

«ՋԱՅՐ ԵՎ ՈՐԴԻ ԲԱԼԱՍԱՆՅԱՆՆԵՐ» ՍՊԸ

**Վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի
արտանետումների (ՍԹԱ)
նորմատիվների նախագիծ**

Տնօրեն



Մ. Բալասանյան

ԵՐԵՎԱՆ 2023

Կատարողների ցուցակը

Մասնագետ

Համակարգչային հաշվարկը

Մ. Քամայան

Ա. Խաչատրյան

—

ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Սույն նախագծում ներկայացված են առաջարկություններ «Հայր և որդի Բալասանյաններ» ՄՊԸ սահմանային թույլատրելի արտանետումների վերաբերյալ:

ՍԹԱ նորմավորման աշխատանքների անցկացման 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 Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 1999 թվականի մարտի 30-ի N 192 և 2008 թվականի օգոստոսի 21-ի N 953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ձանաչելու մասին” և ՀՀ կառավարության 23.01.2020թ. «Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 2012 թվականի դեկտեմբերի 27-ի N 1673-Ն որոշման մեջ փոփոխություններ եվ լրացումներ կատարելու մասին» N 62-Ն որոշումները:

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

Աշխատանքում ի մի են բերվել ձեռնարկության որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուրի արտանետումների որակական և քանակական բնութագրերը:

Ներկա աշխատանքում բերված են աղբյուրների սանիտարա-տեխնիկական հետազոտման, տեքստային, աղյուսակային, տվյալներ: Կատարված է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի ցրման հաշվարկը:

արտադրությունն իրականացվում է 1 արտադրահրապարակում:

Մոտակա տարիների ընթացքում ձեռնարկության ընդլայնում, վերազինում, վերապրոֆիլավորում, տեխնոլոգիական ծավալների փոփոխություններ չեն սպասվում: Գազա և փոշեորսման սարքերի տեղադրման անհրաժեշտություն չկա:

Կազմակերպության արտանետումները չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում: Աղտոտող նյութերի գետնամերձ խտությունները, հաշվի առնելով նաև ֆոնային աղտոտվածությունը չեն գերազանցում համապատասխան նյութերի ՍԹՆ, այդ պատճառով անհրաժեշտ միջոցառումներ չեն նախատեսված:

Կազմակերպությունում արտանետվում են`

ածխածնի օքսիդ`0.126տ/տարի,

օրգանական թթուներ քացախաթթվի հաշվարկով` 0.224տ/տարի

Շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է 2361.1 դրամ:

Նյութերի ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետները 2023 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`

$$U = \sum_{q} \Phi_{q} \sum_{i} \psi_{i} \text{ Բ}$$

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

ψ_i –ն i-րդ նյութի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունն է,
 ρ_i –ն տվյալ (i-րդ) նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է
 Φ_s –ն փոխադրման ցուցանիշն է, $\Phi_s = 1000$ դրամ
 ρ_i գործակիցը որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$\rho_i = q(3 S_{ui} - 2U\theta_{ui})$$

որտեղ՝

$U\theta_{ui}$ –ն i-րդ նյութի սահմանային թույլատրելի տարեկան արտանետման քանակն է՝ տոննաներով,

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

$q=1$ ՝ անշարժ աղբյուրների համար

$$\zeta_q = 0.25, /վարելահողեր/\Phi_s = 1000 \text{ դրամ}$$

Կազմակերպությունում արտանետվում են՝

| Նյութերի անվանումը | ρ_i տ | ζ_q | Φ_s դրամ | ψ_i | Ա դրամ |
|--------------------|---------------|-----------|------------------|----------|-----------|
| Ածխածնի օքիդ | 0.126 | 0.25 | 1000 | 1 | 31.5 |
| Քացախաթթու | 0.224 | 0.25 | 1000 | 41.6 | 2329.6 |
| ընդամենը | | | | | 2361.1 |

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:

.ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

| | |
|--|-------|
| Անոտացիա | 3 |
| Բովանդակություն | 5 |
| Ընդհանուր տեղեկություններ | 6 |
| ՕՊՕ-ի հաշվարկը | 7 |
| Ձեռնարկության պլան-սխեման | 8 |
| Կազմակերպության բնութագիրն որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուր | 10 |
| Արտանետվող նյութերի անվանացանկը | 11 |
| ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ նախնական տվյալներ | 11 |
| ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը | 12 |
| Մեքենայական հաշվարկի բնութագիրը | 14 |
| Մթնոլորտի աղտոտման գործում ներդրում ունեցող աղբյուրների ցուցակը | 15 |
| Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները | 15 |
| Մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի արտանետումների նորմատիվները | 16 |
| Կազմակերպական-տեխնիկական միջոցառումներ անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ | 17 |
| Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ | 17 |
| Գրականություն | 18 |
| Ֆոնի, կլիմայական տվյալներ ,ռելիեֆի գործակիցը | 19-21 |
| Մեքենայական հաշվարկներ | 22-53 |

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

«Հայր և Որդի Բալասանյաններ» ՍՊԸ Արմավիրի մարզի Վաղարշապատ համայնքի Էջմիածին քաղաքի Մարգարա խճուղի 3/7 և նրան կից 3/12 արտադրական նշանակության սեփական հողատարածքներում իրականացնում է պլաստմասե իրերի արտադրություն:

Գործում է 3 արտադրական մասնաշենք, որտեղ գործում են 12 թերմոպլաստ սարքավորումներ՝ օդափոխության համակարգերով: Նախատեսվում է ևս կառուցել կից նոր արտադրական մասնաշենք, որտեղ տեղադրվելու է 11 թերմոպլաստ սարքավորումներ: Գործող կառուցապատման մակերեսը կազմում է 840մ², նոր կառուցվող արտադրական մասնաշենքի մակերեսը կազմելու է 432մ², Կառուցումից հետո կառուցապատման մակերեսը կկազմի 1272մ²:

Ընկերությունն այլ արտադրական կազմակերպությունների անմիջականորեն սահմանակից չէ, շրջակայքում կան վարելահողեր, հանգստյան գոտիներ, նախադպրոցական և դպրոցական կազմակերպություններ, հիվանդանոցներ, սննդի օբյեկտներ, անտառներ և այլն չկան, բնակելի գոտուց հեռու է 200մ :

Պետական ռեգիստրում գրանցման համարն 99.110.1131983 , տրված ` 15.06.2020թ.

Ընկերության հասցեն է՝

Կազմակերպության իրավաբանական հասցեն է՝

ՀՀ Արմավիրի մարզ, Վաղարշապատ, Շահումյան փողոց 8, 30ա

Գործունեության վայրի հասցեն է՝

ՀՀ Արմավիրի մարզ, Վաղարշապատ համայնք, Էջմիածին -Մարգարա խճուղի 3/7 և 3/12

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 մ³ չափանիշը, կամ վայրկյանում գերազանցում է երկու հազար մ³ չափանիշը:

Ընկերությունում արտանետվում են՝

| Նյութերի անվանումը | Քանակը տ | Միջին օրական ՍԹԿ | ՕՊՕ մլրդ.մ ³ /տարի |
|--------------------|-------------|---------------------|----------------------------------|
| Ածխածնի օքիդ | 0.126 | 3 | 0.042 |
| Քացախաթթու | 0.224 | 0.06 | 3.73 |
| ընդամենը | | | 3.772 |

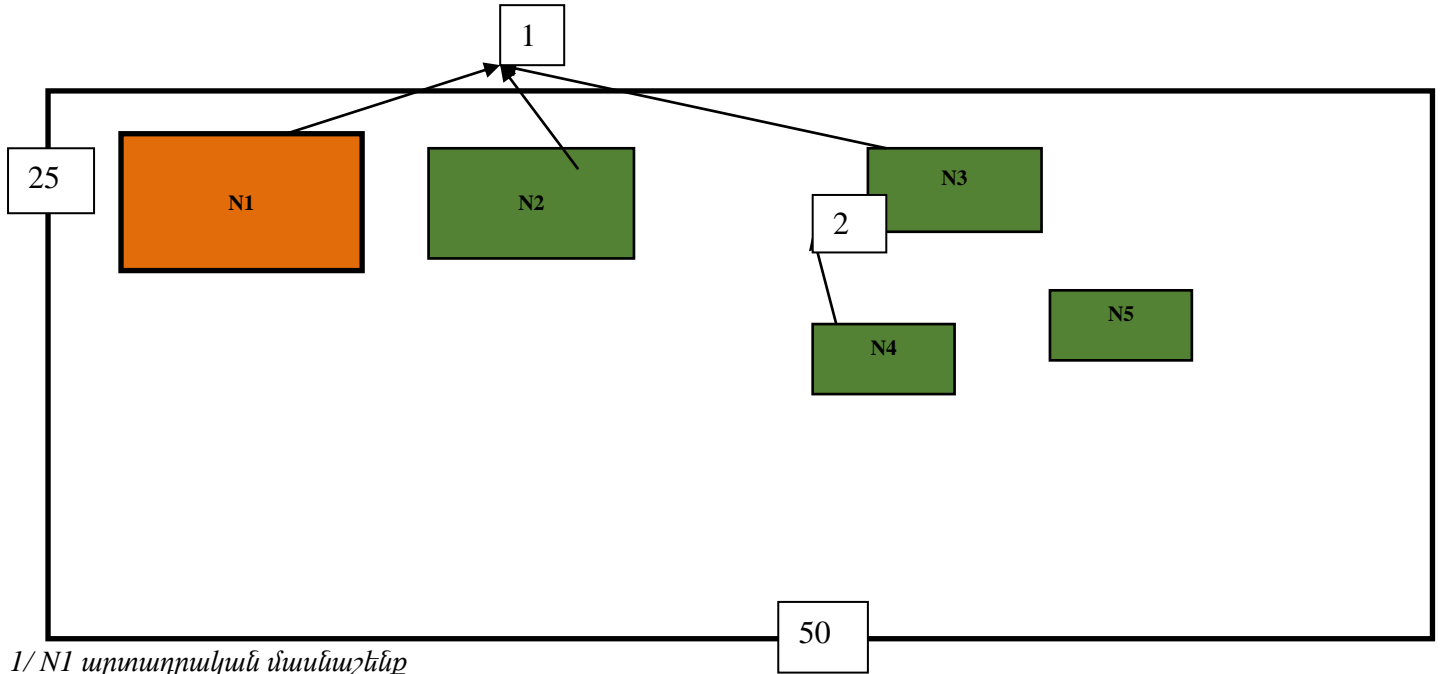
ՏԵՂԱԴՐՄԱՆ ԿԱՅՐԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾԸ



«Հայր և Որդի» Բալասանյաններ» ՍՊ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅՈՒՆ

ՔԱՐՏԵԶ-ՍԽԵՄԱ

«Հայր և Որդի Բալասանյաններ» ՍՊ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅԱՆ
ԱՐՏԱԴՐԱԿԱՆ ՏԱՐԱԾՔՈՒՄ
ՄԹՆՈՒՈՐՏԱՅԻՆ ՕԴՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻ
Մ 1:50



- 1/ N1 արտադրական մասնաշենք
- 2/ N2 արտադրական մասնաշենք
- 3/ N3 արտադրական մասնաշենք
- 4/ N4 արտադրական մասնաշենք
- 5/ N5 պահեստ և վարչական շենք

ԸՆԿԵՐՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐՆ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈՒՈՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂՔՅՈՒՐ

«Հայր և Որդի Բալասանյաններ» ՍՊԸ իրականացնում է պլաստմասսե իրերի արտադրություն, պատրաստում է լայն սպառման և կենցաղային իրեր:

Օգտագործվող հումքը պոլիպրոպիլեն և պոլիէթիլեն գրանուլն է: Տարեկան օգտագործվում է 140տ հումք: Տեղադրված են թերմոպլաստ ավտոմատներ՝ ARLEX-A408, ARLEX-A418, ERATSAN-400, KUASY-1400/250, DE3133-3

Հումքը թերմոպլաստ ավտոմատների օգնությամբ հալեցվում է էլեկտրական տաքացման միջոցով մինչև 230°C պայմաններում և կաղապարվում տաք վիճակում: Տաքացման գործընթացում պոլիպրոպիլենից և պոլիէթիլենից արտազատվում են օրգանական թթուներ՝ քացախաթթվի հաշվարկով՝ 1.6գ/կգ և ածխածնի օքսիդ՝ 0.9գ/կգ քանակներով: Ածխածնի օքսիդը և քացախաթթուն արտանետվում են 5մ բարձրությամբ և 0.5մ տրամագծով աղբյուրներից:

Մոտակա տարիների ընթացքում ձեռնարկության ընդլայնում, վերազինում, վերապրո-ֆիլավորում, տեխնոլոգիական ծավալների փոփոխություններ չեն սպասվում, ուստի աղյուսակ 3 –ի հեռանկար սյունյակը չի լրացվում

Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի մակերեսն ընդգրկում է մինչև 0.05ՄԹԽ աղտոտվածությամբ տարածքները, իսկ ցանցի քայլը թույլ է տալիս գնահատելու աղտոտվածությունն կազմակերպության տարածքի եզրին, սանիտարապաշտպանական գոտու սահմանի եզրին և ամենամոտ բնակելի տարածքներում: Տես. մեքենայական հաշվարկը

Տեխնոլոգիական սարքավորումների քանակը, արտանետման աղբյուրների պարամետրերը, վնասակար նյութերի արտանետումների քանակը եւ տեսակը նշված են 3-րդ աղյուսակներում, սանիտարապաշտպանական գոտին սահմանվում է 100մ:

ՄԹՆՈՒՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

Աղյուսակ 1

| Նյութի անվանումը | ՍԹԿ առավելագույն միանվագ նգ/մ ³ | Վտանգավորության դասը | Արտանետումները տ/տարի |
|------------------|---|-------------------------|--------------------------|
| Ածխածնի օքիդ | 5 | 4 | 0.126 |
| Քացախաթթու | 0.2 | 3 | 0.224 |

Գումարման հատկությամբ խմբերը բացակայում են

Կազմակերպության արտադրական գործընթացներում զարկային արտանետումներ չեն առաջանում, այդ պատճառով 2-րդ աղյուսակը չի լրացվում:

ՆԱԽՆԱԿԱՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքի ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները կազմվել և հաշվարկվել են ԳՕՍՏ 17.2.3.02-2014 –ի պահանջներին համապատասխան և բերված են 3 աղյուսակում:

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

Նստեցման անչափելի գործակիցն ընդունվում է՝ գազերի համար՝1:

ՄԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՆՏ 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 | Նվ | Հ | | |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| արտադրամաս | Թերմոպլաստ ավտոմատներ | | 12 | | 2080 | | օդաքարչիչներ | | 3 | | 1 | |
| | Թերմոպլաստ ավտոմատներ | | | 11 | | 2080 | օդաքարչիչներ | | | 1 | | 2 |

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

| Աղբյուրի կարգաթիվը | | Աղբյուրի բարձրությունը, մ | | Տրամագիծը, մ | | Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում | | | | | |
|--------------------|----|---------------------------|----|--------------|-----|---|----|--------------------------|-----|--------------|----|
| | | | | | | արագությունը մ/վ | | ծավալը մ ³ /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 | | 5 | | 0.5 | | 15 | | 3.0 | | 80 | |
| | 2 | | 7 | | 0.5 | | 5 | | 1.0 | | 80 |

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

| Աղբյուրի կարգաթիվը | | Կոորդինատները քարտեզում, մ | | | | Գագերը 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 ₁ | Y ₁ | X ₂ | Y ₂ | Նվ | Հ | Նվ | Հ | Նվ | Հ |

| | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 11 | 12 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 |
| 1 | | 50 | 25 | | | | | | | | |
| 2 | | 50 | 15 | | | | | | | | |

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

| Աղբյուրի կարգաթիվը | | Նյութի անվանումը | Աղտոտող նյութերի արտանետումները Նվ | | | ԱԹԱ Հ | | | ՍԹԱ հասնելու տարին |
|--------------------|----|-----------------------------|---------------------------------------|-------------------|----------------|------------------|-------------------|----------------|-----------------------|
| | | | գ/վ | մգ/մ ³ | տ/տարի | գ/վ | մգ/մ ³ | տ/տարի | |
| 11 | 12 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
| 1 | | Ածխածնի օքսիդ Քացախաթթու | 0.012 0.021 | 4.0 7.0 | 0.09 0.16 | 0.012 0.021 | 4.0 7.0 | 0.09 0.16 | 2023 |
| 2 | | Ածխածնի օքսիդ Քացախաթթու | 0.0048 0.0085 | 4.8 8.5 | 0.036 0.064 | 0.0048 0.0085 | 4.8 8.5 | 0.036 0.064 | 2024 |

Նվ- ներկա վիճակ, Հ – հեռանկար

ՄԵՔԵՆԱՅԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ

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

Վնասակար նյութերով մթնոլորտի աղտոտվածության հաշվարկը կատարվել է «ԷՐԱ» մեքենայական ծրագրով:

Գետնամերձ խտությունների բաշխման որոշումը կատարվել է 4896x2880մ քառակուսում, 288մ քայլով:

ՕՂԵՐԵՎՈՒԹԱՔԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ, ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐՆ ՈՐՈՇՈՂ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ: ՍԿԶԲՆԱԿԱՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐԸ

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

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 4

| Բնութագրերի անվանումը | մեծությունը |
|--|-------------|
| Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայից կախված գործակիցը | 200 |
| Տեղանքի ռելյեֆի գործակիցը | 1.0 |
| Տարվա ամենատաք ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը | 33.2 |
| Միջին տարեկան <<քամիների վարդը>> %-ով | |
| Հյուսիս | 5 |
| Հյուսիս-արևելք | 5 |
| Արևելք | 24 |
| Հարավ-արևելք | 13 |
| Հարավ | 9 |
| Հարավ-արևմուտք | 8 |
| Արևմուտք | 23 |
| Հյուսիս-արևմուտք | 13 |
| Քամու բազմամյա միջին արագությունը(/մ/վ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ(5% ապահովվածությամբ) | 1.4մ/վրկ |
| Քամու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը(/մ/վ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ(5% ապահովվածությամբ) | 23 |

ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱԿԻՐՃ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ

| Նյութի անվանումը | Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիան մգ/մ ³ | | | բնակելի գոտու եզրին |
|------------------|--|--|--|--|
| | առանց ֆոնի | ֆոնով | ՍՊԳ | |
| Ածխածնի օքսիդ | См < 0.05 | 0.0807473 ՄԹԿ 0.4037367 մգ/մ ³ | 0.0807473 ՄԹԿ 0.4037367 մգ/մ ³ | 0.0807473 ՄԹԿ 0.4037367 մգ/մ ³ |
| Քացախաթթու | 0.0553591 ՄԹԿ 0.0110718 մգ/մ ³ | - | 0.0567035 ՄԹԿ 0.0113407 մգ/մ ³ | 0.0567035 ՄԹԿ 0.0113407 մգ/մ ³ |

