

# «ՄԵՂՐՈՒ ՃՇՇՁ» ՍՊԸ

ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ  
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ  
ՆԱԽԱԳԻԾ

ՏՆՕՐԵՆ՝



Ա. ԳԱՍՊԱՐՅԱՆ

Կատարողների ցուցակը

Մասնագետ

Համակարգչային հաշվարկը

Մ. Քամալյան

Ա. Խաչատրյան

—

## ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Սույն նախագծում ներկայացված են առաջարկություններ «Մեղրու ՃՇՇՁ» ՍՊԸ սահմանային թույլատրելի արտանետումների վերաբերյալ:

ՍԹԱ նորմավորման աշխատանքների անցկացման համար հիմք է հանդիսացել ՀՀ կառավարության «Մթնոլորտային օդն աղտոտող (վնասակար) նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագծերի մշակման և սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագիծ ներկայացրած իրավաբանական անձանց և ձեռնարկատիրական գործունեությամբ զբաղվող ֆիզիկական անձանց արտանետման թույլտվությունների տրամադրման կամ մերժման կամ ուժը կորցրած ճանաչելու մասին կարգը հաստատելու մասին» 04.01.2024թ. N 32-Ն որոշումը:

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:

Այժմ ձեռնարկությունն ունի 2 արտադրահրապարակ՝ ասֆալտբետոնի, բետոնի շաղախի և ավազի ու խճի արտադրություն և Լեհվազի գրանոդիորիտների հանքավայր:

Մոտակա տարիների ընթացքում ձեռնարկության ընդլայնում, վերազինում, վերապրոֆիլավորում, տեխնոլոգիական ծավալների փոփոխություններ չեն սպասվում: Գազա և փոշեղծման 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՝

անօրգանական փոշի ( $\text{SiO}_2$ -20-70%)՝, կախված մասնիկներ/մոխիր/, ազոտի օքսիդներ /երկ-օքսիդի հաշվարկով/, ածխածնի օքսիդ, ծծմբի երկօքսիդ, ածխաջրածիններ:

Շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է 1-ին տարածքում 1254526 դրամ, 2-րդ տարածքում 648000 դրամ:

Նյութերի ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետները 2025թվականն 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՝

$$U = \sum_{i=1}^n C_i \cdot \Phi_i \cdot \sum_{j=1}^m V_j \cdot P_j$$

Ա-ն ազդեցությունն է, արտահայտված Հայաստանի Հանրապետության դրամներով,  
 $C_i$ -ն աղտոտող աղբյուրի շրջապատի (ակտիվ աղտոտման գոտու) բնութագիրն արտահայտող գործակիցն է,

$V_j$  -ն i-րդ նյութի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունն է,

$P_j$  -ն տվյալ (i-րդ) նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է

$\Phi_s$  –ն փոխադրման ցուցանիշն է,  $\Phi_s = 1000$  դրամ

$\rho_i$  գործակիցը որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝

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

որտեղ՝

$U\theta U_i$  –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

$\zeta q = 4$   $\Phi_s = 1000$  դրամ

Կազմակերպությունում արտանետվում են՝

| Նյութերի անվանումը                                          | $\rho_i$<br>տ | $\zeta q$ | $\Phi_s$<br>դրամ | $U_i$ | $U$<br>դրամ |
|-------------------------------------------------------------|---------------|-----------|------------------|-------|-------------|
| Փոշի անօրգանական, $SiO_2$ -20-70%<br>այդ թվում ցեմենտի փոշի | 31.3288       | 4         | 1000             | 10    | 125312      |
| Կախված մասնիկներ/մոխիր/                                     | 0.40          | 4         | 1000             | 10    | 16000       |
| Ազոտի օքսիդներ<br>/երկօքսիդի հաշվարկով/                     | 1.557         | 4         | 1000             | 12.5  | 77850       |
| Ածխածնի օքսիդ                                               | 5.157         | 4         | 1000             | 1     | 20628       |
| Ծծմբի դիօքսիդ                                               | 14.896        | 4         | 1000             | 16.5  | 983136      |
| Ածխաջրածիններ                                               | 2.50          | 4         | 1000             | 3.16  | 31600       |
| ընդամենը                                                    |               |           |                  |       | 1254526     |
| 2-րդ տարածք                                                 |               |           |                  |       |             |
| Փոշի անօրգանական, $SiO_2$ -20-70%                           | 16.2          | 4         | 1000             | 10    | 648000      |
| ընդամենը                                                    |               |           |                  |       |             |

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     |
| Ջեռնարկության 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                                                          | 16    |
| Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները                 | 17    |
| Մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի արտանետումների նորմատիվները                          | 18    |
| Կազմակերպական-տեխնիկական միջոցառումներ անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ         | 19    |
| Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ | 20    |
| Գրականություն                                                                            | 21    |
| Ֆոնի, կլիմայական տվյալներ ,ռելիեֆի գործակիցը                                             | 22-24 |
| Մեքենայական հաշվարկներ                                                                   | 25-99 |

## ***ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ***

Ընկերության արտադրական գործունեությունը նախատեսված է շինարարական աշխատանքների համար ասֆալտ, բետոնի շաղախ, խիճ և ավազ պատրաստելու համար, ինչպես նաև Լեհվազի գրանոդիորիտների հանքավայրը շահագործելու համար:

Ունի 2 արտադրահրապարակ:

Գործունեությունն իրականացնում է ՀՀ Սյունիքի մարզի Մեղրի համայնքի տարածքում, այլ արտադրական կազմակերպությունների անմիջականորեն սահմանակից չէ, շրջակայքում վարելահողեր են, հանգստյան գոտիներ, նախադպրոցական և դպրոցական կազմակերպություններ, հիվանդանոցներ, սննդի օբյեկտներ, անտառներ և այլն չկան, բնակելի գոտուց հեռու է 1000մ:

Պետական ռեգիստրում գրանցման համարն է 79.10.00185, տրված 01.05.1998թ.  
Ընկերության հասցեն է՝

Գործունեության վայրի՝ ՀՀ Սյունիքի մարզ, ք.Մեղրի, Գոծարանայինփող., 89

### ՕՊՕ-ի հաշվարկը

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 երկու հազար մ<sup>3</sup> չափանիշը:

Ընկերությունում արտանետվում են՝

| Նյութերի անվանումը                                                      | Քանակը<br>տ | Միջին օրական<br>ՍԹԿ | ՕՊՕ<br>մլրդ.մ <sup>3</sup> /տարի |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|----------------------------------|
| 1-ին տարածք                                                             |             |                     |                                  |
| Փոշի անօրգանական<br>SiO <sub>2</sub> -20-70%, այդ թվում<br>ցեմենտի փոշի | 31.3288     | 0.10                | 313.288                          |
| Կախված<br>մասնիկներ/մոխիր/                                              | 0.40        | 0.15                | 2.66                             |
| Ազոտի օքսիդներ<br>երկօքսիդի հաշվարկով                                   | 1.557       | 0.04                | 38.925                           |
| Ածխածնի օքսիդ                                                           | 5.157       | 3                   | 1.719                            |
| Ծծմբի դիօքսիդ                                                           | 14.896      | 0.05                | 297.92                           |
| Ածխաջրածիններ                                                           | 2.5         | 1                   | 2.5                              |
| 2-րդ տարածք                                                             |             |                     |                                  |
| Փոշի անօրգանական<br>SiO <sub>2</sub> -20-70%,                           | 16.2        | 0.1                 | 162                              |
| ԸՆԴԱՄԵՆԸ                                                                |             |                     | 819                              |



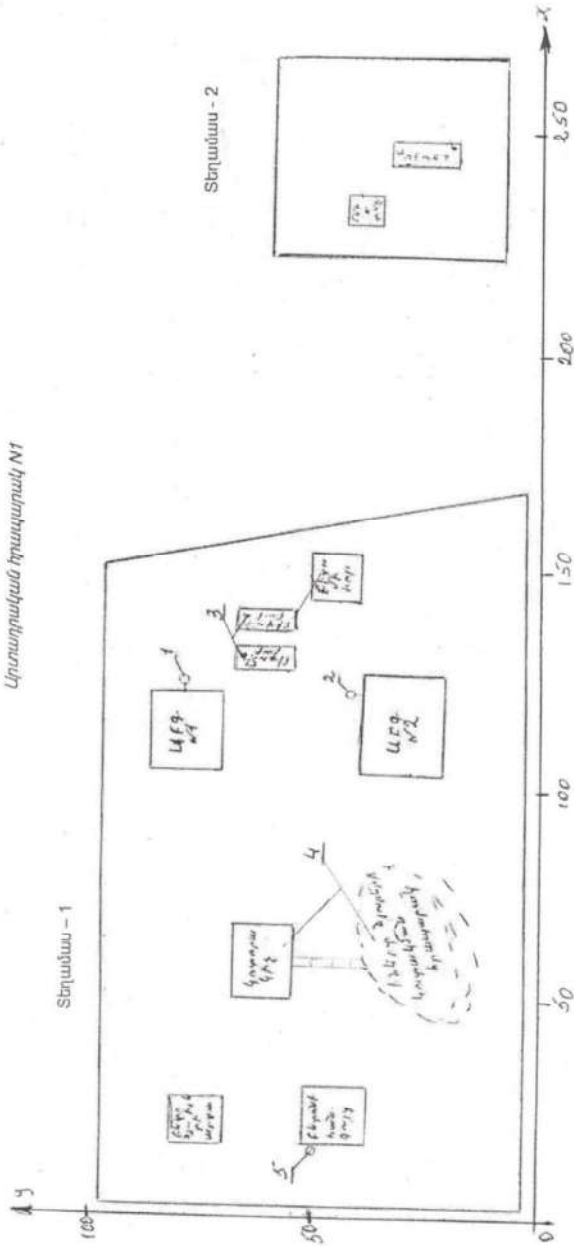
Լեզնատի գրանտոլիտիի հանքավայր

Մերթի ճճՃՃ ՄԴՈՐ արտադրական տարածք

Ս Խ Ե Մ Ա  
 Վնասակար նյութերի արտաբերման աղբյուրների  
 «ՄԵՂՈՒ ՃՇՇ» ՍՊԸ

Մ 1 : 1000

Արտադրական հրապարակ N1



## ԸՆԿԵՐՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐՆ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈՒՈՐՏՆ ԱՐՏՈՏՈՂ ԱՐՔՅՈՒՐ

Ընկերության արտադրական գործունեությունը նախատեսված է շինարարական աշխատանքների համար ասֆալտ, բետոնի շաղախ, ավազ և խիճ պատրաստելու համար, ինչպես նաև Լեհվազի գրանոդիորիդների հաքավայրը շահագործելու համար: Կիրառվում են ասֆալտ և բետոնի շաղախ ստանալու համար ամբողջ աշխարհում ընդունված տեխնոլոգիական գործընթացները, բաղադրամասերը և դրանց քանակները: Աշխատում է 260 օր, 8-ժամյա ռեժիմով: Ունի 2 տարածք՝ արտադրական և հանքի շահագործում:

1-ին տարածք

Գործում են հետևյալ տեղամասերը՝

- Ասֆալտի արտադրության ԴՍ117-24 հոսքագիծ
- Ասֆալտի արտադրության Դ Ս158 հոսքագիծ
- ավազի և խճի կուտակման հրաարակ,
- Բիտումի տաքացում և ջրազրկում
- Ցեմենտի սիլոս
- Բետոնի շաղախի բետոնախառնիչ
- ՍՄԴ ջարդիչ

Ասֆալտի արտադրության ԴՍ117-24 և ԴՍ118 հոսքագիծերի տարեկան արտադրողականությունը 20000 տ/տարի է, չորացնող թմբուկներն աշխատում են մագուլով, պահեստային վառելիք նախատեսված չէ, մագուլի տարեկան ծախսը ԴՍ117-24 հոսքագծի համար 190 տ/տարի է, իսկ ԴՍ158-ի համար՝ 160 տ/տարի, արտանետվում են անօրգանական փոշի ( $\text{SiO}_2$  20-70%), ազոտի, ածխածնի և ծծմբի օքսիդներ, ածխաջրածիններ, կախված մասնիկներ/մոխիր/:

Ավազի և խճի կուտակման հրաարակում կուտակվում են ասֆալտի և բետոնի շաղախի արտադրության համար օգտագործվող ավազը և խիճը: Արտանետվում է անօրգանական փոշի ( $\text{SiO}_2$  20-70%):

Բիտումի պահպանումը կատարվում է 3 բաքերում, իսկ տաքացումը և ջրազրկումը կատարվում է 1 կաթսայում: Մագուլի ծախսը 50 տ/տարի է: Այս գործընթացից արտանետվում են մագուլի այրման այրման պրոդուկտները և ածխաջրածիններ:

