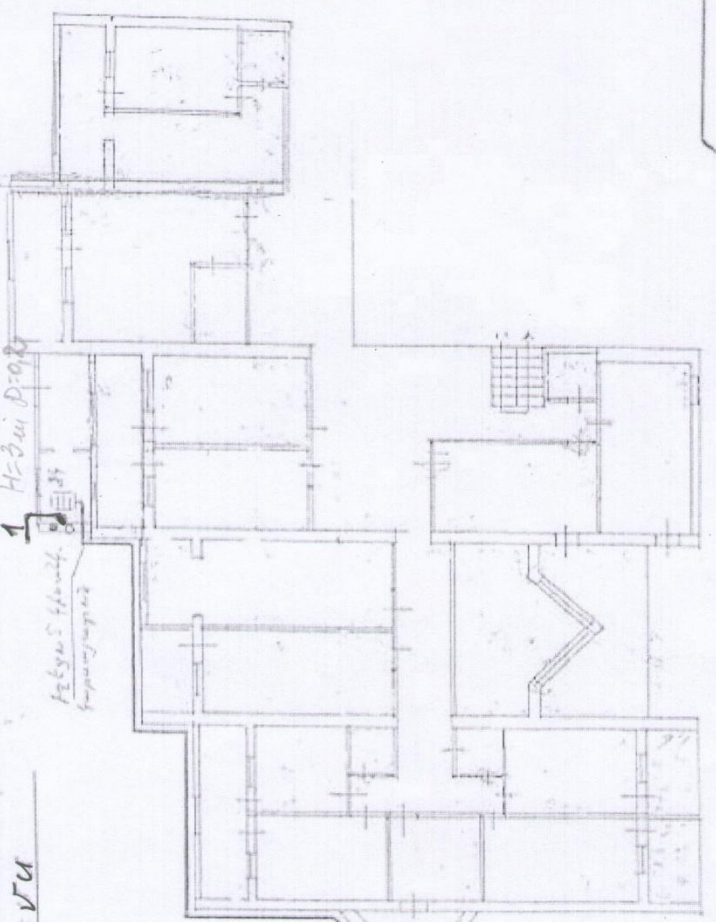
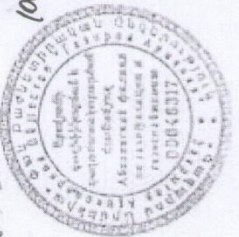


1.20005  
A2.2.65

ԱՐԿՅԱԶԱԹ ԳՐՆԻ ԿԱՐՁԱԿԱԶ ՇԵՂԷԻ ԳԱԳՆԱՏԱՍԱԿԱՆԱՐԿԱԶ

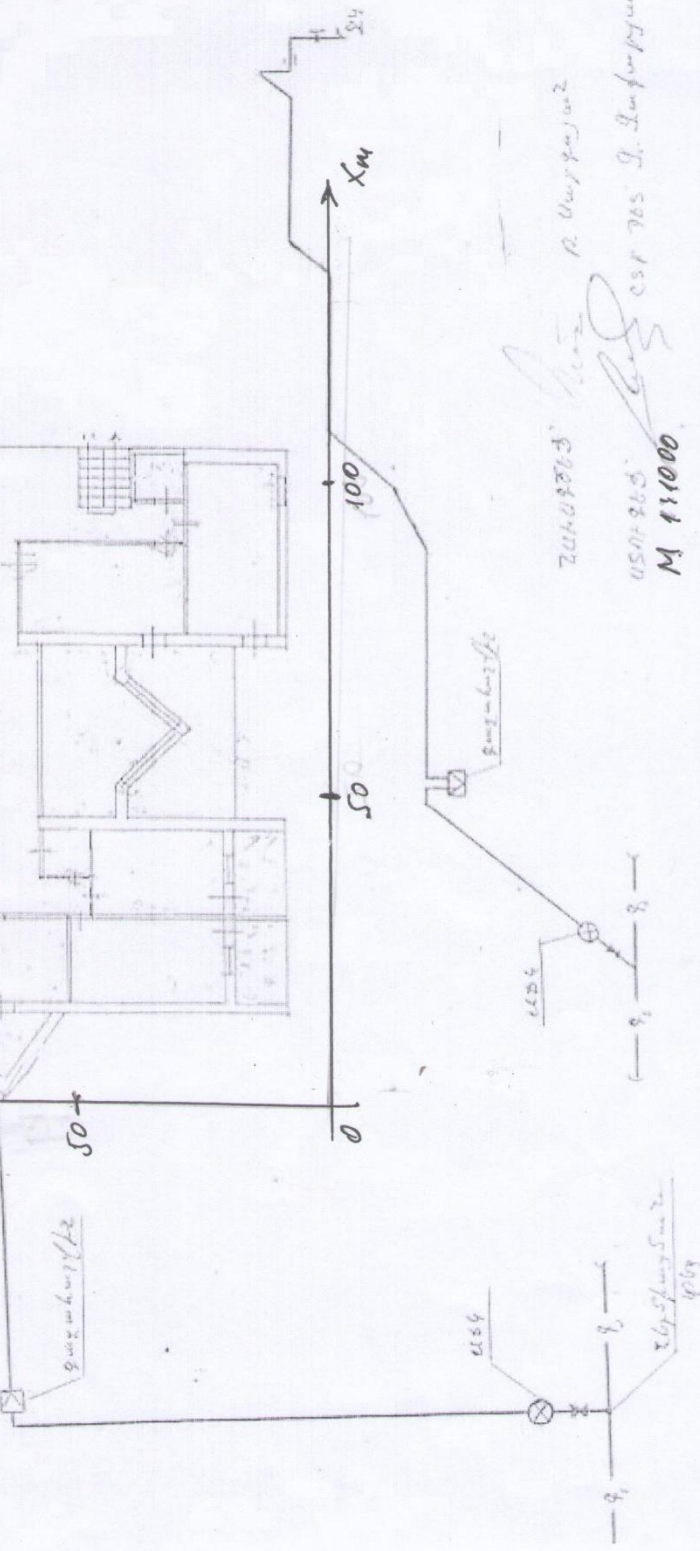
ԱՌԿՆԵՐ

ԿՏՈՒՐ ԵՄ  
1227025 ՊՅԿ ԴՅԻ  
ՏՈՎ ՏԵՂԱԿԱԶ  
ՄԵՆՅԱԿ  
21.05.2017



1 ԿԵՅԻՆ ԲԻՈՒՆ

ԲԵՆԿԱՆ ԿՈՆՍՏՐԱԿՏ



ՀԱՆՈՒՑՅՈՒՄՆԵՐ  
ՄՍՈՒՑՅՈՒՄՆԵՐ  
Մ 111000

Ս. Արքայան  
ԵՍՏ 705 Գ. Գաբրիելյան

**4-րդ տարածք**  
**Աբովյանի ԳԳՄ վարչական շենք**  
**ք.Աբովյան, Սևանի փողոց,16**

Վարչական շենքում տեղադրված է 1 ջրատաքացուցիչ կաթսա: Ձեռուցման համար գազի ընդհանուր ծախսը կազմում է 45197մ<sup>3</sup>/տարի:Գազի այրման պրոդուկտներն արտանետվում են 3մ բարձրությամբ և 0.2մ տրամագծով խողովակով:

**ՄԹՆԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ**

Աղյուսակ 1

Նյութի անվանումը	ՄԹԿ առավ.միանվագ մգ/մ <sup>3</sup>	Վտանգավորության դասը	Արտանետումները տ/տարի
Ածխածնի օքսիդ	5	4	0.583
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	3	0.097

Գունարային հատկությամբ խմբերը բացակայում են

Կազմակերպությունում զարկային արտանետումներ չեն առաջանում, այդ պատճառով աղյուսակ 2-ը չի լրացվում:

**ՄԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՆՏ ԱՌՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ**

աղյուսակ 3

Արտադրու- թյուն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները			Աշխատաժամը տարում		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը		
	Անվանումը		Քանակը									
	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ		
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Աբովյանի ԳԳՄ	ջրատաքացուցիչ կաթսա		1		5520		խողովակ		1		1	

**3-րդ աղյուսակի շարունակությունը**

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը մ/վ		ծավալը մ <sup>3</sup> /վ		ջերմաստիճանը	
ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1		3		0.2		8		0.2513		80	

**3-րդ աղյուսակի շարունակությունը**

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Գազերը նաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրվող նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը	
		կետային աղբյուրի, աղբ- յուր. խմբի կենտրոնի, գծա- յին աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբ- յուրի 2 -րդ ծայրի				Ապահովվածությ յան գործակիցը %		Մաքրման առավելագույն չափը, %	
ՆԿ	Հ	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		75	110								

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները			ԱԹԱ հանելու տարին			ԱԹԱ հասնելու տարին
ՆՎ	Հ		գ/վ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	գ/վ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
1		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.029 0.005	115.4 20	0.583 0.097	0.029 0.005	115.4 20	0.583 0.097	2015

ՆՎ- ներկա վիճակ, Հ – հեռանկար

**ՄԹՆՈԼՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՐՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ**

Նյութի անվանումը	Առավելագույն- գետնամերձ կոնցենտրացիան մգ/մ <sup>3</sup>	Աղբյուրի կարգա- թիվը	Ներդրումը %		Արտադրամաս, տեղամաս
			առանց ֆոնի	ֆոնով	
1	2	3	4	5	6
Ածխածնի օքսիդ	2.125	1	100	1.01	կաթսա
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.037	1	100	0.051	

**ՄԹՆՈԼՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ  
ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ**

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները ներկա վիճակի և հեռանկարի համար ցույց են տալիս, որ սահմանային թույլատրելի խտության գերազանցում չի դիտվում ոչ մի նյութի համար:

Ձեռնարկության արտանետումները չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում և աղյուսակ 5-ը չի լրացվում:

Վնասակար նյութերի համար սահմանված նորմատիվների առաջարկները ներկայացված են աղյուսակ 6-ում:

**ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՂՏՈՏՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԸ  
ՆԵՐԿԱ ԴՐՈՒԹՅԱՄԲ ԵՎ ՄԻՆՉԵՎ ՍԹԱ-ԻՆ ՀԱՍՆԵԼՈՒ ԺԱՄԿԵՏԸ**

Արտադրամաս, արտադրություն	Աղբյուրի կարգա- թիվը	Արտանետումների նորմատիվները				ՍԹԱ հասցեյու- տարին
		Ներկա վիճակ		Հեռանկար (ԱԹԱ)		
		գ/վ	տ/տարի	գ/վ	տ/տարի	

**ԱԾԽԱԾՆԻ ՕՔՍԻԴ**

Աբովյանի գ.գ.Մ	1	0.029	0.583	0.029	0.583	2015
----------------	---	-------	-------	-------	-------	------

**ԱԶՈՏԻ ՕՔՍԻԴՆԵՐ**

Աբովյանի գ.գ.Մ	1	0.005	0.097	0.005	0.097	2015
----------------	---	-------	-------	-------	-------	------

**ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ  
«ԳԱԶՊՐՈՍ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ ԱԲՈՎՅԱՆԻ ԳԳՄ /կաթսաների/ ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ  
/ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ/**

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ / վրկ	տ/տարի		գ / վրկ	տ/ տարի
Ածխածնի օքսիդ	0.029	0.583			
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.005	0.097			





ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԲՆԱՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ  
ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ  
ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ  
ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ  
ՊԵՏԱԿԱՆ ՈՉ ԱՌԵՎՏՐԱՅԻՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ  
ՏՆՕՐԵՆ

<<5>> 11 2015 թ.

ք. Երևան

<<ՐԱԾՄԵՆ>>

2015.10.28

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики  
объекта

Объект: ЗАО "ГазпромАрмения" г. Абовян

Таблица 1

: Число источников	:	1	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	2	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	24.3	:
: Районный коэффициент	:	200	:
: Шаг перебора направления ветра	:	10	:
: Характеристика перебора направления ветра	:	автоматный	:
: Скорость ветра	:	7	:
: Число вкладов	:		:
: Число максимальных концентраций	:		:
: Угол	:	90	:
: Число групп суммирования	:	0	:
: Константа целесообразности проведения расчета	:	0.1	:

Տնօրեն



Ա. Առաքելյան

Կատարող Ա. Առաքելյան



2015.10.28

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"г.Абовян

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

КОД	ВЫСОТА	ТОЧЕЧНОГО	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ	КООРДИНАТЫ	УГОЛ МЕЖДУ	ОСЬЮ ОХ И	УЧЕТ	ИЛИ ПЛОС-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО	НАПРАВЛЕНИЯ	РЕЛЬЕФА	КОСТНОГО	СКОРОСТЬ	ОБЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИ	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	НА СЕВЕР	И ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ.	ПЛОСКОСТНОГО	Н ИСТ.	Н (М)	Д	W (М/С)	V (М, КУБ/С)	T (ГРАД.С)	X1 (М)	Y1 (М)	X2 (М)	Y2 (М)	С (ГРАД)	РН		
1	3.0	0.20		8.0000	0.2513	80.0	75	110	-	-	90	1.20																								

2015.10.28

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ЗАО"ГазпромАрмения"г.Абовян

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

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

: 322 Оксид углерода 5.000000 1.0 1 :  
:  
:

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

1 0.0290

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

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

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

1 0.0050  
-----

<<РАДУГА>>

2015.10.28

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"г.Абовян

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Оксид углерода

Таблица 9 Страница 2

A=200 ТВ= 24.3 град.С U\*= 7 m/s  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

```

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

```

характеристика выбрасываемых веществ

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	КООРДИНАТЫ				У	КОЭФ. ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	РАССТОЯНИЕ			
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛА ЛИНЕЙНОГО	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО	О	ЕФА	ВЕТРА	В ДОЛЯХ ПДК	ОТ ИСТОЧНИКА			
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	3.0	0.20	0.2513	80.0	8.00	75	110	-	-	90	1.20	1.1	0.02900	0.04258	29.4

Средневзвешенная скорость ветра 1.086 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0425792

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

2015.10.28

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "ГазпромАрмения" г. Абовян

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Окислы азота (в пер на двуокись)

Таблица 9 Страница 3

A=200 ТВ= 24.3 град.С U\*= 7 м/с  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

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

характеристика выбрасываемых веществ

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	КООРДИНАТЫ				У	КОЭФ.:	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-		
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ		
НИКА	СА	:	ТУРА	РОСТЪ:	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	3.0	0.20	0.2513	80.0	8.00	75	110	-	-	90	1.20	1.1	0.00500	0.18353	29.4

Средневзвешенная скорость ветра 1.086 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.1835308

<<РАДУГА>>

2015.10.28

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

NB -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"г.Абовян

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	NB	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.042567		100		100		338		1.1		1	0.04257										
: 0.026700		0		100		188		1.5		1	0.02670										
: 0.021879		100		200		74		1.7		1	0.02188										
: 0.017731		100		0		283		1.9		1	0.01773										
: 0.016942		0		200		130		1.9		1	0.01694										

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0003113776 0.0425668868

<<РАДУГА>>

2015.10.28

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

NB -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"г.Абовян

вещество:Оксиды азота(в пер на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	NB	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.183478		100		100		338		1.1		1	0.18348										
: 0.115084		0		100		188		1.5		1	0.11508										
: 0.094305		100		200		74		1.7		1	0.09430										
: 0.076427		100		0		283		1.9		1	0.07643										
: 0.073024		0		200		130		1.9		1	0.07302										

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0013421449 0.1834779603

<<РАДУГА>>

2015.10.28

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"г.Абовян

-----  
Вещество: Оксид углерода Таблица 06 Страница 1

-----  
: КОД :КООРДИНАТЫ ПОСТА : Ф О Н О В Ы Е К О Н Ц Е Н Т Р А Ц И И : ЕДИНИЦЫ :  
:ВЕЩЕ-: В ОСНОВНОЙ СИС- :-----:ИЗМЕРЕНИЯ :  
:СТВА : ТЕМЕ КООРДИНАТ : ШТИЛЬ :НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U\*)М/С : ФОНОВОЙ :  
: : : (U НЕ БОЛЕЕ:-----:КОНЦЕНТРАЦИИ:  
: : : 2М/С) :С(320-40) :В(50-130) :Ю(140-220) :З(230-310) : :  
-----  
: КВ : X (М) : Y (М) : Сф(0) : Сф(С) : Сф(В) : Сф(Ю) : Сф(З) :Ед.измерения:  
-----  
322 0 0 0.1600 0.160000 0.160000 0.160000 0.160000 Доли ПДК  
-----

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

-----  
: КОД :КООРДИНАТЫ ПОСТА : Ф О Н О В Ы Е К О Н Ц Е Н Т Р А Ц И И : ЕДИНИЦЫ :  
:ВЕЩЕ-: В ОСНОВНОЙ СИС- :-----:ИЗМЕРЕНИЯ :  
:СТВА : ТЕМЕ КООРДИНАТ : ШТИЛЬ :НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U\*)М/С : ФОНОВОЙ :  
: : : (U НЕ БОЛЕЕ:-----:КОНЦЕНТРАЦИИ:  
: : : 2М/С) :С(320-40) :В(50-130) :Ю(140-220) :З(230-310) : :  
-----  
: КВ : X (М) : Y (М) : Сф(0) : Сф(С) : Сф(В) : Сф(Ю) : Сф(З) :Ед.измерения:  
-----  
200 0 0 0.0750 0.075000 0.075000 0.075000 0.075000 Доли ПДК  
-----

<<РАДУГА>>

2015.10.28

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"г.Абовян

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.202567	:	100	:	100	:	338	:	1.1	:	1	0.04257	:			:			:
: 0.186700	:	0	:	100	:	188	:	1.5	:	1	0.02670	:			:			:
: 0.181879	:	100	:	200	:	74	:	1.7	:	1	0.02188	:			:			:
: 0.177731	:	100	:	0	:	283	:	1.9	:	1	0.01773	:			:			:
: 0.176942	:	0	:	200	:	130	:	1.9	:	1	0.01694	:			:			:

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.1603113776 0.2025668868

<<РАДУГА>>

2015.10.28

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"г.Абовян

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	:
: 0.258478	:	100	:	100	:	338	:	1.1	:	1	0.18348	:			:			:
: 0.190084	:	0	:	100	:	188	:	1.5	:	1	0.11508	:			:			:
: 0.169305	:	100	:	200	:	74	:	1.7	:	1	0.09430	:			:			:
: 0.151427	:	100	:	0	:	283	:	1.9	:	1	0.07643	:			:			:
: 0.148024	:	0	:	200	:	130	:	1.9	:	1	0.07302	:			:			:

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0763421449 0.2584779603

<<РАДУГА>>

2601 ВИЛЬНЮС  
2015.10.28

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"г.Абовян

Таблица 14 Страница 1

:КОД	: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	:Требуемое	:	:Производство ТПВ(тре-	:	:В расчет включить +/- нет-	:
:ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	потребление:	Мощность	буемое потребление	:Класс	по отношению	:
:	:	воздуха	выброса	воздуха) на R(параметр:пред-	:концентрации/массе выбросов:	:	:
:	:	(м.куб/с)	М(г/с)	разбавления) (м.куб/с)	:приятя:	:	:
: 322	Оксид углерода	6	0.0	8.3656E+0000	5	-	-
:							
: 200	Окислы азота(в пер на двуоки	25	0.0	1.5542E+0002	5	-	-
:	сь)						



<<РАДУГА>>

2015.10.28

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"г.Абовян

Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентрация на вы- ходе	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется		
источника	высота:устья	диаметр: выброса	Скорость : Um(m/s)	газовоз: зоны	воздуха	потребление	разбав- ления	воздеист.:исто-	источник в	расчеты		
NN	Н(м)	Д(м)	M1(г/с)	С(мг/м.куб)	Xm(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с)	R	П	Включить + Невключить -		
1	3.00	0.20	0.029	115.39	8.00	0.25	294.3	5.80E+0000	1.4E+0000	8.4E+0000	5	+

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"г.Абовян

Вещество: Окислы азота(в пер на двуокись)

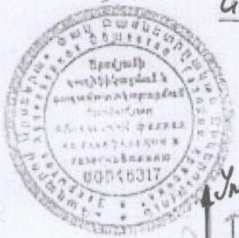
Таблица 15 Страница 1

NN	Н(м)	Д(м)	M1(г/с)	С(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с)	R	П	+	/	-
1	3.00	0.20	0.005	19.89	8.00	0.25	294.3	2.50E+0001	6.2E+0000	1.6E+0002	4		+



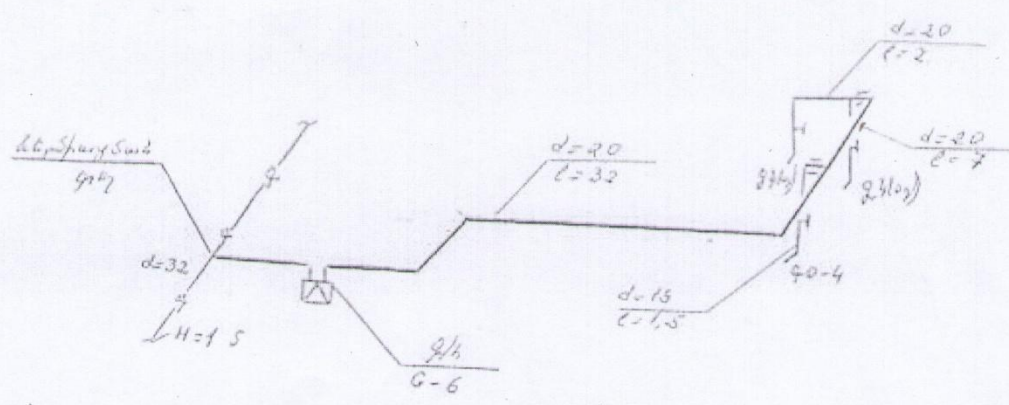
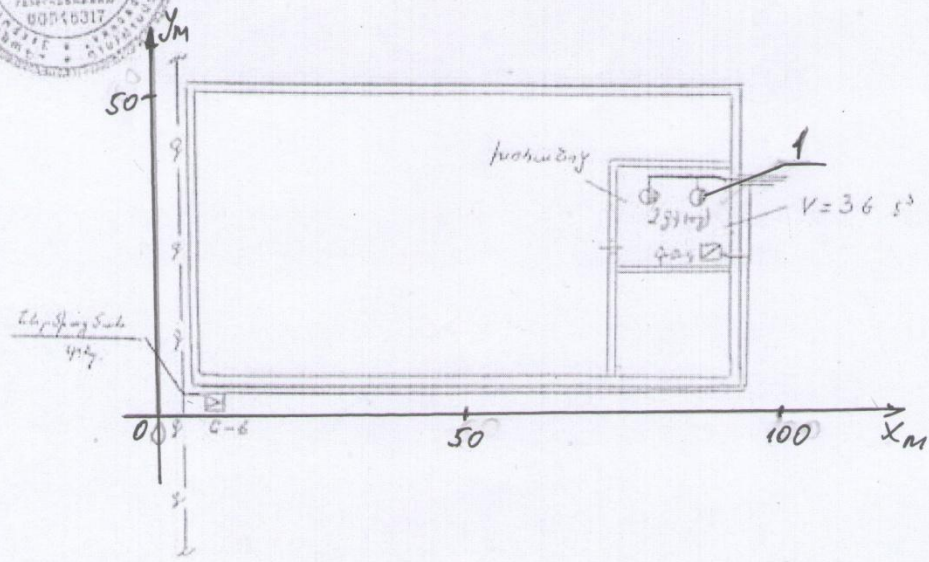


Արարչական եզր  
 Բ. Բաղդասարյան



**ՀԱՒՐՄԱՆ ՎԱՐՁԱԿԱՆ ԵՆԷՔԻ ԳԱՋԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ**

ՍՈՒՆԱ Մ 1000  
 Մ 1:1000



ՀԱՄԱՐՏԵՑ՝ *Սեդ Բ. Բաղդասարյան* 110

**5-րդ տարածք  
Նաիրիի ՏՏ վարչական շենք  
ք.Եղվարդ, Կնունյանց փողոց, 16**

Վարչական շենքում տեղադրված է 2 ջրատաքացուցիչ կաթսա: Ջեռուցման համար գազի ընդհանուր ծախսը կազմում է 39689մ<sup>3</sup>/տարի: Գազի այրման պրոդուկտներն արտանետվում են 3մ բարձրությամբ և 0.2մ տրամագծով խողովակներով: /Ըստ ՕՆԴ-86-ի խմբավորված է որպես 1 աղբյուր/

**ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ**

Աղյուսակ 1

Նյութի անվանումը	ՄԹԿ առավ.միանվագ մգ/մ <sup>3</sup>	Վտանգավորության դասը	Արտանետումները տ/տարի
Ածխածնի օքսիդ	5	4	0.512
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	3	0.085

Գումարային հատկությամբ խմբերը բացակայում են

Կազմակերպությունում զարկային արտանետումներ չեն առաջանում, այդ պատճառով աղյուսակ 2-ը չի լրացվում:

**ՄԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՍՏԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ**

**աղյուսակ 3**

Արտադրու- թյուն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները			Աշխատաժամը տարում		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը				
	Անվանումը		Քանակը											
	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ		
1	2			3	4	5	6	7		8	9	10	11	12
Նաիրիի SS	ջրատաքացուցիչ կաթսա			2		5520		խողովակ			1		2	

**3-րդ աղյուսակի շարունակությունը**

Աղբյուրի կարգաթիվը	Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում						
	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	արագությունը մ/վ		ծավալը մ <sup>3</sup> /վ		ջերմաստիճանը		
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1		3		0.2		16		0.5027		80	

**3-րդ աղյուսակի շարունակությունը**

Աղբյուրի կարգաթիվը	Կոորդինատները քարտեզում, մ				Գազերը նաքրող սարքերի անվանումը			Մաքրվող նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը	
	կետային աղբյուրի, աղբ- յուր. խմբի կենտրոնի, գծա- յին աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբ- յուրի 2 -րդ ծայրի					Ապահովվածությ. յան գործակիցը %		Մաքրման առավելագույն չափը, %	
ՆԿ	Հ	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		92	33								

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները			ԱԹԱ հանելու տարին			ՍԹԱ հասնելու տարին
ՆՎ	Հ		գ/լ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	գ/լ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
1		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.026 0.004	51.2 7.96	0.512 0.085	0.026 0.004	51.2 7.96	0.512 0.085	2015

ՆՎ- ներկա վիճակ, Հ – հեռանկար

**ՄԹՆՈԼՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՐՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ ԱՐԲՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ**

Նյութի անվանումը	Առավելագույն- գետնամերձ կոնցենտրացիան մգ/մ <sup>3</sup>	Աղբյուրի կարգա- թիվը	Ներդրումը %		Արտադրամաս, տեղամաս
			առանց ֆոնի	ֆոնով	
1	2	3	4	5	6
Ածխածնի օքսիդ	0.085	1	100	0.885	կաթսա
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.013	1	100	0.028	

**ՄԹՆՈԼՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ  
ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ**

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները ներկա վիճակի և հեռանկարի համար ցույց են տալիս, որ սահմանային թույլատրելի խտության գերազանցում չի դիտվում ոչ մի նյութի համար:

Ձեռնարկության արտանետումները չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում և արդյուսակ 5-ը չի լրացվում:

Վնասակար նյութերի համար սահմանված նորմատիվների առաջարկները ներկայացված են արդյուսակ 6-ում:

**ՄԹՆՈԼՈՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԸ  
ՆԵՐԿԱ ԴՐՈՒԹՅԱՄԲ ԵՎ ՄԻՆՉԵՎ ՍԹԱ-ԻՆ ՀԱՍՆԵԼՈՒ ԺԱՄԿԵՏԸ**

Արտադրամաս, արտադրություն	Աղբյուրի կարգա- թիվը	Արտանետումների նորմատիվները				ՍԹԱ հասցե/ու- տարի
		Ներկա վիճակ		Հեռանկար (ԱԹԱ)		
		գ/վ	տ/տարի	գ/վ	տ/տարի	

**ԱԾԽԱԾՆԻ ՕՔՍԻԴ**

Նախրիի ՏՏ	1	0.026	0.512	0.026	0.512	2015
-----------	---	-------	-------	-------	-------	------

**ԱԶՈՏԻ ՕՔՍԻԴՆԵՐ**

Նախրիի ՏՏ	1	0.004	0.085	0.004	0.085	2015
-----------	---	-------	-------	-------	-------	------

**ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ  
«ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ ՆԱԻՐԻԻ ՏՏ /կաթսաների/ ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ  
/ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ/**

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ / վրկ	տ/տարի		գ / վրկ	տ/ տարի
Ածխածնի օքսիդ	0.026	0.512			
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.004	0.085			





ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԲՆԱՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ  
ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ  
ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ  
ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ  
ՊԵՏԱԿԱՆ ՈՉ ԱՌԵՎՏՐԱՅԻՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ  
ՏՆՕՐԵՆ

<< 5 >> 11 2015 թ.