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: Վնասակար նյութերի համար սահմանված նորմատիվների առաջարկները ներկայացված են աղյուսակ 6-ում: Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի մակերևույթը ընդգրկում է մինչև 0.05ՄԹԽ աղտոտվածությամբ տարածքները, իսկ ցանցի քայլը թույլ է տալիս գնահատելու աղտոտվածությունն կազմակերպության տարածքի եզրին, սանիտարապաշտպանական գոտու սահմանի եզրին և ամենամոտ բնակելի տարածքներում:

ՄԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր

ԱՐՅՈՒՄԱԿ 5.

| NN ը/կ | Միջոցառման անվանումը և աղտոտման աղբյուրի համարը | Իրականացման ժամկետը | Վնասակար նյութի (նյութեր) արտանետումը մինչև միջոցառումը | | Վնասակար նյութի (նյութեր) արտանետումը միջոցառումն իրականացնելուց հետո | |
|--------|---|---------------------|---|--------|---|--------|
| | | | գ/վրկ | տ/տարի | գ/վրկ | տ/տարի |
| | | | | | | |

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

**ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
 «ՀԱՅՐ ԵՎ ՈՐԴԻ ԲԱՅԱՍԱՆՅԱՆՆԵՐ» ՍՊԸ
 ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ
 / ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ /**

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 6

| Աղտոտող նյութը | Ընդհանուր արտանետումը | | Աղտոտող նյութը | Ընդհանուր արտանետումը | |
|----------------|-----------------------|--------|----------------|-----------------------|---------|
| | գ/վ | տ/տարի | | գ / վ | տ/ տարի |
| Ածխածնի օքիդ | 0.0168 | 0.126 | | | |
| Քացախաթթու | 0.0295 | 0.224 | | | |

ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՉԱԿԱՆ-ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ ԱՆՔԱՐԵՆՊԱՍՏ 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. Չդատարկել լուծիչներ, հեշտ բոցավառվող նյութեր
4. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը:

ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽԱՏԵՍԿՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՎԵՐԱՀՍԿՄԱՆ 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 մթնոլորտի վնասաբեր աղտոտման ընթացքում ձեռնարկությունը պարտավոր է վնասակար նյութերի արտանետումները իջեցնել ընդհուպ աշխատանքի դադարեցումը:

Եթե վթարի արդյունքում ՍԹԱ -ի նորմատիվը գերազանցվում է, կազմակերպությունը պարտավոր է այդ մասին հայտնել մթնոլորտի պահպանությունը վերահսկող մարմնին և անհապաղ միջոցներ ձեռնարկել վնասակար նյութերի արտանետումները սահմանափակելու ուղղությամբ, ինչպես նաև ՀՀ կառավարության ենթակա Աշխատանքի և Առողջապահական տեսչական մարմնին տեղեկատվություն հաղորդել վթարի և ձեռնարկված միջոցառումների մասին(վնասակար նյութերի կոնցենտրացիաների չափումներ մոտակա բնակավայրերում):

ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. ГОСТ 17.2. 3. 02 - 2014 “Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями”.
2. Временная методика нормирования промышленных выбросов в атмосферу. Ленинград, Гидрометеиздат, 1986г.
3. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами. Ленинград, Гидрометеиздат, 1986г.
4. Рекомендации по оформлению и содержанию проекта нормативов предельно - допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) предприятий.
5. 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.
6. ՀՀ կառավարության 02.02.2006թ. որոշում № 160-Ն «Բնակավայրերում մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի խտությունների (կոնցենտրացիաների-ՍԹԿ) նորմատիվները հաստատելու մասին»
7. 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»
8. ՀՀ կառավարության 2005 թվականի հունվարի 25-ի N 91-Ն որոշում
9. ՀՀ կառավարության 23.01.2020թ N 62-Ն որոշում. <<Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 2012 թվականի դեկտեմբերի 27-ի N 1673-Ն որոշման մեջ փոփոխություններ եվ լրացումներ կատարելու մասին>>

**ՀՀ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏԱՅԻՆ ՕՐՆ
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՝

Ելնելով տվյալ բնակավայրի ազգաբնակչության քանակից:

| Բնակչության քանակը (հազ.) | Որոշված նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները (մգ/մ ³) | | | |
|---------------------------|--|----------------|----------------|---------------|
| | 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



**ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ
«ՀԻՊՐՈՏԵՐԵԿՈՒԹԱԲԱՆՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՄՈՆԻԹՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ» ՊՈԱԿ
ՏՆՕՐԵՆ**

« 23 » 09 2020թ.

№ 08/ԱԱ/ - 399

«Էկոբարիք-Աուդիտ» ՍՊԸ տնօրեն
Ա.Միրզախանյանին

Հարգելի պարոն Միրզախանյան

Ի պատասխան Ձեր 2020թ. սեպտեմբերի 17-ի թիվ 10 գրության տեղեկացնում եմ, որ Արմավիրի մարզի Երվանդաշատ համայնքում օդերևութաբանական դիտարկումներ չեն կատարվում:

Տրամադրում եմ բազմամյա կլիմայական հարաչափերն ըստ «Հիպրոտոդերևութաբանության և մոնիթորինգի կենտրոն» ՊՈԱԿ-ի Արմավիր օդերևութաբանական կայանի տվյալների.

| | |
|---|-------------|
| Բնութագրերի անվանումը | Մեծությունը |
| Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայի գործակիցը | 200 |
| Տարվա ամենաշոգ ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը T°C | 33.2 |
| Քամու բազմամյա միջին արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ) | 1.4 |
| Քամու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ) | 23 |

Քամու ուղղությունների և անդորրի կրկնելիությունը (%)

| Հւ | ՀւԱրլ | Արլ | Հվ Արլ | Հվ | Հվ Արմ | Արմ | Հւ Արմ | Անդորր |
|----|-------|-----|--------|----|--------|-----|--------|--------|
| 5 | 5 | 24 | 13 | 9 | 8 | 23 | 13 | 65 |

«Հիպրոտոդերևութաբանության և մոնիթորինգի կենտրոն» ՊՈԱԿ-ը նշված տարածքում մթնոլորտային օդի որակի մոնիթորինգ չի իրականացնում:

Հարգանքով՝
Տնօրենի ժ/պ



Լ.Ազիզյան

Սպասարկման բաժնի պետ
Նորա Հակոբյան, Հեռ.՝ 010 55 47 32

0025, ք.Երևան, Չարենցի 46 Հեռ.՝ (+374 10) 55 47 32, Էլ.փոստ՝ hmc@env.am

ՈՒՆԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

Արտադրամասը գործում է Արարատյան հարթավայրում, տեղանքը հարթ է, խոչընդոտներ չկան:

Ըստ ՕՀԴ – 86 –ի՝ հարթ կամ թույլ կտրտված տեղանքում, որտեղ բարձրության փոփոխությունը 1 կմ վրա չի գերազանցում 50 մ, տեղանքի ռելյեֆի գործակիցը ընդունվում է 1.0:

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
 в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов
 вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).

 | Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |
 | на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020 |

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Название: Эчмиадзин

Коэффициент А = 200

Скорость ветра U_{мр} = 23.0 м/с (для лета 22.0, для зимы 12.0)

Средняя скорость ветра = 1.4 м/с

Температура летняя = 33.2 град.С

Температура зимняя = -3.6 град.С

Коэффициент рельефа = 1.00

Площадь города = 0.0 кв.км

Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :073 Эчмиадзин

Объект :0001 Производство пластиковых ящиков.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 22.04.2023 17:50

Примесь :0337 - Углерода оксид

ПДК_{м.р} для примеси 0337 = 5.0 мг/м³

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс |
|---------|-------|-----|----|-----|---|------|-------|-----|------|------|------|----|-----|---|-----|-------|--------|
| 000101 | 0001 | 1 | T | 5.0 | | 0.50 | 15.00 | 3.0 | 80.0 | 1920 | 1350 | | | | 1.0 | 1.000 | 1 |
| 0.01200 | 1.290 | | | | | | | | | | | | | | | | |

000101 0002 1 Т 7.0 0.50 5.00 1.0 80.0 1920 1340
 0.004800 1.290

1.0 1.000 1

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :073 Эчмиадзин

Объект :0001 Производство пластиковых изделий.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 22.04.2023 17:50

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.2 град.С)

Примесь :0337 - Углерода оксид

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

| Источники | | | | Их расчетные параметры | | | |
|--|-------------|-------|--------------|------------------------|--------------------|-----------|------------|
| Номер | Код | Режим | М | Тип | См | Um | Хм |
| -п/п- | <об-п>-<ис> | ----- | ----- | ---- | -[доли ПДК]- | --[м/с]-- | ----[м]--- |
| 1 | 000101 0001 | 1 | 0.01200 | Т | 0.001179 | 1.73 | 177.8 |
| 2 | 000101 0002 | 2 | 0.00480 | Т | 0.000470 | 0.692 | |
| ~~~~~ | | | | | | | |
| Суммарный Мq = | | | 0.016800 г/с | | | | |
| Сумма См по всем источникам = | | | | | 0.001649 долей ПДК | | |
| ----- | | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = | | | | | | 1.73 м/с | |
| ----- | | | | | | | |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :073 Эчмиадзин