Տեղադրված է ցեմենտի 1 սիլոս, ցեմենտի սիլոսից մղման ժամանակ արտանետվում է ցեմենտի փոշի և 10 մ<sup>3</sup>/ժամ արտադրողականությամբ 1 բետոնախառնիչ: Տարեկան արտադրվում է 20000 մ<sup>3</sup>/տարի բետոնի շաղախ:

Տեղադրված է ՍՄԴ139 ջարդիչ, կոտորակվում և տեսակավորվում է 40000 մ<sup>3</sup>/տարի հումք:

Արտանետվող անօրգանական փոշին ( $\text{SiO}_2$ -20-70%) և ցեմենտի փոշին միևնույն ՍԹԿ ունենալու պատճառով հաշվարկվել են միասին:

2-րդ տարածքը Լեհվազի գրանոդիորիդների հանքավայրն է, որտեղից արդյունահանված հումքը տեղափոխվում է արտարական հրապարակ՝ ջարդման և տեսակավորման համար: Տարեկան արդյունահանվում է 40000 մ<sup>3</sup> խճի և ավազի հումք: Հանքավայրը Մեղրի քաղաքից հեռու է 20 կմ:

Հաքավայրից արտանետվում է անօրգանական փոշի ( $\text{SiO}_2$  20-70%):

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

Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի մակերեսն ընդգրկում է մինչև 0.05 ՍԹԿ աղտոտվածությամբ տարածքները, իսկ ցանցի քայլը թույլ է տալիս գնահատելու աղտոտվածությունն կազմակերպության տարածքի եզրին, սանիտաւապաշտպանական 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:

## ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

### Աղյուսակ 1

| Նյութի անվանումը                                                        | ՍԹԿ<br>առավելագույն<br>միանվագ<br>մգ/մ <sup>3</sup> | Վտանգավորության<br>դասը | Արտանետումները<br>տ/տարի |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|
| 1-ին տարածք                                                             |                                                     |                         |                          |
| Փոշի անօրգանական<br>SiO <sub>2</sub> -20-70%, այդ թվում<br>ցեմենտի փոշի | 0.3                                                 | 3                       | 31.3288                  |
| Կախված մասնիկներ/մոխիր/                                                 | 0.5                                                 | 4                       | 0.40                     |
| Ազոտի օքսիդներ<br>երկօքսիդի հաշվարկով                                   | 0.2                                                 | 3                       | 1.557                    |
| Ածխածնի օքսիդ                                                           | 5                                                   | 4                       | 5. 157                   |
| Ծծմբի օքսիդ                                                             | 0.5                                                 | 3                       | 14.896                   |
| Ածխաջրածիններ                                                           | 1                                                   | 4                       | 2.50                     |
| 2-րդ տարածք                                                             |                                                     |                         |                          |
| Փոշի անօրգանական<br>SiO <sub>2</sub> -20-70%,                           | 0.3                                                 | 3                       | 16.2                     |

Գումարման հատկությամբ 1խումբ՝ ծծմբի օքսիդ և ազոտի օքսիդներ

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 ՓՕՍՏ 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՝ խոշոր դիսպերսության փոշու համար մաքրման բացակայության դեպքում՝ 3:

ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

աղյուսակ 3

| Արտադրու-<br>թյուն, արտադրամաս | Աղտոտող նյութերի առաջացման<br>աղբյուրները |   | Աշխատաժամը<br>տարում |   | Արտանետման<br>աղբյուրների<br>անվանումը |   | Աղբյուրների<br>քանակը |   | Աղբյուրի<br>համարը |   |
|--------------------------------|-------------------------------------------|---|----------------------|---|----------------------------------------|---|-----------------------|---|--------------------|---|
|                                |                                           |   |                      |   |                                        |   |                       |   |                    |   |
|                                | Անվանումը                                 |   | Քանակը               |   |                                        |   |                       |   |                    |   |
|                                | ՆՎ                                        | Հ | ՆՎ                   | Հ | ՆՎ                                     | Հ | ՆՎ                    | Հ | ՆՎ                 | Հ |
| <b>1-ին տարածք</b>             |                                           |   |                      |   |                                        |   |                       |   |                    |   |
| Աաֆալտի ստացում                | ԱԲԳ ԴՍ-117-2Կ                             | 1 | 2000                 |   | խողովակ                                |   | 1                     |   | 1                  |   |
|                                | ԱԲԳ Դ-158                                 | 1 | 1800                 |   | խողովակ                                |   | 1                     |   | 2                  |   |
| Իներտ նյութերի բաց<br>ահեստ    | Ավազի և խճի<br>հրապարակ                   | 1 | 6240                 |   | անկազմակերպ                            |   | 1                     |   | 3                  |   |
|                                |                                           | 1 |                      |   |                                        |   |                       |   |                    |   |
| բիտումի տաքացում               | կաթսա                                     | 3 | 2080                 |   | անկազմակերպ                            |   | 1                     |   | 4                  |   |
| սիլոս                          | Ցեմենտի մղում                             | 1 | 2080                 |   | խողովակ                                |   |                       |   | 5                  |   |
| շաղախի ստացում                 | բետոնախառնիչ                              | 1 | 2080                 |   | խողովակ                                |   | 1                     |   | 6                  |   |
| ջարդիչ ՍՄԴ-110                 | ավազի և խճի<br>ստացում                    | 1 | 2080                 |   | անկազմակերպ                            |   | 1                     |   | 7                  |   |
| <b>2-րդ տարածք</b>             |                                           |   |                      |   |                                        |   |                       |   |                    |   |
| Գրանոդիորիդների<br>հանքավայր   | Բացահանքի<br>շահագործում                  | 1 | 2500                 |   | անկազմակերպ                            |   | 1                     |   | 1                  |   |



| Աղբյուրի<br>կարգաթիվը | Աղբյուրի<br>բարձրությունը<br>, մ |    | Տրամագիծը,<br>մ |      | Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում |    |                  |         |              |     |   |
|-----------------------|----------------------------------|----|-----------------|------|-------------------------------------------------------------|----|------------------|---------|--------------|-----|---|
| 1-ին տաքածք           |                                  |    |                 |      |                                                             |    |                  |         |              |     |   |
|                       |                                  |    |                 |      | արագությունը<br>մ/վրկ                                       |    | ծավալը<br>մ³/վրկ |         | ջերմաստիճանը |     |   |
| Նվ                    | Հ                                | Նվ | Հ               | Նվ   | Հ                                                           | Նվ | Հ                | Նվ      | Հ            | Նվ  | Հ |
| 11                    | 12                               | 13 | 14              | 15   | 16                                                          | 17 | 18               | 19      | 20           | 21  |   |
| 1                     |                                  | 23 |                 | 0.63 |                                                             | 15 |                  | 4.68    |              | 100 |   |
| 2                     |                                  | 25 |                 | 0.63 |                                                             | 20 |                  | 6.23    |              | 100 |   |
| 3                     |                                  | 5  |                 | 99   |                                                             | 3  |                  | 23093   |              | 20  |   |
| 4                     |                                  | 6  |                 | 0.3  |                                                             | 20 |                  | 1.41    |              | 100 |   |
| 5                     |                                  | 11 |                 | 0.10 |                                                             | 20 |                  | 0.1571  |              | 20  |   |
| 6                     |                                  | 16 |                 | 1.0  |                                                             | 20 |                  | 7.85    |              | 20  |   |
| 7                     |                                  | 6  |                 | 60   |                                                             | 10 |                  | 28274.3 |              | 20  |   |
| 2-րդ տաքածք           |                                  |    |                 |      |                                                             |    |                  |         |              |     |   |
| 1                     |                                  | 5  |                 | 99   |                                                             | 5  |                  | 38488   |              | 20  |   |

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

| Աղբյուրի<br>կարգաթիվ<br>ը |    | Կոորդինատները քարտեզում, մ                                                         |                |                                |                | Գազերը մաքրող սարքերի<br>անվանումը |   | Մաքրվող նյութերը                |   |    | Մաքրման միջին<br>շահագործման<br>աստիճանը |     |    |
|---------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------|----------------|------------------------------------|---|---------------------------------|---|----|------------------------------------------|-----|----|
|                           |    | կետային<br>աղբյուրի, աղբ-<br>յուր. խմբի<br>կենտրոնի,<br>գծային աղբ. 1-<br>ին ծայրի |                | գծային աղբյուրի<br>2 –րդ ծայրի |                |                                    |   | Ապահովվածութ յան<br>գործակիցը % |   |    | Մաքրման<br>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                                        | ՆԿ  | Հ  |
| 1-ին տարածք               |    |                                                                                    |                |                                |                |                                    |   |                                 |   |    |                                          |     |    |
| 11                        | 12 | 23                                                                                 | 24             | 25                             | 26             | 27                                 |   | 28                              |   | 29 |                                          | 30  | 31 |
| 1                         |    | 860.47                                                                             | 542.19         |                                |                |                                    |   | ցիկլոն 840                      |   |    |                                          | 100 | 97 |
| 2                         |    | 898.47                                                                             | 558.33         |                                |                |                                    |   | ցիկլոն 840                      |   |    |                                          | 100 | 97 |
| 3                         |    | 884.00                                                                             | 538.20         | 19.85                          | 10.0           |                                    |   |                                 |   |    |                                          |     |    |
| 4                         |    | 893.27                                                                             | 568.7          |                                |                |                                    |   |                                 |   |    |                                          |     |    |
| 5                         |    | 856.63                                                                             | 545.43         |                                |                |                                    |   |                                 |   |    |                                          |     |    |
| 6                         |    | 896.08                                                                             | 550.39         |                                |                |                                    |   |                                 |   |    |                                          |     |    |
| 7                         |    | 842.66                                                                             | 537.91         | 8.34                           | 5.62           |                                    |   |                                 |   |    |                                          |     |    |
| 2-րդ տարածք               |    |                                                                                    |                |                                |                |                                    |   |                                 |   |    |                                          |     |    |
| 1                         |    | 834.5                                                                              | 566.0          | 838.0                          | 547.94         |                                    |   | 2-րդ տարածք                     |   |    |                                          |     |    |

| Աղբյուրի<br>կարգաթիվը |   | Նյութի անվանումը                                                                                                                                                 | Աղտոտող նյութերի արտանետումները                        |                                             |                                                      |                                                        |                                             |                                                      |      |                   |        |     | ԱՅԱ<br>տարին | հանելու |
|-----------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|------|-------------------|--------|-----|--------------|---------|
|                       |   |                                                                                                                                                                  | 1-ին տարածք                                            |                                             |                                                      |                                                        |                                             |                                                      |      |                   |        |     |              |         |
|                       |   |                                                                                                                                                                  | Նվ                                                     |                                             |                                                      |                                                        |                                             | Հ (ԱՅԱ)                                              |      |                   |        |     |              |         |
|                       |   |                                                                                                                                                                  | գ/կ                                                    | մգ/մ <sup>3</sup>                           | տ/տարի                                               | գ/կ                                                    | մգ/մ <sup>3</sup>                           | տ/տարի                                               | գ/կ  | մգ/մ <sup>3</sup> | տ/տարի | գ/կ |              |         |
| 11                    | Հ | 33                                                                                                                                                               | 34                                                     | 35                                          | 36                                                   | 37                                                     | 38                                          | 39                                                   | 40   |                   |        |     |              |         |
| 1                     |   | Անօրգան. փոշի(SiO <sub>2</sub> -20-70%)<br>Ազոտի օքսիդներ<br>/Երկօքսիդի հաշվարկով/<br>Ածխածնի օքսիդ<br>Ծծմբի դիօքսիդ<br>Ածխաջրածիններ<br>Կախված մասնիկներ/մոխիր/ | 0.195<br>0.105<br><br>0.341<br>0.983<br>0.091<br>0.027 | 37.9<br>20.4<br><br>66<br>191<br>17<br>5.25 | 1.40<br>0.75<br><br>2.45<br>7.076<br>0.650<br>0.19   | 0.195<br>0.105<br><br>0.341<br>0.983<br>0.091<br>0.027 | 37.9<br>20.4<br><br>66<br>191<br>17<br>5.25 | 1.40<br>0.75<br><br>2.45<br>7.076<br>0.650<br>0.19   | 2025 |                   |        |     |              |         |
| 2                     |   | Անօրգան. փոշի(SiO <sub>2</sub> -20-70%)<br>Ազոտի օքսիդներ<br>/Երկօքսիդի հաշվարկով/<br>Ածխածնի օքսիդ<br>Ծծմբի դիօքսիդ<br>Ածխաջրածիններ<br>Կախված մասնիկներ/մոխիր/ | 0.170<br><br>0.099<br>0.319<br>0.92<br>0.06<br>0.025   | 27.7<br><br>16<br>51<br>147<br>14.4<br>4.0  | 1.10<br><br>0.638<br>2.062<br>5.958<br>0.563<br>0.16 | 0.170<br><br>0.099<br>0.319<br>0.92<br>0.06<br>0.025   | 27.7<br><br>16<br>51<br>147<br>14.4<br>4.0  | 1.10<br><br>0.638<br>2.062<br>5.958<br>0.563<br>0.16 | 2025 |                   |        |     |              |         |
| 3                     |   | Անօրգան. փոշի(SiO <sub>2</sub> -20-70%)                                                                                                                          | 0.15                                                   | 0.006                                       | 3.3696                                               | 0.15                                                   | 0006                                        | 3.3696                                               | 2025 |                   |        |     |              |         |
| 4                     |   | Կախված մասնիկներ/մոխիր/<br>Ազոտի օքսիդներ<br>/Երկօքսիդի հաշվարկով/<br>Ածխածնի օքսիդ<br>Ծծմբի դիօքսիդ<br>Ածխաջրածիններ                                            | 0.008<br><br>0.27<br>0.1<br>0.288<br>0.196             | 3.96<br><br>0.0005<br>29.27<br>142<br>96    | 0.05<br><br>0.169<br>0.645<br>1.862<br>1.267         | 0.008<br><br>0.27<br>0.1<br>0.288<br>0.196             | 3.96<br><br>0.0005<br>29.27<br>142<br>96    | 0.05<br><br>0.169<br>0.645<br>1.862<br>1.267         | 2025 |                   |        |     |              |         |
| 5                     |   | Անօրգան. փոշի(SiO <sub>2</sub> -20-70%)                                                                                                                          | 0.10                                                   | 636                                         | 0.7488                                               | 0.10                                                   | 636                                         | 0.7488                                               | 2025 |                   |        |     |              |         |
| 6                     |   | Անօրգան. փոշի(SiO <sub>2</sub> -20-70%)                                                                                                                          | 0.3                                                    | 0.95                                        | 2.2464                                               | 0.3                                                    | 0.95                                        | 2.2464                                               | 2025 |                   |        |     |              |         |
| 7                     |   | Անօրգան. փոշի(SiO <sub>2</sub> -20-70%)                                                                                                                          | 3.0                                                    | 0.106                                       | 22.464                                               | 3.0                                                    | 0.106                                       | 22.464                                               | 2025 |                   |        |     |              |         |
| 2-րդ տարածք           |   |                                                                                                                                                                  |                                                        |                                             |                                                      |                                                        |                                             |                                                      |      |                   |        |     |              |         |
| 1                     |   | Անօրգան. փոշի(SiO <sub>2</sub> -20-70%)                                                                                                                          | 1.8                                                    | 0.045                                       | 16.2                                                 | 1.8                                                    | 0.045                                       | 16.2                                                 | 2025 |                   |        |     |              |         |