ք. Երևան

<<ՐԱԴՍԿԱ>>

2015.10.28

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики  
объекта

Объект: ЗАО "ГазпромАрмения" г. Егвард

Таблица 1

: Число источников	:	1 :
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	2 :
: Географическая широта местности (град.)	:	40 :
: Температура	:	24.3 :
: Районный коэффициент	:	200 :
: Шаг перебора направления ветра	:	10 :
: Характеристика перебора направления ветра	:	автоматный :
: Скорость ветра	:	7 :
: Число вкладов	:	:
: Число максимальных концентраций	:	:
: Угол	:	90 :
: Число групп суммирования	:	0 :
: Константа целесообразности проведения расчета	:	0.1 :

Տնօրեն



Կատարող Ա. Առաքելյան

<<РАДУГА>>

2015.10.28

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"г.Егвард

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

: КОД :		: ДИАМЕТР :		: ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ :				: К О О Р Д И Н А Т Ы :				: УГОЛ МЕЖДУ :	
: КОД :		: ВЫСОТА:		: ТОЧЕЧНОГО:		: ИЛИ ПЛОС-		: ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО :		: КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО :		: НАПРАВЛЕНИЯ: РЕЛЬЕФА :	
: КОД :		: КРОМНОГО :		: СКОРОСТЬ :		: ОБЕМ :		: ТЕМПЕРАТУРА:		: ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИ:		: ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА : НА СЕВЕР :	
: КОД :		: :		: :		: :		: И ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ.:		: ПЛОСКОСТНОГО :		: :	
: 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		: 3.0		: 0.20		: 16.0000		: 0.5027		: 80.0		: 92 33 - - 90 1.20 :	

2015.10.28

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ЗАО"ГазпромАрмения"г.Егвард

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

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

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

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

1 0.0260  
:-----

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

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

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

1 0.0040  
:-----

<<РАДУГА>>

2015.10.28

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"г.Егвард

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Оксид углерода

Таблица 9 Страница 2

A=200 ТВ= 24.3 град.С U\*= 7 m/s  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

```

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

```

характеристика выбрасываемых веществ

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ	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 (М)	D (М)	V (М. КУБ/С)	T (LAIP C)	W (М/С)	X1 (М)	Y1 (М)	X2 (М)	Y2 (М)	S	PN	UM (М/С)	M1 (г/с)	CM	XM (m)		
1	3.0	0.20	0.5027	80.0	16.00	92	33	-	-	90	1.20	1.4	0.02600	0.01721	47.4		

Средневзвешенная скорость ветра 1.387 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0172056  
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

2015.10.28

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"г.Егвард

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Окислы азота(в пер на двуокись) Таблица 9 Станица 3

A=200 ТВ= 24.3 град.С U\*= 7 м/с  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

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

характеристика выбрасываемых веществ

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	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	3.0	0.20	0.5027	80.0	16.00	92	33	-	-	90	1.20	1.4	0.00400	0.06618	47.4

Средневзвешенная скорость ветра 1.387 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0661754  
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2015.10.28

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"г.Егвард

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.017051	:	100	:	0	:	284	:	1.4	:	1	:	0.01705	:		:		:		:		:
: 0.015496	:	100	:	100	:	83	:	1.5	:	1	:	0.01550	:		:		:		:		:
: 0.012761	:	0	:	0	:	200	:	1.8	:	1	:	0.01276	:		:		:		:		:
: 0.011490	:	200	:	0	:	343	:	1.9	:	1	:	0.01149	:		:		:		:		:
: 0.011419	:	0	:	100	:	144	:	1.9	:	1	:	0.01142	:		:		:		:		:

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0003087852 0.0170505376

<<РАДУГА>>

2015.10.28

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"г.Егвард

вещество:Оксиды азота(в пер на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.065579	:	100	:	0	:	284	:	1.4	:	1	:	0.06558	:		:		:		:		:
: 0.059602	:	100	:	100	:	83	:	1.5	:	1	:	0.05960	:		:		:		:		:
: 0.049079	:	0	:	0	:	200	:	1.8	:	1	:	0.04908	:		:		:		:		:
: 0.044191	:	200	:	0	:	343	:	1.9	:	1	:	0.04419	:		:		:		:		:
: 0.043920	:	0	:	100	:	144	:	1.9	:	1	:	0.04392	:		:		:		:		:

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0011876356 0.0655789908

2015.10.28

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"г.Егвард

-----  
Вещество: Оксид углерода Таблица 06 Страница 1

КОД	КОординаты поста	Ф О Н О В Ы Е К О Н Ц Е Н Т Р А Ц И И					ЕДИНИЦЫ	
Вещество	В основной системе	ИЗМЕРЕНИЯ						
Ства	Теме координат	ШТИЛЬ	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U*)М/С			ФОНОВОЙ		
		(U НЕ БОЛЕЕ	КОНЦЕНТРАЦИИ					
		2М/С)	С(320-40)	В(50-130)	Ю(140-220)	З(230-310)		
КВ	X(М)	Y(М)	Сф(0)	Сф(С)	Сф(В)	Сф(Ю)	Сф(З)	Ед.измерения
322	0	0	0.1600	0.160000	0.160000	0.160000	0.160000	Доли ПДК

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

КОД	КОординаты поста	Ф О Н О В Ы Е К О Н Ц Е Н Т Р А Ц И И					ЕДИНИЦЫ	
Вещество	В основной системе	ИЗМЕРЕНИЯ						
Ства	Теме координат	ШТИЛЬ	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U*)М/С			ФОНОВОЙ		
		(U НЕ БОЛЕЕ	КОНЦЕНТРАЦИИ					
		2М/С)	С(320-40)	В(50-130)	Ю(140-220)	З(230-310)		
КВ	X(М)	Y(М)	Сф(0)	Сф(С)	Сф(В)	Сф(Ю)	Сф(З)	Ед.измерения
200	0	0	0.0750	0.075000	0.075000	0.075000	0.075000	Доли ПДК

<<РАДУГА>>

2015.10.28

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"г.Егвард

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.177051		100		0		284		1.4		1	0.01705										
: 0.175496		100		100		83		1.5		1	0.01550										
: 0.172761		0		0		200		1.8		1	0.01276										
: 0.171490		200		0		343		1.9		1	0.01149										
: 0.171419		0		100		144		1.9		1	0.01142										

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.1603087852 0.1770505376  
<<РАДУГА>>

2015.10.28

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"г.Егвард

вещество:Окислы азота(в пер на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.140579		100		0		284		1.4		1	0.06558										
: 0.134602		100		100		83		1.5		1	0.05960										
: 0.124079		0		0		200		1.8		1	0.04908										
: 0.119191		200		0		343		1.9		1	0.04419										
: 0.118920		0		100		144		1.9		1	0.04392										

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0761876356 0.1405789908



<<РАДУГА>>

2601 ВИЛЬНЮС  
2015.10.28

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"г.Егвард

Таблица 14 Страница 1

:КОД	: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	:Требуемое	:	:Производство ТПВ(тре-	:	:В расчет включить +/- нет-	:
:ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	потребление:	Мощность	буемое потребление	:Класс	по отношению	:
:	:	воздуха	выброса	воздуха) на R(параметр:пред-	:концентрации/массе выбросов:	:	:
:	:	(м.куб/с)	М(г/с)	разбавления) (м.куб/с)	:приятя:	:	:
: 322	Оксид углерода	5	0.0	3.3621E+0000	5	-	-
:							
: 200	Окислы азота(в пер на двуоки	20	0.0	4.9736E+0001	5	-	-
:	сь)						

<<РАДУГА>>

2601 ВИЛЬНЮС

2015.10.28

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"г.Егвард

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)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	Включить +	Невключить -
1	3.00	0.20	0.026	51.73	16.00	0.50	474.2	5.20E+0000	6.5E-0001	3.4E+0000	5	+

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"г.Егвард

Вещество: Окислы азота(в пер на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -	
1	3.00	0.20	0.004	7.96	16.00	0.50	474.2	2.00E+0001	2.5E+0000	5.0E+0001	5	+



Упрощенный вариант  
 26.07.11  
 М 1:1000

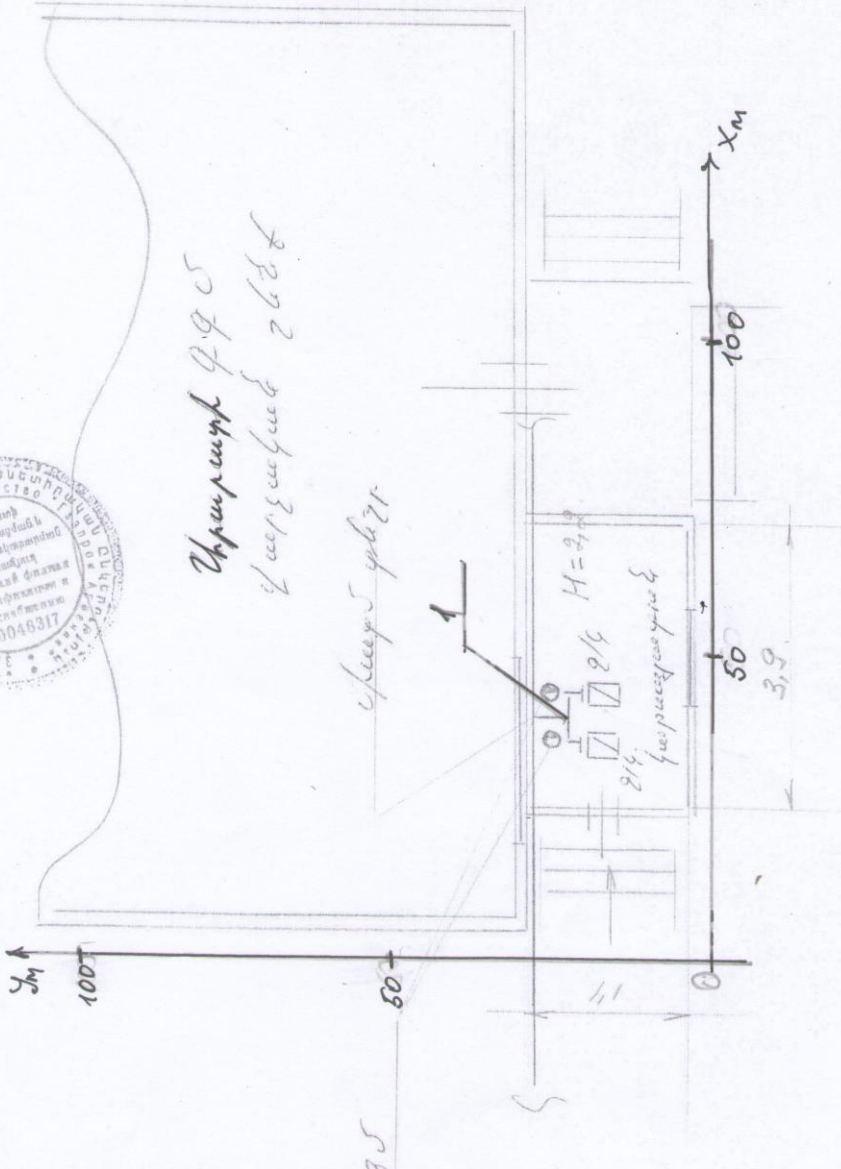
Упрощенный вариант  
 26.07.11  
 М 1:1000



Упрощенный вариант  
 26.07.11

Упрощенный вариант

$H_p = 13.5$   
 $d = 9.2$



Упрощенный вариант  
 26.07.11

Упрощенный вариант  
 26.07.11

**6-րդ տարածք  
Արարատի ԳԳՄ վարչական շենք  
հասցեն՝ ք.Վեդի, Պուշկինի փողոց,1**

Վարչական շենքն ունի բնական գազով աշխատող ջրատաքացուցիչ 1 կաթսա:

Ջեռուցման համար գազի ընդհանուր ծախսը կազմում է 25133 մ<sup>3</sup>/տարի: Գազի այրման պրոդուկտներն արտանետվում են 13մ բարձրությամբ և 0.2մ տրամագծով խողովակով:

**ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ**

Աղյուսակ 1

Նյութի անվանումը	ՄԹԿ առավ.միանվագ մգ/մ <sup>3</sup>	Վտանգավորության դասը	Արտանետումները տ/տարի
Ածխածնի օքսիդ	5	4	0.236
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	3	0.08

Գումարային հատկությամբ խմբերը բացակայում են

Կազմակերպությունում զարկային արտանետումներ չեն առաջանում, այդ պատճառով աղյուսակ 2-ը չի լրացվում:

**ՍՅԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ**

**աղյուսակ 3**

Արտադրու- թյուն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները			Աշխատաժամը տարում		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը			
	Անվանումը		Քանակը										
	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ			
1	2		3	4	5	6	7		8	9	10	11	12
Արարատի ԳԳՄ	ջրատաքացուցիչ կաթսա		1		4056		խողովակ			1		1	

**3-րդ աղյուսակի շարունակությունը**

Աղբյուրի կարգաթիվը	Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում						
	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	արագությունը մ/վ		ծավալը մ <sup>3</sup> /վ		ջերմաստիճանը		
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1		13		0.2		8		0.3142		90	

**3-րդ աղյուսակի շարունակությունը**

Աղբյուրի կարգաթիվը	Կոորդինատները քարտեզում, մ				Գազերը նաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրվող նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը		
	ՆԿ	Հ	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	
			կետային աղբյուրի, աղբ- յուր. խմբի կենտրոնի, գծա- յին աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբ- յուրի 2 -րդ ծայրի			Ապահովվածությ յան գործակիցը %		Մաքրման առավելագույն չափը, %	
11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		40	22								

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները			ԱԹԱ հանելու տարին			ԱԹԱ հասնելու տարին
ՆՎ	Հ		գ/վ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	գ/վ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
1		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.016 0.0056	50.9 17.8	0.236 0.080	0.016 0.0056	50.9 17.8	0.236 0.080	2015

ՆՎ- ներկա վիճակ, Հ – հեռանկա

**ՄԹՆՈԼՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՐՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ ԱՐԲՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ**

Նյութի անվանումը	Առավելագույն- գետնամերձ կոնցենտրացիան մգ/մ <sup>3</sup>	Աղբյուրի կարգա- թիվը	Ներդրումը %		Արտադրամաս, տեղամաս
			առանց ֆոնի	ֆոնով	
1	2	3	4	5	6
Ածխածնի օքսիդ	0.0105	1	100	0.81	կաթսա
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.0038	1	100	0.0188	

**ՄԹՆՈԼՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ  
ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ**

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները ներկա վիճակի և հեռանկարի համար ցույց են տալիս, որ սահմանային թույլատրելի խտության գերազանցում չի դիտվում ոչ մի նյութի համար:

Ձեռնարկության արտանետումները չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում և արյուսակ 5-ը չի լրացվում:

Վնասակար նյութերի համար սահմանված նորմատիվների առաջարկները ներկայացված են արյուսակ 6-ում:



**ՄԹՆՈԼՈՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԸ  
ՆԵՐԿԱ ԴՐՈՒԹՅԱՄԲ ԵՎ ՄԻՆՉԵՎ ՍԹԱ-ԻՆ ՀԱՍՆԵԼՈՒ ԺԱՄԿԵՏԸ**

Արտադրամաս, արտադրություն	Աղբյուրի կարգա- թիվը	Արտանետումների նորմատիվները				ՍԹԱ հասնելու տարին
		Ներկա վիճակ		Հեռանկար (ԱԹԱ)		
		գ/վ	տ/տարի	գ/վ	տ/տարի	

**ԱԾԽԱԾՆԻ ՕՔՍԻԴ**

Արարատի գգՄ	1	0.016	0.236	0.016	0.236	2015
-------------	---	-------	-------	-------	-------	------

**ԱԶՈՏԻ ՕՔՍԻԴՆԵՐ**

Արարատի գգՄ	1	0.0056	0.080	0.0056	0.080	2015
-------------	---	--------	-------	--------	-------	------

**ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ  
«ԳԱԶԴՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ ԱՐԱՐԱՏԻ ԳԳՄ /կաթսաների /ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ  
/ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ/**

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ / վրկ	տ/տարի		գ / վրկ	տ/ տարի
Ածխածնի օքսիդ	0.016	0.236			
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.0056	0.080			



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԲՆԱՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ  
ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ  
ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ  
ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ  
ՊԵՏԱԿԱՆ ՈՉ ԱՌԵՎՏՐԱՅԻՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ  
ՏՆՕՐԵՆ

<<5/11>> 2015 թ.

ք. Երևան

<<РАДУГА>>

2015.10.28

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики  
объекта

Объект: ЗАО "ГазпромАрмения" г. Веди

Таблица 1

: Число источников	:	1	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	2	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	33.1	:
: 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



Կատարող Ա.Առաքելյան

<<РАДУГА>>

2015.10.28

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"г.Веди

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ		ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ										КООРДИНАТЫ				УГОЛ МЕЖДУ		ОСЬЮ ОХ И		УЧЕТ		
КОД	ВЫСОТА	ТОЧЕЧНОГО	ДИАМЕТР	ТОЧЕЧНОГО	ИЛИ ПЛОС-	ТОЧЕЧНОГО	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ЛИНЕЙНОГО	НАПРАВЛЕНИЯ	РЕЛЬЕФА	СКОРОСТЬ	ОБЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	ЛИНЕЙНОГО	ИЛИ ЛИНИИ	ИЛИ ЛИНИИ	ЦЕНТРА	НА СЕВЕР	С	РН	
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
1	13.0	0.20	10.0000	0.3142	90.0	40	22	-	-	90	1.00											

2015.10.28

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ЗАО "ГазпромАрмения" г.Веди

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

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

: 322 Оксид углерода 5.000000 1.0 1 :  
:

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

1 0.0160

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

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

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

1 0.0056  
-----

<<РАДУГА>>

2015.10.28

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"г.Веди

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Оксид углерода

Таблица 9 Станица 2

A=200 ТВ= 33.1 град.С U\*= 6 м/с  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

```

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

```

характеристика выбрасываемых веществ

ИСТОЧНИК	КАТЕГОРИЯ	А (М)	D (М)	V (М.КУБ/С)	T (LAIР C)	W (М/С)	К О О Р Д И Н А Т Ы				S	PN	UM (М/С)	M1 (g/s)	CM	XM (m)
							X1 (M)	Y1 (M)	X2 (M)	Y2 (M)						
1		13.0	0.20	0.3142	90.0	10.00	40	22	-	-	90	1.00	0.7	0.01600	0.00217	63.1

Средневзвешенная скорость ветра 0.723 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0021679  
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

2015.10.28

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"г.Веди

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

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

A=200 ТВ= 33.1 град.С U\*= 6 м/с  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

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

характеристика выбрасываемых веществ

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-		
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:					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	13.0	0.20	0.3142	90.0	10.00	40	22	-	-	90	1.00	0.7	0.00560	0.01897	63.1

Средневзвешенная скорость ветра 0.723 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0189694  
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2015.10.28

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"г.Веди

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ	:	Вклад	:
: 0.002162		100		0		340		0.7		1	0.00216											
: 0.002022		0		0		209		0.7		1	0.00202											
: 0.001971		0		100		117		0.8		1	0.00197											
: 0.001879		100		100		52		0.8		1	0.00188											
: 0.001622		0		-100		252		0.9		1	0.00162											

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0000706461 0.0021623125

<<РАДУГА>>

2015.10.28

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"г.Веди

вещество:Оксиды азота(в пер на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ	:	Вклад	:
: 0.018920		100		0		340		0.7		1	0.01892											
: 0.017692		0		0		209		0.7		1	0.01769											
: 0.017248		0		100		117		0.8		1	0.01725											
: 0.016437		100		100		52		0.8		1	0.01644											
: 0.014194		0		-100		252		0.9		1	0.01419											

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0006179793 0.0189202346

2015.10.28

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"г.Веди

-----  
Вещество: Оксид углерода Таблица 06 Страница 1

КОД	КОординаты поста	Ф О Н О В Ы Е К О Н Ц Е Н Т Р А Ц И И				ЕДИНИЦЫ		
Вещество	В основной системе	ИЗМЕРЕНИЯ						
Ства	Теме координат	ШТИЛЬ	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U*)М/С			ФОНОВОЙ		
		(U НЕ БОЛЕЕ	КОНЦЕНТРАЦИИ					
		2М/С)	С(320-40)	В(50-130)	Ю(140-220)	З(230-310)		
КВ	X(М)	Y(М)	Сф(0)	Сф(С)	Сф(В)	Сф(Ю)	Сф(З)	Ед.измерения
322	0	0	0.1600	0.160000	0.160000	0.160000	0.160000	Доли ПДК

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

КОД	КОординаты поста	Ф О Н О В Ы Е К О Н Ц Е Н Т Р А Ц И И				ЕДИНИЦЫ		
Вещество	В основной системе	ИЗМЕРЕНИЯ						
Ства	Теме координат	ШТИЛЬ	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U*)М/С			ФОНОВОЙ		
		(U НЕ БОЛЕЕ	КОНЦЕНТРАЦИИ					
		2М/С)	С(320-40)	В(50-130)	Ю(140-220)	З(230-310)		
КВ	X(М)	Y(М)	Сф(0)	Сф(С)	Сф(В)	Сф(Ю)	Сф(З)	Ед.измерения
200	0	0	0.0750	0.075000	0.075000	0.075000	0.075000	Доли ПДК



<<РАДУГА>>

2015.10.28

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

NB -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"г.Веди

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	NB	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.162162		100		0		340		0.7		1	0.00216										
: 0.162022		0		0		209		0.7		1	0.00202										
: 0.161971		0		100		117		0.8		1	0.00197										
: 0.161879		100		100		52		0.8		1	0.00188										
: 0.161622		0		-100		252		0.9		1	0.00162										

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.1600706461 0.1621623125  
<<РАДУГА>>

2015.10.28

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

NB -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"г.Веди

вещество:Оксиды азота(в пер на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	NB	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.093920		100		0		340		0.7		1	0.01892										
: 0.092692		0		0		209		0.7		1	0.01769										
: 0.092248		0		100		117		0.8		1	0.01725										
: 0.091437		100		100		52		0.8		1	0.01644										
: 0.089194		0		-100		252		0.9		1	0.01419										

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0756179793 0.0939202346

2015.10.28

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"г.Веди

Таблица 14 Страница 1

:КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	:Требуемое :	:Производство ТПВ (тре-	:В расчет включить +/- нет-			
:ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	:потребление:Мошность	:буемое потребление :Класс :	по отношению :			
:	:	:воздуха : выброса	:воздуха) на R(параметр:пред-	:концентрации/массе выбросов:			
:	:	: (м.куб/с) : М(г/с)	:разбавления) (м.куб/с) :приятия:	:			
: 322	Оксид углерода	3	0.0	4.9386E-0001	5	-	-
:							
: 200	Окислы азота (в пер на двуоки	28	0.0	3.7811E+0001	5	-	-
:	сь)						

2015.10.28

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"г.Веди

Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентрация на высоте	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется		
источника	высота	дыаметр: выброса устья	выброса : ходе	Скорость : выброса	газовоз: смеси	зоны : влияния	потребление : воздуха	разбав- : ления	воздеист.:на природ:	исто-:источник в : расчеты		
NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	Включить +	Невключить -
1	13.00	0.20	0.016	50.93	10.00	0.31	631.4	3.20E+0000	1.5E-0001	4.9E-0001	5	+

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"г.Веди

Вещество: Окислы азота(в пер на двуокись)

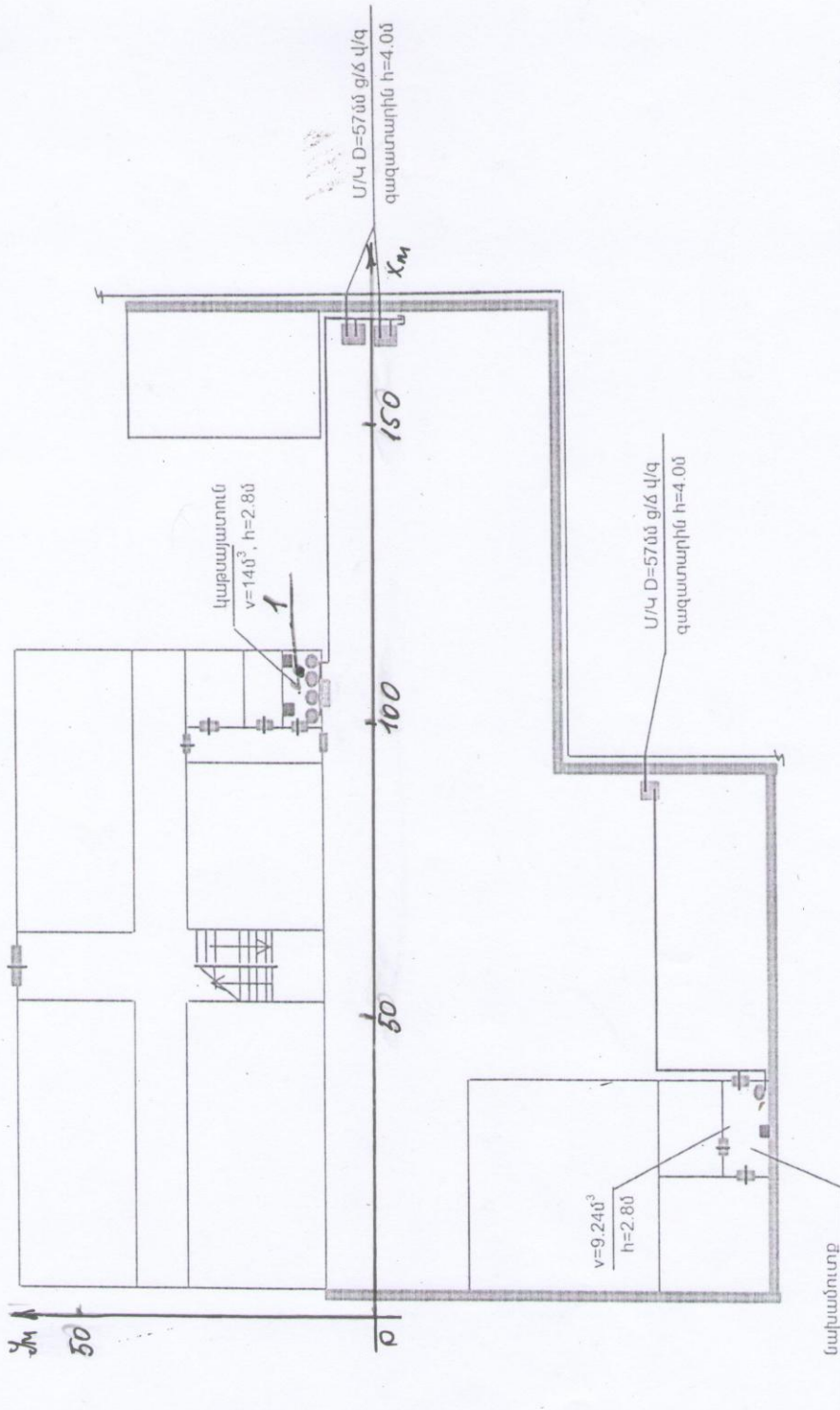
Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -	
1	13.00	0.20	0.006	17.83	10.00	0.31	631.4	2.80E+0001	1.4E+0000	3.8E+0001	5	+



Գազատարի կառուցման գծապատկերը:

Արձանագրի գծի վարչական շենք  
 Լ.ԿԿԾ շենք



Պայմանական նշաններ՝

M 1:1000

Ջ. Կ (տ)