Объект :0001 Производство пластиковых изделий.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 22.04.2023 17:50

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.2 град.С)

Примесь :0337 - Углерода оксид

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг

Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долях ПДК)

| Код загр | Штиль | Северное | Восточное | Южное | Западное |
|----------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| вещества | U<=2м/с | направление | направление | направление | направление |
| ----- | | | | | |

```

|Пост N 001: X=0, Y=0|
| 0337 | 0.4000000| 0.4000000| 0.4000000| 0.4000000| 0.4000000|
| | 0.0800000| 0.0800000| 0.0800000| 0.0800000| 0.0800000|
-----

```

Расчет по прямоугольнику 001 : 4896x2880 с шагом 288

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 22.0 (U_{мр}) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св}= 1.73 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :073 Эчмиадзин

Объект :0001 Производство пластиковых изделий.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 22.04.2023 17:50

Примесь :0337 - Углерода оксид

ПДК_{м.р} для примеси 0337 = 5.0 мг/м³

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 2398, Y= 1444

размеры: длина (по X)= 4896, ширина (по Y)= 2880, шаг сетки= 288

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0 (U_{мр}) м/с

Расшифровка обозначений

```

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Сф - фоновая концентрация [ доли ПДК ] |
| Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК ] |
| Сди- вклад действующих (для Сф`) [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

```

```

|~~~~~|

```

```

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

```

```

| -Если в строке Сmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |

```

```

|~~~~~|

```

y= 2884 : Y-строка 1 Сmax= 0.080 долей ПДК (x= 1966.0; напр.ветра=182)

:


```

x= -50 : 238: 526: 814: 1102: 1390: 1678: 1966: 2254: 2542: 2830: 3118: 3406: 3694: 3982:
4270:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:
0.080:
Cc : 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.401: 0.401: 0.401: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400:
0.400:
Cф : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:
0.080:
Cф` : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:
0.080:
Cди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп: 128 : 132 : 138 : 144 : 152 : 161 : 171 : 182 : 192 : 202 : 211 : 218 : 224 : 229 : 233 :
237 :
Уоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
:21.20 :
~~~~~

```

```

x= 4558: 4846:
-----:-----:

```

```

Qc : 0.080: 0.080:
Cc : 0.400: 0.400:
Cф : 0.080: 0.080:
Cф` : 0.080: 0.080:
Cди: 0.000: 0.000:
Фоп: 240 : 242 :
Уоп:22.00 :22.00 :
~~~~~

```

```

y= 2596 : Y-строка 2 Стах= 0.080 долей ПДК (x= 1966.0; напр.ветра=182)
-----
:
```

```

x= -50 : 238: 526: 814: 1102: 1390: 1678: 1966: 2254: 2542: 2830: 3118: 3406: 3694: 3982:
4270:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:
0.080:
Cc : 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.401: 0.401: 0.401: 0.401: 0.401: 0.401: 0.401: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400:
0.400:

```

Сф : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:
0.080:
Сф` : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:
0.080:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп: 122 : 126 : 132 : 138 : 147 : 157 : 169 : 182 : 195 : 207 : 216 : 224 : 230 : 235 : 239 :
242 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 3.86 : 3.63 : 3.56 : 3.64 : 3.95 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
0.50 :

~~~~~  
x= 4558: 4846:  
-----:-----:

Qс : 0.080: 0.080:  
Сс : 0.400: 0.400:  
Сф : 0.080: 0.080:  
Сф` : 0.080: 0.080:  
Сди: 0.000: 0.000:  
Фоп: 245 : 247 :  
Uоп:22.00 :22.00 :  
~~~~~

y= 2308 : Y-строка 3 Стах= 0.080 долей ПДК (x= 1966.0; напр.ветра=183)

:

x= -50 : 238: 526: 814: 1102: 1390: 1678: 1966: 2254: 2542: 2830: 3118: 3406: 3694: 3982:
4270:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

--:
Qс : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:
0.080:
Сс : 0.400: 0.400: 0.400: 0.401: 0.401: 0.401: 0.401: 0.401: 0.401: 0.401: 0.401: 0.401: 0.401: 0.400: 0.400: 0.400:
0.400:
Сф : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:
0.080:
Сф` : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:
0.080:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп: 116 : 120 : 125 : 131 : 140 : 151 : 166 : 183 : 199 : 213 : 224 : 231 : 237 : 242 : 245 :
248 :

Уоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 3.60 : 3.26 : 3.04 : 2.99 : 3.07 : 3.36 : 3.71 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :

~~~~~  
~~~  

x= 4558: 4846:
-----:-----:

Qс : 0.080: 0.080:
Сс : 0.400: 0.400:
Сф : 0.080: 0.080:
Сф` : 0.080: 0.080:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп: 250 : 252 :
Уоп:21.20 :22.00 :
~~~~~

y= 2020 : Y-строка 4 Стах= 0.080 долей ПДК (x= 1966.0; напр.ветра=184)

-----  
:  
x= -50 : 238: 526: 814: 1102: 1390: 1678: 1966: 2254: 2542: 2830: 3118: 3406: 3694: 3982:  
4270:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

--:  
Qс : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:  
0.080:  
Сс : 0.400: 0.400: 0.401: 0.401: 0.401: 0.401: 0.402: 0.402: 0.401: 0.401: 0.401: 0.401: 0.400: 0.400: 0.400:  
0.400:  
Сф : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:  
0.080:  
Сф` : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:  
0.080:  
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000:  
Фоп: 109 : 112 : 116 : 121 : 129 : 142 : 160 : 184 : 206 : 223 : 234 : 241 : 246 : 249 : 252 :  
254 :  
Уоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 3.66 : 3.15 : 2.84 : 2.61 : 2.53 : 2.66 : 2.95 : 3.33 : 3.91 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :  
0.50 :

-----  
x= 4558: 4846:  
-----:-----:  
Qс : 0.080: 0.080:

Сс : 0.400: 0.400:  
Сф : 0.080: 0.080:  
Сф` : 0.080: 0.080:  
Сди: 0.000: 0.000:  
Фоп: 256 : 257 :  
Uоп: 0.50 :22.00 :  
~~~~~

y= 1732 : Y-строка 5 Стах= 0.081 долей ПДК (x= 1966.0; напр.ветра=187)

:
x= -50 : 238: 526: 814: 1102: 1390: 1678: 1966: 2254: 2542: 2830: 3118: 3406: 3694: 3982:
4270:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

--:
Qс : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.081: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:
0.080:
Сс : 0.400: 0.400: 0.401: 0.401: 0.401: 0.402: 0.402: 0.403: 0.402: 0.401: 0.401: 0.401: 0.401: 0.400: 0.400:
0.400:
Сф : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:
0.080:
Сф` : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:
0.080:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп: 101 : 103 : 105 : 109 : 115 : 126 : 148 : 187 : 221 : 238 : 247 : 252 : 256 : 258 : 260 :
261 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 3.43 : 2.92 : 2.49 : 2.21 : 2.11 : 2.30 : 2.67 : 3.08 : 3.56 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
0.50 :

~~~~~

~~~

x= 4558: 4846:

:
Qс : 0.080: 0.080:
Сс : 0.400: 0.400:
Сф : 0.080: 0.080:
Сф` : 0.080: 0.080:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп: 262 : 263 :
Uоп: 0.50 :22.00 :

~~~~~

y= 1444 : Y-строка 6 Смах= 0.081 долей ПДК (x= 1678.0; напр.ветра=111)

x= -50 : 238: 526: 814: 1102: 1390: 1678: 1966: 2254: 2542: 2830: 3118: 3406: 3694: 3982:  
4270:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.081: 0.081: 0.081: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:  
0.080:

Cc : 0.400: 0.400: 0.401: 0.401: 0.401: 0.402: 0.403: 0.403: 0.403: 0.402: 0.401: 0.401: 0.401: 0.400: 0.400:  
0.400:

Cф : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:  
0.080:

Cф` : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:  
0.080:

Cди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000:

Фоп: 93 : 93 : 94 : 95 : 97 : 100 : 111 : 206 : 254 : 261 : 264 : 266 : 266 : 267 : 267 :  
268 :

Uоп: 0.50 : 0.50 : 4.00 : 3.30 : 2.78 : 2.36 : 1.93 : 1.73 : 2.05 : 2.44 : 2.95 : 3.49 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :  
0.50 :

~~~~~

~~~

-----  
x= 4558: 4846:

-----:-----:

Qc : 0.080: 0.080:

Cc : 0.400: 0.400:

Cф : 0.080: 0.080:

Cф` : 0.080: 0.080:

Cди: 0.000: 0.000:

Фоп: 268 : 268 :

Uоп: 0.50 :22.00 :

~~~~~

y= 1156 : Y-строка 7 Смах= 0.081 долей ПДК (x= 1966.0; напр.ветра=347)

x= -50 : 238: 526: 814: 1102: 1390: 1678: 1966: 2254: 2542: 2830: 3118: 3406: 3694: 3982:
4270:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

--:

Qc : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.081: 0.081: 0.081: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:
0.080:
Cc : 0.400: 0.400: 0.401: 0.401: 0.401: 0.402: 0.403: 0.404: 0.403: 0.402: 0.401: 0.401: 0.401: 0.400: 0.400:
0.400:
Cf : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:
0.080:
Cf` : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:
0.080:
Cди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп: 84 : 83 : 82 : 80 : 77 : 70 : 51 : 347 : 300 : 287 : 282 : 279 : 277 : 276 : 275 :
275 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 4.03 : 3.33 : 2.80 : 2.36 : 1.98 : 1.85 : 2.11 : 2.50 : 2.95 : 3.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
0.50 :

~~~~~  
~~~

x= 4558: 4846:

-----:-----:
Qc : 0.080: 0.080:
Cc : 0.400: 0.400:
Cf : 0.080: 0.080:
Cf` : 0.080: 0.080:
Cди: 0.000: 0.000:
Фоп: 274 : 274 :
Uоп: 0.50 :22.00 :
~~~~~

y= 868 : Y-строка 8 Стах= 0.080 долей ПДК (x= 1966.0; напр.ветра=355)

-----  
:  
x= -50 : 238: 526: 814: 1102: 1390: 1678: 1966: 2254: 2542: 2830: 3118: 3406: 3694: 3982:  
4270:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
--:

Qc : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:  
0.080:  
Cc : 0.400: 0.400: 0.401: 0.401: 0.401: 0.402: 0.402: 0.402: 0.402: 0.401: 0.401: 0.401: 0.401: 0.400: 0.400:  
0.400:  
Cf : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:  
0.080:

Сф` : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:  
0.080:  
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000:  
Фоп: 76 : 74 : 71 : 66 : 59 : 48 : 27 : 355 : 325 : 308 : 298 : 292 : 288 : 285 : 283 :  
282 :  
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 3.47 : 2.98 : 2.59 : 2.36 : 2.27 : 2.36 : 2.74 : 3.15 : 3.66 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :  
0.50 :

~~~~~  
~~~

-----  
x= 4558: 4846:  
-----:-----:  
Qс : 0.080: 0.080:  
Сс : 0.400: 0.400:  
Сф : 0.080: 0.080:  
Сф` : 0.080: 0.080:  
Сди: 0.000: 0.000:  
Фоп: 280 : 279 :  
Uоп: 0.50 :22.00 :  
~~~~~

y= 580 : Y-строка 9 Стах= 0.080 долей ПДК (x= 1966.0; напр.ветра=357)

:
x= -50 : 238: 526: 814: 1102: 1390: 1678: 1966: 2254: 2542: 2830: 3118: 3406: 3694: 3982:
4270:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

--:
Qс : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:
0.080:
Сс : 0.400: 0.400: 0.400: 0.401: 0.401: 0.401: 0.401: 0.401: 0.401: 0.401: 0.401: 0.401: 0.401: 0.400: 0.400: 0.400:
0.400:
Сф : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:
0.080:
Сф` : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:
0.080:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп: 69 : 65 : 61 : 55 : 47 : 35 : 17 : 357 : 337 : 321 : 310 : 303 : 297 : 293 : 290 :
288 :

Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 3.83 : 3.33 : 2.96 : 2.76 : 2.72 : 2.80 : 3.04 : 3.47 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
0.50 :

~~~~~

~~~

x= 4558: 4846:

-----:-----:

Qс : 0.080: 0.080:

Сс : 0.400: 0.400:

Сф : 0.080: 0.080:

Сф` : 0.080: 0.080:

Сди: 0.000: 0.000:

Фоп: 286 : 285 :

Uоп: 0.50 :22.00 :

~~~~~

y= 292 : Y-строка 10 Стах= 0.080 долей ПДК (x= 1966.0; напр.ветра=358)

-----

:

x= -50 : 238: 526: 814: 1102: 1390: 1678: 1966: 2254: 2542: 2830: 3118: 3406: 3694: 3982:  
4270:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

--:

Qс : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:  
0.080:

Сс : 0.400: 0.400: 0.400: 0.401: 0.401: 0.401: 0.401: 0.401: 0.401: 0.401: 0.401: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400:  
0.400:

Сф : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:  
0.080:

Сф` : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:  
0.080:

Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000:

Фоп: 62 : 58 : 53 : 46 : 38 : 27 : 13 : 358 : 342 : 330 : 319 : 311 : 305 : 301 : 297 :  
294 :

Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 3.79 : 3.45 : 3.25 : 3.19 : 3.28 : 3.52 : 3.98 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :  
0.50 :

~~~~~

~~~

----

x= 4558: 4846:



-----:-----:  
Qc : 0.080: 0.080:  
Cc : 0.400: 0.400:  
Cf : 0.080: 0.080:  
Cf` : 0.080: 0.080:  
Cди: 0.000: 0.000:  
Фоп: 292 : 290 :  
Уоп:22.00 :22.00 :  
~~~~~

у= 4 : Y-строка 11 Стах= 0.080 долей ПДК (x= 1966.0; напр.ветра=358)

:

x= -50 : 238: 526: 814: 1102: 1390: 1678: 1966: 2254: 2542: 2830: 3118: 3406: 3694: 3982:
4270:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

--:
Qc : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:
0.080:
Cc : 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.401: 0.401: 0.401: 0.401: 0.401: 0.401: 0.401: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400:
0.400:
Cf : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:
0.080:
Cf` : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:
0.080:
Cди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп: 56 : 51 : 46 : 39 : 31 : 21 : 10 : 358 : 346 : 335 : 326 : 318 : 312 : 307 : 303 :
300 :
Уоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 3.90 : 3.84 : 3.97 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
0.50 :
~~~~~  
~~~

x= 4558: 4846:
-----:-----:
Qc : 0.080: 0.080:
Cc : 0.400: 0.400:
Cf : 0.080: 0.080:
Cf` : 0.080: 0.080:
Cди: 0.000: 0.000:

Фоп: 297 : 295 :
Уоп:22.00 :22.00 :

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Координаты точки : X= 1966.0 м, Y= 1156.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0807473 доли ПДКмр |  
| 0.4037367 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 347 град.
и скорости ветра 1.85 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Режим | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-------|-----|--------------------------|---------------|------------------------------|--------|--------------|
| | <Об-П>-<Ис> | | | М- (Мг) -- | -С [доли ПДК] | | | b=C/M --- |
| | | | | Фоновая концентрация Cf` | 0.079502 | 98.5 (Вклад источников 1.5%) | | |
| 1 | 000101 0001 | 1 | Т | 0.012 | 0.001246 | 100.0 | 100.0 | 0.028594555 |
| | | | | В сумме = | 0.080747 | 100.0 | | |

~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :073 Эчмиадзи  
Объект :0001 Производство пластиковых изделий.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 22.04.2023 17:50  
Примесь :0337 - Углерода оксид  
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

\_\_\_\_Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_No 1\_\_\_\_  
| Координаты центра : X= 2398 м; Y= 1444 |  
| Длина и ширина : L= 4896 м; В= 2880 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 288 м |  
~~~~~

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 22.0 (Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1- | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 |
| 2- | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 |
| 3- | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 |
| 4- | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 |
| 5- | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.081 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 |
| 6-C | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.081 | 0.081 | 0.081 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 |
| 7- | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.081 | 0.081 | 0.081 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 |
| 8- | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 |
| 9- | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 |
| 10- | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 11- | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 |
| -11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | |

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.0807473 долей ПДК_{мр}
= 0.4037367 мг/м³
Достигается в точке с координатами: Х_м = 1966.0 м
(X-столбец 8, Y-строка 7) У_м = 1156.0 м
При опасном направлении ветра : 347 град.
и "опасной" скорости ветра : 1.85 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :073 Эчмиадзин

Объект :0001 Производство пластиковых изделий.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 22.04.2023 17:50

Примесь :0337 - Углерода оксид

ПДК_{м.р} для примеси 0337 = 5.0 мг/м³

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 63

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0 (U_{мр}) м/с

Расшифровка обозначений

| | |
|------|--|
| Qc | - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc | - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Cф | - фоновая концентрация [доли ПДК] |
| Cф` | - фон без реконструируемых [доли ПДК] |
| Cди- | вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК] |

```

| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
|~~~~~|~~~~~|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
~~~~~