## 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 1800\* 1000մ քառակուսում, 100մ քայլով, հաշվարկային 121 կետում:

## ՕՂԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ 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:

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 4

| Բնութագրերի անվանումը                                                                                        | մեծությունը |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Մթնոլորտի ստրատոֆիկացիայից կախված գործակիցը                                                                  | 200         |
| Տեղանքի ռելյեֆի գործակիցը                                                                                    | 1. 0        |
| Տարվա ամենատաք ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը                                                         | 29.6        |
| Միջին տարեկան <<քամիների վարդը>> %-ով                                                                        |             |
| Հյուսիս                                                                                                      | 2           |
| Հյուսիս-արևելք                                                                                               | 1           |
| Արևելք                                                                                                       | 33          |
| Հարավ-արևելք                                                                                                 | 32          |
| Հարավ                                                                                                        | 5           |
| Հարավ-արևմուտք                                                                                               | 4           |
| Արևմուտք                                                                                                     | 1           |
| Հյուսիս-արևմուտք                                                                                             | 4           |
| Քամու բազմամյա միջին արագությունը(/մ/վ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ(5% ապահովվածությամբ)              | 1.3մ/վրկ    |
| Քամու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը(/մ/վ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ(5% ապահովվածությամբ) | 23 մ/վրկ    |

## ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱԿԻՐՃ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ

| Նյութի անվանումը                               | Առավելագույն<br>գետնամերձ<br>կոնցենտրացիան   | Առավելագույն<br>գետնամերձ<br>կոնցենտրացիան   | բնակելի գոտու եզրին                          |                                                 |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 1-ին տարածք                                    |                                              |                                              |                                              |                                                 |
|                                                | առանց ֆոնի                                   | ֆոնով                                        | առանց ֆոնի                                   | ֆոնով                                           |
| Անօրգանական փոշի<br>(SiO <sub>2</sub> -20-70%) | 0.6413327 ՍԹԿ<br>0.1923998 մգ/մ <sup>3</sup> | -                                            | 0.6413327 ՍԹԿ<br>0.1923998 մգ/մ <sup>3</sup> | -                                               |
| Կախված մասնիկներ/մոխիր/                        | C <sub>M</sub> < 0.05                        | 0.1590021ՍԹԿ<br>0.079010մգ/մ <sup>3</sup>    | C <sub>M</sub> < 0.05                        | 0.1590021ՍԹԿ<br>0.079010մգ/մ <sup>3</sup>       |
| Ազոտի օքսիդներ<br>երկօքսիդի հաշվարկով          | 0.0456828 ՍԹԿ<br>0.00913656 մգ/մ             | 0 1606828ՍԹԿ<br>0.0321366 մգ/մ <sup>3</sup>  | 0.0456828 ՍԹԿ<br>0.00913656 մգ/մ             | 0 1606828ՍԹԿ<br>0.0321366 մգ/մ <sup>3</sup>     |
| Ածխածնի օքսիդ                                  | C <sub>M</sub> < 0.05                        | 0.1671204 ՍԹԿ<br>0.8356021գ/մ <sup>3</sup>   | C <sub>M</sub> < 0.05                        | 0.1671204 ՍԹԿ<br>0.8356021գ/մ <sup>3</sup>      |
| Ածխաջրածիններ                                  | 0.091827ԹԿ<br>0.0991827մգ/մ                  | -                                            | 0.091827ՍԹԿ<br>0.0991827մգ/մ                 | -                                               |
| Ծծմբի դիօքսիդ                                  | 0.3442299 ՍԹԿ<br>0.171130 մգ/մ <sup>3</sup>  | 0.356299 ՍԹԿ<br>0.17811495 մգ/մ <sup>3</sup> | 0.3442299 ՍԹԿ<br>0.171130 մգ/մ <sup>3</sup>  | 0.356299 ՍԹԿ<br>0.17811495<br>մգ/մ <sup>3</sup> |
| 2-րդ տարածք                                    |                                              |                                              |                                              |                                                 |
| Անօրգանական փոշի<br>(SiO <sub>2</sub> -20-70%) | 0.0003401 ՍԹԿ<br>0.0001020 մգ/մ <sup>3</sup> |                                              | 0.0003401 ՍԹԿ<br>0.0001020 մգ/մ <sup>3</sup> |                                                 |

=

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:

## ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր

| NN<br>ը/կ | Միջոցառման<br>անվանումը և<br>աղտոտման<br>աղբյուրի<br>համարը | Իրականացման<br>ժամկետը | Վնասակար նյութի<br>(նյութեր)<br>արտանետումը<br>մինչև միջոցառումը |        | Վնասակար նյութի<br>(նյութեր) արտա-<br>նետումը<br>միջոցառումն<br>իրականացնելուց<br>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  
«ՄԵՂՐՈՒ ՃՇՇՁ» ՍՊԸ ՀԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ  
/ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ/**

**ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6**

| Աղտոտող նյութը                              | Ընդհանուր արտանետումը |         | Աղտոտող նյութը | Ընդհանուր արտանետումը |         |
|---------------------------------------------|-----------------------|---------|----------------|-----------------------|---------|
|                                             | գ/ վ                  | տ/տարի  |                | գ / վ                 | տ/ տարի |
| <b>1-ին տարածք</b>                          |                       |         |                |                       |         |
| Անօրգանական փոշի (SiO <sub>2</sub> -20-70%) | 3.915                 | 31.3288 |                |                       |         |
| Կախված մասնիկներ/մոխիր/                     | 0.06                  | 0.40    |                |                       |         |
| Ազոտի օքսիդներ երկօքսիդի հաշվարկով          | 0.231                 | 1.557   |                |                       |         |
| Ածխածնի օքսիդ                               | 0.760                 | 5.157   |                |                       |         |
| Ծծմբի դիօքսիդ                               | 2.191                 | 14.896  |                |                       |         |
| Ածխաջրածիններ                               | 0.377                 | 2.50    |                |                       |         |
| <b>2-րդ տարածք</b>                          |                       |         |                |                       |         |
| Անօրգանական փոշի (SiO <sub>2</sub> -20-70%) | 1.8                   | 16.2    |                |                       |         |

## ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՐԱԿԱՆ-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. Սահմանափակել փոշու արտանետումը
4. Չդատարկել լուծիչներ, հեշտ բոցավառվող նյութեր
5. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը:

### ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՒՄ 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. «Մթնոլորտային օդն աղտոտող (վնասակար) նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագծերի մշակման և սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագիծ ներկայացրած իրավաբանական անձանց և ձեռնարկատիրական գործունեությամբ զբաղվող ֆիզիկական անձանց արտանետման թույլտվությունների տրամադրման կամ մերժման կամ ուժը կորցրած ճանաչելու մասին կարգը հաստատելու մասին» 04.01.2024թ. N 32-Ն որոշում
8. ՀՀ կառավարության 2005 թվականի հունվարի 25-ի N 91-Ն որոշում



**ՀՀ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏԱՑԻՆ ՕԴՆ  
ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՖՈՆԱՅԻՆ ԿՈՆՑԵՆՏՐԱՑԻԱՆԵՐ**

| Բնակչության<br>քանակը<br>(հազար մարդ) | Ֆոնային կոնցենտրացիաներ (մգ/մ <sup>3</sup> ) |                                      |                                      |                       |
|---------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|
|                                       | Փոշի                                         | Ծծմբի երկօքսիդ<br>(SO <sub>2</sub> ) | Ազոտի երկօքսիդ<br>(NO <sub>2</sub> ) | Ածխածնի օքսիդ<br>(CO) |
| 50 -100                               | 0.098                                        | 0.007                                | 0.034                                | 1.3                   |
| 10-50                                 | 0.095                                        | 0.006                                | 0.033                                | 1.1                   |
| <10                                   | 0.071                                        | 0.006                                | 0.023                                | 0.8                   |

## ՈՒՆԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

Ընկերությունը գործում է ՀՀ Սյունիքի մարզի Մեղրի համայնքում, ծովի մակերևույթից 660մ բարձրության վրա, տեղանքը հարթ է, խոչընդոտներ չկան:  
Ըստ ОНД – 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" v4.0 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 Ростидромета |  
| № 01-03436/23и выдано 21.04.2023 |  
-----

2. Параметры города  
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Название: Летваз  
Коэффициент А = 200  
Скорость ветра Umр = 23.0 м/с (для лета 23.0, для зимы 12.0)  
Средняя скорость ветра = 1.3 м/с  
Температура летняя = 29,6 град.С  
Температура зимняя = 1.7 град.С  
Коэффициент рельефа = 1.00  
Площадь города = 0.0 кв.км  
Угол между направлением на СЕВЕР и осью Х = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :303 Метри  
Объект :0001 ООО Метри ТИШД, производственная зона.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 09.06.2025 17:51  
Примесь :0301 - Азота диоксид  
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код    | Рек  | Тип | Н1 | Н2   | D    | Wo    | V1   | T     | X1     | Y1     | X2 | Y2 | Width | F   | КР   | Ди | Выброс   | RoГBC |
|--------|------|-----|----|------|------|-------|------|-------|--------|--------|----|----|-------|-----|------|----|----------|-------|
| Обь.Пл | Ист. | 1   | Т  | 23.0 | 0.63 | 15.00 | 4.68 | 100.0 | 793.95 | 565.90 |    |    |       | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.105000 | 1.290 |
| 000101 | 0001 | 1   | Т  | 25.0 | 0.63 | 20.00 | 6.23 | 100.0 | 860.03 | 513.90 |    |    |       | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.090000 | 1.290 |
| 000101 | 0004 | 1   | Т  | 6.0  | 0.30 | 20.00 | 1.41 | 100.0 | 814.43 | 557.13 |    |    |       | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.027000 | 1.290 |