զազահաշվիչ G-4

զազահաշվիչ G-6

օդատար

ազդանշանային սարք

Արձանագրի գ-ԳԵ

7-րդ տարածք  
Արմավիրի ԳԳՄ վարչական շենք

հասցեն՝ ք.Արմավիր, Հանրապետության փողոց, 11

Վարչական շենքն ունի բնական գազով աշխատող ջրատաքացուցիչ 4կաթսա:

Ձեռուցման համար գազի ընդհանուր ծախսը կազմում է 25845 մ<sup>3</sup>/տարի: Գազի այրման պրոդուկտներն արտանետվում են 15մ բարձրությամբ և 0.2մ տրամագծով խողովակներով: /Ըստ ՕՆԴ-86-ի խմբավորված 1 աղբյուր/

ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

Աղյուսակ 1

Նյութի անվանումը	ՄԹՎ առավ.միանվագ մգ/մ <sup>3</sup>	Վտանգավորության դասը	Արտանետումները տ/տարի
Ածխածնի օքսիդ	5	4	0.333
Ազոտի օքսիդներ (Երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	3	0.056

Գումարային հատկությամբ խմբերը բացակայում են

Կազմակերպությունում զարկային արտանետումներ չեն առաջանում, այդ պատճառով աղյուսակ 2-ը չի լրացվում:

**ՄԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՍՏԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ**

**աղյուսակ 3**

Արտադրու- թյուն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները			Աշխատաժամը տարում		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը				
	Անվանումը		Քանակը											
	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ		
1	2			3	4	5	6	7		8	9	10	11	12
Արմավիրի ԳԳՄ	ջրատաքացուցիչ կաթսա			4		4056		խողովակ			4		1	

**3-րդ աղյուսակի շարունակությունը**

Աղբյուրի կարգաթիվը	Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում						
					արագությունը մ/վ		ծավալը մ <sup>3</sup> /վ		ջերմաստիճանը		
	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1		15		0.2		32		1.0053		80	

**3-րդ աղյուսակի շարունակությունը**

Աղբյուրի կարգաթիվը	Կոորդինատները քարտեզում, մ						Գազերը նաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրվող նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը	
	կետային աղբյուրի, աղբ- յուր. խմբի կենտրոնի, գծա- յին աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբ- յուրի 2 -րդ ծայրի						Ապահովվածությ. յան գործակիցը %		Մաքրման առավելագույն չափը, %	
ՆԿ	Հ	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	
11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	
1		107	13									

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները			ԱԹԱ հանելու տարին			ՍԹԱ հասնելու տարին
ՆՎ	Հ		գ/լ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	գ/լ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
1		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.023 0.004	22.9 4	0.333 0.056	0.023 0.004	22.9 4	0.333 0.056	2015

ՆՎ- ներկա վիճակ, Հ – հեռանկար



**ՄԹՆՈԼՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՐՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ ԱՐԲՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ**

Նյութի անվանումը	Առավելագույն- գետնամերձ կոնցենտրացիան մգ/մ <sup>3</sup>	Աղբյուրի կարգա- թիվը	Ներդրումը %		Արտադրամաս, տեղամաս
			առանց ֆոնի	ֆոնով	
1	2	3	4	5	6
Ածխածնի օքսիդ	0.0045	1	100	1.5045	կաթսա
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.0008	1	100	0.0308	

**ՄԹՆՈԼՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ  
ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ**

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները ներկա վիճակի և հեռանկարի համար ցույց են տալիս, որ սահմանային թույլատրելի խտության գերազանցում չի դիտվում ոչ մի նյութի համար:

Ձեռնարկության արտանետումները չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում և արյուսակ 5-ը չի լրացվում:

Վնասակար նյութերի համար սահմանված նորմատիվների առաջարկները ներկայացված են արյուսակ 6-ում:

**ՄԹՆՈԼՈՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԸ  
ՆԵՐԿԱ ԴՐՈՒԹՅԱՄԲ ԵՎ ՄԻՆՉԵՎ ՍԹԱ-ԻՆ ՀԱՍՆԵԼՈՒ ԺԱՄԿԵՏԸ**

Արտադրամաս, արտադրություն	Աղբյուրի կարգա- թիվը	Արտանետումների նորմատիվները				ՍԹԱ հասցեյու- տարին
		Ներկա վիճակ		Հեռանկար (ԱԹԱ)		
		գ/վ	տ/տարի	գ/վ	տ/տարի	

**ԱԾԽԱԾՆԻ ՕՔՍԻԴ**

Արմավիրի գգՄ	1	0.023	0.333	0.023	0.333	2015
--------------	---	-------	-------	-------	-------	------

**ԱԶՈՏԻ ՕՔՍԻԴՆԵՐ**

Արմավիրի գգՄ	1	0.004	0.056	0.004	0.056	2015
--------------	---	-------	-------	-------	-------	------

**ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ  
«ԳԱԶԴՐՈՄԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ ԱՐՄԱՎԻՐԻ ԳԳՄ /կաթսաների /ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ  
/ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ/**

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ / վրկ	տ/տարի		գ / վրկ	տ/ տարի
Ածխածնի օքսիդ	0.023	0.333			
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.004	0.056			



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԲՆԱՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ  
ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ  
ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ  
ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ  
ՊԵՏԱԿԱՆ ՈՋ ԱՌԵՎՏՐԱՅԻՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ  
ՏՆՕՐԵՆ

<< 5 >> 11 2015 թ.

ք. Երևան

<<РАДУТА>>

2015.10.28

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики  
объекта

Объект: ЗАО "ГазпромАрмения" г. Армавир

Таблица 1

: Число источников	:	1	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	2	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	33.2	:
: 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



Կատարող Ա.Առաքելյան

<<РАДУГА>>

2015.10.28

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"г.Армавир

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ		ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ		КООРДИНАТЫ				УГОЛ МЕЖДУ		ОСЬЮ ОХ И		УЧЕТ		
КОД	ВЫСОТА	ТОЧЕЧНОГО	ИЛИ ПЛОС-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО	НАПРАВЛЕНИЯ	РЕЛЬЕФА	НА СЕВЕР	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	ПЛОСКОСТНОГО	ПЛОСКОСТНОГО	С (ГРАД)	РН
Н ИСТ.	Н (М)	Д	W (М/С)	V (М, КУБ/С)	T (ГРАД.С)	X1 (М)	Y1 (М)	X2 (М)	Y2 (М)	C (ГРАД)	РН			
1	15.0	0.20	32.0000	1.0053	80.0	107	13	-	-	90	1.00			

<<РАДУГА>>

2015.10.28

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ЗАО"ГазпромАрмения"г.Армавир

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

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

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

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

1 0.0230  
-----

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

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

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

1 0.0040  
-----

2015.10.28

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"г.Армавир

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Оксид углерода

Таблица 9 Страница 2

A=200 ТВ= 33.2 град.С U\*= 6 м/с  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

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

характеристика выбрасываемых веществ

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	КООРДИНАТЫ				У	КОЭФ. ОПАСНОСТИ	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	РАССТОЯНИЕ			
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛА ЛИНЕЙНОГО, ИЛИ ЦЕНТРА ПЛОСКОСТИ	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО, ИЛИ ДЛИНА И ШИРИНА ПЛОСКОСТИ	Г	РЕЛЬЕФА	СКОРОСТЬ ВЕТРА	В ДОЛЯХ ПДК	ОТ ИСТОЧНИКА			
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	15.0	0.20	1.0053	80.0	32.00	107	13	-	-	90	1.00	1.0	0.02300	0.00089	123.8

Средневзвешенная скорость ветра 0.951 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0008864  
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2015.10.28

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"г.Армавир

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Окислы азота(в пер на двуокись) Таблица 9 Станица 3

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

A=200 ТВ= 33.2 град.С U\*= 6 м/s  
 выбор шага направления ветра = 10 град.  
 отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	КООРДИНАТЫ				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-		
:НИКА	:СА	:МЕТР	:ОБЪЕМ	:ТЕМПЕРА-	:СКО-	:ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	:КОНЦА ЛИНЕЙНОГО	:О	:ЕФА	:ВЕТРА	:ВЫБРОСА	:МАЛЬНАЯ	:ЯНИЕ		
::	::	::	::	:ТУРА	:РОСТЬ	:ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	:ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	:Л	:	:	:	:В ДОЛЯХ	:ИСТОЧ-		
:	:	:	:	:	:	:ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ	:РИНА ПЛОСКОСТН.	:	:	:	:	:ПДК	:НИКА		
: NN	: Н(М)	: D(М)	: V(М. КУБ/С)	: T(LAIP C)	: W(М/С)	: X1(М)	: Y1(М)	: X2(М)	: Y2(М)	: S	: PN	: UM(М/С)	: M1(g/s)	: CM	: XM(m)
: 1	: 15.0	: 0.20	: 1.0053	: 80.0	: 32.00	: 107	: 13	: -	: -	: 90	: 1.00	: 1.0	: 0.00400	: 0.00385	: 123.8

Средневзвешенная скорость ветра 0.951 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0038537

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2015.10.28

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"г.Армавир

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.000884		100		-100		266		1.0		1	0.00088										
: 0.000881		200		100		43		1.0		1	0.00088										
: 0.000879		0		0		187		1.0		1	0.00088										
: 0.000864		0		100		141		1.0		1	0.00086										
: 0.000850		200		-100		309		1.0		1	0.00085										

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0000641118 0.0008842646

<<РАДУГА>>

2015.10.28

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"г.Армавир

вещество:Оксиды азота(в пер на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.003845		100		-100		266		1.0		1	0.00384										
: 0.003830		200		100		43		1.0		1	0.00383										
: 0.003823		0		0		187		1.0		1	0.00382										
: 0.003758		0		100		141		1.0		1	0.00376										
: 0.003697		200		-100		309		1.0		1	0.00370										

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0002787471 0.0038446285



<<РАДУГА>>

2015.10.28

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"г.Армавир

-----  
Вещество: Оксид углерода Таблица 06 Страница 1

: КОД	: КООРДИНАТЫ ПОСТА	: Ф О Н О В Ы Е К О Н Ц Е Н Т Р А Ц И И	: ЕДИНИЦЫ	:				
: ВЕЩЕ-	: В ОСНОВНОЙ СИС-	: -----	: ИЗМЕРЕНИЯ	:				
: СТВА	: ТЕМЕ КООРДИНАТ	: ШТИЛЬ : НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U*)М/С	: ФОНОВОЙ	:				
:	:	: (U НЕ БОЛЕЕ: -----	: КОНЦЕНТРАЦИИ:	:				
:	:	: 2М/С) : С(320-40) : В(50-130) : Ю(140-220) : З(230-310) :	:	:				
: КВ	: X (М)	: Y (М)	: Сф(0)	: Сф(С)	: Сф(В)	: Сф(Ю)	: Сф(З)	: Ед. измерения:
322	0	0	0.3000	0.300000	0.300000	0.300000	0.300000	Доли ПДК

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

: КОД	: КООРДИНАТЫ ПОСТА	: Ф О Н О В Ы Е К О Н Ц Е Н Т Р А Ц И И	: ЕДИНИЦЫ	:				
: ВЕЩЕ-	: В ОСНОВНОЙ СИС-	: -----	: ИЗМЕРЕНИЯ	:				
: СТВА	: ТЕМЕ КООРДИНАТ	: ШТИЛЬ : НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U*)М/С	: ФОНОВОЙ	:				
:	:	: (U НЕ БОЛЕЕ: -----	: КОНЦЕНТРАЦИИ:	:				
:	:	: 2М/С) : С(320-40) : В(50-130) : Ю(140-220) : З(230-310) :	:	:				
: КВ	: X (М)	: Y (М)	: Сф(0)	: Сф(С)	: Сф(В)	: Сф(Ю)	: Сф(З)	: Ед. измерения:
200	0	0	0.1500	0.150000	0.150000	0.150000	0.150000	Доли ПДК

<<РАДУГА>>

2015.10.28

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HB -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"г.Армавир

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HB	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.300884	100	-100	266	1.0	1	0.00088						
: 0.300881	200	100	43	1.0	1	0.00088						
: 0.300879	0	0	187	1.0	1	0.00088						
: 0.300864	0	100	141	1.0	1	0.00086						
: 0.300850	200	-100	309	1.0	1	0.00085						

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.3000641118 0.3008842646  
<<РАДУГА>>

2015.10.28

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HB -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"г.Армавир

вещество:Оксиды азота(в пер на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HB	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.153845	100	-100	266	1.0	1	0.00384						
: 0.153830	200	100	43	1.0	1	0.00383						
: 0.153823	0	0	187	1.0	1	0.00382						
: 0.153758	0	100	141	1.0	1	0.00376						
: 0.153697	200	-100	309	1.0	1	0.00370						

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.1502787471 0.1538446285

2601 ВИЛЬНЮС  
2015.10.28

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"г.Армавир

Таблица 14 Страница 1

:КОД	: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	:Требуемое	: Мошность	:Произведение ТПВ (тре-	: В расчет включить +/ нет-
: ВЕШ-В:	: ВЕЩЕСТВА	: потребление:	: выброса	: бумое потребление	: 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	5	0.0	2.7695E-0001	5 - -
:					
: 200	Окислы азота (в пер на двуоки	20	0.0	5.2354E+0000	5 - -
:	сь)				

2015.10.28

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"г.Армавир

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)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	Включить +	Невключить -
1	15.00	0.20	0.023	22.88	32.00	1.01	1238.4	4.60E+0000	6.0E-0002	2.8E-0001	5	+

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"г.Армавир

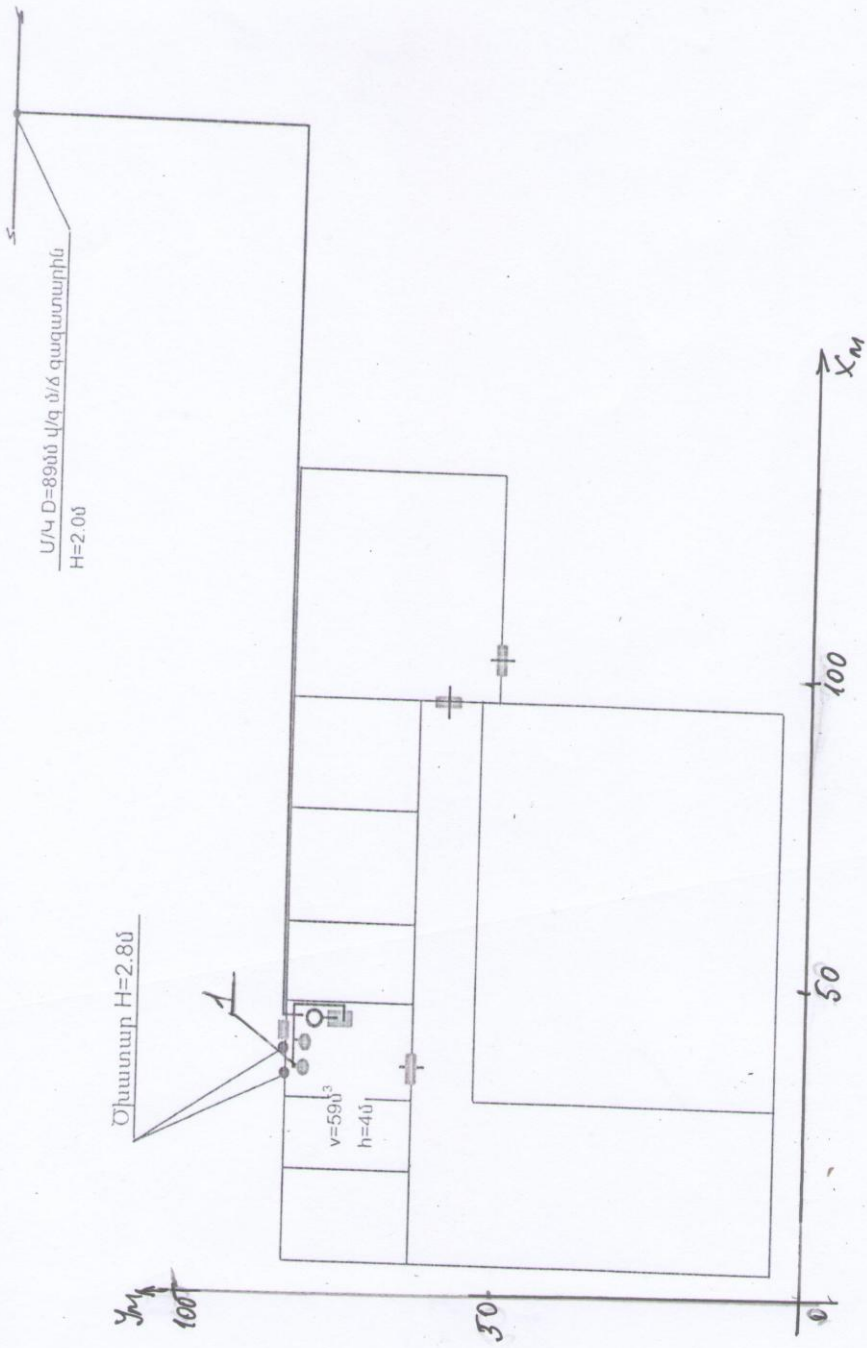
Вещество: Окислы азота (в пер на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

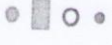
NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+	/	-
1	15.00	0.20	0.004	3.98	32.00	1.01	1238.4	2.00E+0001	2.6E-0001	5.2E+0000	5		+



Գազատարի կառուցման գծապատկերը:



Պարունակում եղանակը  
**M 1:1000**  
Տ. Կ (Օխտարով)  
գազահաշվիչ G-6  
ԱՃԿ  
ԱՅԿ



*[Handwritten signature]*

8-րդ տարածք  
Էջմիածնի ՏՏ վարչական շենք

հասցեն՝ գ.Ծաղկունք

Վարչական շենքն ունի բնական գազով աշխատող ջրատաքացուցիչ 2 կաթսա:

Ջեռուցման համար գազի ընդհանուր ծախսը կազմում է 26755 մ<sup>3</sup>/տարի: Գազի այրման պրոդուկտներն արտանետվում են 2.8մ բարձրությամբ և 0.2մ տրամագծով խողովակներով: /Ըստ ՕՆԴ-86-ի խմբավորված 1 աղբյուր/

ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

Աղյուսակ 1

Նյութի անվանումը	ՄԹԿ առավ.միանվագ մգ/մ <sup>3</sup>	Վտանգավորության դասը	Արտանետումները տ/տարի
Ածխածնի օքսիդ	5	4	0.345
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	3	0.057

Գումարային հատկությամբ խմբերը բացակայում են

Կազմակերպությունում զարկային արտանետումներ չեն առաջանում, այդ պատճառով աղյուսակ 2-ը չի լրացվում:

**ՄՁԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՆՏ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐ**

**աղյուսակ 3**

Արտադրու- թյուն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները		Աշխատաժամը տարում		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը			
	Անվանումը		Քանակը									
	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ		
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Էջմիածնի ՏՏ	ջրատաքացուցիչ կաթսա		2		4056		խողովակ		2		1	

**3-րդ աղյուսակի շարունակությունը**

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը մ/վ		ծավալը մ <sup>3</sup> /վ		ջերմաստիճանը	
ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1		2.8		0.2		16		0.5027		80	

**3-րդ աղյուսակի շարունակությունը**

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Գազերը նաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրվող նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը	
		կետային աղբյուրի, աղբ- յուր. խմբի կենտրոնի, գծա- յին աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբ- յուրի 2 -րդ ծայրի				Ապահովվածութ յան գործակիցը %		Մաքրման առավելագույն չափը, %	
ՆԿ	Հ	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		40	80								



3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները			ԱԹԱ հանելու տարին			ՍԹԱ հասնելու տարին
ՆՎ	Հ		գ/վ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	գ/վ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
1		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.024 0.004	48 8	0.345 0.057	0.024 0.004	48 8	0.345 0.057	2015

ՆՎ- ներկա վիճակ, Հ – հեռանկար

**ՄՅՆՈԼՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՐՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ ԱՐԲՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ**

Նյութի անվանումը	Առավելագույն- գետնամերձ կոնցենտրացիան մգ/մ <sup>3</sup>	Աղբյուրի կարգա- թիվը	Ներդրումը %		Արտադրամաս, տեղամաս
			առանց ֆոնի	ֆոնով	
1	2	3	4	5	6
Ածխածնի օքսիդ	0.065	1	100	0.465	կաթսա
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.011	1	100	0.019	

**ՄՅՆՈԼՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ  
ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ**

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները ներկա վիճակի և հեռանկարի համար ցույց են տալիս, որ սահմանային թույլատրելի խտության գերազանցում չի դիտվում ոչ մի նյութի համար:

Ձեռնարկության արտանետումները չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում և արյուսակ 5-ը չի լրացվում:

Վնասակար նյութերի համար սահմանված նորմատիվների առաջարկները ներկայացված են արյուսակ 6-ում:

**ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՂՏՈՏՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԸ  
ՆԵՐԿԱ ԴՐՈՒԹՅԱՄԲ ԵՎ ՄԻՆՉԵՎ ՍԹԱ-ԻՆ ՀԱՍՆԵԼՈՒ ԺԱՄԿԵՏԸ**

Արտադրամաս, արտադրություն	Աղբյուրի կարգա- թիվը	Արտանետումների նորմատիվները				ՍԹԱ հասնելու տարին
		Ներկա վիճակ		Հեռանկար (ԱԹԱ)		
		գ/վ	տ/տարի	գ/վ	տ/տարի	

**ԱԾԽԱԾՆԻ ՕՔՍԻԴ**

Էջմիածնի ՍՏ	1	0.024	0.345	0.024	0.345	2015
-------------	---	-------	-------	-------	-------	------

**ԱԶՈՏԻ ՕՔՍԻԴՆԵՐ**

Էջմիածնի ՍՏ	1	0.004	0.057	0.004	0.057	2015
-------------	---	-------	-------	-------	-------	------

**ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ  
«ԳԱԶՊՐՈՍԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ ԷԶՄԻԱԾՆԻ ՍՏ /կաթսաների /ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ  
/ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ/**

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ / վրկ	տ/տարի		գ / վրկ	տ/ տարի
Ածխածնի օքսիդ	0.024	0.345			
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.004	0.057			



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԲՆԱՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ  
ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ  
ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ  
ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ  
ՊԵՏԱԿԱՆ ՈՉ ԱՌԵՎՏՐԱՅԻՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ  
ՏՆՕՐԵՆ

<< 5 >> / 11 / 2015 թ.

ք. Երևան

<<РАДУГА>>

2015.10.29

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики  
объекта

Объект: ЗАО "ГазпромАрмения" село Цахкунк

Таблица 1

: Число источников	:	1 :
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	2 :
: Географическая широта местности (град.)	:	40 :
: Температура	:	33.2 :
: 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

Ս. Սահակյան

Կատարող Ա. Առաքելյան



<<РАДУГА>>

2015.10.29

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"село Цахжунк

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ		ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ										КООРДИНАТЫ				УГОЛ МЕЖДУ	
КОД	ВЫСОТА	ТОЧЕЧНОГО	ДИАМЕТР	ТОЧЕЧНОГО	ТОЧЕЧНОГО	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ЛИНЕЙНОГО	НАПРАВЛЕНИЯ	РЕЛЬЕФА	НА СЕВЕР	С	РН	УГОЛ	УЧЕТ		
:	:	:	ИЛИ ПЛОС-	:	:	ТОЧЕЧНОГО	КОНЕЦ	ЛИНЕЙНОГО	НАПРАВЛЕНИЯ	РЕЛЬЕФА	НА СЕВЕР	С	РН	УГОЛ	УЧЕТ		
:	:	КОСТНОГО	СКОРОСТЬ	ОБЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	ЛИНЕЙНОГО	ЛИНИИ	ЛИНИИ	ЦЕНТРА	НА СЕВЕР	С	РН	УГОЛ	УЧЕТ			
:	:	:	:	:	:	И ЦЕНТРА	ПЛОСКОСТ.	ПЛОСКОСТНОГО	:	:	:	:	:	:	:		
1	3.0	0.20	16.0000	0.5027	80.0	40	80	-	-	90	1.00						

2015.10.29

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ЗАО "ГазпромАрмения" село Цахжунк

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

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

: 322 Оксид углерода 5.000000 1.0 1 :  
:

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

1 0.0240

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

: 200 Окислы азота (в пер та дву окись) 0.200000 1.0 1 :  
:

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

1 0.0040  
-----

<<РАДУГА>>

2015.10.29

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"село Цажкунк

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Оксид углерода

Таблица 9 Страница 2

A=200 ТВ= 33.2 град.С U\*= 6 м/с  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

```

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

характеристика выбрасываемых веществ

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-		
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР						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	3.0	0.20	0.5027	80.0	16.00	40	80	-	-	90	1.00	1.4	0.02400	0.01324	47.4

Среднезвешенная скорость ветра 1.387 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0132351

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

2015.10.29

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"село Цажжунк

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Окислы азота(в пер та двуокись) Таблица 9 Страница 3

A=200 ТВ= 33.2 град.С U\*= 6 м/с  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

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

характеристика выбрасываемых веществ

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	КООРДИНАТЫ				УГОЛ	КОЭФ.ОПАСНОСТИ	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	РАССТОЯНИЕ ОТ ИСТОЧНИКА			
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ	ТОЧЕЧНОГО НАЧАЛА ЛИНЕЙНОГО	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО	ОУГЛА	ВЕТРА	В ДОЛЯХ 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	3.0	0.20	0.5027	80.0	16.00	40	80	-	-	90	1.00	1.4	0.00400	0.05515	47.4

Средневзвешенная скорость ветра 1.387 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0551462  
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1



<<РАДУГА>>

2015.10.29

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"село Цахжунк

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ	:	Вклад	:
: 0.013234	:	0	:	100	:	153	:	1.4	:	1	0.01323	:	1	0.01221	:	1	0.01038	:	1	:	0.01038	:
: 0.012213	:	100	:	100	:	18	:	1.5	:	1	0.01221	:	1	0.00967	:	1	0.00967	:	1	:	0.00967	:
: 0.010380	:	0	:	0	:	243	:	1.7	:	1	0.01038	:	1	0.00804	:	1	0.00804	:	1	:	0.00804	:
: 0.009665	:	100	:	0	:	307	:	1.8	:	1	0.00967	:	1	0.00804	:	1	0.00804	:	1	:	0.00804	:
: 0.008038	:	0	:	200	:	108	:	2.0	:	1	0.00804	:	1	0.00804	:	1	0.00804	:	1	:	0.00804	:

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0002386823 0.0132339154

<<РАДУГА>>

2015.10.29

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"село Цахжунк

вещество:Оксиды азота(в пер та двуокись)

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ	:	Вклад	:
: 0.055141	:	0	:	100	:	153	:	1.4	:	1	0.05514	:	1	0.05089	:	1	0.04325	:	1	:	0.04325	:
: 0.050888	:	100	:	100	:	18	:	1.5	:	1	0.05089	:	1	0.04027	:	1	0.04027	:	1	:	0.04027	:
: 0.043250	:	0	:	0	:	243	:	1.7	:	1	0.04325	:	1	0.03349	:	1	0.03349	:	1	:	0.03349	:
: 0.040273	:	100	:	0	:	307	:	1.8	:	1	0.04027	:	1	0.03349	:	1	0.03349	:	1	:	0.03349	:
: 0.033492	:	0	:	200	:	108	:	2.0	:	1	0.03349	:	1	0.03349	:	1	0.03349	:	1	:	0.03349	:

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0009945097 0.0551413141

2015.10.29

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"село Цахжунк

-----  
Вещество: Оксид углерода Таблица 06 Страница 1

: КОД	: КООРДИНАТЫ ПОСТА	: Ф О Н О В Ы Е К О Н Ц Е Н Т Р А Ц И И	: ЕДИНИЦЫ	:				
: ВЕЩЕ-	: В ОСНОВНОЙ СИС-	: -----	: ИЗМЕРЕНИЯ	:				
: СТВА	: ТЕМЕ КООРДИНАТ	: ШТИЛЬ : НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U*)М/С	: ФОНОВОЙ	:				
:	:	: (U НЕ БОЛЕЕ: -----	: КОНЦЕНТРАЦИИ:	:				
:	:	: 2М/С) : С(320-40) : В(50-130) : Ю(140-220) : З(230-310) :	:	:				
: КВ	: X (М)	: Y (М)	: Сф(0)	: Сф(С)	: Сф(В)	: Сф(Ю)	: Сф(З)	: Ед. измерения:
322	0	0	0.0800	0.080000	0.080000	0.080000	0.080000	Доли ПДК

-----  
Вещество: Окислы азота(в пер та двуокись) Таблица 06 Страница 1

: КОД	: КООРДИНАТЫ ПОСТА	: Ф О Н О В Ы Е К О Н Ц Е Н Т Р А Ц И И	: ЕДИНИЦЫ	:				
: ВЕЩЕ-	: В ОСНОВНОЙ СИС-	: -----	: ИЗМЕРЕНИЯ	:				
: СТВА	: ТЕМЕ КООРДИНАТ	: ШТИЛЬ : НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U*)М/С	: ФОНОВОЙ	:				
:	:	: (U НЕ БОЛЕЕ: -----	: КОНЦЕНТРАЦИИ:	:				
:	:	: 2М/С) : С(320-40) : В(50-130) : Ю(140-220) : З(230-310) :	:	:				
: КВ	: X (М)	: Y (М)	: Сф(0)	: Сф(С)	: Сф(В)	: Сф(Ю)	: Сф(З)	: Ед. измерения:
200	0	0	0.0400	0.040000	0.040000	0.040000	0.040000	Доли ПДК

<<РАДУГА>>

2015.10.29

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"село Цахжунк

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ	:	Вклад	:
: 0.093234	:	0	:	100	:	153	:	1.4	:	1	0.01323	:			:			:		:		:
: 0.092213	:	100	:	100	:	18	:	1.5	:	1	0.01221	:			:			:		:		:
: 0.090380	:	0	:	0	:	243	:	1.7	:	1	0.01038	:			:			:		:		:
: 0.089665	:	100	:	0	:	307	:	1.8	:	1	0.00967	:			:			:		:		:
: 0.088038	:	0	:	200	:	108	:	2.0	:	1	0.00804	:			:			:		:		:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0802386823 0.0932339154

<<РАДУГА>>

2015.10.29

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"село Цахжунк

вещество:Оксиды азота(в пер та двуокись)

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ	:	Вклад	:
: 0.095141	:	0	:	100	:	153	:	1.4	:	1	0.05514	:			:			:		:		:
: 0.090888	:	100	:	100	:	18	:	1.5	:	1	0.05089	:			:			:		:		:
: 0.083250	:	0	:	0	:	243	:	1.7	:	1	0.04325	:			:			:		:		:
: 0.080273	:	100	:	0	:	307	:	1.8	:	1	0.04027	:			:			:		:		:
: 0.073492	:	0	:	200	:	108	:	2.0	:	1	0.03349	:			:			:		:		:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0409945097 0.0951413141

<<РАДУГА>>

2601 ВИЛЬНЮС

2015.10.29

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"село Цахкунк

Таблица 14 Страница 1

:КОД	: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	:Требуемое	:	:Производство ТПВ(тре-	:	:В расчет включить +/- нет-	:
:ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	потребление:	Мощность	буемое потребление	:Класс	по отношению	:
:	:	воздуха	выброса	воздуха) на R(параметр:пред-	:концентрации/массе выбросов:	:	:
:	:	(м.куб/с)	М(г/с)	разбавления) (м.куб/с)	:приятя:	:	:
:	322 Оксид углерода	5	0.0	2.8648E+0000	5	-	-
:							
:	200 Окислы азота(в пер та двуоки	20	0.0	4.9736E+0001	5	-	-
:	сь)						

<<РАДУГА>>

2601 ВИЛЬНЮС  
2015.10.29

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"село Цахкунк  
Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

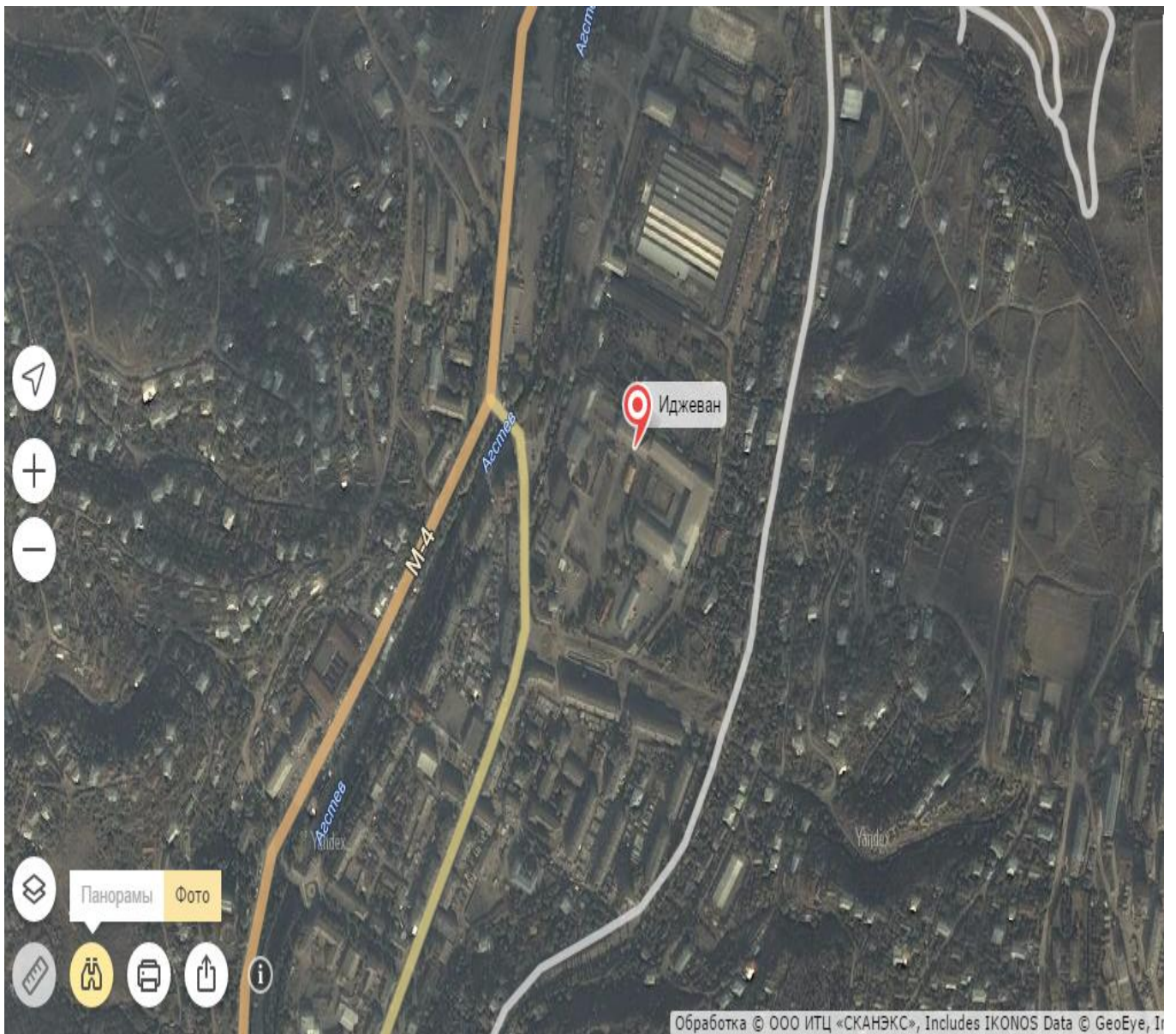
Код	Источники	Мощность	Концентрация на высоте	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется		
источника	высота	дыаметр	выброса	Скорость	газовоз	зоны	потребление	разбав	воздеист	исто	источник в	
ника	высота	устья	ходе	выброса	смеси	влияния	воздуха	ления	на природ	чника	расчеты	
NN	Н(м)	Д(м)	M1(г/с)	C(мг/м.куб)	Um(м/с)	Xm(М)	RR(М)	ТПВ(м.куб/с)	R	П	Включить	+
1	3.00	0.20	0.024	47.75	16.00	0.50	474.2	4.80E+0000	6.0E-0001	2.9E+0000	5	+

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"село Цахкунк

Вещество: Окислы азота(в пер та двуокись)

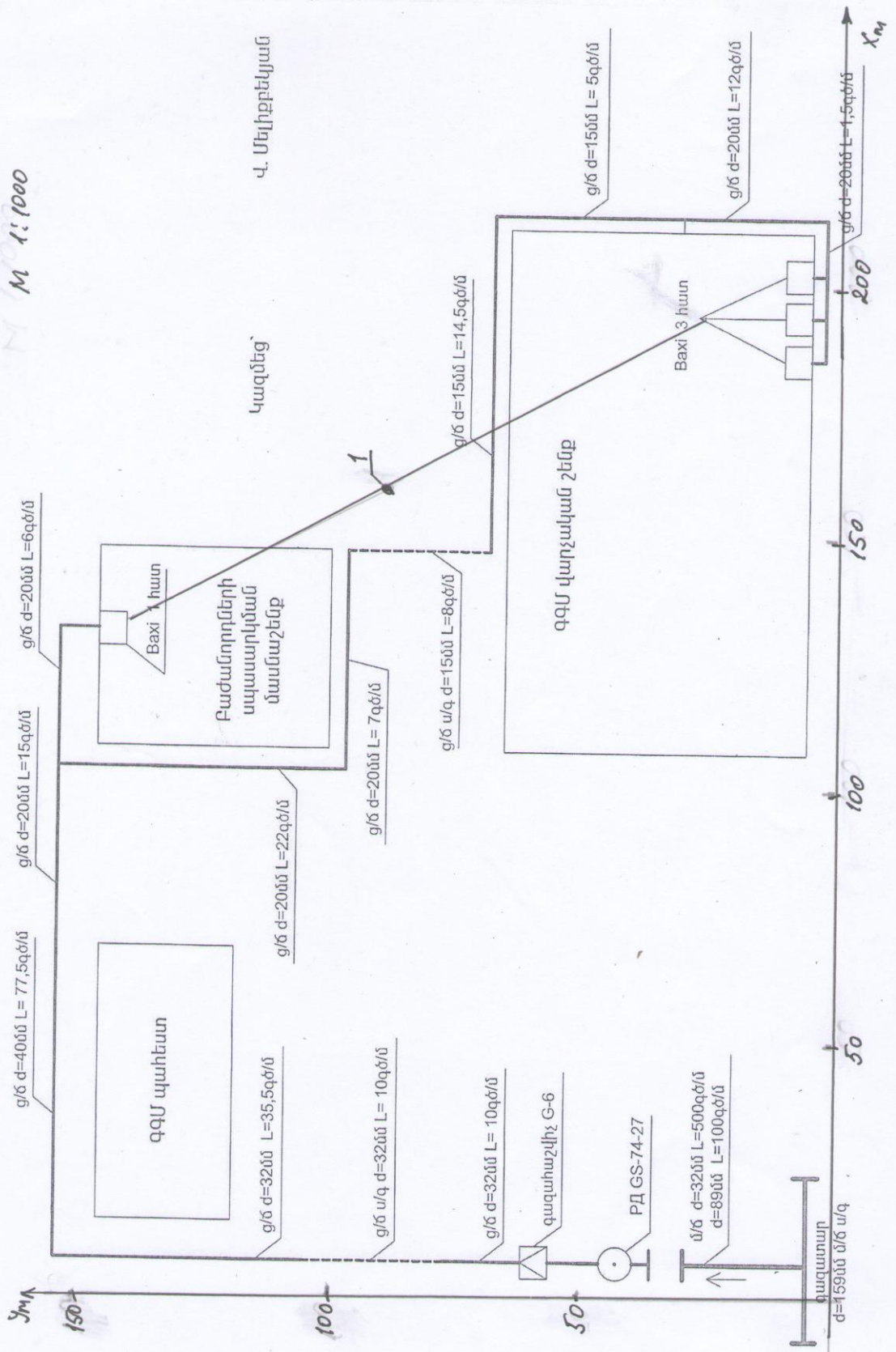
Таблица 15 Страница 1

NN	Н(м)	Д(м)	M1(г/с)	C(мг/м.куб)	Um(м/с)	Xm(М)	RR(М)	ТПВ(м.куб/с)	R	П	+	-
1	3.00	0.20	0.004	7.96	16.00	0.50	474.2	2.00E+0001	2.5E+0000	5.0E+0001	5	+



Տախտիչի գոգս ջնտուցման համակարգի գազամատակարարման սխեմա

Մ 1:1000



9-րդ տարածք  
Տավուշի ԳԳՄ վարչական շենք  
հասցե՝ ք. Իջևան, Մեհրաբյան փողոց, 53

Վարչական շենքն ունի բնական գազով աշխատող ջրատաքացուցիչ 4 «Բաքսի» կաթսա:

Ջեռուցման համար գազի ընդհանուր ծախսը կազմում է 36876 մ<sup>3</sup>/տարի: Գազի այրման պրոդուկտներն արտանետվում են 6մ բարձրությամբ և 2.2մ տրամագծով խողովակներով: /Ըստ ՕՆԴ-86-ի խմբավորված 1 աղբյուր/

**ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ**

Աղյուսակ 1

Նյութի անվանումը	ՄԹԿ առավ.միանվագ մգ/մ <sup>3</sup>	Վտանգավորության դասը	Արտանետումները տ/տարի
Ածխածնի օքսիդ	5	4	0.476
Ազոտի օքսիդներ (Երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	3	0.079

Գումարային հատկությամբ խմբերը բացակայում են

Կազմակերպությունում զարկային արտանետումներ չեն առաջանում, այդ պատճառով աղյուսակ 2-ը չի լրացվում:



**ՄԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՍՏԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ**

**աղյուսակ 3**

Արտադրություն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները			Աշխատաժամը տարում		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը				
	Անվանումը		Քանակը											
	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ		
1	2			3	4	5	6	7		8	9	10	11	12
Տավուշի զԳՄ	ջրատաքացուցիչ կաթսա			4		4056		խողովակ			4		1	

**3-րդ աղյուսակի շարունակությունը**

Աղբյուրի կարգաթիվը	Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում						
					արագությունը մ/վ		ծավալը մ <sup>3</sup> /վ		ջերմաստիճանը		
	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1		6		2.2		20		76.0265		80	

**3-րդ աղյուսակի շարունակությունը**

Աղբյուրի կարգաթիվը	Կոորդինատները քարտեզում, մ				Գազերը նաքրող սարքերի անվանումը			Մաքրվող նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը	
	կետային աղբյուրի, աղբյուր. խմբի կենտրոնի, գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2-րդ ծայրի					Ապահովվածությամբ գործակիցը %		Մաքրման առավելագույն չափը, %	
ՆԿ	Հ	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		160	90								

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները			ԱԹԱ հանելու տարին			ՍԹԱ հասնելու տարին
ՆՎ	Հ		գ/վ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	գ/վ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
1		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.033 0.0055	0.43 0.07	0.476 0.079	0.033 0.0055	0.43 0.07	0.476 0.079	2015

ՆՎ- ներկա վիճակ, Հ –հեռանկար

**ՄՅՆՈԼՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՂՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ**

Նյութի անվանումը	Առավելագույն- գետնամերձ կոնցենտրացիան մգ/մ <sup>3</sup>	Աղբյուրի կարգա- թիվը	Ներդրումը %		Արտադրամաս, տեղամաս
			առանց ֆոնի	ֆոնով	
1	2	3	4	5	6
Ածխածնի օքսիդ	0.00065	1	100	1.50065	կաթսա
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.00011	1	100	0.03011	

**ՄՅՆՈԼՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ  
ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ**

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները ներկա վիճակի և հեռանկարի համար ցույց են տալիս, որ սահմանային թույլատրելի խտության գերազանցում չի դիտվում ոչ մի նյութի համար:

Ձեռնարկության արտանետումները չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում և արդյուսակ 5-ը չի լրացվում:

Վնասակար նյութերի համար սահմանված նորմատիվների առաջարկները ներկայացված են արդյուսակ 6-ում:

**ՄԹՆՈԼՈՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԸ  
ՆԵՐԿԱ ԴՐՈՒԹՅԱՄԲ ԵՎ ՄԻՆՉԵՎ ՍԹԱ-ԻՆ ՀԱՍՆԵԼՈՒ ԺԱՄԿԵՏԸ**

Արտադրամաս, արտադրություն	Աղբյուրի կարգա- թիվը	Արտանետումների նորմատիվները				ՍԹԱ հասցեյու- տարին
		Ներկա վիճակ		Հեռանկար (ԱԹԱ)		
		գ/վ	տ/տարի	գ/վ	տ/տարի	

**ԱԾԽԱԾՆԻ ՕՔՍԻԴ**

Տավուշի գգՄ	1	0.033	0.476	0.033	0.476	2015
-------------	---	-------	-------	-------	-------	------

**ԱԶՈՏԻ ՕՔՍԻԴՆԵՐ**

Տավուշի գգՄ	1	0.0055	0.079	0.0055	0.079	2015
-------------	---	--------	-------	--------	-------	------

**ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ  
«ԳԱԶԴՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ ՏԱՎՈՒՇԻ ԳԳՄ /կաթսաների / ՉԱՓԱՔԱՆԿՆԵՐ  
/ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ/**

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ / վրկ	տ/տարի		գ / վրկ	տ/ տարի
Ածխածնի օքսիդ	0.033	0.476			
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.0055	0.079			



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԲՆԱՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ  
ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ  
ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ  
ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ  
ՊԵՏԱԿԱՆ ՈՉ ԱՌԵՎՏՐԱՅԻՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ  
ՏՆՕՐԵՆ

<<5>> 11 2015 թ.

ք. Երևան

<<РАДУГА>>

2015.10.29

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики  
объекта

Объект: ЗАО "ГазпромАрмения" г. Иджеван

Таблица 1

: Число источников	:	1 :
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	2 :
: Географическая широта местности (град.)	:	40 :
: Температура	:	27.8 :
: 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



Սահակյան

Կատարող Ա.Առաքելյան

<<РАДУГА>>

2015.10.29

**ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ**

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"г.Иджеван

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ		ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ										КООРДИНАТЫ				УГОЛ МЕЖДУ		ОСЬЮ ОХ И		УЧЕТ	
КОД	ВЫСОТА	ТОЧЕЧНОГО	ДИАМЕТР	ИЛИ ПЛОС-	ТОЧЕЧНОГО	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ЛИНЕЙНОГО	НАПРАВЛЕНИЯ	РЕЛЬЕФА	СКОРОСТЬ	ОБЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	ЛИНЕЙНОГО	ИЛИ ЛИНИИ	ИЛИ ЛИНИИ	ЦЕНТРА	НА СЕВЕР	С	РН	
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
1	6.0	2.20	20.0000		76.0265	80.0	160	90	-	-	90	1.00									

2015.10.29

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ЗАО"ГазпромАрмения"г.Иджеван

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

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

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

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

1 0.0330  
:-----

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

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

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

1 0.0055  
:-----

2015.10.29

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"г.Иджеван

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Оксид углерода

Таблица 9 Страница 2

A=200 ТВ= 27.8 град.С U\*= 6 м/с  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

```

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

характеристика выбрасываемых веществ

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА	ДИАМЕТР	ПАР. ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	КООРДИНАТЫ				УГОЛ	КОЭФ. ОПАСНОСТИ	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИМ. РАССТОЯНИЕ			
НИКА	СА	МЕТР	ПАРАМЕТРЫ	Х1	Y1	X2	Y2	С	PN	UM(M/S)	M1 (g/s)	CM	XM(m)	
1	6.0	2.20	76.0265	80.0	20.00	160	90	-	90	1.00	21.0	0.03300	0.00044	296.4

Средневзвешенная скорость ветра 20.973 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0004379

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1



2015.10.29

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"г.Иджеван

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

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

A=200 ТВ= 27.8 град.С U\*= 6 м/с  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

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

характеристика выбрасываемых веществ

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-		
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:						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	6.0	2.20	76.0265	80.0	20.00	160	90	-	-	90	1.00	21.0	0.00550	0.00182	296.4

Средневзвешенная скорость ветра 20.973 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0018247  
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2015.10.29

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"г.Иджеван

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ	:	Вклад	:
: 0.000130		-400		600		138		6.0		1	0.00013		1	0.00013								
: 0.000130		-100		800		110		6.0		1	0.00013											
: 0.000130		600		700		54		6.0		1	0.00013											
: 0.000130		400		800		71		6.0		1	0.00013											
: 0.000130		800		-300		329		6.0		1	0.00013											

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0000660942 0.0001300536

<<РАДУГА>>

2015.10.29

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"г.Иджеван

вещество:Оксиды азота(в пер на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ	:	Вклад	:
: 0.000542		-400		600		138		6.0		1	0.00054		1	0.00054								
: 0.000542		-100		800		110		6.0		1	0.00054											
: 0.000542		600		700		54		6.0		1	0.00054											
: 0.000542		400		800		71		6.0		1	0.00054											
: 0.000542		800		-300		329		6.0		1	0.00054											

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0002753926 0.0005418900

2015.10.29

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"г.Иджеван

-----  
Вещество: Оксид углерода Таблица 06 Страница 1

: КОД	: КООРДИНАТЫ ПОСТА	: Ф О Н О В Ы Е К О Н Ц Е Н Т Р А Ц И И	: ЕДИНИЦЫ	:				
: ВЕЩЕ-	: В ОСНОВНОЙ СИС-	: -----	: ИЗМЕРЕНИЯ	:				
: СТВА	: ТЕМЕ КООРДИНАТ	: ШТИЛЬ : НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U*)М/С	: ФОНОВОЙ	:				
:	:	: (U НЕ БОЛЕЕ:-----	: КОНЦЕНТРАЦИИ:	:				
:	:	: 2М/С) :С(320-40) :В(50-130) :Ю(140-220) :З(230-310) :	:	:				
: КВ	: X (М)	: Y (М)	: Сф(0)	: Сф(С)	: Сф(В)	: Сф(Ю)	: Сф(З)	: Ед.измерения:
322	0	0	0.3000	0.300000	0.300000	0.300000	0.300000	Доли ПДК

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

: КОД	: КООРДИНАТЫ ПОСТА	: Ф О Н О В Ы Е К О Н Ц Е Н Т Р А Ц И И	: ЕДИНИЦЫ	:				
: ВЕЩЕ-	: В ОСНОВНОЙ СИС-	: -----	: ИЗМЕРЕНИЯ	:				
: СТВА	: ТЕМЕ КООРДИНАТ	: ШТИЛЬ : НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U*)М/С	: ФОНОВОЙ	:				
:	:	: (U НЕ БОЛЕЕ:-----	: КОНЦЕНТРАЦИИ:	:				
:	:	: 2М/С) :С(320-40) :В(50-130) :Ю(140-220) :З(230-310) :	:	:				
: КВ	: X (М)	: Y (М)	: Сф(0)	: Сф(С)	: Сф(В)	: Сф(Ю)	: Сф(З)	: Ед.измерения:
200	0	0	0.1500	0.150000	0.150000	0.150000	0.150000	Доли ПДК

<<РАДУГА>>

2015.10.29

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"г.Иджеван

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.300130		-400		600		138		6.0		1	0.00013										
: 0.300130		-100		800		110		6.0		1	0.00013										
: 0.300130		600		700		54		6.0		1	0.00013										
: 0.300130		400		800		71		6.0		1	0.00013										
: 0.300130		800		-300		329		6.0		1	0.00013										

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.3000660942 0.3001300536  
<<РАДУГА>>

2015.10.29

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"г.Иджеван

вещество:Оксиды азота(в пер на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.150542		-400		600		138		6.0		1	0.00054										
: 0.150542		-100		800		110		6.0		1	0.00054										
: 0.150542		600		700		54		6.0		1	0.00054										
: 0.150542		400		800		71		6.0		1	0.00054										
: 0.150542		800		-300		329		6.0		1	0.00054										

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.1502753926 0.1505418900

<<РАДУГА>>

2601 ВИЛЬНЮС  
2015.10.29

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"г.Иджеван

Таблица 14 Страница 1

:КОД	: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	:Требуемое	:	:Производство ТПВ(тре-	:	:В расчет включить +/- нет-	:
:ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	:потребление:	Мощность	:буемое потребление	:Класс	: по отношению	:
:	:	:воздуха	: выброса	:воздуха) на R(параметр:пред-	:концентрации/массе выбросов:	:	:
:	:	: (м.куб/с)	: М(г/с)	:разбавления) (м.куб/с)	:приятия:	:	:
: 322	Оксид углерода	7	0.0	1.5372E-0001	5	-	-
:							
: 200	Окислы азота(в пер на двуокси	27	0.0	2.6688E+0000	5	-	-
:	сь)						

2015.10.29

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"г.Иджеван

Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

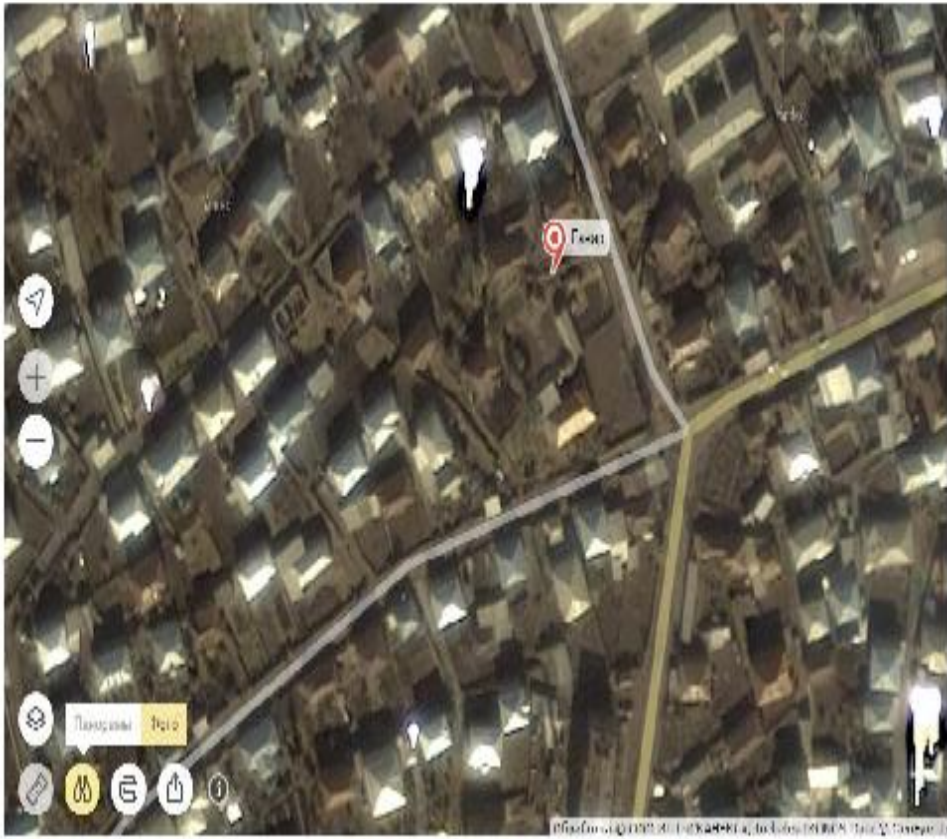
Код	Источники	Мощность	Концентра-	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется		
источ-	диаметр	выброса	ция на вы-	Скорость	газовоз	зоны	потребление	разбав-	воздеист.	исто-	источник в	
ника	высота	устья	ходе	выброса	смеси	влияния	воздуха	ления	на природ	чника	расчеты	
NN	Н(м)	Д(м)	M1(г/с)	C(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с)	R	П	Включить +	Невключить -
1	6.00	2.20	0.033	0.43	20.00	76.03	2964.1	6.60E+0000	2.3E-0002	1.5E-0001	5	+

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"г.Иджеван

Вещество: Окислы азота(в пер на двуокись)

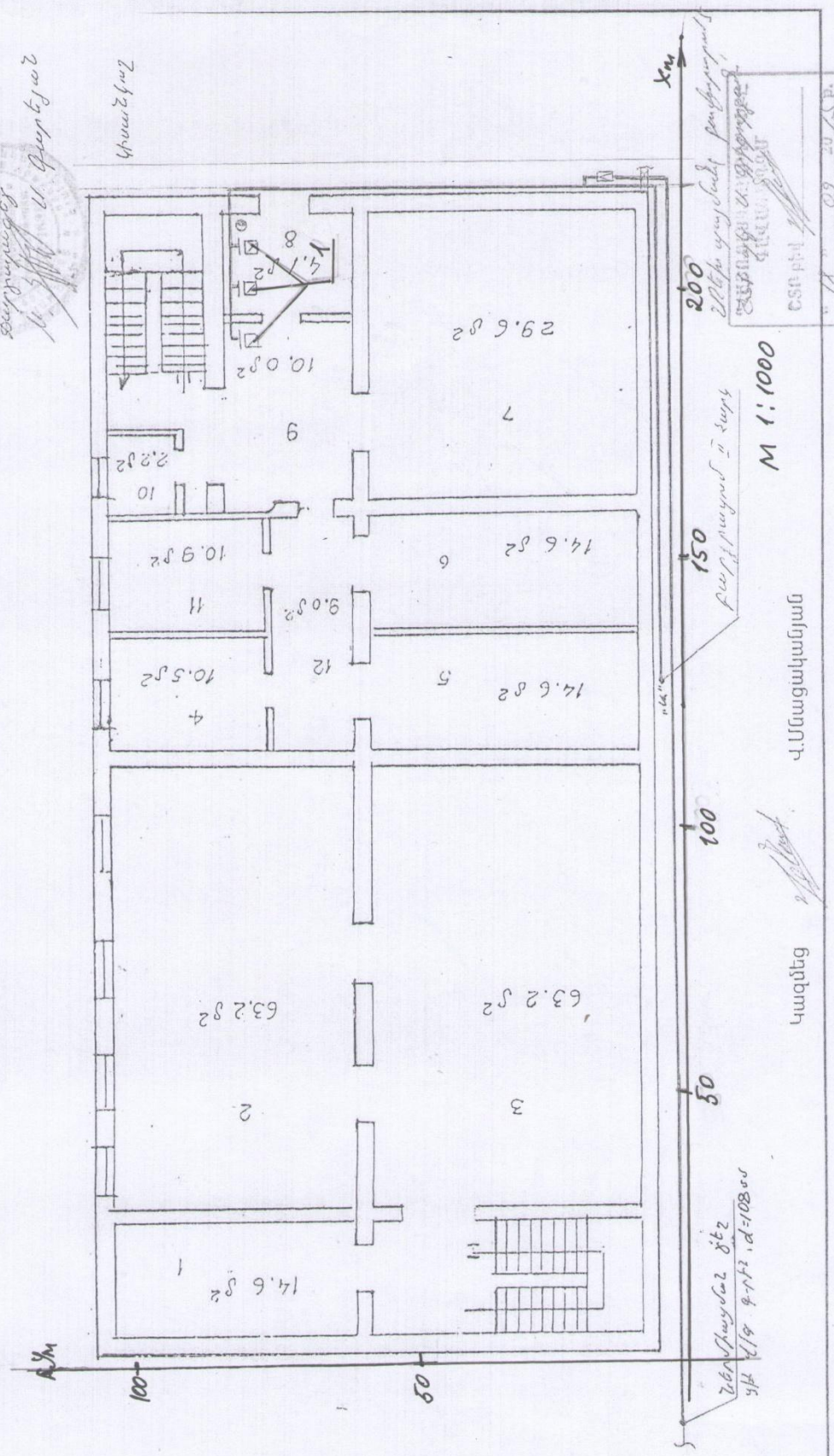
Таблица 15 Страница 1

NN	Н(м)	Д(м)	M1(г/с)	C(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с)	R	П	Включить + / -	
1	6.00	2.20	0.005	0.07	20.00	76.03	2964.1	2.75E+0001	9.7E-0002	2.7E+0000	5	+



ՀԱՍՏԱՏՈՒՄ ԵՈ՞  
 Գրքային 986 գրքային  
 հայրենագրության  
 Մ. Մ. Ս. Ս. Ս. Ս.