```

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| y= | 1055: | 1055: | 1055: | 1055: | 1055: | 1055: | 1056: | 1059: | 1064: | 1070: | 1077: | 1086: | 1095: | 1106: | 1117: |
| x= | 2128: | 2115: | 1903: | 1691: | 1691: | 1686: | 1673: | 1661: | 1649: | 1638: | 1628: | 1619: | 1611: | 1604: | 1599: |
| Qс | : 0.081: | : 0.081: | : 0.081: | : 0.081: | : 0.081: | : 0.081: | : 0.081: | : 0.081: | : 0.081: | : 0.081: | : 0.081: | : 0.081: | : 0.081: | : 0.081: | : 0.081: |
| Сс | : 0.403: | : 0.403: | : 0.403: | : 0.403: | : 0.403: | : 0.403: | : 0.403: | : 0.403: | : 0.403: | : 0.403: | : 0.403: | : 0.403: | : 0.403: | : 0.403: | : 0.403: |
| Сф | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: |
| Сф` | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: |
| Сди: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Фоп: | 325 : | 327 : | 3 : | 38 : | 38 : | 38 : | 40 : | 42 : | 43 : | 45 : | 47 : | 49 : | 50 : | 52 : | 54 : |
| Уоп: | 2.07 : | 2.06 : | 1.98 : | 2.09 : | 2.09 : | 2.10 : | 2.11 : | 2.12 : | 2.12 : | 2.13 : | 2.13 : | 2.13 : | 2.13 : | 2.13 : | 2.13 : |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| y= | 1129: | 1141: | 1154: | 1428: | 1428: | 1434: | 1446: | 1458: | 1470: | 1481: | 1491: | 1501: | 1509: | 1516: | 1521: |
| x= | 1595: | 1592: | 1591: | 1589: | 1589: | 1589: | 1591: | 1594: | 1598: | 1604: | 1612: | 1620: | 1630: | 1640: | 1652: |
| Qс | : 0.081: | : 0.081: | : 0.081: | : 0.081: | : 0.081: | : 0.081: | : 0.081: | : 0.081: | : 0.081: | : 0.081: | : 0.081: | : 0.081: | : 0.081: | : 0.081: | : 0.081: |
| Сс | : 0.403: | : 0.403: | : 0.403: | : 0.403: | : 0.403: | : 0.403: | : 0.403: | : 0.403: | : 0.403: | : 0.403: | : 0.403: | : 0.403: | : 0.403: | : 0.403: | : 0.403: |
| Сф | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: |
| Сф` | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: |
| Сди: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Фоп: | 56 : | 57 : | 59 : | 103 : | 103 : | 104 : | 106 : | 108 : | 110 : | 113 : | 115 : | 117 : | 119 : | 121 : | 123 : |
| Уоп: | 2.12 : | 2.11 : | 2.11 : | 2.04 : | 2.04 : | 2.04 : | 2.04 : | 2.04 : | 2.04 : | 2.04 : | 2.04 : | 2.04 : | 2.03 : | 2.05 : | 2.04 : |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| y= | 1525: | 1527: | 1528: | 1530: | 1532: | 1532: | 1532: | 1531: | 1528: | 1523: | 1517: | 1510: | 1501: | 1492: | 1481: |
| x= | 1663: | 1676: | 1688: | 1900: | 2112: | 2112: | 2119: | 2131: | 2143: | 2155: | 2166: | 2176: | 2186: | 2194: | 2200: |
| Qс | : 0.081: | : 0.081: | : 0.081: | : 0.081: | : 0.081: | : 0.081: | : 0.081: | : 0.081: | : 0.081: | : 0.081: | : 0.081: | : 0.081: | : 0.081: | : 0.081: | : 0.081: |
| Сс | : 0.403: | : 0.403: | : 0.403: | : 0.404: | : 0.403: | : 0.403: | : 0.403: | : 0.403: | : 0.403: | : 0.403: | : 0.403: | : 0.403: | : 0.403: | : 0.403: | : 0.403: |
| Сф | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: |
| Сф` | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.079: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: |
| Сди: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |

Фоп: 124 : 126 : 127 : 174 : 227 : 227 : 228 : 229 : 231 : 234 : 236 : 238 : 240 : 243 : 245 :
 Уоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.81 : 1.93 : 1.93 : 1.94 : 1.96 : 1.96 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
 ~~~~~

у= 1470: 1458: 1446: 1433: 1155: 1155: 1148: 1136: 1124: 1112: 1101: 1091: 1082: 1074: 1067:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 х= 2206: 2210: 2212: 2213: 2215: 2215: 2215: 2214: 2210: 2206: 2200: 2192: 2184: 2174: 2163:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081:  
 Cc : 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403:  
 Cф : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:  
 Cф` : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:  
 Cди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Фоп: 247 : 250 : 252 : 254 : 303 : 303 : 304 : 306 : 308 : 310 : 312 : 314 : 315 : 317 : 319 :  
 Уоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 2.06 : 2.06 : 2.06 : 2.08 : 2.08 : 2.09 : 2.09 : 2.09 : 2.10 : 2.09 : 2.09 :  
 ~~~~~

у= 1062: 1058: 1055:
 -----:-----:-----:
 х= 2152: 2140: 2128:
 -----:-----:-----:
 Qc : 0.081: 0.081: 0.081:
 Cc : 0.403: 0.403: 0.403:
 Cф : 0.080: 0.080: 0.080:
 Cф` : 0.080: 0.080: 0.080:
 Cди: 0.001: 0.001: 0.001:
 Фоп: 321 : 323 : 325 :
 Уоп: 2.08 : 2.08 : 2.07 :
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Координаты точки : X= 1900.0 м, Y= 1530.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0807654 доли ПДКмр |  
 | 0.4038270 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 174 град.
 и скорости ветра 1.81 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Режим | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-----|-------|-----|--------|-------|----------|--------|--------------|
|------|-----|-------|-----|--------|-------|----------|--------|--------------|

```

|----|<Об-П>-<Ис>|-----|---|---М- (Мq) --|-С[доли ПДК]|-----|-----|----- b=C/M ---|
|          Фоновая концентрация Cf` |    0.079490 | 98.4 (Вклад источников 1.6%)|
| 1 |000101 0001|    1 | Т |    0.012|    0.001276 | 100.0 | 100.0 | 0.029285612 |
|          В сумме =    0.080765    100.0          |
~~~~~

```

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :073 Эчмиадзин.

Объект :0001 Производство пластиковых изделий.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 22.04.2023 17:50

Примесь :3342 - Карбоновые кислоты C1-C6 /по уксусной кислоте/
 ПДКм.р для примеси 3342 = 0.2 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди |
|----------------|-----|-----|-----|----|------|-------|-----|------|------|------|----|----|-----|-----|-------|----|
| 000101 0001 | 1 | Т | 5.0 | | 0.50 | 15.00 | 3.0 | 80.0 | 1920 | 1350 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 |
| 0.021000 1.290 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 000101 0002 | 1 | Т | 7.0 | | 0.50 | 5.00 | 1.0 | 80.0 | 1920 | 1340 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 |
| 0.008500 1.290 | | | | | | | | | | | | | | | | |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :073 Эчмиадзин

Объект :0001 Производство пластиковых изделий.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 22.04.2022 17:50

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.2 град.С)

Примесь :3342 - Карбоновые кислоты C1-C6 /по уксусной кислоте/
 ПДКм.р для примеси 3342 = 0.2 мг/м3 (ОБУВ)

| Источники | | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|-------------|-------|-------------|------|------------------------|-------------|------------|
| Номер | Код | Режим | М | Тип | См | Um | Xm |
| -п/п- | <об-п>-<ис> | ---- | ----- | ---- | -[доли ПДК]- | ---[м/с]--- | ----[м]--- |
| 1 | 000101 0001 | 1 | 0.02100 | Т | 0.056858 | 1.73 | 177.8 |
| 2 | 000101 0002 | 2 | 0.00850 | Т | 0.056858 | 1.73 | 177.8 |
| ~~~~~ | | | | | | | |
| Суммарный Mq = | | | 0.02950 г/с | | | | |
| Сумма См по всем источникам = | | | | | 0.056858 долей ПДК | | |
| ----- | | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = | | | | | 1.73 м/с | | |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :073 Эчмиадзин

Объект :0001 Производство пластиковых изделий.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 22.04.2023 17:50

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.2 град.С)

Примесь :3342 - Карбоновые кислоты С1-С6 /по уксусной кислоте/

ПДКм.р для примеси 3342 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4896x2880 с шагом 288

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Ump) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.73 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :073 Эчмиадзин

Объект :0001 Производство пластиковых изделий.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 22.04.2023 17:50

Примесь :3342 - Карбоновые кислоты С1-С6 /по уксусной кислоте/

ПДКм.р для примеси 3342 = 0.2 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 2398, Y= 1444
размеры: длина (по X)= 4896, ширина (по Y)= 2880, шаг сетки= 288
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0 (U_{мр}) м/с

Расшифровка_обозначений

| |
|---|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |

```

|~~~~~|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
|~~~~~|

```

y= 2884 : Y-строка 1 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 1966.0; напр.ветра=182)

```

-----
:
x= -50 : 238: 526: 814: 1102: 1390: 1678: 1966: 2254: 2542: 2830: 3118: 3406: 3694: 3982:
4270:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
--:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~
-----

```

```

x= 4558: 4846:
-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~

```

y= 2596 : Y-строка 2 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 1966.0; напр.ветра=182)

```

-----
:
-----

```

x= -50 : 238: 526: 814: 1102: 1390: 1678: 1966: 2254: 2542: 2830: 3118: 3406: 3694: 3982:
4270:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
--:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~  
-----  
x= 4558: 4846:  
-----:-----:  
Qc : 0.003: 0.003:  
Cc : 0.001: 0.001:  
~~~~~

y= 2308 : Y-строка 3 Стах= 0.015 долей ПДК (x= 1966.0; напр.ветра=183)

:

x= -50 : 238: 526: 814: 1102: 1390: 1678: 1966: 2254: 2542: 2830: 3118: 3406: 3694: 3982:
4270:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
--:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.015: 0.015: 0.014: 0.012: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~  
-----  
x= 4558: 4846:  
-----:-----:  
Qc : 0.003: 0.003:  
Cc : 0.001: 0.001:  
~~~~~

y= 2020 : Y-строка 4 Стах= 0.024 долей ПДК (x= 1966.0; напр.ветра=184)

:

x= -50 : 238: 526: 814: 1102: 1390: 1678: 1966: 2254: 2542: 2830: 3118: 3406: 3694: 3982:
4270:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
--:
Qc : 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.023: 0.024: 0.021: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:

~~~~~  
~~~~  

x= 4558: 4846:
-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~

y= 1732 : Y-строка 5 Стах= 0.041 долей ПДК (x= 1966.0; напр.ветра=187)

-----  
:  
x= -50 : 238: 526: 814: 1102: 1390: 1678: 1966: 2254: 2542: 2830: 3118: 3406: 3694: 3982:  
4270:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
--:  
Qc : 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.017: 0.025: 0.036: 0.041: 0.033: 0.022: 0.015: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005:  
0.004:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.008: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
0.001:

~~~~~  
~~~~  
-----  
x= 4558: 4846:  
-----:-----:  
Qc : 0.003: 0.003:  
Cc : 0.001: 0.001:  
~~~~~

y= 1444 : Y-строка 6 Стах= 0.051 долей ПДК (x= 1678.0; напр.ветра=111)

:

x= -50 : 238: 526: 814: 1102: 1390: 1678: 1966: 2254: 2542: 2830: 3118: 3406: 3694: 3982:
4270:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

--:

Qc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.019: 0.031: 0.051: 0.047: 0.044: 0.026: 0.016: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005:
0.004:

Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.010: 0.009: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:

Фоп: 93 : 93 : 94 : 95 : 97 : 100 : 111 : 206 : 254 : 261 : 264 : 266 : 266 : 267 : 267 :
268 :

Uоп: 0.50 : 0.50 : 3.97 : 3.28 : 2.78 : 2.34 : 1.93 : 1.73 : 2.05 : 2.47 : 2.95 : 3.44 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
0.50 :

~~~~~

~~~

x= 4558: 4846:

-----:-----:

Qc : 0.004: 0.003:

Cc : 0.001: 0.001:

Фоп: 268 : 268 :

Uоп: 0.50 :22.00 :

~~~~~

y= 1156 : Y-строка 7 Стах= 0.055 долей ПДК (x= 1966.0; напр.ветра=347)

-----

:  
x= -50 : 238: 526: 814: 1102: 1390: 1678: 1966: 2254: 2542: 2830: 3118: 3406: 3694: 3982:  
4270:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

--:

Qc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.018: 0.029: 0.047: 0.055: 0.041: 0.025: 0.016: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005:  
0.004:

Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.009: 0.011: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
0.001:

Фоп: 84 : 83 : 82 : 80 : 77 : 70 : 51 : 347 : 300 : 287 : 282 : 279 : 277 : 276 : 275 :  
275 :

Uоп: 0.50 : 0.50 : 3.97 : 3.30 : 2.81 : 2.37 : 1.98 : 1.85 : 2.10 : 2.50 : 2.96 : 3.51 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :  
0.50 :

~~~~~

x= 4558: 4846:

-----:-----:

Qc : 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп: 274 : 274 :
Uоп: 0.50 :22.00 :
~~~~~

y= 868 : Y-строка 8 Стах= 0.034 долей ПДК (x= 1966.0; напр.ветра=355)  
-----

:  
x= -50 : 238: 526: 814: 1102: 1390: 1678: 1966: 2254: 2542: 2830: 3118: 3406: 3694: 3982:  
4270:  
-----

--:  
Qc : 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.015: 0.023: 0.031: 0.034: 0.028: 0.020: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005:  
0.004:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
0.001:  
~~~~~  
~~~

x= 4558: 4846:  
-----

Qc : 0.003: 0.003:  
Cc : 0.001: 0.001:  
~~~~~

y= 580 : Y-строка 9 Стах= 0.021 долей ПДК (x= 1966.0; напр.ветра=357)

:
x= -50 : 238: 526: 814: 1102: 1390: 1678: 1966: 2254: 2542: 2830: 3118: 3406: 3694: 3982:
4270:

--:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.019: 0.021: 0.018: 0.015: 0.011: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~

x= 4558: 4846:  
-----

Qc : 0.003: 0.003:

Cc : 0.001: 0.001:

~~~~~

y= 292 : Y-строка 10 Стах= 0.013 долей ПДК (x= 1966.0; напр.ветра=358)

:
x= -50 : 238: 526: 814: 1102: 1390: 1678: 1966: 2254: 2542: 2830: 3118: 3406: 3694: 3982:
4270:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

--:
Qc : 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
0.004:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:

~~~~~

~~~

x= 4558: 4846:

-----:-----:

Qc : 0.003: 0.003:

Cc : 0.001: 0.001:

~~~~~

y= 4 : Y-строка 11 Стах= 0.009 долей ПДК (x= 1966.0; напр.ветра=358)

-----

:  
x= -50 : 238: 526: 814: 1102: 1390: 1678: 1966: 2254: 2542: 2830: 3118: 3406: 3694: 3982:  
4270:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

--:  
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
0.003:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001:

~~~~~

~~~

-----

x= 4558: 4846:

-----:-----:

Qc : 0.003: 0.003:

Cc : 0.001: 0.001:

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Координаты точки : X= 1966.0 м, Y= 1156.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0553591 доли ПДКмр |
| 0.0110718 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 347 град.
и скорости ветра 1.85 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Режим | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-------|-----|-----------|----------|----------|--------|--------------|
| 1 | 000101 0001 | 1 | Т | 0.0210 | 0.052259 | 100.0 | 100.0 | 0.714863837 |
| 2 | 000101 0002 | 1 | Т | 0.0085 | 0.003100 | | | |
| | | | | В сумме = | 0.055359 | 100.0 | | |

~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :073 Эчмиадзин  
Объект :0001 Производство пластиковых изделий.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023(СП) Расчет проводился 22.04.2023 17:50  
Примесь :3342 - Карбоновые кислоты С1-С6 /по уксусной кислоте/  
ПДКм.р для примеси 3342 = 0.2 мг/м3 (ОБУВ)

\_\_\_\_Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_No 1\_\_\_\_  
| Координаты центра : X= 2398 м; Y= 1444 |  
| Длина и ширина : L= 4896 м; В= 2880 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 288 м |

Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|      | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1-   | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| - 1  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 2-   | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| - 2  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 3-   | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.010 | 0.013 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.012 | 0.009 | 0.008 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 |
| - 3  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 4-   | 0.005 | 0.006 | 0.008 | 0.010 | 0.013 | 0.018 | 0.023 | 0.024 | 0.021 | 0.016 | 0.012 | 0.009 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 |
| - 4  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 5-   | 0.005 | 0.007 | 0.008 | 0.011 | 0.017 | 0.025 | 0.036 | 0.041 | 0.033 | 0.022 | 0.015 | 0.010 | 0.008 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 |
| - 5  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 6-C  | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.012 | 0.019 | 0.031 | 0.051 | 0.047 | 0.044 | 0.026 | 0.016 | 0.011 | 0.008 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 |
| C- 6 |       |       |       |       |       |       |       | ^     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 7-   | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.012 | 0.018 | 0.029 | 0.047 | 0.055 | 0.041 | 0.025 | 0.016 | 0.011 | 0.008 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 |
| - 7  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 8-   | 0.005 | 0.007 | 0.008 | 0.011 | 0.015 | 0.023 | 0.031 | 0.034 | 0.028 | 0.020 | 0.014 | 0.010 | 0.008 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 |
| - 8  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 9-   | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.012 | 0.016 | 0.019 | 0.021 | 0.018 | 0.015 | 0.011 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 |
| - 9  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 10-  | 0.005 | 0.005 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.009 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 |
| - 10 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |



```

|
|
11-| 0.004 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003
|-11
|
|
|  --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|
|      1       2       3       4       5       6       7       8       9      10      11      12      13      14      15      16      17      18

```

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.0553591 долей ПДК<sub>мр</sub>  
= 0.0110718 мг/м<sup>3</sup>  
Достигается в точке с координатами: Х<sub>м</sub> = 1966.0 м  
( X-столбец 8, Y-строка 7) У<sub>м</sub> = 1156.0 м  
При опасном направлении ветра : 347 град.  
и "опасной" скорости ветра : 1.85 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :073 Эчмиадзин

Объект :0001 Производство пластиковых изделий.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 22.04.2023 17:50

Примесь :3342 - Карбоновые кислоты С1-С6 /по уксусной кислоте/

ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 3342 = 0.2 мг/м<sup>3</sup>

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 63

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(У<sub>мр</sub>) м/с

Расшифровка обозначений

|     |                                        |
|-----|----------------------------------------|
| Qс  | - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
| Сс  | - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |
| Фоп | - опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп | - опасная скорость ветра [ м/с ]       |

~~~~~|

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