4. Расчетные параметры См,Um,Xm  
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :303 Метри  
Объект :0001 ООО Метри ТИШД, производственная зона.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 09.06.2025 17:51  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 29.6 град.С)  
Примесь :0301 - Азота диоксид  
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

| Источники                                          |        | М     |      | Тип |          | См   |          | Um   |       | Xm |      |
|----------------------------------------------------|--------|-------|------|-----|----------|------|----------|------|-------|----|------|
| Номер                                              | Код    | Режим | Ист. | Пл  | Обь.     | Ист. | Пл       | Обь. | Ист.  | Пл | Обь. |
| 1                                                  | 000101 | 0001  | 1    | 1   | 0.105000 | Т    | 0.012451 | 1.69 | 313.3 |    |      |
| 2                                                  | 000101 | 0002  | 1    | 1   | 0.090000 | Т    | 0.011451 | 1.69 | 313.3 |    |      |
| 3                                                  | 000101 | 0004  | 1    | 1   | 0.027000 | Т    | 0.066457 | 1.65 | 99.0  |    |      |
| Суммарный Иq= 0.231000 г/с                         |        |       |      |     |          |      |          |      |       |    |      |
| Сумма См по всем источникам = 0.080358 долей ПДК   |        |       |      |     |          |      |          |      |       |    |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.66 м/с |        |       |      |     |          |      |          |      |       |    |      |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :303 Метри  
 Объект :0001 ООО Метри ТИШД, производственная зона.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 09.06.2025 17:51  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 29.6 град.С)  
 Примесь :0301 - Азота диоксид  
 ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

| Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долях ПДК) |            |             |             |
|------------------------------------------------------|------------|-------------|-------------|
| Код загр                                             | Шиль       | Северное    | Восточное   |
| вещества                                             | U<=2м/с    | направление | направление |
| Пост N 001: X=0, Y=0                                 |            |             |             |
| 0301                                                 | 0.02300000 | 0.02300000  | 0.02300000  |
|                                                      | 0.11500000 | 0.11500000  | 0.11500000  |

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1000 с шагом 100  
 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  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.66 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
 ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :303 Метри  
 Объект :0001 ООО Метри ТИШД, производственная зона.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 09.06.2025 17:51  
 Примесь :0301 - Азота диоксид  
 ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 953, Y= 536  
 размеры: длина(по X)= 1800, ширина(по Y)= 1000, шаг сетки= 100  
 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(Умр) 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]   |        |               |        |                 |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                         | Сдл      | - | вклад действующих                                              | (для Cг')          | [доли ПДК]   |        |               |        |                 |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                         | Фоп      | - | опасное направл.                                               | ветра              | [угл. град.] |        |               |        |                 |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                         | Uоп      | - | опасная                                                        | скорость ветра     | [м/с]        |        |               |        |                 |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                         | Ви       | - | вклад ИСТОЧНИКА                                                | в Qc               | [доли ПДК]   |        |               |        |                 |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                         | Ки       | - | код источника                                                  | для верхней строки | Ви           |        |               |        |                 |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                         |          |   | ~~~~~                                                          |                    |              |        |               |        |                 |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                         |          |   | -Если в строке Smax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |                    |              |        |               |        |                 |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                         |          |   | ~~~~~                                                          |                    |              |        |               |        |                 |        |        |        |        |        |        |        |        |
| у=                      | 1036     | : | Y-строка                                                       | 1                  | Smax=        | 0.134  | долей ПДК (x= | 753.0; | напр.ветра=171) |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=                      | 53       | : | 153:                                                           | 253:               | 353:         | 453:   | 553:          | 653:   | 753:            | 853:   | 953:   | 1053:  | 1153:  | 1253:  | 1353:  | 1453:  | 1553:  |
| Qc                      | : 0.124: |   | 0.125:                                                         | 0.127:             | 0.128:       | 0.130: | 0.132:        | 0.133: | 0.134:          | 0.134: | 0.133: | 0.131: | 0.130: | 0.128: | 0.127: | 0.126: | 0.124: |
| Cc                      | : 0.025: |   | 0.025:                                                         | 0.025:             | 0.026:       | 0.026: | 0.026:        | 0.027: | 0.027:          | 0.027: | 0.027: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.025: | 0.025: | 0.025: |
| Cф                      | : 0.115: |   | 0.115:                                                         | 0.115:             | 0.115:       | 0.115: | 0.115:        | 0.115: | 0.115:          | 0.115: | 0.115: | 0.115: | 0.115: | 0.115: | 0.115: | 0.115: | 0.115: |
| Cф'                     | : 0.109: |   | 0.108:                                                         | 0.107:             | 0.106:       | 0.105: | 0.104:        | 0.103: | 0.103:          | 0.103: | 0.103: | 0.104: | 0.105: | 0.106: | 0.107: | 0.108: | 0.109: |
| Сдл:                    | 0.015:   |   | 0.017:                                                         | 0.020:             | 0.022:       | 0.025: | 0.028:        | 0.030: | 0.031:          | 0.031: | 0.029: | 0.027: | 0.025: | 0.022: | 0.020: | 0.018: | 0.016: |
| Фоп:                    | 123      |   | 126                                                            | 131                | 136          | 143    | 151           | 160    | 171             | 183    | 194    | 204    | 213    | 220    | 226    | 231    | 235    |
| Uоп:                    | 2.70     |   | 2.65                                                           | 2.58               | 2.54         | 2.41   | 2.41          | 2.35   | 2.28            | 2.24   | 2.21   | 2.24   | 2.28   | 2.34   | 2.36   | 2.41   | 2.51   |

Ви : 0.008 : 0.009 : 0.011 : 0.013 : 0.015 : 0.017 : 0.019 : 0.020 : 0.020 : 0.019 : 0.017 : 0.015 : 0.012 : 0.011 : 0.009 : 0.008 :  
Ки : 0.002 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.002 :  
Ви : 0.008 : 0.008 : 0.009 : 0.010 : 0.010 : 0.011 : 0.011 : 0.011 : 0.011 : 0.011 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.009 : 0.009 : 0.008 :  
Ки : 0.004 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.004 :  
~~~~~

---  
x= 1653: 1753: 1853:  
-----  
Qc : 0.123 : 0.123 : 0.123 : 0.123 : 0.123 : 0.123 : 0.123 : 0.123 : 0.123 : 0.123 : 0.123 : 0.123 : 0.123 : 0.123 : 0.123 :  
Cc : 0.025 : 0.025 : 0.025 : 0.025 : 0.025 : 0.025 : 0.025 : 0.025 : 0.025 : 0.025 : 0.025 : 0.025 : 0.025 : 0.025 : 0.025 :  
Cф : 0.115 : 0.115 : 0.115 : 0.115 : 0.115 : 0.115 : 0.115 : 0.115 : 0.115 : 0.115 : 0.115 : 0.115 : 0.115 : 0.115 : 0.115 :  
Cд : 0.109 : 0.110 : 0.110 : 0.110 : 0.110 : 0.110 : 0.110 : 0.110 : 0.110 : 0.110 : 0.110 : 0.110 : 0.110 : 0.110 : 0.110 :  
Cди : 0.014 : 0.013 : 0.011 : 0.011 : 0.011 : 0.011 : 0.011 : 0.011 : 0.011 : 0.011 : 0.011 : 0.011 : 0.011 : 0.011 : 0.011 :  
Фоп : 238 : 241 : 244 : 244 : 244 : 244 : 244 : 244 : 244 : 244 : 244 : 244 : 244 : 244 : 244 :  
Уоп : 2.56 : 2.68 : 2.79 : 2.79 : 2.79 : 2.79 : 2.79 : 2.79 : 2.79 : 2.79 : 2.79 : 2.79 : 2.79 : 2.79 : 2.79 :  
~~~~~  
Ви : 0.008 : 0.007 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 :  
Ки : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :  
Ви : 0.006 : 0.006 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 :  
Ки : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :  
~~~~~

У= 936 : У-строка 2 Сmax= 0.138 долей ПДК (x= 753.0; напр.ветра=169)  
-----  
x= 53 : 153 : 253 : 353 : 453 : 553 : 653 : 753 : 853 : 953 : 1053 : 1153 : 1253 : 1353 : 1453 : 1553 :  
-----  
Qc : 0.125 : 0.126 : 0.128 : 0.130 : 0.133 : 0.135 : 0.137 : 0.138 : 0.138 : 0.136 : 0.134 : 0.132 : 0.130 : 0.128 : 0.127 : 0.125 :  
Cc : 0.025 : 0.025 : 0.026 : 0.026 : 0.027 : 0.027 : 0.027 : 0.028 : 0.028 : 0.027 : 0.027 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.025 : 0.025 :  
Cф : 0.115 : 0.115 : 0.115 : 0.115 : 0.115 : 0.115 : 0.115 : 0.115 : 0.115 : 0.115 : 0.115 : 0.115 : 0.115 : 0.115 : 0.115 :  
Cд : 0.108 : 0.107 : 0.106 : 0.105 : 0.103 : 0.102 : 0.100 : 0.099 : 0.100 : 0.101 : 0.102 : 0.104 : 0.105 : 0.106 : 0.107 : 0.108 :  
Cди : 0.016 : 0.019 : 0.022 : 0.025 : 0.029 : 0.034 : 0.037 : 0.039 : 0.038 : 0.036 : 0.032 : 0.029 : 0.025 : 0.022 : 0.019 : 0.017 :  
Фоп : 117 : 120 : 124 : 130 : 136 : 145 : 156 : 169 : 184 : 198 : 210 : 219 : 227 : 232 : 237 : 241 :  
Уоп : 2.67 : 2.59 : 2.50 : 2.41 : 2.36 : 2.33 : 2.23 : 2.16 : 2.09 : 2.10 : 2.14 : 2.19 : 2.25 : 2.33 : 2.44 :  
~~~~~  
Ви : 0.008 : 0.010 : 0.012 : 0.015 : 0.018 : 0.022 : 0.025 : 0.027 : 0.027 : 0.025 : 0.022 : 0.018 : 0.015 : 0.012 : 0.010 : 0.009 :  
Ки : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.002 :  
Ви : 0.008 : 0.009 : 0.010 : 0.010 : 0.011 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.011 : 0.011 : 0.010 : 0.011 : 0.010 : 0.010 : 0.009 : 0.008 :  
Ки : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.004 :  
~~~~~

---  
x= 1653: 1753: 1853:  
-----  
Qc : 0.124 : 0.123 : 0.123 : 0.123 : 0.123 : 0.123 : 0.123 : 0.123 : 0.123 : 0.123 : 0.123 : 0.123 : 0.123 : 0.123 : 0.123 :  
Cc : 0.025 : 0.025 : 0.025 : 0.025 : 0.025 : 0.025 : 0.025 : 0.025 : 0.025 : 0.025 : 0.025 : 0.025 : 0.025 : 0.025 : 0.025 :  
Cф : 0.115 : 0.115 : 0.115 : 0.115 : 0.115 : 0.115 : 0.115 : 0.115 : 0.115 : 0.115 : 0.115 : 0.115 : 0.115 : 0.115 : 0.115 :  
Cд : 0.109 : 0.110 : 0.110 : 0.110 : 0.110 : 0.110 : 0.110 : 0.110 : 0.110 : 0.110 : 0.110 : 0.110 : 0.110 : 0.110 : 0.110 :  
Cди : 0.015 : 0.013 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 :  
Фоп : 244 : 246 : 248 : 248 : 248 : 248 : 248 : 248 : 248 : 248 : 248 : 248 : 248 : 248 : 248 :  
Уоп : 2.55 : 2.59 : 2.74 : 2.74 : 2.74 : 2.74 : 2.74 : 2.74 : 2.74 : 2.74 : 2.74 : 2.74 : 2.74 : 2.74 : 2.74 :  
~~~~~  
Ви : 0.008 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 :  
Ки : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :  
Ви : 0.007 : 0.006 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 :  
Ки : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :  
~~~~~

У= 836 : У-строка 3 Сmax= 0.145 долей ПДК (x= 753.0; напр.ветра=166)  
-----  
x= 53 : 153 : 253 : 353 : 453 : 553 : 653 : 753 : 853 : 953 : 1053 : 1153 : 1253 : 1353 : 1453 : 1553 :  
-----  
Qc : 0.125 : 0.127 : 0.129 : 0.132 : 0.135 : 0.139 : 0.143 : 0.145 : 0.144 : 0.141 : 0.138 : 0.135 : 0.132 : 0.130 : 0.128 : 0.126 :  
Cc : 0.025 : 0.025 : 0.026 : 0.026 : 0.027 : 0.028 : 0.029 : 0.029 : 0.029 : 0.028 : 0.028 : 0.027 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.025 :  
Cф : 0.115 : 0.115 : 0.115 : 0.115 : 0.115 : 0.115 : 0.115 : 0.115 : 0.115 : 0.115 : 0.115 : 0.115 : 0.115 : 0.115 : 0.115 :  
Cд : 0.108 : 0.107 : 0.105 : 0.104 : 0.101 : 0.099 : 0.096 : 0.095 : 0.096 : 0.098 : 0.100 : 0.102 : 0.104 : 0.105 : 0.107 : 0.108 :  
Cди : 0.017 : 0.020 : 0.024 : 0.028 : 0.034 : 0.040 : 0.046 : 0.050 : 0.048 : 0.043 : 0.038 : 0.033 : 0.028 : 0.024 : 0.021 : 0.018 :  
~~~~~