Գրքային 986 գրքային հայրենագրության  
 համաձայն իրականացված չափումների



ՀԱՍՏԱՏՈՒՄ ԵՈ՞  
 Գրքային 986 գրքային  
 հայրենագրության  
 Մ. Մ. Ս. Ս. Ս. Ս.

Մ 1:1000

Վ. Արմատյան

Կազմել

Ներկայացվել է  
 5/11/89 թվականին, թ. 108-Ս



10-րդ տարածք  
 Գավառի ԳԳՄ վարչական շենք  
 հասցե՝ ք.Գավառ, Դաշտոյան փողոց, 1

Վարչական շենքն ունի բնական գազով աշխատող ջրատաքացուցիչ 3 կաթսա:

Ջեռուցման համար գազի ընդհանուր ծախսը կազմում է 40672 մ<sup>3</sup>/տարի:Գազի այրման պրոդուկտներն արտանետվում են 9մ բարձրությամբ և 0.2մ տրամագծով խողովակներով: /Ըստ ՕՆԴ-86-ի խմբավորված 1 աղբյուր/

ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

Աղյուսակ 1

Նյութի անվանումը	ՄԹԿ առավ.միանվագ մգ/մ <sup>3</sup>	Վտանգավորության դասը	Արտանետումները տ/տարի
Ածխածնի օքսիդ	5	4	0.525
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	3	0.0875

Գումարային հատկությամբ խմբերը բացակայում են

Կազմակերպությունում զարկային արտանետումներ չեն առաջանում, այդ պատճառով աղյուսակ 2-ը չի լրացվում:

**ՍՅԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՍԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐ**

աղյուսակ 3

Արտադրու- թյուն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները		Աշխատաժամը տարում		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը			
	Անվանումը		Քանակը									
	Ն Կ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ		
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Գավառի ԳԳՍ	ջրատաքացուցիչ կաթսա		3		5520		խողովակ		3		1	

**3-րդ աղյուսակի շարունակությունը**

Աղբյուրի կարգաթիվը	Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում						
	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	արագությունը մ/վ		ծավալը մ <sup>3</sup> /վ		ջերմաստիճանը		
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1		9		0.2		24		0.754		80	

**3-րդ աղյուսակի շարունակությունը**

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Գազերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրվող նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը	
		կետային աղբյուրի, աղբ- յուր. խմբի կենտրոնի, գծա- յին աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբ- յուրի 2 -րդ ծայրի				Ապահովվածութ յան գործակիցը %		Մաքրման առավելագույն չափը, %	
ՆԿ	Հ	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		210	70								

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները			ԱԹԱ հանելու տարին			ՍԹԱ հասնելու տարին
ՆՎ	Հ		գ/վ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	գ/վ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
1		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.026 0.004	34.48 5.3	0.525 0.0875	0.026 0.004	34.48 5.3	0.525 0.0875	2015

ՆՎ- ներկա վիճակ, Հ – հեռանկար

**ՄՅՆՈԼՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՐՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ ԱՐԲՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ**

Նյութի անվանումը	Առավելագույն- գետնամերձ կոնցենտրացիան մգ/մ <sup>3</sup>	Աղբյուրի կարգա- թիվը	Ներդրումը %		Արտադրամաս, տեղամաս
			առանց ֆոնի	ֆոնով	
1	2	3	4	5	6
Ածխածնի օքսիդ	0.0145	1	100	1.5145	կաթսա
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.0022	1	100	0.0322	

**ՄՅՆՈԼՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ  
ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ**

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները ներկա վիճակի և հեռանկարի համար ցույց են տալիս, որ սահմանային թույլատրելի խտության գերազանցում չի դիտվում ոչ մի նյութի համար:

Ձեռնարկության արտանետումները չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում և արյուսակ 5-ը չի լրացվում:

Վնասակար նյութերի համար սահմանված նորմատիվների առաջարկները ներկայացված են արյուսակ 6-ում:

**ՄԹՆՈԼՈՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԸ  
ՆԵՐԿԱ ԴՐՈՒԹՅԱՄԲ ԵՎ ՄԻՆՉԵՎ ՍԹԱ-ԻՆ ՀԱՍՆԵԼՈՒ ԺԱՄԿԵՏԸ**

Արտադրամաս, արտադրություն	Աղբյուրի կարգա- թիվը	Արտանետումների նորմատիվները				ՍԹԱ հասցե/ու տարին
		Ներկա վիճակ		Հեռանկար (ԱԹԱ)		
		գ/վ	տ/տարի	գ/վ	տ/տարի	

**ԱԾԽԱԾՆԻ ՕՔՍԻԴ**

Գազառի գԳՄ	1	0.026	0.525	0.026	0.525	2015
------------	---	-------	-------	-------	-------	------

**ԱԶՈՏԻ ՕՔՍԻԴՆԵՐ**

Գազառի գԳՄ	1	0.004	0.0875	0.004	0.0875	2015
------------	---	-------	--------	-------	--------	------

**ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ  
«ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ ԳԱՎԱՌԻ ԳԳՄ /կաթսաների /ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ  
/ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ/**

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ / վրկ	տ/տարի		գ / վրկ	տ/ տարի
Ածխածնի օքսիդ	0.026	0.525			
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.004	0.0875			



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԲՆԱՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ  
ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ  
ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ԿՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ  
ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ  
ՊԵՏԱԿԱՆ ՈՁ ԱՌԵՎՏՐԱՅԻՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ  
ՏՆՕՐԵՆ

<< 5 / 11 >> 2015 թ.

ք. Երևան

<<РАДУГА>>

2015.10.29

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики  
объекта

Объект: ЗАО "ГазпромАрмения" г. Гавар

Таблица 1

: Число источников	:	1	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	2	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	22.3	:
: Районный коэффициент	:	200	:
: Шаг перебора направления ветра	:	10	:
: Характеристика перебора направления ветра	:	автоматный	:
: Скорость ветра	:	7	:
: Число вкладов	:		:
: Число максимальных концентраций	:		:
: Угол	:	90	:
: Число групп суммирования	:	0	:
: Константа целесообразности проведения расчета	:	0.1	:

Տնօրեն



Սահակյան

Կատարող Ա.Առաքելյան

<<РАДУГА>>

2015.10.29

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"г.Гавар

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

КОД	ВЫСОТА	ТОЧЕЧНОГО	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ	КООРДИНАТЫ	УГОЛ МЕЖДУ	ОСЬЮ ОХ И	УЧЕТ			
		ИЛИ ПЛОС-			ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО	НАПРАВЛЕНИЯ	РЕЛЬЕФА			
		КОСТНОГО	СКОРОСТЬ	ОБЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	НА СЕВЕР			
						И ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ.	ПЛОСКОСТНОГО				
Н ИСТ.	Н (М)	Д	W (М/С)	V (М, КУБ/С)	T (ГРАД.С)	X1 (М)	Y1 (М)	X2 (М)	Y2 (М)	С (ГРАД)	РН
1	9.0	0.20	24.0000	0.7540	80.0	210	70	-	-	90	1.22

2015.10.29

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ЗАО"ГазпромАрмения"г.Гавар

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

КОД	ВЕЩ-ВА:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	ВЕЩ-ВА:ПДК (КГ/М, КУБ)	КОЕФ.ОСЕДАНИЯ:	ЧИСЛО	ИСТОЧНИКОВ:												
322	Оксид углерода	5.000000	1.0	1													
Н	ИСТ:МОЩ (Г/С)	Н	ИСТ:МОЩ (Г/С)	Н	ИСТ:МОЩ (Г/С)	Н	ИСТ:МОЩ (Г/С)	Н	ИСТ:МОЩ (Г/С)	Н	ИСТ:МОЩ (Г/С)	Н	ИСТ:МОЩ (Г/С)	Н	ИСТ:МОЩ (Г/С)	Н	ИСТ:МОЩ (Г/С)
1	0.0260																
КОД	ВЕЩ-ВА:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	ВЕЩ-ВА:ПДК (КГ/М, КУБ)	КОЕФ.ОСЕДАНИЯ:	ЧИСЛО	ИСТОЧНИКОВ:												
200	Окислы азота (в пер на дву окись)	0.200000	1.0	1													
Н	ИСТ:МОЩ (Г/С)	Н	ИСТ:МОЩ (Г/С)	Н	ИСТ:МОЩ (Г/С)	Н	ИСТ:МОЩ (Г/С)	Н	ИСТ:МОЩ (Г/С)	Н	ИСТ:МОЩ (Г/С)	Н	ИСТ:МОЩ (Г/С)	Н	ИСТ:МОЩ (Г/С)	Н	ИСТ:МОЩ (Г/С)
1	0.0040																



2015.10.29

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"г.Гавар

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Оксид углерода  
Таблица 9 Станица 2

A=200 ТВ= 22.3 град.С U\*= 7 m/s  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА : 322 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Оксид углерода :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 5.0000 :
:КОЭФИЦИЕНТ 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	9.0	0.20	0.7540	80.0	24.00	210	70	-	-	90	1.22	1.1	0.02600	0.00296	88.9:

Средневзвешенная скорость ветра 1.099 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0029575  
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

2015.10.29

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"г.Гавар

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Окислы азота(в пер на двуокись) Таблица 9 Станица 3

A=200 ТВ= 22.3 град.С U\*= 7 m/s  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

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

характеристика выбрасываемых веществ

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-		
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:					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	9.0	0.20	0.7540	80.0	24.00	210	70	-	-	90	1.22	1.1	0.00400	0.01137	88.9:

Средневзвешенная скорость ветра 1.099 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0113750  
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2015.10.29

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"г.Гавар

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад
: 0.002914	:	300	:	100	:	18	:	1.1	:	1	0.00291	:	1	0.00288	:	1	0.00277	:	1	0.00277
: 0.002883	:	200	:	0	:	262	:	1.1	:	1	0.00288	:	1	0.00277	:	1	0.00277	:	1	0.00263
: 0.002766	:	100	:	100	:	165	:	1.2	:	1	0.00277	:	1	0.00277	:	1	0.00277	:	1	0.00263
: 0.002766	:	300	:	0	:	322	:	1.2	:	1	0.00277	:	1	0.00277	:	1	0.00277	:	1	0.00263
: 0.002631	:	200	:	200	:	94	:	1.2	:	1	0.00263	:	1	0.00263	:	1	0.00263	:	1	0.00263

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0001452743 0.0029141727

<<РАДУГА>>

2015.10.29

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"г.Гавар

вещество:Оксислы азота(в пер на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад
: 0.011208	:	300	:	100	:	18	:	1.1	:	1	0.01121	:	1	0.01109	:	1	0.01064	:	1	0.01064
: 0.011088	:	200	:	0	:	262	:	1.1	:	1	0.01109	:	1	0.01064	:	1	0.01064	:	1	0.01012
: 0.010637	:	100	:	100	:	165	:	1.2	:	1	0.01064	:	1	0.01064	:	1	0.01064	:	1	0.01012
: 0.010637	:	300	:	0	:	322	:	1.2	:	1	0.01064	:	1	0.01064	:	1	0.01064	:	1	0.01012
: 0.010118	:	200	:	200	:	94	:	1.2	:	1	0.01012	:	1	0.01012	:	1	0.01012	:	1	0.01012

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0005587471 0.0112083566

<<РАДУГА>>

2015.10.29

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"г.Гавар

-----  
Вещество: Оксид углерода

Таблица 06 Страница 1

-----  
: КОД :КООРДИНАТЫ ПОСТА : Ф О Н О В Ы Е К О Н Ц Е Н Т Р А Ц И И : ЕДИНИЦЫ :  
:ВЕЩЕ-: В ОСНОВНОЙ СИС- :-----:ИЗМЕРЕНИЯ :  
:СТВА : ТЕМЕ КООРДИНАТ : ШТИЛЬ :НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U\*)М/С : ФОНОВОЙ :  
: : : (U НЕ БОЛЕЕ:-----:КОНЦЕНТРАЦИИ:  
: : : 2М/С) :С(320-40) :В(50-130) :Ю(140-220) :З(230-310) : :  
-----  
: КВ : X(М) : Y(М) : Сф(0) : Сф(С) : Сф(В) : Сф(Ю) : Сф(З) :Ед.измерения:  
-----  
322 0 0 0.3000 0.300000 0.300000 0.300000 0.300000 Доли ПДК  
-----

Вещество: Окислы азота(в пер на двуокись)

Таблица 06 Страница 1

-----  
: КОД :КООРДИНАТЫ ПОСТА : Ф О Н О В Ы Е К О Н Ц Е Н Т Р А Ц И И : ЕДИНИЦЫ :  
:ВЕЩЕ-: В ОСНОВНОЙ СИС- :-----:ИЗМЕРЕНИЯ :  
:СТВА : ТЕМЕ КООРДИНАТ : ШТИЛЬ :НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U\*)М/С : ФОНОВОЙ :  
: : : (U НЕ БОЛЕЕ:-----:КОНЦЕНТРАЦИИ:  
: : : 2М/С) :С(320-40) :В(50-130) :Ю(140-220) :З(230-310) : :  
-----  
: КВ : X(М) : Y(М) : Сф(0) : Сф(С) : Сф(В) : Сф(Ю) : Сф(З) :Ед.измерения:  
-----  
200 0 0 0.1500 0.150000 0.150000 0.150000 0.150000 Доли ПДК  
-----

<<РАДУГА>>

2015.10.29

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"г.Гавар

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.302914	:	300	:	100	:	18	:	1.1	:	1	0.00291	:	1	0.00288	:	1	0.00277	:	1	0.00277	:
: 0.302883	:	200	:	0	:	262	:	1.1	:	1	0.00288	:	1	0.00277	:	1	0.00277	:	1	0.00263	:
: 0.302766	:	100	:	100	:	165	:	1.2	:	1	0.00277	:	1	0.00277	:	1	0.00277	:	1	0.00263	:
: 0.302766	:	300	:	0	:	322	:	1.2	:	1	0.00277	:	1	0.00277	:	1	0.00277	:	1	0.00263	:
: 0.302631	:	200	:	200	:	94	:	1.2	:	1	0.00263	:	1	0.00263	:	1	0.00263	:	1	0.00263	:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.3001452743 0.3029141727

<<РАДУГА>>

2015.10.29

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"г.Гавар

вещество:Окислы азота(в пер на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.161208	:	300	:	100	:	18	:	1.1	:	1	0.01121	:	1	0.01109	:	1	0.01064	:	1	0.01064	:
: 0.161088	:	200	:	0	:	262	:	1.1	:	1	0.01109	:	1	0.01064	:	1	0.01064	:	1	0.01012	:
: 0.160637	:	100	:	100	:	165	:	1.2	:	1	0.01064	:	1	0.01064	:	1	0.01064	:	1	0.01012	:
: 0.160637	:	300	:	0	:	322	:	1.2	:	1	0.01064	:	1	0.01064	:	1	0.01064	:	1	0.01012	:
: 0.160118	:	200	:	200	:	94	:	1.2	:	1	0.01012	:	1	0.01012	:	1	0.01012	:	1	0.01012	:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.1505587471 0.1612083566

2601 ВИЛЬНЮС  
2015.10.29

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"г.Гавар

Таблица 14 Страница 1

:КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	:Требуемое :	:Произведение ТПВ (тре-	:В расчет включить +/- нет-			
:ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	:потребление:Мощность	:буемое потребление :Класс :	по отношению :			
:	:	:воздуха : выброса	:воздуха) на R (параметр:пред-	:концентрации/массе выбросов:			
:	:	: (м.куб/с) : М(г/с)	:разбавления) (м.куб/с) :приятя:	:			
: 322	Оксид углерода	5	0.0	7.7963E-0001	5	-	-
: 200	Окислы азота (в пер на двооки сь)	20	0.0	1.1533E+0001	5	-	-

<<РАДУГА>>

2015.10.29

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"г.Гавар

Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

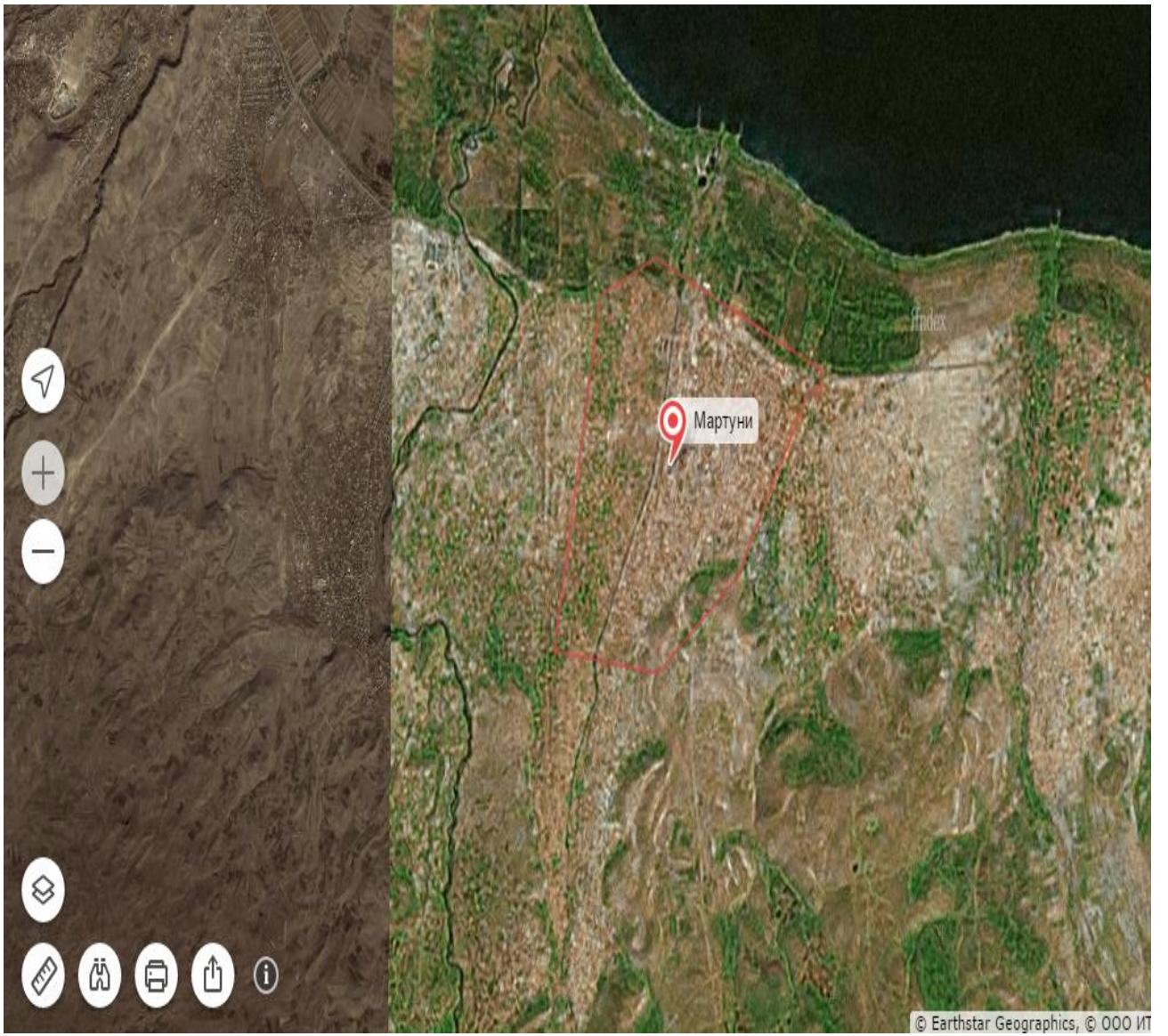
Код	Источники	Мощность	Концентра-	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется		
источ-	диаметр	выброса	ция на вы-	Скорость	газовоз	зоны	потребление	разбав-	воздеист.	исто-	источник в	
ника	высота	устья	ходе	выброса	смеси	влияния	воздуха	ления	на природ	чника	расчеты	
											Включить +	
NN	H (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П		Невключить -
1	9.00	0.20	0.026	34.48	24.00	0.75	888.6	5.20E+0000	1.5E-0001	7.8E-0001	5	+

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения"г.Гавар

Вещество: Окислы азота (в пер на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П		+ / -
1	9.00	0.20	0.004	5.31	24.00	0.75	888.6	2.00E+0001	5.8E-0001	1.2E+0001	5	+





Հաստատում եմ  
 Մարտունու Վ.Գ.Մ-ի փոխառնություն  
 Վ. Դավթյան

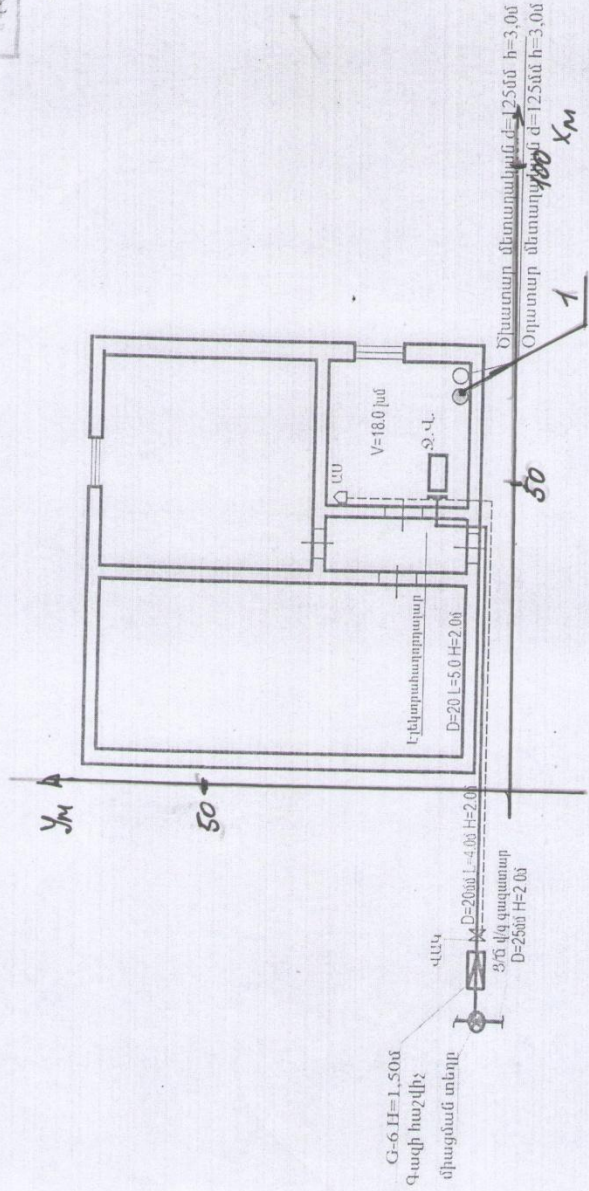
*(Handwritten signature)*

ԳՃԱՊԱՏՎԵՐ

Վեդարությունների մարզի Մարտունու Վ.Գ.Մ-ի պոսեեստի գազի ֆիկացման

ՀԱՅԿՈՒՄԻ ԿԱՌԱՎԱՐՈՒՄԸ  
 Մարտունու Վ.Գ.Մ-ի ՀՏԶ-ի պլան  
 Մ. Ս. Մարտունու  
 Մ. 09  
 Մ. 15

M 1:1000



Տվյալ պլանները բաղադրարտում է  
 Հ.Տ.Բ-ի ճարտարագետ *(Handwritten signature)*

11-րդ տարածք  
Մարտունու ԳԳՄ վարչական շենք  
հասցեն՝ ք. Մարտունի, Երևանյան փողոց, 74

Վարչական շենքն ունի բնական գազով աշխատող ջրատաքացուցիչ 1 կաթսա:

Ջեռուցման համար գազի ընդհանուր ծախսը կազմում է 22680 մ<sup>3</sup>/տարի: Գազի այրման պրոդուկտներն արտանետվում են 12մ բարձրությամբ և 0.2մ տրամագծով խողովակով:

**ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ**

Աղյուսակ 1

Նյութի անվանումը	ՄԹԿ առավ. միանվագ մգ/մ <sup>3</sup>	Վտանգավորության դասը	Արտանետումները տ/տարի
Ածխածնի օքսիդ	5	4	0.293
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	3	0.049

Գումարային հատկությամբ խմբերը բացակայում են

Կազմակերպությունում զարկային արտանետումներ չեն առաջանում, այդ պատճառով աղյուսակ 2-ը չի լրացվում:

**ՄԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՍՏԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ**

**աղյուսակ 3**

Արտադրու- թյուն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները			Աշխատաժամը տարում		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը				
	Անվանումը		Քանակը											
	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ		
1	2			3	4	5	6	7		8	9	10	11	12
Մարտունու ԳԳՄ	ջրատաքացուցիչ կաթսա			1		5520		խողովակ			1		1	

**3-րդ աղյուսակի շարունակությունը**

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը մ/վ		ծավալը մ <sup>3</sup> /վ		ջերմաստիճանը	
ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1		9		0.2		8		0.2513		80	

**3-րդ աղյուսակի շարունակությունը**

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Գազերը նաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրվող նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը	
		կետային աղբյուրի, աղբ- յուր. խմբի կենտրոնի, գծա- յին աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբ- յուրի 2 -րդ ծայրի				Ապահովվածությ. յան գործակիցը %		Մաքրման առավելագույն չափը, %	
ՆԿ	Հ	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		65	7								

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները			ԱԹԱ հանելու տարին			ՍԹԱ հասնելու տարին
ՆՎ	Հ		գ/լ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	գ/լ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
1		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.015 0.0025	59.7 10	0.293 0.049	0.015 0.0025	59.7 10	0.293 0.049	2015

ՆՎ- ներկա վիճակ, Հ – հեռանկար

**ՄԹՆՈԼՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՐՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ**

Նյութի անվանումը	Առավելագույն- գետնամերձ կոնցենտրացիան մգ/մ <sup>3</sup>	Աղբյուրի կարգա- թիվը	Ներդրումը %		Արտադրամաս, տեղամաս
			առանց ֆոնի	ֆոնով	
1	2	3	4	5	6
Ածխածնի օքսիդ	0.016	1	100	1.516	կաթսա
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.0026	1	100	0.0326	

**ՄԹՆՈԼՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ  
ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ**

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները ներկա վիճակի և հեռանկարի համար ցույց են տալիս, որ սահմանային թույլատրելի խտության գերազանցում չի դիտվում ոչ մի նյութի համար:

Ձեռնարկության արտանետումները չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում և աղյուսակ 5-ը չի լրացվում:

Վնասակար նյութերի համար սահմանված նորմատիվների առաջարկները ներկայացված են աղյուսակ 6-ում:

**ՄԹՆՈԼՈՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԸ  
ՆԵՐԿԱ ԴՐՈՒԹՅԱՄԲ ԵՎ ՄԻՆՉԵՎ ՍԹԱ-ԻՆ ՀԱՍՆԵԼՈՒ ԺԱՄԿԵՏԸ**

Արտադրամաս, արտադրություն	Աղբյուրի կարգա- թիվը	Արտանետումների նորմատիվները				ՍԹԱ հասցեյու- տարին
		Ներկա վիճակ		Հեռանկար (ԱԹԱ)		
		գ/վ	տ/տարի	գ/վ	տ/տարի	

**ԱԾԽԱԾՆԻ ՕՔՍԻԴ**

Մարտունու գԳՄ	1	0.015	0.293	0.015	0.293	2015
---------------	---	-------	-------	-------	-------	------

**ԱԶՈՏԻ ՕՔՍԻԴՆԵՐ**

Մարտունու գԳՄ	1	0.0025	0.049	0.0025	0.049	2015
---------------	---	--------	-------	--------	-------	------

**ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ  
«ԳԱԶԴՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ ՄԱՐՏՈՒՆՈՒ ԳԳՄ /կաթսայի /ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ  
/ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ/**

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ / վրկ	տ/տարի		գ / վրկ	տ/ տարի
Ածխածնի օքսիդ	0.015	0.293			
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.0025	0.049			



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԲՆԱՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ  
ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ  
ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱԿԱՅՐԻ ԿՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ  
ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ  
ՊԵՏԱԿԱՆ ՈՂ ԱՌԵՎՏՐԱՅԻՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ  
ՏՆՕՐԵՆ

<<5>> 11 2015 թ.