~~~~~

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 1055:    | 1055:  | 1055:  | 1055:  | 1055:  | 1055:  | 1056:  | 1059:  | 1064:  | 1070:  | 1077:  | 1086:  | 1095:  | 1106:  | 1117:  |
| x= | 2128:    | 2115:  | 1903:  | 1691:  | 1691:  | 1686:  | 1673:  | 1661:  | 1649:  | 1638:  | 1628:  | 1619:  | 1611:  | 1604:  | 1599:  |
| Qc | : 0.043: | 0.043: | 0.048: | 0.042: | 0.042: | 0.041: | 0.041: | 0.041: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: |
| Cc | : 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 1129:    | 1141:  | 1154:  | 1428:  | 1428:  | 1434:  | 1446:  | 1458:  | 1470:  | 1481:  | 1491:  | 1501:  | 1509:  | 1516:  | 1521:  |
| x= | 1595:    | 1592:  | 1591:  | 1589:  | 1589:  | 1589:  | 1591:  | 1594:  | 1598:  | 1604:  | 1612:  | 1620:  | 1630:  | 1640:  | 1652:  |
| Qc | : 0.040: | 0.041: | 0.041: | 0.044: | 0.044: | 0.044: | 0.044: | 0.044: | 0.044: | 0.044: | 0.044: | 0.045: | 0.045: | 0.045: | 0.046: |
| Cc | : 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: |

|     |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=  | 1525:    | 1527:  | 1528:  | 1530:  | 1532:  | 1532:  | 1532:  | 1531:  | 1528:  | 1523:  | 1517:  | 1510:  | 1501:  | 1492:  | 1481:  |
| x=  | 1663:    | 1676:  | 1688:  | 1900:  | 2112:  | 2112:  | 2119:  | 2131:  | 2143:  | 2155:  | 2166:  | 2176:  | 2186:  | 2194:  | 2200:  |
| Qc  | : 0.047: | 0.047: | 0.048: | 0.057: | 0.050: | 0.050: | 0.050: | 0.049: | 0.049: | 0.048: | 0.048: | 0.047: | 0.047: | 0.047: | 0.047: |
| Cc  | : 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: |
| Фоп | : 124 :  | 126 :  | 127 :  | 174 :  | 227 :  | 227 :  | 228 :  | 229 :  | 231 :  | 234 :  | 236 :  | 238 :  | 240 :  | 243 :  | 245 :  |
| Уоп | : 1.98 : | 1.98 : | 1.96 : | 1.83 : | 1.93 : | 1.93 : | 1.94 : | 1.96 : | 1.96 : | 1.96 : | 1.96 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 1470:    | 1458:  | 1446:  | 1433:  | 1155:  | 1155:  | 1148:  | 1136:  | 1124:  | 1112:  | 1101:  | 1091:  | 1082:  | 1074:  | 1067:  |
| x= | 2206:    | 2210:  | 2212:  | 2213:  | 2215:  | 2215:  | 2215:  | 2214:  | 2210:  | 2206:  | 2200:  | 2192:  | 2184:  | 2174:  | 2163:  |
| Qc | : 0.047: | 0.047: | 0.047: | 0.047: | 0.043: | 0.043: | 0.043: | 0.042: | 0.042: | 0.042: | 0.042: | 0.042: | 0.041: | 0.042: | 0.042: |
| Cc | : 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: |

|    |          |        |        |
|----|----------|--------|--------|
| y= | 1062:    | 1058:  | 1055:  |
| x= | 2152:    | 2140:  | 2128:  |
| Qc | : 0.042: | 0.042: | 0.043: |
| Cc | : 0.008: | 0.008: | 0.009: |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Координаты точки : X= 1900.0 м, Y= 1530.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0567035 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
 | 0.0113407 мг/м<sup>3</sup> |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 174 град.
 и скорости ветра 1.83 м/с

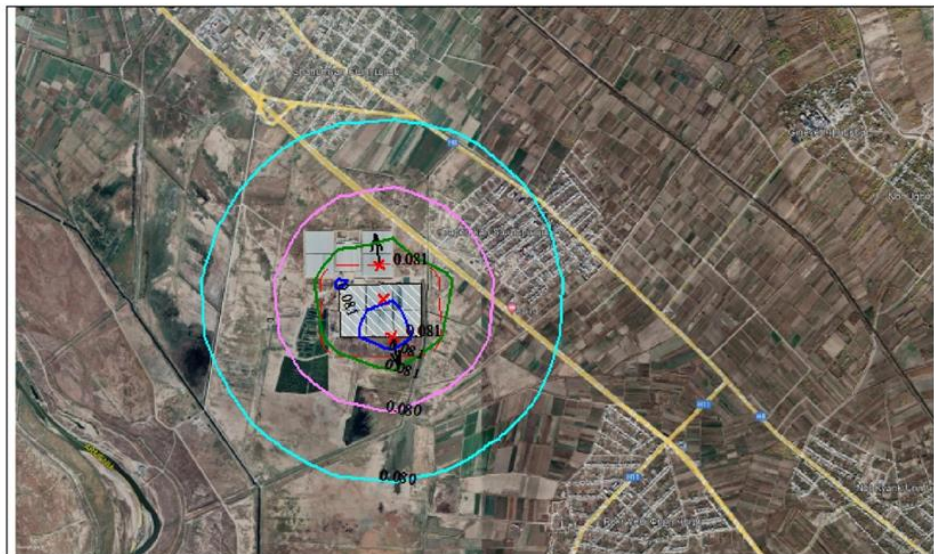
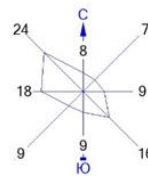
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Режим | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------|-------------|-------|-----|---------------|---------------|----------|--------|----------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | ----- | --- | ---М- (Мг) -- | -С [доли ПДК] | ----- | ----- | ---- b=C/M --- |
| 1 | 000101 0001 | 1 | Т | 0.0210 | 0.055704 | 100.0 | 100.0 | 0.732225299 |
| 2 | 000101 0002 | 1 | Т | 0.0085 | 0.001000 | 0 | 0 | 0 |
| В сумме = | | | | | 0.056704 | 100.0 | | |

~~~~~

Город : 073 Эчмиадзин  
 Объект : 0001 Производство пластиковых изделий Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: MPP-2017  
 0337 Углерода оксид



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

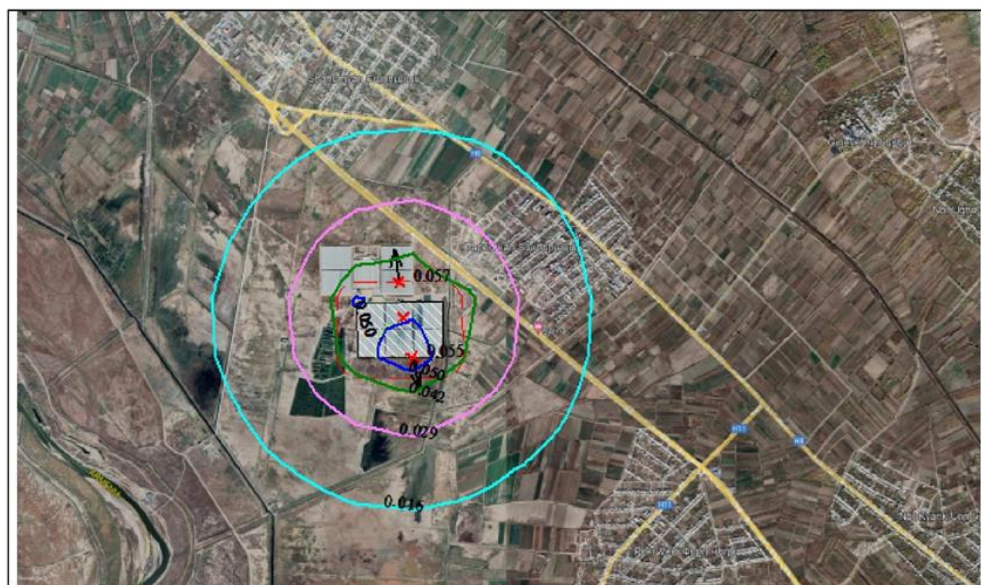
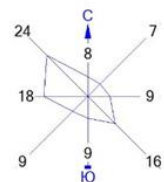
Изолинии в долях ПДК

- 0.080
- 0.080
- 0.081
- 0.081



Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 0.0807473 ПДК достигается в точке  $x = 1966$   $y = 1156$   
 При опасном направлении 347° и опасной скорости ветра 1.85 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4896 м, высота 2880 м,  
 шаг расчетной сетки 288 м, количество расчетных точек 18\*11  
 Расчет на существующее положение.

Город : 073 Эчмиадзин  
 Объект : 0001 Производство пластиковых изделий Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: MPP-2017  
 3342 Карбоновые кислоты C1-C6 /по муравьиной кислоте/



- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Условные обозначения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 20px; height: 10px; margin-right: 5px;"></span> Территория предприятия</li> <li><span style="border: 1px dashed black; display: inline-block; width: 20px; height: 10px; margin-right: 5px;"></span> Санитарно-защитные зоны, группа N 01</li> <li><span style="color: red; font-size: 1.2em;">*</span> Максим. значение концентрации</li> <li><span style="border-bottom: 1px solid black; display: inline-block; width: 20px; margin-right: 5px;"></span> Расч. прямоугольник N 01</li> </ul> | <p>Изолинии в долях ПДК</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="border-bottom: 2px solid cyan; display: inline-block; width: 20px; margin-right: 5px;"></span> 0.016 ПДК</li> <li><span style="border-bottom: 2px solid magenta; display: inline-block; width: 20px; margin-right: 5px;"></span> 0.029 ПДК</li> <li><span style="border-bottom: 2px solid green; display: inline-block; width: 20px; margin-right: 5px;"></span> 0.042 ПДК</li> <li><span style="border-bottom: 2px solid limegreen; display: inline-block; width: 20px; margin-right: 5px;"></span> 0.050 ПДК</li> <li><span style="border-bottom: 2px solid blue; display: inline-block; width: 20px; margin-right: 5px;"></span> 0.050 ПДК</li> </ul> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 0.0553591 ПДК достигается в точке x= 1966 y= 1156  
 При опасном направлении 347° и опасной скорости ветра 1.85 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4896 м, высота 2880 м,  
 шаг расчетной сетки 288 м, количество расчетных точек 18\*11  
 Расчет на существующее положение.