Фоп: 111 : 114 : 117 : 122 : 128 : 137 : 149 : 166 : 186 : 204 : 218 : 228 : 235 : 240 : 244 : 247 :  
Уоп: 2.59 : 2.52 : 2.44 : 2.41 : 2.33 : 2.21 : 2.12 : 2.00 : 1.91 : 1.94 : 2.00 : 2.09 : 2.19 : 2.27 : 2.36 : 2.39 :  
:  
Ви : 0.009 : 0.011 : 0.014 : 0.017 : 0.022 : 0.028 : 0.033 : 0.037 : 0.037 : 0.033 : 0.027 : 0.022 : 0.017 : 0.014 : 0.011 : 0.009 :  
Ки : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.002 :  
Ви : 0.008 : 0.009 : 0.010 : 0.011 : 0.012 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.011 : 0.011 : 0.010 : 0.010 : 0.009 :  
Ки : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.004 :  
~~~~~

x= 1653: 1753: 1853:  
-----  
Qc : 0.125: 0.123: 0.122:  
Cc : 0.025: 0.025: 0.024:  
Cф : 0.115: 0.115: 0.115:  
Cф : 0.109: 0.109: 0.110:  
Cди: 0.016: 0.014: 0.012:  
Фоп: 250 : 252 : 253 :  
Уоп: 2.51 : 2.58 : 2.70 :  
:  
Ви : 0.008 : 0.008 : 0.007 :  
Ки : 0.002 : 0.002 : 0.002 :  
Ви : 0.008 : 0.006 : 0.005 :  
Ки : 0.004 : 0.004 : 0.004 :  
~~~~~

y= 736 : y-строка 4 Cmax= 0.153 долей ПДК (x= 753.0; напр.ветра=160)

x= 53 : 153: 253: 353: 453: 553: 653: 753: 853: 953: 1053: 1153: 1253: 1353: 1453: 1553:  
-----  
Qc : 0.126: 0.128: 0.130: 0.134: 0.138: 0.143: 0.150: 0.153: 0.149: 0.145: 0.141: 0.137: 0.134: 0.131: 0.128: 0.127:  
Cc : 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025:  
Cф : 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115:  
Cф : 0.108: 0.106: 0.105: 0.103: 0.100: 0.096: 0.092: 0.090: 0.092: 0.095: 0.098: 0.100: 0.103: 0.105: 0.106: 0.107:  
Cди: 0.018: 0.021: 0.025: 0.031: 0.038: 0.047: 0.058: 0.063: 0.057: 0.050: 0.043: 0.036: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019:  
Фоп: 104 : 106 : 109 : 112 : 117 : 125 : 138 : 160 : 191 : 216 : 231 : 239 : 245 : 249 : 252 : 254 :  
Уоп: 2.58 : 2.48 : 2.39 : 2.35 : 2.23 : 2.13 : 1.96 : 1.80 : 1.74 : 1.80 : 1.87 : 2.00 : 2.13 : 2.23 : 2.35 : 2.38 :  
:  
Ви : 0.010 : 0.012 : 0.015 : 0.020 : 0.026 : 0.034 : 0.044 : 0.051 : 0.052 : 0.045 : 0.035: 0.026: 0.020 : 0.015: 0.012: 0.010:  
Ки : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :  
Ви : 0.009 : 0.009 : 0.010 : 0.011 : 0.012 : 0.013 : 0.014 : 0.012 : 0.005: 0.005: 0.008: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:  
Ки : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :  
~~~~~

x= 1653: 1753: 1853:  
-----  
Qc : 0.125: 0.124: 0.123:  
Cc : 0.025: 0.025: 0.025:  
Cф : 0.115: 0.115: 0.115:  
Cф : 0.108: 0.109: 0.110:  
Cди: 0.017: 0.015: 0.013:  
Фоп: 256 : 257 : 259 :  
Уоп: 2.48 : 2.56 : 2.68 :  
:  
Ви : 0.009 : 0.008 : 0.007 :  
Ки : 0.002 : 0.002 : 0.002 :  
Ви : 0.008 : 0.007 : 0.006 :  
Ки : 0.004 : 0.004 : 0.004 :  
~~~~~

y= 636 : y-строка 5 Cmax= 0.161 долей ПДК (x= 753.0; напр.ветра=142)

x= 53 : 153: 253: 353: 453: 553: 653: 753: 853: 953: 1053: 1153: 1253: 1353: 1453: 1553:  
-----  
Qc : 0.126: 0.128: 0.131: 0.134: 0.139: 0.146: 0.154: 0.161: 0.155: 0.149: 0.143: 0.139: 0.135: 0.132: 0.129: 0.127:  
Cc : 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025:  
Cф : 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115:  
~~~~~

Сф : 0.108 : 0.106 : 0.104 : 0.102 : 0.099 : 0.094 : 0.089 : 0.085 : 0.088 : 0.092 : 0.096 : 0.099 : 0.102 : 0.104 : 0.106 : 0.107 :  
Сдл : 0.019 : 0.022 : 0.026 : 0.032 : 0.041 : 0.052 : 0.066 : 0.076 : 0.066 : 0.057 : 0.047 : 0.040 : 0.033 : 0.028 : 0.023 : 0.020 :  
Фоп : 97 : 98 : 99 : 101 : 104 : 108 : 117 : 142 : 206 : 240 : 250 : 254 : 257 : 259 : 261 : 262 :  
Уоп : 2.54 : 2.43 : 2.36 : 2.28 : 2.16 : 1.98 : 1.81 : 1.70 : 1.65 : 1.84 : 1.82 : 1.93 : 2.09 : 2.21 : 2.34 : 2.38 :  
:  
Ви : 0.010 : 0.012 : 0.016 : 0.021 : 0.028 : 0.039 : 0.053 : 0.066 : 0.066 : 0.057 : 0.041 : 0.029 : 0.021 : 0.016 : 0.013 : 0.010 :  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.009 : 0.010 : 0.010 : 0.011 : 0.012 : 0.013 : 0.013 : 0.010 : : : 0.006 : 0.011 : 0.012 : 0.011 : 0.010 : 0.010 :  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : : : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
~~~~~

-----  
x= 1653: 1753: 1853:  
-----  
Qc : 0.125: 0.124: 0.123:  
Cc : 0.025: 0.025: 0.025:  
Сф : 0.115: 0.115: 0.115:  
Сдл : 0.108: 0.109: 0.110:  
Сдл : 0.017: 0.015: 0.013:  
Фоп : 263 : 264 : 264 :  
Уоп : 2.47 : 2.58 : 2.67 :  
:  
Ви : 0.009: 0.008: 0.007 :  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.008: 0.007: 0.006 :  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 :  
~~~~~

У= 536 : У-строка 6 Смах= 0.152 долей ПДК (x= 753.0; напр.ветра= 71)  
-----  
x= 53 : 153: 253: 353: 453: 553: 653: 753: 853: 953: 1053: 1153: 1253: 1353: 1453: 1553:  
-----  
Qc : 0.126: 0.128: 0.131: 0.134: 0.139: 0.145: 0.152: 0.152: 0.147: 0.151: 0.145: 0.140: 0.136: 0.132: 0.129: 0.127:  
Cc : 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.029: 0.030: 0.029: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025:  
Сф : 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115:  
Сф : 0.108: 0.106: 0.104: 0.102: 0.099: 0.095: 0.091: 0.090: 0.094: 0.091: 0.095: 0.098: 0.101: 0.104: 0.105: 0.107:  
Сдл : 0.019: 0.022: 0.026: 0.032: 0.040: 0.051: 0.061: 0.062: 0.053: 0.060: 0.050: 0.042: 0.034: 0.028: 0.024: 0.020:  
Фоп : 90 : 90 : 90 : 89 : 89 : 87 : 84 : 71 : 299 : 279 : 273 : 271 : 270 : 270 : 270 :  
Уоп : 2.50 : 2.39 : 2.35 : 2.23 : 2.09 : 1.89 : 1.63 : 1.65 : 1.65 : 1.81 : 1.80 : 1.95 : 2.15 : 2.23 : 2.35 : 2.36 :  
:  
Ви : 0.010: 0.012: 0.016: 0.021: 0.028: 0.040: 0.055: 0.062: 0.053: 0.060: 0.042: 0.030: 0.022: 0.017: 0.013: 0.010:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.006: : : 0.007: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : : : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
~~~~~

-----  
x= 1653: 1753: 1853:  
-----  
Qc : 0.125: 0.124: 0.123:  
Cc : 0.025: 0.025: 0.025:  
Сф : 0.115: 0.115: 0.115:  
Сф : 0.108: 0.109: 0.110:  
Сдл : 0.017: 0.015: 0.013:  
Фоп : 270 : 270 : 270 :  
Уоп : 2.48 : 2.45 : 2.67 :  
:  
Ви : 0.009: 0.008: 0.007 :  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.008: 0.007: 0.006 :  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 :  
~~~~~

У= 436 : У-строка 7 Смах= 0.152 долей ПДК (x= 853.0; напр.ветра=342)  
-----  
x= 53 : 153: 253: 353: 453: 553: 653: 753: 853: 953: 1053: 1153: 1253: 1353: 1453: 1553:  
-----  
Qc : 0.126: 0.128: 0.130: 0.134: 0.138: 0.142: 0.147: 0.151: 0.152: 0.151: 0.145: 0.140: 0.136: 0.132: 0.129: 0.127:

Cc : 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025:  
Cф : 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115:  
Cд : 0.108: 0.106: 0.105: 0.103: 0.100: 0.097: 0.094: 0.091: 0.090: 0.090: 0.095: 0.098: 0.101: 0.104: 0.106: 0.107:  
Cлп: 0.018: 0.022: 0.026: 0.031: 0.038: 0.045: 0.053: 0.061: 0.062: 0.059: 0.042: 0.034: 0.028: 0.024: 0.020:  
Фоп: 83 : 81 : 80 : 77 : 74 : 67 : 54 : 27 : 342 : 311 : 296 : 288 : 284 : 281 : 279 : 278 :  
Уоп: 2.49 : 2.38 : 2.34 : 2.21 : 2.07 : 1.89 : 1.81 : 1.81 : 1.79 : 1.82 : 1.90 : 2.03 : 2.21 : 2.28 : 2.36 : 2.39 :  
:  
Ви : 0.010: 0.012: 0.015: 0.020: 0.026: 0.036: 0.049: 0.061: 0.062: 0.052: 0.040: 0.029: 0.022: 0.016: 0.013: 0.010:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.009: 0.003: : : 0.007: 0.011: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
~~~~~  
x= 1653: 1753: 1853:  
-----  
Qc : 0.125: 0.124: 0.124: 0.123:  
Cc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:  
Cф : 0.115: 0.115: 0.115: 0.115:  
Cд : 0.108: 0.109: 0.110:  
Cлп: 0.017: 0.015: 0.013:  
Фоп: 277 : 276 : 275 :  
Уоп: 2.50 : 2.58 : 2.67 :  
:  
Ви : 0.009: 0.008: 0.007:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.008: 0.007: 0.006:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 :  
~~~~~

у= 336 : у-строка 8 Cmax= 0.146 долей ПДК (x= 953.0; напр.ветра=329)

x= 53 : 153: 253: 353: 453: 553: 653: 753: 853: 953: 1053: 1153: 1253: 1353: 1453: 1553:  
-----  
Qc : 0.126: 0.127: 0.130: 0.132: 0.135: 0.139: 0.142: 0.144: 0.146: 0.146: 0.143: 0.139: 0.134: 0.131: 0.129: 0.127:  
Cc : 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025:  
Cф : 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115:  
Cд : 0.108: 0.107: 0.105: 0.104: 0.101: 0.099: 0.097: 0.096: 0.095: 0.094: 0.096: 0.102: 0.104: 0.106: 0.107:  
Cлп: 0.018: 0.021: 0.024: 0.029: 0.034: 0.040: 0.045: 0.048: 0.051: 0.052: 0.047: 0.039: 0.032: 0.027: 0.023: 0.019:  
Фоп: 76 : 74 : 71 : 67 : 61 : 52 : 38 : 17 : 352 : 329 : 313 : 302 : 296 : 291 : 288 : 286 :  
Уоп: 2.49 : 2.39 : 2.34 : 2.21 : 2.10 : 1.96 : 1.85 : 1.82 : 1.79 : 1.89 : 2.01 : 2.17 : 2.26 : 2.34 : 2.41 : 2.42 :  
:  
Ви : 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.023: 0.030: 0.038: 0.045: 0.045: 0.040: 0.033: 0.025: 0.020: 0.015: 0.012: 0.010:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.007: 0.004: 0.006: 0.011: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
~~~~~  
x= 1653: 1753: 1853:  
-----  
Qc : 0.125: 0.124: 0.124: 0.123:  
Cc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:  
Cф : 0.115: 0.115: 0.115: 0.115:  
Cд : 0.108: 0.109: 0.110:  
Cлп: 0.017: 0.015: 0.013:  
Фоп: 284 : 282 : 281 :  
Уоп: 2.52 : 2.58 : 2.70 :  
:  
Ви : 0.009: 0.008: 0.007:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.008: 0.007: 0.006:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 :  
~~~~~

у= 236 : у-строка 9 Cmax= 0.141 долей ПДК (x= 853.0; напр.ветра=355)

x= 53 : 153: 253: 353: 453: 553: 653: 753: 853: 953: 1053: 1153: 1253: 1353: 1453: 1553:  
-----