ք. Երևան

<<РАДУГА>>

2015.10.29

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики  
объекта

Объект: ЗАО "ГазпромАрмения" г. Мартуни

Таблица 1

: Число источников	:	1 :
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	2 :
: Географическая широта местности (град.)	:	40 :
: Температура	:	22.3 :
: Районный коэффициент	:	200 :
: Шаг перебора направления ветра	:	10 :
: Характеристика перебора направления ветра	:	автоматный :
: Скорость ветра	:	7 :
: Число вкладов	:	:
: Число максимальных концентраций	:	:
: Угол	:	90 :
: Число групп суммирования	:	0 :
: Константа целесообразности проведения расчета	:	0.1 :

Տնօրեն



Ս. Անահայան

Կատարող Ա. Առաքելյան

2015.10.29

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ЗАО "ГазпромАрмения" г. Мартуни

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ		ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ										КООРДИНАТЫ				УГОЛ МЕЖДУ		УЧЕТ		
КОД	ВЫСОТА	ТОЧЕЧНОГО	ДИАМЕТР	ИЛИ ПЛОС-	ТОЧЕЧНОГО	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ЛИНЕЙНОГО	НАПРАВЛЕНИЯ	РЕЛЬЕФА	СКОРОСТЬ	ОБЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	ЛИНЕЙНОГО	ИЛИ ЛИНИИ	ИЛИ ЛИНИИ	ЦЕНТРА	НА СЕВЕР	С	РН
ИСТ.	Н(М)	Д	W(М/С)	V(М, КУБ/С)	T(ГРАД.С)	X1(М)	Y1(М)	X2(М)	Y2(М)	С(ГРАД)	РН									
1	12.0	0.20	8.0000	0.2513	80.0	65	7	-	-	90	1.22									



2015.10.29

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ЗАО "ГазпромАрмения" г. Мартуни

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

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

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

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

1 0.0150  
:-----

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

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

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

1 0.0025  
:-----

2015.10.29

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "ГазпромАрмения" г. Мартуни

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Оксид углерода

Таблица 9 Страница 2

A=200 ТВ= 22.3 град.С U\*= 7 м/с  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

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

характеристика выбрасываемых веществ

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	КООРДИНАТЫ				УГОЛ	КОЭФ. ОПАСНОСТИ	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	РАССТОЯНИЕ			
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛА ЛИНЕЙНОГО	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО	ОС	РЕЛЬЕФА	ВЕТРА	В ДОЛЯХ ПДК	ОТ ИСТОЧНИКА			
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	12.0	0.20	0.2513	80.0	8.00	65	7	-	-	90	1.22	0.7	0.01500	0.00336	54.4

Средневзвешенная скорость ветра 0.692 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0033553  
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

2015.10.29

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "ГазпромАрмения" г. Мартуни

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Окислы азота (в пер на двуокись) Таблица 9 Станица 3

A=200 ТВ= 22.3 град.С U\*= 7 м/с  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

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

характеристика выбрасываемых веществ

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	КООРДИНАТЫ				УГОЛ	КОЭФ. ОПАСНОСТИ	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	РАССТОЯНИЕ			
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛА ЛИНЕЙНОГО	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО	ОС	РЕЛЬЕФА	ВЕТРА	В ДОЛЯХ 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	12.0	0.20	0.2513	80.0	8.00	65	7	-	-	90	1.22	0.7	0.00250	0.01398	54.4

Средневзвешенная скорость ветра 0.692 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0139806  
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2015.10.29

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "ГазпромАрмения"г.Мартуни

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.003203	:	0	:	0	:	186	:	0.7	:	1	0.00320	:	1	0.00295	:	1	0.00268	:	1	0.00248	:
: 0.002949	:	100	:	0	:	349	:	0.7	:	1	0.00295	:	1	0.00268	:	1	0.00248	:	1	0.00247	:
: 0.002682	:	100	:	100	:	69	:	0.8	:	1	0.00268	:	1	0.00248	:	1	0.00247	:	1		:
: 0.002482	:	100	:	-100	:	288	:	0.9	:	1	0.00248	:	1		:	1		:	1		:
: 0.002469	:	0	:	100	:	125	:	0.9	:	1	0.00247	:	1		:	1		:	1		:

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0000817064 0.0032034519

<<РАДУГА>>

2015.10.29

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "ГазпромАрмения"г.Мартуни

вещество:Оксиды азота(в пер на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.013348	:	0	:	0	:	186	:	0.7	:	1	0.01335	:	1	0.01229	:	1	0.01117	:	1	0.01034	:
: 0.012289	:	100	:	0	:	349	:	0.7	:	1	0.01229	:	1	0.01117	:	1	0.01034	:	1	0.01029	:
: 0.011174	:	100	:	100	:	69	:	0.8	:	1	0.01117	:	1	0.01034	:	1	0.01029	:	1		:
: 0.010343	:	100	:	-100	:	288	:	0.9	:	1	0.01034	:	1		:	1		:	1		:
: 0.010289	:	0	:	100	:	125	:	0.9	:	1	0.01029	:	1		:	1		:	1		:

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0003404434 0.0133477162

<<РАДУГА>>

2015.10.29

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения" г.Мартуни

-----  
Вещество: Оксид углерода Таблица 06 Страница 1

-----  
: КОД :КООРДИНАТЫ ПОСТА : Ф О Н О В Ы Е К О Н Ц Е Н Т Р А Ц И И : ЕДИНИЦЫ :  
:ВЕЩЕ-: В ОСНОВНОЙ СИС- :-----:ИЗМЕРЕНИЯ :  
:СТВА : ТЕМЕ КООРДИНАТ : ШТИЛЬ :НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U\*)М/С : ФОНОВОЙ :  
: : : (U НЕ БОЛЕЕ:-----:КОНЦЕНТРАЦИИ:  
: : : 2М/С) :С(320-40) :В(50-130) :Ю(140-220) :З(230-310) : :  
-----  
: КВ : X (М) : Y (М) : Сф(0) : Сф(С) : Сф(В) : Сф(Ю) : Сф(З) :Ед.измерения:  
-----  
322 0 0 0.3000 0.300000 0.300000 0.300000 0.300000 Доли ПДК  
-----

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

-----  
: КОД :КООРДИНАТЫ ПОСТА : Ф О Н О В Ы Е К О Н Ц Е Н Т Р А Ц И И : ЕДИНИЦЫ :  
:ВЕЩЕ-: В ОСНОВНОЙ СИС- :-----:ИЗМЕРЕНИЯ :  
:СТВА : ТЕМЕ КООРДИНАТ : ШТИЛЬ :НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U\*)М/С : ФОНОВОЙ :  
: : : (U НЕ БОЛЕЕ:-----:КОНЦЕНТРАЦИИ:  
: : : 2М/С) :С(320-40) :В(50-130) :Ю(140-220) :З(230-310) : :  
-----  
: КВ : X (М) : Y (М) : Сф(0) : Сф(С) : Сф(В) : Сф(Ю) : Сф(З) :Ед.измерения:  
-----  
200 0 0 0.1500 0.150000 0.150000 0.150000 0.150000 Доли ПДК  
-----

<<РАДУГА>>

2015.10.29

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "ГазпромАрмения"г.Мартуни

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.303203	:	0	:	0	:	186	:	0.7	:	1	0.00320	:			:			:
: 0.302949	:	100	:	0	:	349	:	0.7	:	1	0.00295	:			:			:
: 0.302682	:	100	:	100	:	69	:	0.8	:	1	0.00268	:			:			:
: 0.302482	:	100	:	-100	:	288	:	0.9	:	1	0.00248	:			:			:
: 0.302469	:	0	:	100	:	125	:	0.9	:	1	0.00247	:			:			:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.3000817064 0.3032034519

<<РАДУГА>>

2015.10.29

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "ГазпромАрмения"г.Мартуни

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	:
: 0.163348	:	0	:	0	:	186	:	0.7	:	1	0.01335	:			:			:
: 0.162289	:	100	:	0	:	349	:	0.7	:	1	0.01229	:			:			:
: 0.161174	:	100	:	100	:	69	:	0.8	:	1	0.01117	:			:			:
: 0.160343	:	100	:	-100	:	288	:	0.9	:	1	0.01034	:			:			:
: 0.160289	:	0	:	100	:	125	:	0.9	:	1	0.01029	:			:			:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.1503404434 0.1633477162

2601 ВИЛЬНЮС  
2015.11.3

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ЗАО "ГазпромАрмения" г. Мартуни

Таблица 14 Страница 1

: КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	: Требуемое :	: Производство ТПВ (тре-	: В расчет включить +/- нет-			
: ВЕШ-В :	ВЕЩЕСТВА	: потребление: Мощность	: 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	3	0.0	5.8705E-0001	5	-	-
:							
: 200	Окислы азота (в пер на двуокси	13	0.0	1.0192E+0001	5	-	-
:	сь)						

2015.11.3

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ЗАО "ГазпромАрмения" г. Мартуни

Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентрация на высоте	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется			
источника	высота	устья	ходе	выброса	смеси	влияния	воздуха	ления	на природ	источника	расчеты	Включить	+
NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П		Невключить	-
1	12.00	0.20	0.015	59.68	8.00	0.25	544.2	3.00E+0000	2.0E-0001	5.9E-0001	5		+

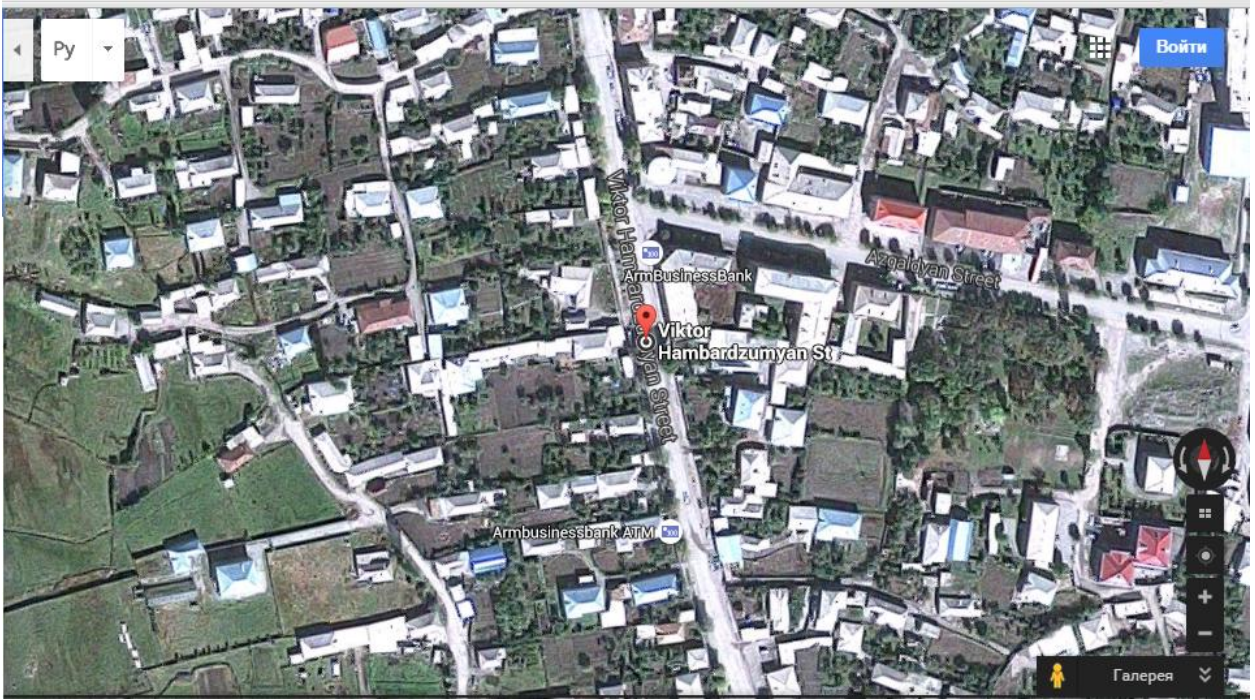
Объект: ЗАО "ГазпромАрмения" г. Мартуни

Вещество: Окислы азота (в пер на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П			+ / -
1	12.00	0.20	0.003	9.95	8.00	0.25	544.2	1.25E+0001	8.2E-0001	1.0E+0001	5		+





Հաստատում էմ  
 Մարտիրոս Գ. Գ. Մ. ի վերահսկողն  
 Գ. Կարսյան

ԳՃԱՊԱՏԱԿԵՐ

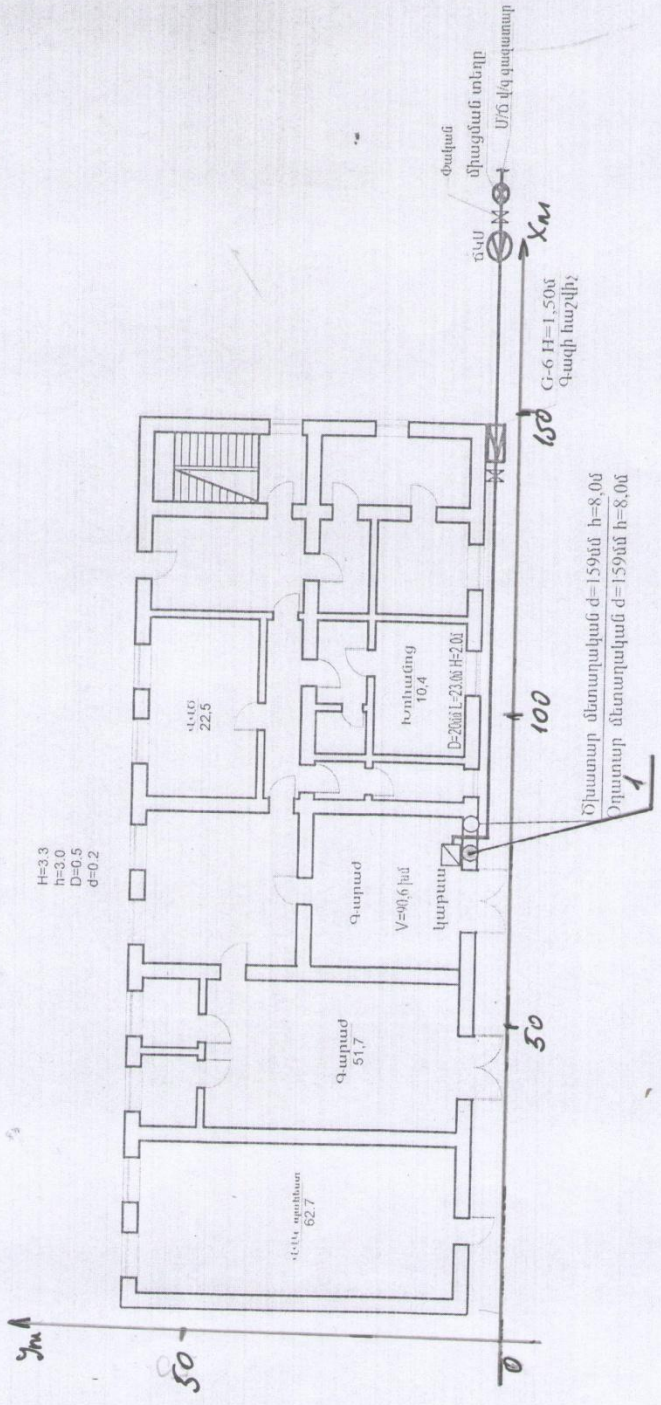
Վեղարքունիքի մարզի Վարդենիսի ՍՏ վարչական շենքի գազի փոխանցման

«ՀԱՅԿ» Հանձնարարները կազմել է  
 Մարտիրոս Գ. Գ. Մ. ի ՇՏԲ-ի պետ  
 Վ. Կարսյան  
 «17» 09 2005

M 1:1000

1 ՀԱՍԿ

H=3.3  
 h=3.00  
 D=0.5  
 d=0.2



Տեխ. պայմանը բարձրագույն է.  
 ՇՏԲ-ի ճարտարագետ՝ Վ. Կարսյան

12-րդ տարածք  
Վարդենիսի ՏԱՇԾ վարչական շենք  
հասցեն՝ Վ. Համբարձումյանի փողոց, 120

Վարչական շենքն ունի բնական գազով աշխատող ջրատաքացուցիչ 1 կաթսա:

Ջեռուցման համար գազի ընդհանուր ծախսը կազմում է 23512 մ<sup>3</sup>/տարի: Գազի այրման պրոդուկտներն արտանետվում են 8մ բարձրությամբ և 0.2մ տրամագծով խողովակով:

**ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ**

Աղյուսակ 1

Նյութի անվանումը	ՄԹԿ առավ.միանվագ մգ/մ <sup>3</sup>	Վտանգավորության դասը	Արտանետումները տ/տարի
Ածխածնի օքսիդ	5	4	0.303
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	3	0.0505

Գումարային հատկությամբ խմբերը բացակայում են

Կազմակերպությունում զարկային արտանետումներ չեն առաջանում, այդ պատճառով աղյուսակ 2-ը չի լրացվում:

**ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՆՏ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ**

**աղյուսակ 3**

Արտադրություն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները		Աշխատած ամը տարում		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը		
	Անվանումը		Քանակը								
			ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Վարդենիսի ՏԱՀԾ	ջրատաքացուցիչ կաթսա	1		5520		խողովակ		1		1	

**3-րդ աղյուսակի շարունակությունը**

Աղբյուրի կարգաթիվը	Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում						
					արագությունը մ/վ		ծավալը մ <sup>3</sup> /վ		ջերմաստիճանը		
ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	Ն Կ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1		9		0.2		8		0.2513		80	

**3-րդ աղյուսակի շարունակությունը**

Աղբյուրի կարգաթիվը	Կոորդինատները քարտեզում, մ				Գազերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրվող նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը		
	կետային աղբյուրի, աղբյուր. խմբի կենտրոնի, գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2-րդ ծայրի				Ապահովվածութ յան գործակիցը %		Մաքրման առավելագույն չափը, %		
ՆԿ		X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>		Y <sub>2</sub>	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
11		23	24		27	28	29	30	31	32	
1		80	6								

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները			ԱԹԱ հանելու տարին			ՍԹԱ հասնելու տարին
ՆՎ	Հ		գ/վ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	գ/վ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
1		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.015 0.0026	59.7 10.3	0.303 0.0505	0.015 0.0026	59.7 10.3	0.303 0.0505	2015

ՆՎ- ներկա վիճակ, Հ – հեռանկար

**ՄԹՆՈԼՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՐՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ**

Նյութի անվանումը	Առավելագույն- գետնամերձ կոնցենտրացիան մգ/մ <sup>3</sup>	Աղբյուրի կարգա- թիվը	Ներդրումը %		Արտադրամաս, տեղամաս
			առանց ֆոնի	ֆոնով	
1	2	3	4	5	6
Ածխածնի օքսիդ	0.0245	1	100	0.0825	կաթսա
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.0042	1	100	0.0192	

**ՄԹՆՈԼՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ  
ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ**

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները ներկա վիճակի և հեռանկարի համար ցույց են տալիս, որ սահմանային թույլատրելի խտության գերազանցում չի դիտվում ոչ մի նյութի համար:

Ձեռնարկության արտանետումները չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում և աղյուսակ 5-ը չի լրացվում:

Վնասակար նյութերի համար սահմանված նորմատիվների առաջարկները ներկայացված են աղյուսակ 6-ում:



**ՄԹՆՈԼՈՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԸ  
ՆԵՐԿԱ ԴՐՈՒԹՅԱՄԲ ԵՎ ՄԻՆՉԵՎ ՍԹԱ-ԻՆ ՀԱՍՆԵԼՈՒ ԺԱՄԿԵՏԸ**

Արտադրամաս, արտադրություն	Աղբյուրի կարգա- թիվը	Արտանետումների նորմատիվները				ՍԹԱ հասցեյու- տարին
		Ներկա վիճակ		Հեռանկար (ԱԹԱ)		
		գ/վ	տ/տարի	գ/վ	տ/տարի	

**ԱԾխաձնի օքսիդ**

Վարդենիսի ՏԱՇԾ	1	0.015	0.303	0.015	0.303	2015
----------------	---	-------	-------	-------	-------	------

**ԱԶՈՏԻ ՕՔՍԻԴՆԵՐ**

Վարդենիսի ՏԱՇԾ	1	0.0026	0.0505	0.0026	0.0505	2015
----------------	---	--------	--------	--------	--------	------

**ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ  
«ԳԱԶՊՐՈՍ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ ՎԱՐԴԵՆԻՍԻ ՏԱՇԾ /կաթսայի /ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ  
/ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ/**

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ / վրկ	տ/տարի		գ / վրկ	տ/ տարի
Ածխաձնի օքսիդ	0.015	0.303			
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.0026	0.0505			



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԲՆԱՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ  
ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ  
ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ  
ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ  
ՊԵՏԱԿԱՆ ՈՉ ԱՌԵՎՏՐԱՅԻՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ  
ՏՆՕՐԵՆ

<<5/11>> 2015 թ.