```
-----
Qc : 0.125: 0.127: 0.128: 0.131: 0.135: 0.138: 0.140: 0.141: 0.139: 0.136: 0.133: 0.130: 0.128: 0.126:
Cc : 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025:
Cф : 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115:
Cф` : 0.108: 0.107: 0.106: 0.105: 0.103: 0.101: 0.099: 0.098: 0.098: 0.101: 0.103: 0.105: 0.106: 0.108:
Сдл: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.034: 0.038: 0.041: 0.043: 0.043: 0.029: 0.025: 0.021: 0.019:
Фоп: 69 : 66 : 63 : 58 : 51 : 42 : 29 : 13 : 355 : 338 : 324 : 313 : 306 : 300 : 296 : 293 :
Уоп: 2.51 : 2.40 : 2.36 : 2.25 : 2.16 : 2.04 : 1.98 : 1.91 : 1.93 : 2.02 : 2.16 : 2.25 : 2.33 : 2.36 : 2.38 : 2.47 :
:
Ви : 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.023: 0.028: 0.032: 0.032: 0.030: 0.026: 0.021: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009:
Ки : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.002:
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004 :
~~~~~
x= 1653: 1753: 1853:
-----
Qc : 0.125: 0.124: 0.127: 0.129: 0.131: 0.133: 0.134: 0.136: 0.136: 0.136: 0.133: 0.131: 0.129: 0.127: 0.125:
Cc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025:
Cф : 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115:
Cф` : 0.109: 0.109: 0.110: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109:
Сдл: 0.016: 0.014: 0.013:
Фоп: 290 : 288 : 286 :
Уоп: 2.58 : 2.63 : 2.74 :
:
Ви : 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 0.002: 0.002: 0.002 :
Ви : 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 0.004: 0.004: 0.004 :
~~~~~
```

У= 136 : У-строка 10 Cmax= 0.136 долей ПДК (x= 853.0; напр.ветра=357)

```
-----
x= 53 : 153: 253: 353: 453: 553: 653: 753: 853: 953: 1053: 1153: 1253: 1353: 1453: 1553:
-----
Qc : 0.124: 0.126: 0.127: 0.129: 0.131: 0.133: 0.134: 0.136: 0.136: 0.136: 0.133: 0.131: 0.129: 0.127: 0.125:
Cc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025:
Cф : 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115:
Cф` : 0.109: 0.108: 0.107: 0.106: 0.105: 0.103: 0.102: 0.101: 0.101: 0.101: 0.102: 0.103: 0.105: 0.106: 0.108:
Сдл: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.034: 0.036: 0.035: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017:
Фоп: 63 : 60 : 55 : 50 : 43 : 35 : 24 : 11 : 357 : 343 : 331 : 322 : 314 : 308 : 303 : 299 :
Уоп: 2.54 : 2.42 : 2.36 : 2.32 : 2.21 : 2.15 : 2.10 : 2.08 : 2.12 : 2.20 : 2.25 : 2.32 : 2.36 : 2.39 : 2.44 : 2.52 :
:
Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.023: 0.023: 0.020: 0.017: 0.014: 0.010: 0.009:
Ки : 0.002: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.002: 0.002:
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.010: 0.008:
Ки : 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.004 :
~~~~~
x= 1653: 1753: 1853:
-----
Qc : 0.124: 0.123: 0.123: 0.122:
Cc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.024:
Cф : 0.115: 0.115: 0.115:
Cф` : 0.109: 0.110: 0.110:
Сдл: 0.015: 0.014: 0.012:
Фоп: 296 : 293 : 291 :
Уоп: 2.54 : 2.67 : 2.78 :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 0.002: 0.002: 0.002 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0.004: 0.004: 0.004 :
~~~~~
```

У= 36 : У-строка 11 Cmax= 0.133 долей ПДК (x= 853.0; напр.ветра=358)

```
-----
X= 53 : 153: 253: 353: 453: 553: 653: 753: 853: 953: 1053: 1153: 1253: 1353: 1453: 1553:
-----
QC : 0.124: 0.125: 0.126: 0.127: 0.129: 0.130: 0.131: 0.132: 0.133: 0.132: 0.131: 0.130: 0.129: 0.127: 0.126: 0.125:
CC : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025:
CF : 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115:
CF : 0.109: 0.108: 0.108: 0.107: 0.106: 0.105: 0.104: 0.104: 0.103: 0.103: 0.104: 0.105: 0.106: 0.107: 0.108: 0.109:
Сди: 0.015: 0.017: 0.018: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.029: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016:
Фоп: 58 : 54 : 49 : 44 : 37 : 29 : 20 : 9 : 358 : 347 : 337 : 328 : 320 : 314 : 309 : 305 :
Уоп: 2.58 : 2.49 : 2.39 : 2.36 : 2.32 : 2.25 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.26 : 2.33 : 2.36 : 2.39 : 2.43 : 2.50 : 2.58 :
-----
Ви : 0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 0.002: 0.002: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.002: 0.002:
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0.004: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.004:
-----
X= 1653: 1753: 1853:
-----
QC : 0.124: 0.123: 0.122:
CC : 0.025: 0.025: 0.024:
CF : 0.115: 0.115: 0.115:
CF : 0.109: 0.110: 0.110:
Сди: 0.014: 0.013: 0.011:
Фоп: 301 : 299 : 296 :
Уоп: 2.59 : 2.72 : 2.85 :
-----
Ви : 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0.002: 0.002: 0.002:
Ви : 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0.004: 0.004: 0.004:
-----
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Координаты точки : X= 753.0 м, Y= 636.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1606828 доли ПДКмр |  
| 0.0321366 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 142 град.

и скорости ветра 1.70 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ                                           |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
|-------------------------------------------------------------|---------|-------|--------|--------|--------|-----------|--------------|---------------|-------------|
| Номер                                                       | Код     | Режим | Тип    | Выброс | Вклад  | Вклад в%  | Сум. %       | Коэф. влияния |             |
| -----                                                       | Объ. Пл | Ист.  | И----- | М----- | М (Мг) | И-----    | С (доли ПДК) | И-----        | B=C/M       |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| 1                                                           | 1000101 | 0001  | 1      | Т      | 0.1050 | 0.0664062 | 45.11        |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| 2                                                           | 000101  | 0004  | 1      | Т      | 0.0270 | 0.0664062 | 42.11        | 87.22         | 2.4594891   |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| 3                                                           | 1000101 | 0002  | 1      | Т      | 0.0990 | 0.0097317 | 12.78        | 100.00        | 0.098300152 |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |        |        |        |           |              |               |             |
| ----- ----- ----- -----                                     |         |       |        |        |        |           |              |               |             |

# Параметры расчетного прямоугольника № 1

|                   |      |         |    |        |
|-------------------|------|---------|----|--------|
| Координаты центра | : X= | 953 м;  | Y= | 536    |
| Длина и ширина    | : L= | 1800 м; | B= | 1000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) | : D= | 100 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 23.0 (Umr) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

[illegible]

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация -----> Сm = 0.1606828 долей ПДКир  
Достигается в точке с координатами: Xм = 753.0 м  
( X=столбец 8, Y=строка 5) Yм = 636.0 м  
При опасном направлении ветра : 142 град.  
и "опасной" скорости ветра : 1.70 м/с

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v4.0. Модель: Газовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :303 Метри  
Объект :0001 ООо Метри ТШШД, производственная зона.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 09.06.2025 17:51  
Примесь :0330 - Серы диоксид  
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код    | Реж  | Тип | Н1 | Н2   | D    | Wо    | V1    | T     | X1     | Y1     | X2     | Y2 | width | F   | КР   | Ди   | Выбор     | RotBC     |       |
|--------|------|-----|----|------|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|----|-------|-----|------|------|-----------|-----------|-------|
| Объ.Пл | Ист. | И   | Т  | Т    | 23.0 | 0.63  | 15.00 | 4.68  | 100.0  | 793.95 | 565.90 |    |       | 1.0 | 1.00 | 1    | 0.9830000 | 1.290     |       |
| 000101 | 0001 | 1   | Т  | 23.0 | 0.63 | 15.00 | 4.68  | 100.0 | 793.95 | 565.90 |        |    |       |     | 1.0  | 1.00 | 1         | 0.9830000 | 1.290 |
| 000101 | 0002 | 1   | Т  | 25.0 | 0.63 | 20.00 | 6.23  | 100.0 | 860.03 | 513.90 |        |    |       |     | 1.0  | 1.00 | 1         | 0.9200000 | 1.290 |
| 000101 | 0004 | 1   | Т  | 6.0  | 0.30 | 20.00 | 1.41  | 100.0 | 814.43 | 557.13 |        |    |       |     | 1.0  | 1.00 | 1         | 0.2880000 | 1.290 |

4. Расчетные параметры Сm,Um,Xm  
ПК ЭРА v4.0. Модель: Газовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :303 Метри  
Объект :0001 ООо Метри ТШШД, производственная зона.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 09.06.2025 17:51  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 29.6 град.С)  
Примесь :0330 - Серы диоксид  
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

| Номер                                              | Код    | Источники | М | Тип | Сm                                               | Um   | Xm    |
|----------------------------------------------------|--------|-----------|---|-----|--------------------------------------------------|------|-------|
| п/п                                                | Объ.Пл | Ист.      | И | Т   | Д                                                | Ум   | Хм    |
| 1                                                  | 000101 | 0001      | 1 | Т   | 0.983000                                         | 1.57 | 257.8 |
| 2                                                  | 000101 | 0002      | 1 | Т   | 0.920000                                         | 1.69 | 313.3 |
| 3                                                  | 000101 | 0004      | 1 | Т   | 0.288000                                         | 1.65 | 99.0  |
| Суммарный Мq= 2.191000 г/с                         |        |           |   |     | Сумма Сm по всем источникам = 0.421807 долей ПДК |      |       |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.64 м/с |        |           |   |     |                                                  |      |       |

5. Управляющие параметры расчета  
ПК ЭРА v4.0. Модель: Газовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :303 Метри  
Объект :0001 ООо Метри ТШШД, производственная зона.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 09.06.2025 17:51  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 29.6 град.С)  
Примесь :0330 - Серы диоксид  
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

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

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

|                                  |      |  |           |                                 |
|----------------------------------|------|--|-----------|---------------------------------|
| ----- Пост N 001: X=0, Y=0 ----- |      |  |           |                                 |
|                                  | 0330 |  | 0.0060000 | 0.0060000  0.0060000  0.0060000 |
|                                  |      |  | 0.0120000 | 0.0120000  0.0120000  0.0120000 |

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1000 с шагом 100  
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  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.64 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :303 Метри  
Объект :0001 ООО Метри ТИШД, производственная зона.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 09.06.2025 17:51  
Примесь :0330 - Серы диоксид  
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 953, Y= 536  
размеры: длина(по X)= 1800, ширина(по Y)= 1000, шаг сетки= 100  
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(Умр) м/с

|                                                               |                                             |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Расшифровка обозначений                                       |                                             |
|                                                               | QC - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
|                                                               |                                             |
|                                                               | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
|                                                               |                                             |
|                                                               | Сф - фоновая концентрация [ доли ПДК ]      |
|                                                               |                                             |
|                                                               | Сф' - фон без реконструируемых [доли ПДК ]  |
|                                                               |                                             |
|                                                               | Сдл- вклад действующих (для Сф') [доли ПДК] |
|                                                               |                                             |
|                                                               | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град. ]  |
|                                                               |                                             |
|                                                               | Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]         |
|                                                               |                                             |
|                                                               | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]        |
|                                                               |                                             |
|                                                               | Ки - код источника для верхней строки Ви    |
|                                                               |                                             |
| ~~~~~                                                         |                                             |
| -Если в строке Smax< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |                                             |
| ~~~~~                                                         |                                             |