ք. Երևան

<<РАДУГА>>

2015.11.2

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики  
объекта

Объект: ЗАО "ГазпромАрмения" котельная г.Варденис

Таблица 1

: Число источников	:	1 :
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	2 :
: Географическая широта местности (град.)	:	40 :
: Температура	:	22.3 :
: Районный коэффициент	:	200 :
: Шаг перебора направления ветра	:	10 :
: Характеристика перебора направления ветра	:	автоматный :
: Скорость ветра	:	7 :
: Число вкладов	:	:
: Число максимальных концентраций	:	:
: Угол	:	90 :
: Число групп суммирования	:	0 :
: Константа целесообразности проведения расчета	:	0.1 :

Տնօրեն

Ա. Առաքելյան



Կատարող Ա. Առաքելյան



<<РАДУГА>>

2015.11.2

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения" котельная г.Варденис

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

-----												
:	:	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ				К О О Р Д И Н А Т Ы				УГОЛ МЕЖДУ		:
:	КОД	ВЫСОТА:	ТОЧЕЧНОГО:	-----	:	:	:	:	:	:	ОСЬЮ ОХ И	УЧЕТ
:	:	ИЛИ ПЛОС-	:	:	:	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО	НАПРАВЛЕНИЯ:	РЕЛЬЕФА	:	:	:
:	:	КОСТНОГО	СКОРОСТЬ	ОБЕМ	ТЕМПЕРАТУРА:	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИ:	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	НА СЕВЕР	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	И ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ.:	ПЛОСКОСТНОГО	:	:	:	:	:
-----												
:	Н ИСТ.:	Н(М)	Д	W(М/С)	V(М, КУБ/С)	T(ГРАД.С)	X1(М)	Y1(М)	X2(М)	Y2(М)	C(ГРАД)	РН
-----												
:	1	8.0	0.20	8.0000	0.2513	80.0	80	6	-	-	90	1.22
-----												

2015.11.2

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ЗАО"ГазпромАрмения" котельная г.Варденис

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
1		0.0150		
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
1		0.0026		

2015.11.2

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения" котельная г.Варденис

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Оксид углерода  
Таблица 9 Станица 2

A=200 ТВ= 22.3 град.С U\*= 7 м/с  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

```

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

```

характеристика выбрасываемых веществ

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	КООРДИНАТЫ				УГОЛ	КОЭФ. ЭФФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИМАЛЬНАЯ	РАССТОЯНИЕ		
НИКА	Н(М)	D(М)	V(М.КУБ/С)	T(LAIP C)	W(М/С)	X1(М)	Y1(М)	X2(М)	Y2(М)	S	PN	UM(М/С)	M1(g/s)	CM	XM(m)
1	8.0	0.20	0.2513	80.0	8.00	80	6	-	-	90	1.22	0.8	0.01500	0.00608	44.7

Средневзвешенная скорость ветра 0.793 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0060771

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2015.11.2  
РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения" котельная г.Варденис

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Окислы азота(в пер на двуокись) Таблица 9 Станица 3

A=200 ТВ= 22.3 град.С U\*= 7 м/s  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

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

характеристика выбрасываемых веществ

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-			
:ИСТОЧ-	:ВЫБРО-	:МЕТР	:-----:	:-----:	:-----:	:-----:	: 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	: Н (М)	: D (М)	:V (М. КУВ/С)	:T (LAIP C)	:W (М/С)	: X1 (М)	: Y1 (М)	: X2 (М)	: Y2 (М)	: S	: PN	: UM (М/С)	: M1 (g/s)	: CM	: XM (m)	
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
:	1	8.0	0.20	0.2513	80.0	8.00	80	6	-	-	90	1.22	0.8	0.00260	0.02633	44.7:

-----  
Среднезвешенная скорость ветра 0.793 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0263340  
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2015.11.2

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения" котельная г.Варденис

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HV	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.004903	0	0	184	1.0	1	0.00490						
: 0.004422	100	0	343	0.8	1	0.00442						
: 0.004378	100	100	78	1.0	1	0.00438						
: 0.004014	100	-100	281	1.1	1	0.00401						
: 0.003664	200	0	357	1.1	1	0.00366						

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0001008854 0.0049031944

<<РАДУГА>>

2015.11.2

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения" котельная г.Варденис

вещество:Оксиды азота(в пер на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HV	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.021247	0	0	184	1.0	1	0.02125						
: 0.019163	100	0	343	0.8	1	0.01916						
: 0.018970	100	100	78	1.0	1	0.01897						
: 0.017396	100	-100	281	1.1	1	0.01740						
: 0.015879	200	0	357	1.1	1	0.01588						

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0004371700 0.02124717

2015.11.2

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения" котельная г.Варденис

-----  
Вещество: Оксид углерода Таблица 06 Страница 1

-----  
: КОД :КООРДИНАТЫ ПОСТА : Ф О Н О В Ы Е К О Н Ц Е Н Т Р А Ц И И : ЕДИНИЦЫ :  
:ВЕЩЕ-: В ОСНОВНОЙ СИС- :-----:ИЗМЕРЕНИЯ :  
:СТВА : ТЕМЕ КООРДИНАТ : ШТИЛЬ :НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U\*)М/С : ФОНОВОЙ :  
: : : (U НЕ БОЛЕЕ:-----:КОНЦЕНТРАЦИИ:  
: : : 2М/С) :С(320-40) :В(50-130) :Ю(140-220) :З(230-310) : :

-----  
: КВ : X(М) : Y(М) : Сф(0) : Сф(С) : Сф(В) : Сф(Ю) : Сф(З) :Ед.измерения:  
-----  
322 0 0 0.1600 0.160000 0.160000 0.160000 0.160000 Доли ПДК

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

-----  
: КОД :КООРДИНАТЫ ПОСТА : Ф О Н О В Ы Е К О Н Ц Е Н Т Р А Ц И И : ЕДИНИЦЫ :  
:ВЕЩЕ-: В ОСНОВНОЙ СИС- :-----:ИЗМЕРЕНИЯ :  
:СТВА : ТЕМЕ КООРДИНАТ : ШТИЛЬ :НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U\*)М/С : ФОНОВОЙ :  
: : : (U НЕ БОЛЕЕ:-----:КОНЦЕНТРАЦИИ:  
: : : 2М/С) :С(320-40) :В(50-130) :Ю(140-220) :З(230-310) : :

-----  
: КВ : X(М) : Y(М) : Сф(0) : Сф(С) : Сф(В) : Сф(Ю) : Сф(З) :Ед.измерения:  
-----  
200 0 0 0.0750 0.075000 0.075000 0.075000 0.075000 Доли ПДК

<<РАДУГА>>

2015.11.2

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

NB -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения" котельная г.Варденис

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	NB	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.164903	:	0	:	0	:	184	:	1.0	:	1	0.00490	:			:			:
: 0.164422	:	100	:	0	:	343	:	0.8	:	1	0.00442	:			:			:
: 0.164378	:	100	:	100	:	78	:	1.0	:	1	0.00438	:			:			:
: 0.164014	:	100	:	-100	:	281	:	1.1	:	1	0.00401	:			:			:
: 0.163664	:	200	:	0	:	357	:	1.1	:	1	0.00366	:			:			:

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.1601008854 0.1649031944

<<РАДУГА>>

2015.11.2

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

NB -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения" котельная г.Варденис

вещество:Оксиды азота(в пер на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	NB	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.096247	:	0	:	0	:	184	:	1.0	:	1	0.02125	:			:			:
: 0.094163	:	100	:	0	:	343	:	0.8	:	1	0.01916	:			:			:
: 0.093970	:	100	:	100	:	78	:	1.0	:	1	0.01897	:			:			:
: 0.092396	:	100	:	-100	:	281	:	1.1	:	1	0.01740	:			:			:
: 0.090879	:	200	:	0	:	357	:	1.1	:	1	0.01588	:			:			:

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0754371700 0.0962471756

2601 ВИЛЬНЮС  
2015.11.2

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения" котельная г.Варденис

Таблица 14 Страница 1

: КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	: Требуемое :	: Произведение ТПВ (тре- :	: В расчет включить +/- нет- :			
: ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	: потребление: Мощность :	: 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	3	0.0	8.7341E-0001	5	-	-
: 200	Окислы азота (в пер на двуокси сь)	13	0.0	1.6401E+0001	5	-	-



<<РАДУГА>>

2601 ВИЛЬНЮС  
2015.11.2

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения" котельная г.Варденис  
Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

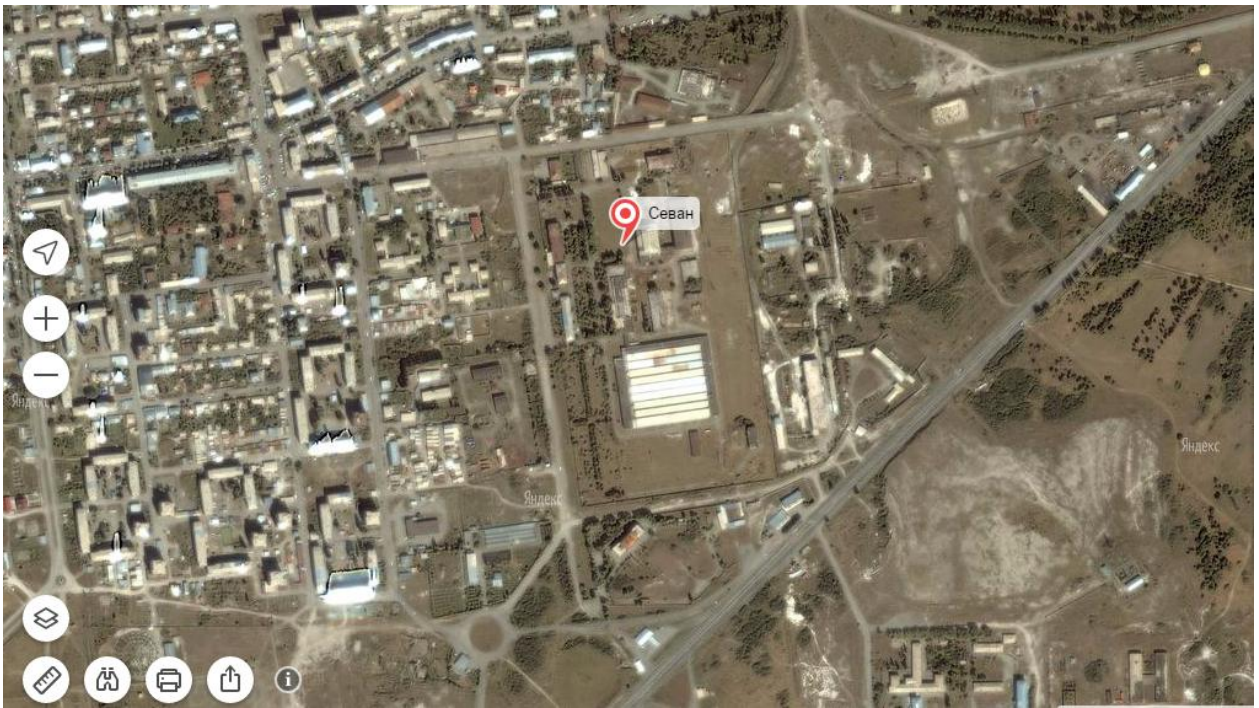
Код	Источники	Мощность	Концентра-	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется		
источ-	диаметр	выброса	ция на вы-	Скорость	газовоз	зоны	потребление	разбав-	воздеист.	исто-	источник в	
ника	высота	устья	ходе	выброса	смеси	влияния	воздуха	ления	на природ	чника	расчеты	
NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	Включить +	Невключить -
1	8.00	0.20	0.015	59.68	8.00	0.25	446.8	3.00E+0000	2.9E-0001	8.7E-0001	5	+

Объект: ЗАО"ГазпромАрмения" котельная г.Варденис

Вещество: Окислы азота (в пер на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

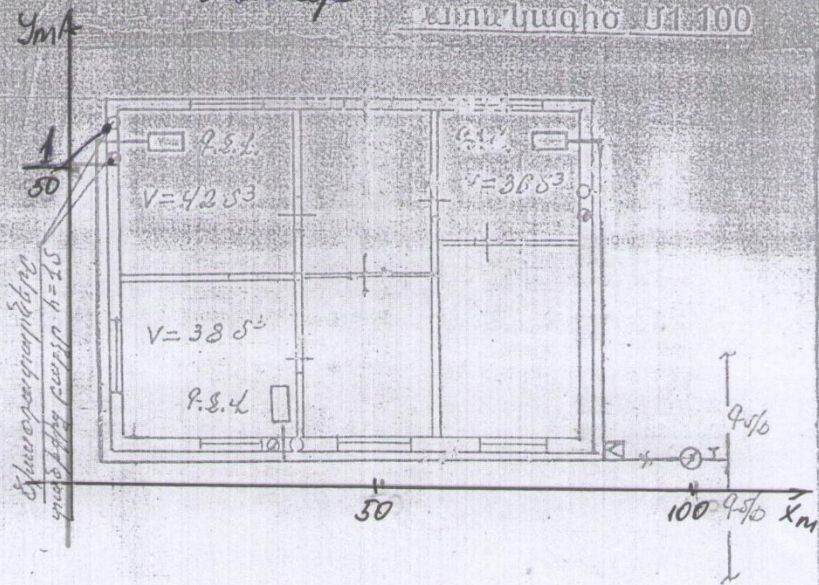
NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	Включить +	Невключить -
1	8.00	0.20	0.003	10.35	8.00	0.25	446.8	1.30E+0001	1.3E+0000	1.6E+0001	5	+



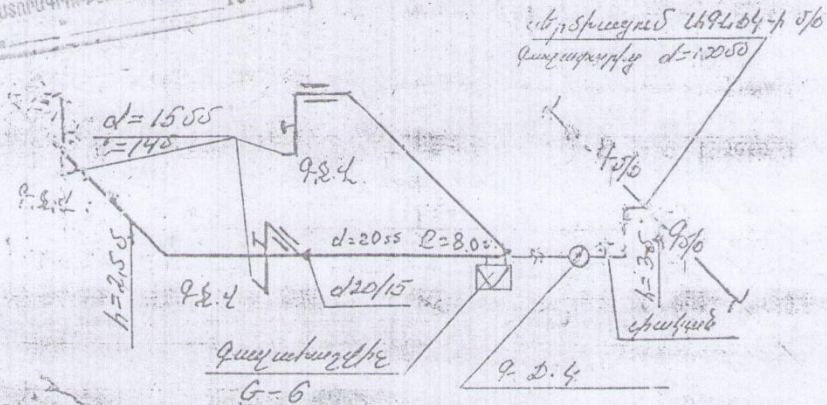
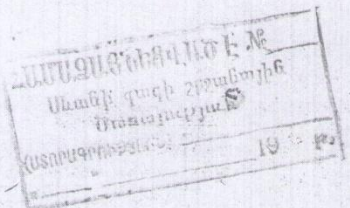


# Անտիֆ

Քաղաքացիական ՍՊ 100



## Մաքրման գնացարկեր



### Պայմանական նշաններ

	Գազահաշվիչ	$q_0$ $q_{\text{գ}}$	Ցածր ճնշման գործող գազատար
	Գազօջախ		Նախագծվող գազամուղ
	Զրուտաբացուցիչ		Խցման համար փակված գազամուղի վրա
	Զեռուցման կարսա		Պողպատյա պաշտպանիչ սլատյան
	Զեռուցման վառարան	$\bigcirc$ $\bigcirc$	Ծնելույզ և օդանցք

13-րդ տարածք  
Սևանի ԳԳՄ վարչական շենք  
Հասցեն՝ ք.Սևան, Գործարանային փողոց,8

Վարչական շենքն ունի բնական գազով աշխատող ջրատաքացուցիչ 2 կաթսա:

Ջեռուցման համար գազի ընդհանուր ծախսը կազմում է 24421մ<sup>3</sup>/տարի:Գազի այրման պրոդուկտներն արտանետվում են 3մ բարձրությամբ և 0.2մ տրամագծով խողովակներով:  
/ըստ ՕՆԴ-86-ի խմբավորված 1 աղբյուր/

**ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ**

Աղյուսակ 1

Նյութի անվանումը	ՄԹԿ առավ.միանվագ մգ/մ <sup>3</sup>	Վտանգավորության դասը	Արտանետումները տ/տարի
Ածխածնի օքսիդ	5	4	0.315
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	3	0.053

Գումարային հատկությամբ խմբերը բացակայում են

Կազմակերպությունում զարկային արտանետումներ չեն առաջանում, այդ պատճառով աղյուսակ 2-ը չի լրացվում:

**ՄԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՍՏԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ**

**աղյուսակ 3**

Արտադրու- թյուն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները			Աշխատաժամը տարում		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը				
	Անվանումը		Քանակը											
	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ		
1	2			3	4	5	6	7		8	9	10	11	12
Սևանի ԳԳՄ	ջրատաքացուցիչ կաթսա			2		5520		խողովակ			2		1	

**3-րդ աղյուսակի շարունակությունը**

Աղբյուրի կարգաթիվը	Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում						
	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	արագությունը մ/վ		ծավալը մ <sup>3</sup> /վ		ջերմաստիճանը		
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1		9		0.2		16		0.5027		80	

**3-րդ աղյուսակի շարունակությունը**

Աղբյուրի կարգաթիվը	Կոորդինատները քարտեզում, մ						Գազերը նաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրվող նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը	
	կետային աղբյուրի, աղբ- յուր. խմբի կենտրոնի, գծա- յին աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբ- յուրի 2 -րդ ծայրի				Ապահովվածությ. յան գործակիցը %		Մաքրման առավելագույն չափը, %			
ՆԿ	Հ	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	
11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	
1		5	55									

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները			ԱԹԱ հանելու տարին			ՍԹԱ հասնելու տարին
ՆՎ	Հ		գ/վ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	գ/վ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
1		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.016 0.003	31.8 6	0.315 0.053	0.016 0.003	31.8 6	0.315 0.053	2015

ՆՎ- ներկա վիճակ, Հ – հեռանկար

**ՄԹՆՈԼՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՐՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ**

Նյութի անվանումը	Առավելագույն- գետնամերձ կոնցենտրացիան մգ/մ <sup>3</sup>	Աղբյուրի կարգա- թիվը	Ներդրումը %		Արտադրամաս, տեղամաս
			առանց ֆոնի	ֆոնով	
1	2	3	4	5	6
Ածխածնի օքսիդ	0.05	1	100	1.55	կաթսա
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.0098	1	100	0.0398	

**ՄԹՆՈԼՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ  
ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ**

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները ներկա վիճակի և հեռանկարի համար ցույց են տալիս, որ սահմանային թույլատրելի խտության գերազանցում չի դիտվում ոչ մի նյութի համար:

Ձեռնարկության արտանետումները չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում և աղյուսակ 5-ը չի լրացվում:

Վնասակար նյութերի համար սահմանված նորմատիվների առաջարկները ներկայացված են աղյուսակ 6-ում:

**ՄԹՆՈՒՈՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԸ  
ՆԵՐԿԱ ԴՐՈՒԹՅԱՄԲ ԵՎ ՄԻՆՉԵՎ ՍԹԱ-ԻՆ ՀԱՍՆԵԼՈՒ ԺԱՄԿԵՏԸ**

Արտադրամաս, արտադրություն	Աղբյուրի կարգա- թիվը	Արտանետումների նորմատիվները				ՍԹԱ հասնելու տարին
		Ներկա վիճակ		Հեռանկար (ԱԹԱ)		
		գ/վ	տ/տարի	գ/վ	տ/տարի	

**ԱԾԽԱԾՆԻ ՕՔՍԻԴ**

Սևանի գգՄ	1	0.016	0.315	0.016	0.315	2015
-----------	---	-------	-------	-------	-------	------

**ԱԶՈՏԻ ՕՔՍԻԴՆԵՐ**

Սևանի գգՄ	1	0.003	0.053	0.003	0.053	2015
-----------	---	-------	-------	-------	-------	------

**ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ  
«ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ ՍԵՎԱՆԻ ԳԳՄ /կաթսաների /շԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ  
/ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ/**

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ / վրկ	տ/տարի		գ / վրկ	տ/ տարի
Ածխածնի օքսիդ	0.016	0.315			
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.003	0.053			





ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԲՆԱՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ  
ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ  
ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱԿԱՅՐԻ ԿՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ  
ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ  
ՊԵՏԱԿԱՆ ՈՋ ԱՌԵՎՏՐԱՅԻՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ  
ՏՆՕՐԵՆ

<<5>> 11-----2015 թ.

ք. Երևան

<<РАДУГА>>

2015.11.2

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики  
объекта

Объект: ЗАО "ГазпромАрмения" котельная г.Севан

Таблица 1

: Число источников	:	1	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	2	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	22.3	:
: Районный коэффициент	:	200	:
: Шаг перебора направления ветра	:	10	:
: Характеристика перебора направления ветра	:	автоматный	:
: Скорость ветра	:	7	:
: Число вкладов	:		:
: Число максимальных концентраций	:		:
: Угол	:	90	:
: Число групп суммирования	:	0	:
: Константа целесообразности проведения расчета	:	0.1	:

Տնօրեն



Ա. Առաքելյան

Կատարող Ա. Առաքելյան

<<РАДУГА>>

2015.11.2

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ЗАО "ГазпромАрмения" котельная г.Севан

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ		ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ		К О О Р Д И Н А Т Ы				УГОЛ МЕЖДУ		УЧЕТ	
КОД	ВЫСОТА	ТОЧЕЧНОГО	ТОЧЕЧНОГО	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ЛИНЕЙНОГО	НАПРАВЛЕНИЯ	РЕЛЬЕФА	НА СЕВЕР	РЕЛЬЕФА	УЧЕТ
ИЛИ ПЛОС-	ИЛИ ПЛОС-	ИЛИ ПЛОС-	СКОРОСТЬ	ОБЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	НА СЕВЕР	ИЛИ ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ.	ПЛОСКОСТНОГО	УЧЕТ
Н ИСТ.	Н (М)	Д	W (М/С)	V (М, КУБ/С)	T (ГРАД.С)	X1 (М)	Y1 (М)	X2 (М)	Y2 (М)	С (ГРАД)	РН
1	3.0	0.20	16.0000	0.5027	80.0	5	55	-	-	90	1.22

<<РАДУГА>>

2015.11.2

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ЗАО "ГазпромАрмения"котельная г.Севан

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

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

: 322 Оксид углерода 5.000000 1.0 1 :  
:  
:

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

1 0.0160

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

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

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

1 0.0030  
-----

<<РАДУГА>>

2015.11.2

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "ГазпромАрмения"котельная г.Севан

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Оксид углерода  
Таблица 9 Станица 2

A=200 ТВ= 22.3 град.С U\*= 7 м/с  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

```

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

```

характеристика выбрасываемых веществ

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-		
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:					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	3.0	0.20	0.5027	80.0	16.00	5	55	-	-	90	1.22	1.4	0.01600	0.01048	47.2

Среднезвешенная скорость ветра 1.385 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0104842  
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2015.11.2

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "ГазпромАрмения"котельная г.Севан

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Окислы азота(в пер на двуокись) Таблица 9 Станица 3