|           |          |         |         |         |               |         |                                                                              |
|-----------|----------|---------|---------|---------|---------------|---------|------------------------------------------------------------------------------|
| y= 1036 : | Y-строка | 1       | Smax=   | 0.192   | долей ПДК (x= | 753.0;  | напр.ветра=173)                                                              |
| -----     |          |         |         |         |               |         |                                                                              |
| x=        | 53       | :       | 153:    | 253:    | 353:          | 453:    | 553: 653: 753: 853: 953: 1053: 1153: 1253: 1353: 1453: 1553:                 |
| -----     |          |         |         |         |               |         |                                                                              |
| QC :      | 0.103:   |         | 0.116:  | 0.130:  | 0.145:        | 0.161:  | 0.176: 0.187: 0.192: 0.189: 0.181: 0.170: 0.156: 0.142: 0.128: 0.115: 0.103: |
| Сс :      | 0.052:   | 0.058:  | 0.065:  | 0.073:  | 0.081:        | 0.088:  | 0.093: 0.096: 0.093: 0.091: 0.085: 0.078: 0.071: 0.064: 0.057: 0.052:        |
| Сф :      | 0.012:   | 0.012:  | 0.012:  | 0.012:  | 0.012:        | 0.012:  | 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:                      |
| Сф' :     | 0.0024:  | 0.0024: | 0.0024: | 0.0024: | 0.0024:       | 0.0024: | 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024:              |
| Сдл:      | 0.101:   | 0.114:  | 0.128:  | 0.143:  | 0.159:        | 0.173:  | 0.184: 0.189: 0.187: 0.179: 0.167: 0.153: 0.139: 0.125: 0.113: 0.101:        |
| Фоп:      | 122 :    | 126 :   | 131 :   | 136 :   | 143 :         | 151 :   | 161 : 173: 184: 196: 206: 215: 222: 228: 232: 236:                           |
| Uоп:      | 2.48 :   | 2.43 :  | 2.35 :  | 2.29 :  | 2.23 :        | 2.19 :  | 2.12 : 2.07: 2.05: 2.05: 2.08: 2.12: 2.19: 2.23: 2.31: 2.40:                 |
| -----     |          |         |         |         |               |         |                                                                              |
| Ви :      | 0.040:   | 0.045:  | 0.049:  | 0.054:  | 0.062:        | 0.072:  | 0.080: 0.085: 0.085: 0.081: 0.073: 0.064: 0.054: 0.048: 0.042: 0.038:        |
| Ки :      | 0001 :   | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0004 :        | 0004 :  | 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0001: 0001: 0001: 0001:                  |
| Ви :      | 0.032:   | 0.038:  | 0.045:  | 0.053:  | 0.058:        | 0.061:  | 0.063: 0.065: 0.063: 0.062: 0.059: 0.056: 0.052: 0.046: 0.039: 0.033:        |
| Ки :      | 0004 :   | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0001 :        | 0001 :  | 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0004: 0004: 0004: 0004:                  |
| Ви :      | 0.028:   | 0.031:  | 0.034:  | 0.036:  | 0.039:        | 0.041:  | 0.041: 0.039: 0.039: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.030:        |
| Ки :      | 0002 :   | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :        | 0002 :  | 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002:                  |
| -----     |          |         |         |         |               |         |                                                                              |
| x=        | 1653:    |         | 1753:   | 1853:   |               |         |                                                                              |
| -----     |          |         |         |         |               |         |                                                                              |
| QC :      | 0.093:   |         | 0.084:  | 0.075:  |               |         |                                                                              |
| Сс :      | 0.046:   |         | 0.042:  | 0.038:  |               |         |                                                                              |

```

СФ : 0.012: 0.012: 0.012:
СФ`:0.0024:0.0024:0.0024:
СД: 0.090: 0.081: 0.073:
Фоп: 240 : 242 : 245 :
Уоп: 2.44 : 2.56 : 2.67 :
:
Ви : 0.035: 0.031: 0.029:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.028: 0.026: 0.023:
Ки : 0004 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.027: 0.024: 0.021:
Ки : 0002 : 0004 : 0004 :
~~~~~

y= 936 : Y-строка 2 Сmax= 0.230 долей ПДК (x= 753.0; напр.ветра=171)
x= 53 : 153: 253: 353: 453: 553: 653: 753: 853: 953: 1053: 1153: 1253: 1353: 1453: 1553:
QC : 0.111: 0.126: 0.143: 0.163: 0.184: 0.206: 0.223: 0.230: 0.226: 0.213: 0.195: 0.176: 0.157: 0.140: 0.124: 0.111:
Cc : 0.055: 0.063: 0.071: 0.081: 0.092: 0.103: 0.112: 0.115: 0.113: 0.106: 0.098: 0.088: 0.079: 0.070: 0.062: 0.055:
СФ : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
СФ`:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:
СД: 0.108: 0.123: 0.140: 0.160: 0.182: 0.203: 0.221: 0.228: 0.223: 0.210: 0.193: 0.174: 0.155: 0.138: 0.122: 0.108:
Фоп: 117 : 120 : 124 : 130 : 137 : 146 : 157 : 171 : 186 : 200 : 212 : 221 : 228 : 234 : 239 : 242 :
Уоп: 2.44 : 2.36 : 2.30 : 2.24 : 2.19 : 2.10 : 2.04 : 1.98 : 1.95 : 1.96 : 1.98 : 2.04 : 2.09 : 2.20 : 2.25 : 2.34 :
:
Ви : 0.043: 0.048: 0.053: 0.063: 0.076: 0.091: 0.106: 0.115: 0.116: 0.107: 0.094: 0.078: 0.064: 0.053: 0.046: 0.041:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.035: 0.042: 0.051: 0.059: 0.064: 0.069: 0.071: 0.072: 0.071: 0.068: 0.065: 0.060: 0.055: 0.050: 0.044: 0.036:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.044: 0.044: 0.041: 0.037: 0.035: 0.034: 0.036: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~

x= 1653: 1753: 1853:
QC : 0.099: 0.088: 0.079:
Cc : 0.049: 0.044: 0.039:
СФ : 0.012: 0.012: 0.012:
СФ`:0.0024:0.0024:0.0024:
СД: 0.096: 0.086: 0.077:
Фоп: 245 : 247 : 249 :
Уоп: 2.38 : 2.50 : 2.63 :
:
Ви : 0.037: 0.033: 0.030:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.031: 0.027: 0.025:
Ки : 0004 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.029: 0.026: 0.022:
Ки : 0002 : 0004 : 0004 :
~~~~~

y= 836 : Y-строка 3 Сmax= 0.281 долей ПДК (x= 753.0; напр.ветра=168)
x= 53 : 153: 253: 353: 453: 553: 653: 753: 853: 953: 1053: 1153: 1253: 1353: 1453: 1553:
QC : 0.117: 0.134: 0.155: 0.179: 0.209: 0.241: 0.269: 0.281: 0.270: 0.249: 0.223: 0.198: 0.174: 0.152: 0.133: 0.117:
Cc : 0.058: 0.067: 0.077: 0.090: 0.105: 0.121: 0.135: 0.140: 0.135: 0.124: 0.112: 0.099: 0.087: 0.076: 0.067: 0.059:
СФ : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
СФ`:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:
СД: 0.114: 0.132: 0.152: 0.177: 0.207: 0.239: 0.267: 0.278: 0.268: 0.246: 0.221: 0.195: 0.171: 0.150: 0.131: 0.115:
Фоп: 111 : 113 : 117 : 122 : 128 : 137 : 150 : 168 : 188 : 206 : 220 : 230 : 237 : 242 : 246 : 249 :
Уоп: 2.38 : 2.33 : 2.26 : 2.20 : 2.11 : 2.04 : 1.96 : 1.85 : 1.81 : 1.85 : 1.90 : 1.98 : 2.05 : 2.14 : 2.23 : 2.31 :
:
Ви : 0.045: 0.051: 0.058: 0.073: 0.092: 0.116: 0.141: 0.158: 0.160: 0.145: 0.120: 0.096: 0.076: 0.060: 0.049: 0.044:
Ки : 0001 : 0001 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 :

```

Ви : 0.038: 0.047: 0.057: 0.063: 0.069: 0.075: 0.077: 0.078: 0.077: 0.072: 0.069: 0.065: 0.060: 0.054: 0.049: 0.040:  
Ки : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.031: 0.034: 0.038: 0.041: 0.045: 0.048: 0.049: 0.042: 0.033: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.034: 0.032: 0.032:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
~~~~~

x= 1653: 1753: 1853: ~~~~~  
Qc : 0.104: 0.092: 0.082: ~~~~~  
Cc : 0.052: 0.046: 0.041: ~~~~~  
Cф : 0.012: 0.012: 0.012: ~~~~~  
Cф : 0.0024: 0.0024: 0.0024: ~~~~~  
Cди : 0.101: 0.090: 0.080: ~~~~~  
Фоп : 251 : 253 : 254 : ~~~~~  
Уоп : 2.38 : 2.47 : 2.59 : ~~~~~  
~~~~~  
Ви : 0.039: 0.035: 0.031: ~~~~~  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : ~~~~~  
Ви : 0.033: 0.028: 0.026: ~~~~~  
Ки : 0004 : 0004 : 0002 : ~~~~~  
Ви : 0.030: 0.027: 0.023: ~~~~~  
Ки : 0002 : 0002 : 0004 : ~~~~~  
~~~~~

У= 736 : У-строка 4 Сmax= 0.326 долей ПДК (x= 753.0; напр.ветра=161)

x= 53 : 153: 253: 353: 453: 553: 653: 753: 853: 953: 1053: 1153: 1253: 1353: 1453: 1553: ~~~~~  
Qc : 0.121: 0.140: 0.164: 0.194: 0.231: 0.277: 0.320: 0.326: 0.303: 0.282: 0.251: 0.219: 0.189: 0.163: 0.141: 0.123:  
Cc : 0.061: 0.070: 0.082: 0.097: 0.116: 0.139: 0.160: 0.163: 0.151: 0.141: 0.126: 0.109: 0.094: 0.082: 0.071: 0.062:  
Cф : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:  
Cф : 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024:  
Cди : 0.119: 0.138: 0.162: 0.191: 0.229: 0.275: 0.317: 0.323: 0.300: 0.280: 0.249: 0.216: 0.187: 0.161: 0.139: 0.121:  
Фоп : 104 : 106 : 108 : 112 : 117 : 125 : 138 : 161 : 193 : 218 : 233 : 241 : 247 : 251 : 253 : 256 :  
Уоп : 2.36 : 2.29 : 2.21 : 2.13 : 2.06 : 1.98 : 1.81 : 1.62 : 1.58 : 1.59 : 1.82 : 1.92 : 2.02 : 2.10 : 2.21 : 2.29 :  
~~~~~  
Ви : 0.046: 0.052: 0.064: 0.082: 0.108: 0.144: 0.185: 0.217: 0.220: 0.190: 0.151: 0.114: 0.086: 0.067: 0.052: 0.045:  
Ки : 0001 : 0001 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 :  
Ви : 0.040: 0.050: 0.059: 0.066: 0.074: 0.081: 0.079: 0.065: 0.064: 0.074: 0.075: 0.068: 0.063: 0.057: 0.050: 0.042:  
Ки : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 :  
Ви : 0.032: 0.036: 0.039: 0.043: 0.047: 0.051: 0.053: 0.041: 0.016: 0.015: 0.023: 0.035: 0.037: 0.037: 0.033: 0.033:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
~~~~~

x= 1653: 1753: 1853: ~~~~~  
Qc : 0.108: 0.095: 0.084: ~~~~~  
Cc : 0.054: 0.048: 0.042: ~~~~~  
Cф : 0.012: 0.012: 0.012: ~~~~~  
Cф : 0.0024: 0.0024: 0.0024: ~~~~~  
Cди : 0.106: 0.093: 0.082: ~~~~~  
Фоп : 257 : 259 : 260 : ~~~~~  
Уоп : 2.37 : 2.44 : 2.58 : ~~~~~  
~~~~~  
Ви : 0.040: 0.036: 0.032: ~~~~~  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : ~~~~~  
Ви : 0.034: 0.029: 0.026: ~~~~~  
Ки : 0004 : 0004 : 0002 : ~~~~~  
Ви : 0.031: 0.028: 0.025: ~~~~~  
Ки : 0002 : 0002 : 0004 : ~~~~~  
~~~~~

У= 636 : У-строка 5 Сmax= 0.344 долей ПДК (x= 753.0; напр.ветра=142)

x= 53 : 153: 253: 353: 453: 553: 653: 753: 853: 953: 1053: 1153: 1253: 1353: 1453: 1553: ~~~~~

|       |         |         |         |
|-------|---------|---------|---------|
| x=    | 1653:   | 1753:   | 1853:   |
| ----- | -----   | -----   | -----   |
| Qc :  | 0.111:  | 0.097:  | 0.086:  |
| Cc :  | 0.055:  | 0.049:  | 0.043:  |
| Cf :  | 0.012:  | 0.012:  | 0.012:  |
| Cf :  | 0.0024: | 0.0024: | 0.0024: |
| Сди:  | 0.108:  | 0.095:  | 0.084:  |
| Фоп:  | 264 :   | 265 :   | 265 :   |
| Уоп:  | 2.37 :  | 2.44 :  | 2.56 :  |
| ----- | -----   | -----   | -----   |
| Ви :  | 0.041:  | 0.036:  | 0.032:  |
| Ки :  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ви :  | 0.036:  | 0.030:  | 0.027:  |
| Ки :  | 0.004 : | 0.004 : | 0.002 : |
| Ви :  | 0.032:  | 0.029:  | 0.025:  |
| Ки :  | 0.002:  | 0.002:  | 0.004 : |
| ----- | -----   | -----   | -----   |

[illegible]

36



Ви : 0.036: 0.030: 0.027:  
Ки : 0004 : 0004 : 0002 :  
Ви : 0.032: 0.029: 0.025:  
Ки : 0002 : 0002 : 0004 :  
~~~~~  
y= 436 : Y-строка 7 Сmax= 0.331 долей ПДК (x= 953.0; напр.ветра=311)  
x= 53 : 153: 253: 353: 453: 553: 653: 753: 853: 953: 1053: 1153: 1253: 1353: 1453: 1553:  
-----  
Qc : 0.122: 0.141: 0.164: 0.192: 0.226: 0.265: 0.290: 0.301: 0.319: 0.331: 0.294: 0.248: 0.207: 0.174: 0.148: 0.128:  
Cc : 0.061: 0.070: 0.082: 0.096: 0.113: 0.132: 0.145: 0.151: 0.160: 0.166: 0.147: 0.124: 0.103: 0.087: 0.074: 0.064:  
Cф : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:  
Cф\` : 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024:  
Cдл: 0.119: 0.138: 0.161: 0.190: 0.224: 0.262: 0.288: 0.299: 0.317: 0.329: 0.292: 0.246: 0.204: 0.172: 0.146: 0.125:  
Фоп: 82 : 80 : 78 : 76 : 72 : 65 : 52 : 25 : 341 : 311 : 296 : 289 : 285 : 282 : 280 : 279 :  
Уоп: 2.32 : 2.24 : 2.14 : 2.05 : 1.95 : 1.82 : 1.59 : 1.60 : 1.61 : 1.71 : 1.85 : 1.96 : 2.07 : 2.15 : 2.23 : 2.32 :  
~~~~~  
Ви : 0.046: 0.053: 0.066: 0.086: 0.115: 0.157: 0.206: 0.252: 0.261: 0.222: 0.168: 0.124: 0.092: 0.070: 0.054: 0.046:  
Ки : 0001 : 0001 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 :  
Ви : 0.041: 0.052: 0.060: 0.066: 0.072: 0.078: 0.072: 0.046: 0.055: 0.080: 0.082: 0.074: 0.066: 0.059: 0.052: 0.044:  
Ки : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 :  
Ви : 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.037: 0.028: 0.010: : 0.000: 0.027: 0.042: 0.048: 0.046: 0.043: 0.040: 0.036:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
~~~~~  
x= 1653: 1753: 1853:  
-----  
Qc : 0.111: 0.098: 0.086:  
Cc : 0.056: 0.049: 0.043:  
Cф : 0.012: 0.012: 0.012:  
Cф\` : 0.0024: 0.0024: 0.0024:  
Cдл: 0.109: 0.095: 0.084:  
Фоп: 278 : 277 : 276 :  
Уоп: 2.39 : 2.45 : 2.58 :  
~~~~~  
Ви : 0.041: 0.036: 0.032:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.035: 0.030: 0.027:  
Ки : 0004 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.033: 0.029: 0.025:  
Ки : 0002 : 0004 : 0004 :  
~~~~~  
y= 336 : Y-строка 8 Сmax= 0.295 долей ПДК (x= 953.0; напр.ветра=328)  
x= 53 : 153: 253: 353: 453: 553: 653: 753: 853: 953: 1053: 1153: 1253: 1353: 1453: 1553:  
-----  
Qc : 0.117: 0.135: 0.155: 0.179: 0.206: 0.235: 0.261: 0.277: 0.290: 0.295: 0.270: 0.232: 0.196: 0.167: 0.144: 0.125:  
Cc : 0.059: 0.067: 0.077: 0.089: 0.103: 0.118: 0.130: 0.139: 0.145: 0.147: 0.135: 0.116: 0.098: 0.084: 0.072: 0.062:  
Cф : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:  
Cф\` : 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024:  
Cдл: 0.115: 0.132: 0.153: 0.176: 0.204: 0.233: 0.258: 0.275: 0.288: 0.292: 0.267: 0.230: 0.194: 0.165: 0.141: 0.122:  
Фоп: 74 : 72 : 69 : 65 : 59 : 50 : 36 : 15 : 350 : 328 : 312 : 303 : 296 : 292 : 288 : 286 :  
Уоп: 2.33 : 2.23 : 2.15 : 2.06 : 1.96 : 1.87 : 1.78 : 1.60 : 1.61 : 1.82 : 1.93 : 2.05 : 2.12 : 2.21 : 2.25 : 2.34 :  
~~~~~  
Ви : 0.045: 0.051: 0.061: 0.078: 0.101: 0.130: 0.164: 0.188: 0.192: 0.172: 0.139: 0.108: 0.083: 0.065: 0.051: 0.045:  
Ки : 0001 : 0001 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 :  
Ви : 0.039: 0.048: 0.057: 0.063: 0.068: 0.073: 0.075: 0.075: 0.077: 0.080: 0.077: 0.070: 0.063: 0.057: 0.050: 0.041:  
Ки : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 :  
Ви : 0.030: 0.033: 0.035: 0.036: 0.035: 0.030: 0.019: 0.012: 0.019: 0.041: 0.051: 0.051: 0.048: 0.043: 0.040: 0.036:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
~~~~~  
x= 1653: 1753: 1853:  
-----