A=200 ТВ= 22.3 град.С U\*= 7 м/с  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

```

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

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-		
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:					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	3.0	0.20	0.5027	80.0	16.00	5	55	-	-	90	1.22	1.4	0.00300	0.04914	47.2

Среднезвешенная скорость ветра 1.385 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0491448

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2015.11.2

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

NB -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "ГазпромАрмения"котельная г.Севан

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: NB	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.010484	0	100	96	1.4	1	0.01048						
: 0.010084	0	0	265	1.4	1	0.01008						
: 0.007362	100	100	25	1.8	1	0.00736						
: 0.007126	100	0	330	1.8	1	0.00713						
: 0.006907	-100	100	157	1.9	1	0.00691						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0001975018 0.0104838901

<<РАДУГА>>

2015.11.2

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

NB -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "ГазпромАрмения"котельная г.Севан

вещество:Оксислы азота(в пер на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: NB	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.049143	0	100	96	1.4	1	0.04914						
: 0.047268	0	0	265	1.4	1	0.04727						
: 0.034508	100	100	25	1.8	1	0.03451						
: 0.033405	100	0	330	1.8	1	0.03341						
: 0.032376	-100	100	157	1.9	1	0.03238						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0009257895 0.0491432349

2015.11.2

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: ЗАО "ГазпромАрмения"котельная г.Севан

-----  
Вещество: Оксид углерода Таблица 06 Страница 1

-----  
: КОД :КООРДИНАТЫ ПОСТА : Ф О Н О В Ы Е К О Н Ц Е Н Т Р А Ц И И : ЕДИНИЦЫ :  
:ВЕЩЕ-: В ОСНОВНОЙ СИС- :-----:ИЗМЕРЕНИЯ :  
:СТВА : ТЕМЕ КООРДИНАТ : ШТИЛЬ :НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U\*)М/С : ФОНОВОЙ :  
: : : (U НЕ БОЛЕЕ:-----:КОНЦЕНТРАЦИИ:  
: : : 2М/С) :С(320-40) :В(50-130) :Ю(140-220) :З(230-310) : :  
-----

: КВ : Х(М) : Y(М) : Сф(0) : Сф(С) : Сф(В) : Сф(Ю) : Сф(З) :Ед.измерения:  
-----  
322 0 0 0.3000 0.300000 0.300000 0.300000 0.300000 Доли ПДК  
-----

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

-----  
: КОД :КООРДИНАТЫ ПОСТА : Ф О Н О В Ы Е К О Н Ц Е Н Т Р А Ц И И : ЕДИНИЦЫ :  
:ВЕЩЕ-: В ОСНОВНОЙ СИС- :-----:ИЗМЕРЕНИЯ :  
:СТВА : ТЕМЕ КООРДИНАТ : ШТИЛЬ :НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U\*)М/С : ФОНОВОЙ :  
: : : (U НЕ БОЛЕЕ:-----:КОНЦЕНТРАЦИИ:  
: : : 2М/С) :С(320-40) :В(50-130) :Ю(140-220) :З(230-310) : :  
-----

: КВ : Х(М) : Y(М) : Сф(0) : Сф(С) : Сф(В) : Сф(Ю) : Сф(З) :Ед.измерения:  
-----  
200 0 0 0.1500 0.150000 0.150000 0.150000 0.150000 Доли ПДК  
-----

<<РАДУГА>>

2015.11.2

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "ГазпромАрмения"котельная г.Севан

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HV	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.310484	0	100	96	1.4	1	0.01048						
: 0.310084	0	0	265	1.4	1	0.01008						
: 0.307362	100	100	25	1.8	1	0.00736						
: 0.307126	100	0	330	1.8	1	0.00713						
: 0.306907	-100	100	157	1.9	1	0.00691						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.3001975018 0.3104838901

<<РАДУГА>>

2015.11.2

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "ГазпромАрмения"котельная г.Севан

вещество:Окислы азота(в пер на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HV	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.199143	0	100	96	1.4	1	0.04914						
: 0.197268	0	0	265	1.4	1	0.04727						
: 0.184508	100	100	25	1.8	1	0.03451						
: 0.183405	100	0	330	1.8	1	0.03341						
: 0.182376	-100	100	157	1.9	1	0.03238						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.1509257895 0.1991432349



2601 ВИЛЬНЮС  
2015.11.2

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ЗАО "ГазпромАрмения"котельная г.Севан

Таблица 14 Страница 1

:КОД	: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	:Требуемое	:	:Произведение ТПВ (тре-	:	:В расчет включить +/- нет-	:
:ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	:потребление:	Мощность	:буемое потребление	:Класс	: по отношению	:
:	:	:воздуха	: выброса	:воздуха) на R (параметр:пред-	:концентрации/массе выбросов:	:	:
:	:	: (м.куб/с)	: М (г/с)	:разбавления) (м.куб/с)	:приятия:	:	:
: 322	Оксид углерода	3	0.0	1.2732E+0000	5	-	-
: 200	Окислы азота (в пер на двуокись)	15	0.0	2.7976E+0001	5	-	-

<<РАДУГА>>

2015.11.2

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ЗАО "ГазпромАрмения"котельная г.Севан

Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

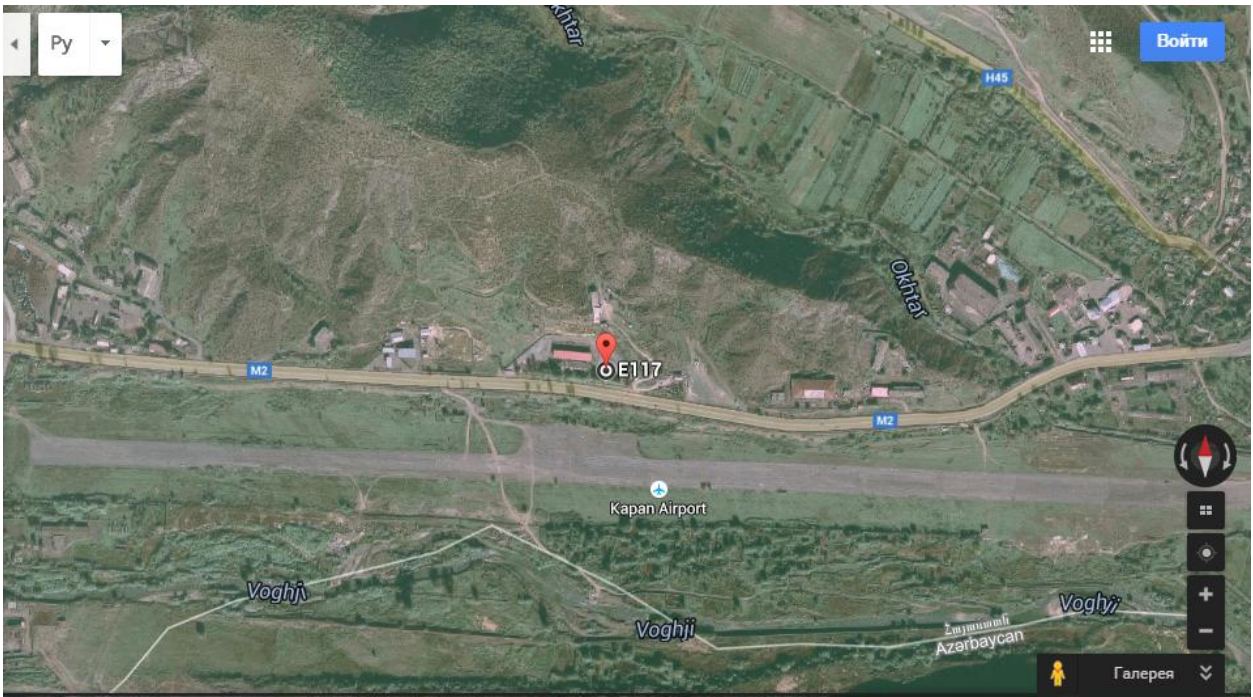
Код	Источники	Мощность	Концентра-	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется		
источ-	дыаметр:	выброса	ция на вы-	Скорость	газовоз:	зоны	потребление	разбав-	воздеист.	исто-:	источник в	
ника	высота:	устья	ходе	выброса	смеси	влияния	воздуха	ления	на природ:	чника:	расчеты	
Включить	+											
NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	Невключить	-
1	3.00	0.20	0.016	31.83	16.00	0.50	471.6	3.20E+0000	4.0E-0001	1.3E+0000	5	+

Объект: ЗАО "ГазпромАрмения"котельная г.Севан

Вещество: Окислы азота(в пер на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+	/	-
1	3.00	0.20	0.003	5.97	16.00	0.50	471.6	1.50E+0001	1.9E+0000	2.8E+0001	5		+



4-1 (1-2)

Գ Ճ Ա Պ Ա Տ Կ Ե Ր

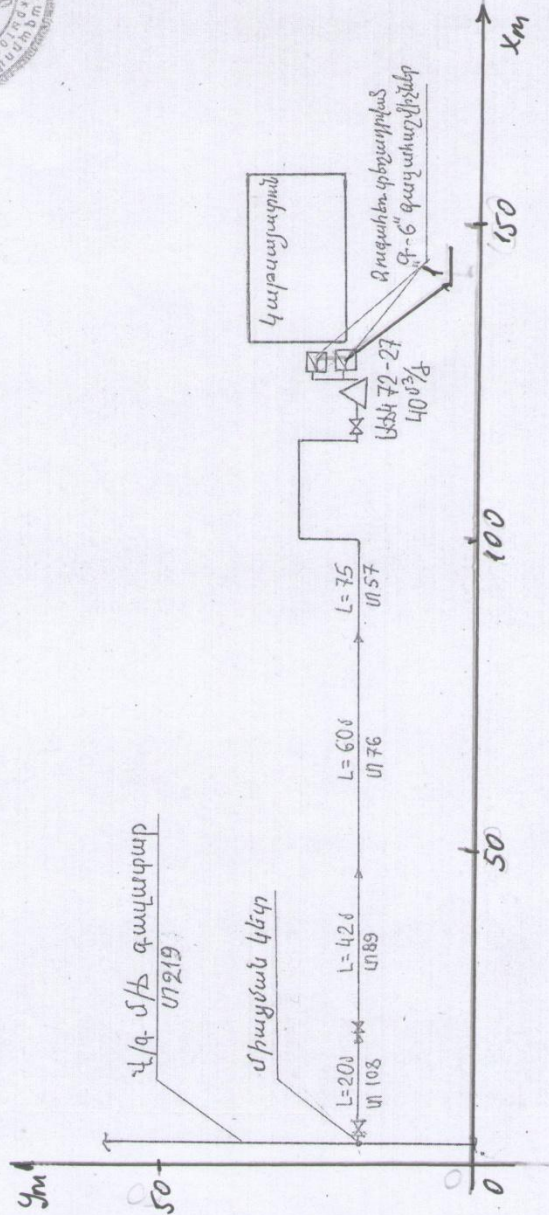
ԱՅՐԱՐԱՆԻ ԳԳՍ ՎԱՐՉԱՎԱՐՏԱԳՐԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼՆԻՐԻ ԳԱՋԻՏԻԿԱՅԱՆ ԿԱՑԱՆ

M 1:1000

ՀԱՍՏԱՏԱՐ ԵՄ

Մյուսիցի Գ.Գ.Մ. Ինժեների  
Ինժեղակալ

« 20 » 09 2015 թ.



Կատ. «29» 09 2015 թ.

14-րդ տարածք

Սյունիքի ԳԳՄ վարչական շենք  
 Հասցեն՝ ք.Ղափան, Գործարանային փողոց, 16

Վարչական շենքն ունի բնական գազով աշխատող ջրատաքացուցիչ 2 կաթսա:

Ձեռուցման համար գազի ընդհանուր ծախսը կազմում է 31270մ<sup>3</sup>/տարի: Գազի այրման պրոդուկտներն արտանետվում են 24մ բարձրությամբ և 0.5մ տրամագծով խողովակներով: /ըստ ՕՆԴ-86-ի խմբավորված 1 աղբյուր/

ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

Աղյուսակ 1

Նյութի անվանումը	ՄԹԿ առավ.միանվագ մգ/մ <sup>3</sup>	Վտանգավորության դասը	Արտանետումները տ/տարի
Ածխածնի օքսիդ	5	4	0.294
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	3	0.100

Գումարային հատկությամբ խմբերը բացակայում են

Կազմակերպությունում զարկային արտանետումներ չեն առաջանում, այդ պատճառով աղյուսակ 2-ը չի լրացվում:

**ՍՅԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ**

**աղյուսակ 3**

Արտադրու- թյուն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները			Աշխատաժամը տարում		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը				
	Անվանումը		Քանակը											
	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ		
1	2			3	4	5	6	7		8	9	10	11	12
Սյունիքի ԳԳՄ	ջրատաքացուցիչ կաթսա «Վելֆ»			2		5520		խողովակ			2		1	

**3-րդ աղյուսակի շարունակությունը**

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը մ/վ		ծավալը մ <sup>3</sup> /վ		ջերմաստիճանը	
ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1		24		0.5		10		1.9635		80	

**3-րդ աղյուսակի շարունակությունը**

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Գազերը նաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրվող նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը	
		կետային աղբյուրի, աղբ- յուր. խմբի կենտրոնի, գծա- յին աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբ- յուրի 2 -րդ ծայրի				Ապահովվածությ. յան գործակիցը %		Մաքրման առավելագույն չափը, %	
ՆԿ	Հ	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		130	20								

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները			ԱԹԱ հանելու տարին			ՍԹԱ հասնելու տարին
ՆՎ	Հ		գ/վ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	գ/վ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
1		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.015 0.005	7.64 2.55	0.294 0.100	0.015 0.005	7.64 2.55	0.294 0.100	2015

ՆՎ- ներկա վիճակ, Հ – հեռանկար

**ՄԹՆՈԼՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՂՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ**

Նյութի անվանումը	Առավելագույն- գետնամերձ կոնցենտրացիան մգ/մ <sup>3</sup>	Աղբյուրի կարգա- թիվը	Ներդրումը %		Արտադրամաս, տեղամաս
			առանց ֆոնի	ֆոնով	
1	2	3	4	5	6
Ածխածնի օքսիդ	0.0017	1	100	1.5015	կաթսա
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.00056	1	100	0.03056	

**ՄԹՆՈԼՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ  
ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ**

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները ներկա վիճակի և հեռանկարի համար ցույց են տալիս, որ սահմանային թույլատրելի խտության գերազանցում չի դիտվում ոչ մի նյութի համար:

Ձեռնարկության արտանետումները չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում և աղյուսակ 5-ը չի լրացվում:

Վնասակար նյութերի համար սահմանված նորմատիվների առաջարկները ներկայացված են աղյուսակ 6-ում:



**ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՂՏՈՏՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԸ  
ՆԵՐԿԱ ԴՐՈՒԹՅԱՄԲ ԵՎ ՄԻՆՉԵՎ ՍԹԱ-ԻՆ ՀԱՍՆԵԼՈՒ ԺԱՄԿԵՏԸ**

Արտադրամաս, արտադրություն	Աղբյուրի կարգա- թիվը	Արտանետումների նորմատիվները				ՍԹԱ հասցեյու- տարին
		Ներկա վիճակ		Հեռանկար (ԱԹԱ)		
		գ/վ	տ/տարի	գ/վ	տ/տարի	

**ԱԾխաձնի օքսիդ**

Սյունիքի գԳՄ	1	0.015	0.294	0.015	0.294	2015
--------------	---	-------	-------	-------	-------	------

**ԱԶՈՏԻ ՕՔՍԻԴՆԵՐ**

Սյունիքի գԳՄ	1	0.005	0.100	0.005	0.100	2015
--------------	---	-------	-------	-------	-------	------

**ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ  
«ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ ՍՅՈՒՆԻՔԻ ԳԳՄ /կաթսաների /ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ  
/ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ/**

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ / վրկ	տ/տարի		գ / վրկ	տ/ տարի
Ածխածնի օքսիդ	0.015	0.294			
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.005	0.100			



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԲՆԱՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ  
ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ  
ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱԿԱՅՐԻ ԿՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ  
ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ  
ՊԵՏԱԿԱՆ ՈՉ ԱՌԵՎՏՐԱՅԻՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ  
ՏՆՕՐԵՆ

<<5/11>> 2015 թ.

ք. Երևան

<<РАДУТА>>

2015.11.2

**ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

Управляющие параметры расчета и характеристики  
объекта

Объект: ЗАО "ГазпромАрмения" котельная г.Капан

Таблица 1

: Число источников	:	1	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	2	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	30.1	:
: Районный коэффициент	:	200	:
: Шаг перебора направления ветра	:	10	:
: Характеристика перебора направления ветра	:	автоматный	:
: Скорость ветра	:	7	:
: Число вкладов	:		:
: Число максимальных концентраций	:		:
: Угол	:	90	:
: Число групп суживания	:	0	:
: Константа целесообразности проведения расчета	:	0.1	:

Տնօրեն

Սահակյան



Կատարող Ա.Առաքելյան

<<РАДУГА>>

2015.11.2

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ЗАО "ГазпромАрмения"котельная г.Капан

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

: КОД :		ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ				К О О Р Д И Н А Т Ы				УГОЛ МЕЖДУ	:	
: ВЫСОТА :		ТОЧЕЧНОГО	: ИЛИ ПЛОСКОСТНОГО :				ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО		КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО		НАПРАВЛЕНИЯ	РЕЛЬЕФА	УЧЕТ
: СКОРОСТЬ :		ОБЕМ	ТЕМПЕРАТУРА		ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ		ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА		НА СЕВЕР		:	:	
: И ЦЕНТРА ПЛОСКОСТНОГО :		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
Н ИСТ.	Н (М)	Д	W (М/С)	V (М, КУБ/С)	T (ГРАД.С)	X1 (М)	Y1 (М)	X2 (М)	Y2 (М)	С (ГРАД)	РН	:	
1	24.0	0.50	10.0000	1.9635	80.0	130	20	-	-	90	1.22	:	

2015.11.2

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ЗАО "ГазпромАрмения"котельная г.Капан

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

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

: 322 Оксид углерода 5.000000 1.0 1 :  
:  
:

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

1 0.0150

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

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

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

1 0.0050  
-----

<<РАДУГА>>

2015.11.2

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "ГазпромАрмения"котельная г.Капан

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Оксид углерода

Таблица 9 Станица 2

характеристика выбрасываемых веществ																					
КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ	ГАЗОВОЗДУШ.	СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-						
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:	---	---	---	---	---	---	---	Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ	ВЫБРОСА	МАЛЬНЯЯ	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-	:	НИКА	:	
:	:	:	:	:	:	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	24.0	0.50	1.9635	80.0	10.00	130	20	-	-	90	1.22	1.0	0.01500	0.00034	165.0						

Средневзвешенная скорость ветра 1.039 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0003395  
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2015.11.2  
РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "ГазпромАрмения"котельная г.Капан

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Окислы азота(в пер на двуокись) Таблица 9 Станица 3

A=200 ТВ= 30.1 град.С U\*= 7 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 двуоки:
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) :                               : 0.2000 :
:КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА            :                               : 1.0 :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ                      :                               : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :

```

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	КООРДИНАТЫ				УГОЛ	КОЭФ. РЕЛЬЕФА	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	РАСТОЯНИЕ ОТ ИСТОЧНИКА		
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ РОСТЪ	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО ЛИНЕЙНОГО, ИЛИ ЦЕНТРА ПЛОСКОСТИ	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО, ИЛИ ДЛИНА И ШИРИНА ПЛОСКОСТИ	О	ЕФА	ВЕТРА	В ДОЛЯХ ПДК	ОТ 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	24.0	0.50	1.9635	80.0	10.00	130	20	-	-	90	1.22	1.0	0.00500	0.00283	165.0

Среднезвешенная скорость ветра 1.039 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0028295  
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2015.11.2

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "ГазпромАрмения"котельная г.Капан

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.000339	:	0	:	100	:	148	:	1.0	:	1	0.00034	:			:			:
: 0.000337	:	300	:	0	:	353	:	1.0	:	1	0.00034	:			:			:
: 0.000335	:	200	:	-100	:	300	:	1.0	:	1	0.00033	:			:			:
: 0.000334	:	0	:	-100	:	223	:	1.1	:	1	0.00033	:			:			:
: 0.000332	:	100	:	200	:	99	:	1.1	:	1	0.00033	:			:			:

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0000431786 0.0003390080  
<<РАДУГА>>

2015.11.2

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "ГазпромАрмения"котельная г.Капан

вещество:Оксиды азота(в пер на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.002825	:	0	:	100	:	148	:	1.0	:	1	0.00283	:			:			:
: 0.002807	:	300	:	0	:	353	:	1.0	:	1	0.00281	:			:			:
: 0.002790	:	200	:	-100	:	300	:	1.0	:	1	0.00279	:			:			:
: 0.002785	:	0	:	-100	:	223	:	1.1	:	1	0.00279	:			:			:
: 0.002764	:	100	:	200	:	99	:	1.1	:	1	0.00276	:			:			:

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0003598215 0.0028250668

<<РАДУГА>>

2015.11.2

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: ЗАО "ГазпромАрмения"котельная г.Капан

-----  
Вещество: Оксид углерода Таблица 06 Страница 1

КОД	КОординаты поста	Ф О Н О В Ы Е К О Н Ц Е Н Т Р А Ц И И					ЕДИНИЦЫ	
Вещество	В основной системе	ШТИЛЬ	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U*)М/С			ИЗМЕРЕНИЯ		
СТВА	ТЕМЕ Координат	(U НЕ БОЛЕЕ:-----				ФОНОВОЙ		
		2М/С	С (320-40)	В (50-130)	Ю (140-220)	З (230-310)	КОНЦЕНТРАЦИИ:	
КВ	X (М)	Y (М)	Сф (0)	Сф (С)	Сф (В)	Сф (Ю)	Сф (З)	Ед.измерения:
322	0	0	0.3000	0.300000	0.300000	0.300000	0.300000	Доли ПДК

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

КОД	КОординаты поста	Ф О Н О В Ы Е К О Н Ц Е Н Т Р А Ц И И					ЕДИНИЦЫ	
Вещество	В основной системе	ШТИЛЬ	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U*)М/С			ИЗМЕРЕНИЯ		
СТВА	ТЕМЕ Координат	(U НЕ БОЛЕЕ:-----				ФОНОВОЙ		
		2М/С	С (320-40)	В (50-130)	Ю (140-220)	З (230-310)	КОНЦЕНТРАЦИИ:	
КВ	X (М)	Y (М)	Сф (0)	Сф (С)	Сф (В)	Сф (Ю)	Сф (З)	Ед.измерения:
200	0	0	0.1500	0.150000	0.150000	0.150000	0.150000	Доли ПДК



<<РАДУГА>>

2015.11.2

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ  
(С учетом фона)

(X, Y) - точка координаты  
QH - нормированная концентрация в долях ПДК  
NB - направление ветра в град.  
U - скорость ветра м/с  
Объект: ЗАО "ГазпромАрмения" котельная г.Капан  
вещество: Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	NB	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.300339	:	0	:	100	:	148	:	1.0	:	1	0.00034	:			:			:			:
:	0.300337	:	300	:	0	:	353	:	1.0	:	1	0.00034	:			:			:			:
:	0.300335	:	200	:	-100	:	300	:	1.0	:	1	0.00033	:			:			:			:
:	0.300334	:	0	:	-100	:	223	:	1.1	:	1	0.00033	:			:			:			:
:	0.300332	:	100	:	200	:	99	:	1.1	:	1	0.00033	:			:			:			:

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.3000431786 0.3003390080  
<<РАДУГА>>

2015.11.2

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ  
(С учетом фона)

(X, Y) - точка координаты  
QH - нормированная концентрация в долях ПДК  
NB - направление ветра в град.  
U - скорость ветра м/с  
Объект: ЗАО "ГазпромАрмения" котельная г.Капан  
вещество: Окислы азота (в пер на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	NB	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.152825	:	0	:	100	:	148	:	1.0	:	1	0.00283	:			:			:			:
:	0.152807	:	300	:	0	:	353	:	1.0	:	1	0.00281	:			:			:			:
:	0.152790	:	200	:	-100	:	300	:	1.0	:	1	0.00279	:			:			:			:
:	0.152785	:	0	:	-100	:	223	:	1.1	:	1	0.00279	:			:			:			:
:	0.152764	:	100	:	200	:	99	:	1.1	:	1	0.00276	:			:			:			:

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.1503598215 0.1528250668

<<РАДУГА>>

2015.11.2

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ЗАО "ГазпромАрмения"котельная г.Капан

Таблица 14 Страница 1

:КОД	: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	:Требуемое	:	:Производство ТПВ(тре-	:	:В расчет включить +/- нет-	:
:ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	:потребление:	Мошность	:буемое потребление	:Класс	: по отношению	:
:	:	: воздуха	: выброса	: воздуха) на R (параметр:	пред-	: концентрации/массе выбросов:	:
:	:	: (м.куб/с)	: М(г/с)	: разбавления) (м.куб/с)	: приятия:	:	:
: 322	Оксид углерода	3	0.0	9.3544E-0002	5	-	-
: 200	Окислы азота (в пер на двуоки	25	0.0	6.4961E+0000	5	-	-
:	сь)						

<<РАДУГА>>

2601 ВИЛЬНЮС  
2015.11.2

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ЗАО "ГазпромАрмения"котельная г.Капан  
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 (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	Включить +	Невключить -
1	24.00	0.50	0.015	7.64	10.00	1.96	1649.8	3.00E+0000	3.1E-0002	9.4E-0002	5	+

Объект: ЗАО "ГазпромАрмения"котельная г.Капан

Вещество: Окислы азота (в пер на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+	/	-
1	24.00	0.50	0.005	2.55	10.00	1.96	1649.8	2.50E+0001	2.6E-0001	6.5E+0000	5		+

**ՄԵՔԵՆԱՅԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ**

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի ցրվածության հաշվարկները կատարելու համար ճշգրտված ելակետային տվյալների հիման վրա կազմվել են ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները:

Վնասակար նյութերով մթնոլորտի աղտոտվածության հաշվարկը կատարվել է «Ռադուգա» մեքենայական ծրագրով, որը առաջարկված է օգտագործման նախկին ԽՍՀՄ Հիդրոմետ Պետական Վարչության կողմից:

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

**ՕՂԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ, ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐՆ ՈՐՈՇՈՂ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ:  
ՍԿԶԲՆԱԿԱՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐԸ**

Ցրման պայմաններն որոշող օդերևութաբանական բնութագրերը և գործակիցները ներկայացված են ստորև բերված աղյուսակում: Սահմանային թույլատրելի առավելագույն միանվագ կոնցենտրացիաները վերցվել են ՀՀ կառավարության 2006թ. փետրվարի 2-ի N 160-Ն որոշմամբ հաստատված ցանկից:

աղյուսակ 4

ՄԵԾՈՒԹՅԱՆ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԱՐԺԵՔԸ /ըստ տարածքների/							
	Երևան.	Գյումրի	Կոտայք	Արարատ	Արմավիր	Տավուշ	Գեղարք	Սյունիք
Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայից կախված գործակիցը	200	200	200	200	200	200	200	200
Տեղանքի ռելյեֆի գործակիցը	1.12	1.1	1.2	1.2	1.1	1.2	1.22	1.22
Տարվա ամենատաք ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը	33.3	26.7	24.3/17	33.1	33.2	27.8	22.3	30.1
Միջին տարեկան <<քամիների վարդը>> %-ով,								
Հյուսիս	8	18	4	9	5	37	22	2
Հյուսիս-արևելք	17	23	19	9	5	3	10	1
Արևելք	8	13	22	20	24	1	17	33
Հարավ-արևելք	12	3	4	9	13	2	8	32
Հարավ	20	9	11	9	9	45	9	5
Հարավ-արևմուտք	19	14	21	18	8	8	10	4
Արևմուտք	11	10	16	19	23	2	16	14
Հյուսիս-արևմուտք	5	10	3	7	13	2	8	9
Քամու արագությունը, որի գերազանցման կրկնությունը կազմում է 5%	6	7	7	7	6	6	7	6

**ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՉԱԿԱՆ-ՏԵԽ ՆԻԿԱԿԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ  
ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ**

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. Արգելել այնպիսի վերանորոգման աշխատանքները, որոնք կարող են առաջացնել արտանետումներ
4. Սահմանափակել վառելիքի մատակարարումը կաթսաներին
5. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը:

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

Քանի որ ՍԹԱ կատարման համար պատասխանատու է ձեռնարկությունը, արտանետումներին հետևում և ստուգում է բնության պահպանության համար պատասխանատու անձը:

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:

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

Եթե վթարի արդյունքում ՍԹԱ -ի նորմատիվը գերազանցվում է, ձեռնարկությունը պարտավոր է այդ մասին հայտնել մթնոլորտի պահպանությունը վերահսկող մարմնին և անհապաղ միջոցներ ձեռնարկել վնասակար նյութերի արտանետումները սահմանափակելու ուղղությամբ, ինչպես նաև ՀՀ ԱՆ ՊՀՀ տեսչություն տեղեկատվություն հաղորդել վթարի և ձեռնարկված միջոցառումների մասին և չափումներ իրականացնել մոտակա բնակավայրերում:

## ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. ГОСТ 17.2. 3. 02 - 78 “Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями”.
2. Временная методика нормирования промышленных выбросов в атмосферу. Ленинград, Гидрометеоиздат, 1986г.
3. Рекомендации по оформлению и содержанию проекта нормативов предельно - допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) предприятий.
4. Временная инструкция о порядке проведения работ по установлению нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу для отдельно нормируемых предприятий промышленности, ОНД-86. Обсерватория имени А.И. Воейкова Госкомгидромета, 1986г.
5. ՀՀ կառավարության 11.01.2007թ. որոշում № 67-Ն «Մթնոլորտ արտանետումների կազմի նորմերի և հսկման մեթոդների տեխնիկական կանոնակարգը հաստատելու մասին
6. ՀՀ կառավարության 02.02.2006թ. որոշում № 160-Ն «Բնակավայրերում մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի խտությունների (կոնցենտրացիաների-ՍԹԿ) նորմատիվները հաստատելու մասին»
7. «Գազամատակարարում» սանիտարական նորմեր և կանոններ 2.04.08-87
8. ՀՀ կառավարության 27.12.2012 թ. որոշում № 1673-Ն «Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու և ՀՀ կառավարության 1999թ. մարտի 30-ի N 192 և 2008թ. օգոստոսի 21-ի N 953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին»
9. ՀՀ կառավարության 2005 թվականի հունվարի 25-ի N 91-Ն

ՀԱՅԷԿՈՄՍՈՆԻՏՈՐԻՆԳ

**ՀՀ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՄԹՆՈՒՆՈՐՏԱՅԻՆ ՕՐԸ  
ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՖՈՆԱՅԻՆ ԿՈՆՑԵՆՏՐԱՑԻԱՆԵՐ**

**Մթնոլորտն աղտոտող որոշ նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները՝  
հաշվարկված ըստ բնակավայրերի ազգաբնակչության**

**ՀՀ բնակավայրերի (բացառությամբ Երևան, Վանաձոր, Արարատ և Հրազդան  
քաղաքների) մթնոլորտային**

օդն աղտոտող նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները որոշվում են ըստ հետևյալ  
աղյուսակի՝

Էլնելով տվյալ բնակավայրի ազգաբնակչության քանակից:

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

ՀՀ բնակավայրերի ազգաբնակչության քանակը ընդունված է համարել  
Հայաստանի հանրապետության ազգային վիճակագրական ծառայության  
, Հայաստանի հանրապետության մշտական բնակչության թվաքանակը 2010  
թվականի հոկտեմբերի 1-ի դրությամբ վիճակագրական տեղեկագրում  
բերված տվյալները

**Ծանոթություն.** Արարատ և Հրազդան քաղաքների մթնոլորտային օդն աղտոտող  
նյութերի բերված ֆոնային կոնցենտրացիաները ըստ օդի որակի մոնիտորինգի  
տվյալների հաշվարկված են միայն փոշու համար, իսկ մյուս նյութերինը բերված են ըստ  
ազգաբնակչության քանակի հաշվարկների:



ՀՀ ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ԵՎ ԱՐՏԱԿԱՐԳ  
 ԻՐԱՎԻՃԱԿՆԵՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ  
 «ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԻՊՐՈՏԴԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ  
 ՊԵՏԱԿԱՆ ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆ» ՊՈԱԿ  
 Տ Ն Օ Ր Ե Ն

MINISTER OF TERRITORIAL ADMINISTRATION AND EMERGENCY  
 SITUATIONS OF THE REPUBLIC OF ARMENIA  
 "ARMENIAN STATE HYDROMETEOROLOGICAL AND  
 MONITORING SERVICE" SNCO  
 DIRECTOR

N 08 - 162

01.06.2015թ.

«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ  
 գլխավոր տնօրենի տեղակալ, գլխավոր ճարտարագետ  
 Հ.Թադևոսյանին

Ի պատասխան Ձեր 05.05.2015թ  
 թիվ 02-24/2056 գրության

Հարգելի պարոն Թադևոսյան

Տրամադրում եմ կլիմայական տվյալները՝ ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճանը, քամու ուղղությունը և անդորրի կրկնելիությունը, Երևան քաղաքի և Հայաստանի Հանրապետության մարզկենտրոնների համար ըստ Երևան Արաբկիր, Երևան Էրեբունի, Գյումրի, Վանաձոր, Իջևան, Եղեգնաձոր, Հրազդան, Գավառ, Աշտարակ, Արտաշատ, Արմավիր, Կապան օդերևութաբանական կայանների տվյալների, համաձայն «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ և «Հայաստանի հիդրոօդերևութաբանության և մոնիտորինգի պետական ծառայություն» ՊՈԱԿ-ի միջև 2015թ. մայիսի 12-ին կնքված ծառայությունների վճարովի մատուցման պայմանագրի:

Առդիր՝ 3 թերթ:

Հարգանքով՝

Տնօրենի ժամանակավոր պաշտոնակատար



Հ.Մելքոնյան

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

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

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



Աշտարակ

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 32.0

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
10	44	17	3	10	10	4	2	69

Արտաշատ

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 33.1

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
7	9	9	20	9	9	18	19	82

Գավառ

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 22.3

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
22	10	17	8	9	10	16	8	55

Արմավիր

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 33.2

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
5	5	24	13	9	8	23	13	65

Հրազդան

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 24.3

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
4	19	22	4	11	21	16	3	19



Վանաձոր

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 23.9

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
2	5	14	21	28	11	8	11	30

Իջևան

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 27.8

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
37	3	1	2	45	8	2	2	25

Գյումրի

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 26.7

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
18	23	13	3	9	14	10	10	72

Կապան

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 30.1

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
2	1	33	32	5	4	14	9	41

Եղեգնաձոր

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 31.4

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
15	6	14	15	7	18	14	11	62



Երևան Արաբկիր

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 31.8

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
18	31	6	6	11	17	8	3	22

Երևան Էրեբունի

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 33.3

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
8	17	8	12	20	19	11	5	56

Հիդրոօդերևութաբանական տեղեկատվությամբ սպասարկման և մարկետինգի բաժնի պետ



*[Signature]* Ն. Հակոբյան

Ինտեղնապետարանի և բնական  
աղբյուրի վերահսկողության ՍՍՀՄ  
պետական կոմիտե

Անտրոպոլոգիայի և բնական  
հստակացման ինստիտուտ

ԵՐԵՎԱՆԻ ԲԱԺԱՆՄՈՒՆԻԲ  
(Անդրի Գ-Նի երթ)

թ. երևան, Օրջոնիկիձեի պ., 46/1

1-66-11



Государственный комитет СССР  
по гидрометеорологии и контролю  
природной среды

ЗАКАВКАЗСКОЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ИНСТИТУТ

ЕРЕВАНСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
(ЕрО Зак НИИ)

375026, г. Ереван, пр. Орджоникидзе, 46/1

Тел. 44-66-11

04.II.99 г. № 61

ЗАМ. ДИРЕКТОРУ ПО ТЕХНИЧЕСКИМ  
ВОПРОСАМ ЗАО "АИПРОСТА-ЭПРОМ"  
ООО "РАСПРЕДЕЛАЗ"  
Г-НУ ОБАНЕСЯНУ М.М.

На Ваш запрос от 27.10.99 г. № 38 сообщая, что коэффициенты  
рельефа местности для:

- промплощадок № 6, 9, 10 - 1,1
- промплощадок № 3, 4, 5, 7, 8, 11 - 1,2
- промплощадок № 2, 12, 13, 14, 15 - 1,32
- промплощадки № 1 - 1,12

Директор ИИЦГИЭ

Г.А. Мелконян

106

NN1,2,3,4,5-Երևան, N6- Շիրակ, N7 -Լոռի, N8 -Կոտայք, N9 -Արարատ, N10 -Արմավիր,  
N11-Տավուշ, N12-Գեղարքունիք, N13-Արագածոտն, N14-Սյունիք, N15-Վայոց Ձոր