Qc : 0.109: 0.096: 0.085 :  
Cc : 0.054: 0.048: 0.042 :  
Cф : 0.012: 0.012: 0.012 :  
Cф` : 0.0024: 0.0024: 0.0024 :  
Cди: 0.106: 0.093: 0.082 :  
Фоп: 284 : 283 : 281 :  
Уоп: 2.43 : 2.44 : 2.59 :  
:  
Ви : 0.040: 0.036: 0.031 :  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.034: 0.030: 0.027 :  
Ки : 0004 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.033: 0.028: 0.024 :  
Ки : 0002 : 0004 : 0004 :  
:  
~~~~~

У= 236 : У-строка 9 Сmax= 0.251 долей ПДК (x= 853.0; напр.ветра=353)

x= 53 : 153: 253: 353: 453: 553: 653: 753: 853: 953: 1053: 1153: 1253: 1353: 1453: 1553: :  
-----  
Qc : 0.112: 0.127: 0.144: 0.164: 0.185: 0.206: 0.226: 0.241: 0.251: 0.250: 0.233: 0.207: 0.180: 0.156: 0.136: 0.119: :  
Cc : 0.056: 0.063: 0.072: 0.082: 0.092: 0.103: 0.113: 0.121: 0.125: 0.125: 0.117: 0.103: 0.090: 0.078: 0.068: 0.060: :  
Cф : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: :  
Cф` : 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: :  
Cди: 0.109: 0.124: 0.142: 0.161: 0.182: 0.204: 0.224: 0.239: 0.248: 0.247: 0.231: 0.204: 0.178: 0.154: 0.134: 0.117: :  
Фоп: 68 : 65 : 61 : 56 : 49 : 40 : 27 : 11 : 353 : 337 : 323 : 313 : 306 : 300 : 296 : 293 :  
Уоп: 2.34 : 2.25 : 2.20 : 2.08 : 2.01 : 1.93 : 1.88 : 1.83 : 1.86 : 1.93 : 2.04 : 2.10 : 2.19 : 2.24 : 2.31 : 2.37 :  
:  
Ви : 0.043: 0.048: 0.055: 0.067: 0.084: 0.103: 0.123: 0.137: 0.139: 0.128: 0.110: 0.089: 0.072: 0.058: 0.048: 0.043: :  
Ки : 0001 : 0001 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.037: 0.044: 0.053: 0.058: 0.063: 0.066: 0.070: 0.072: 0.074: 0.072: 0.070: 0.066: 0.060: 0.054: 0.047: 0.039: :  
Ки : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.030: 0.033: 0.034: 0.036: 0.035: 0.035: 0.030: 0.030: 0.035: 0.047: 0.051: 0.050: 0.046: 0.043: 0.039: 0.035: :  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
:  
~~~~~

x= 1653: 1753: 1853: :  
-----  
Qc : 0.105: 0.093: 0.083 :  
Cc : 0.052: 0.046: 0.041 :  
Cф : 0.012: 0.012: 0.012 :  
Cф` : 0.0024: 0.0024: 0.0024 :  
Cди: 0.102: 0.090: 0.080 :  
Фоп: 290 : 288 : 287 :  
Уоп: 2.45 : 2.51 : 2.65 :  
:  
Ви : 0.038: 0.034: 0.031 :  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.032: 0.029: 0.026 :  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.032: 0.027: 0.023 :  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 :  
:  
~~~~~

У= 136 : У-строка 10 Сmax= 0.211 долей ПДК (x= 853.0; напр.ветра=355)

x= 53 : 153: 253: 353: 453: 553: 653: 753: 853: 953: 1053: 1153: 1253: 1353: 1453: 1553: :  
-----  
Qc : 0.105: 0.118: 0.132: 0.148: 0.164: 0.180: 0.195: 0.206: 0.211: 0.209: 0.198: 0.181: 0.162: 0.143: 0.127: 0.112: :  
Cc : 0.053: 0.059: 0.066: 0.074: 0.082: 0.090: 0.097: 0.103: 0.106: 0.105: 0.099: 0.090: 0.081: 0.072: 0.063: 0.056: :  
Cф : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: :  
Cф` : 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: :  
Cди: 0.103: 0.116: 0.130: 0.146: 0.162: 0.178: 0.192: 0.203: 0.209: 0.207: 0.195: 0.178: 0.159: 0.141: 0.125: 0.110: :  
Фоп: 62 : 58 : 54 : 48 : 41 : 32 : 22 : 9 : 355 : 342 : 331 : 321 : 314 : 308 : 303 : 299 :  
Уоп: 2.36 : 2.30 : 2.21 : 2.14 : 2.07 : 2.02 : 1.96 : 1.96 : 1.98 : 2.04 : 2.09 : 2.16 : 2.21 : 2.29 : 2.34 : 2.42 :  
:  
~~~~~

Ви : 0.040: 0.045: 0.049: 0.058: 0.069: 0.081: 0.092: 0.100: 0.101: 0.096: 0.085: 0.073: 0.061: 0.051: 0.045: 0.041:  
Ки : 0001: 0001: 0001: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0001: 0001:  
Ви : 0.033: 0.040: 0.048: 0.054: 0.059: 0.063: 0.063: 0.065: 0.067: 0.066: 0.063: 0.060: 0.055: 0.050: 0.042: 0.035:  
Ки : 0004: 0004: 0004: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0004: 0004:  
Ви : 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.034: 0.037: 0.038: 0.041: 0.045: 0.046: 0.046: 0.044: 0.040: 0.037: 0.034:  
Ки : 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002:

---  
x= 1653: 1753: 1853:  
---  
Qc : 0.100: 0.089: 0.080:  
Cc : 0.050: 0.044: 0.040:  
Cф : 0.012: 0.012: 0.012:  
Cф`:0.0024:0.0024:0.0024:  
Cди: 0.097: 0.087: 0.077:  
Фоп: 296 : 294 : 292 :  
Уоп: 2.46 : 2.58 : 2.68 :  
:  
Ви : 0.037: 0.033: 0.030:  
Ки : 0001: 0001: 0001:  
Ви : 0.031: 0.028: 0.025:  
Ки : 0002: 0002: 0002:  
Ви : 0.030: 0.026: 0.022:  
Ки : 0004: 0004: 0004:  
~~~~~

у= 36 : у-строка 11 Cmax= 0.178 долей ПДК (x= 853.0; напр.ветра=356)

---  
x= 53 : 153: 253: 353: 453: 553: 653: 753: 853: 953: 1053: 1153: 1253: 1353: 1453: 1553:  
---  
Qc : 0.098: 0.109: 0.121: 0.133: 0.146: 0.158: 0.168: 0.175: 0.178: 0.176: 0.169: 0.157: 0.144: 0.130: 0.117: 0.105:  
Cc : 0.049: 0.054: 0.060: 0.067: 0.073: 0.079: 0.084: 0.088: 0.089: 0.088: 0.084: 0.079: 0.072: 0.065: 0.058: 0.052:  
Cф : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:  
Cф`:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:  
Cди: 0.096: 0.107: 0.118: 0.131: 0.143: 0.155: 0.166: 0.173: 0.176: 0.174: 0.166: 0.155: 0.141: 0.128: 0.114: 0.102:  
Фоп: 56 : 52 : 48 : 42 : 35 : 27 : 18 : 7 : 356 : 345 : 336 : 327 : 320 : 314 : 309 : 305 :  
Уоп: 2.37 : 2.34 : 2.26 : 2.21 : 2.14 : 2.09 : 2.06 : 2.06 : 2.07 : 2.11 : 2.16 : 2.21 : 2.28 : 2.34 : 2.38 : 2.47 :  
:  
Ви : 0.038: 0.042: 0.045: 0.050: 0.056: 0.064: 0.070: 0.075: 0.076: 0.072: 0.066: 0.059: 0.051: 0.046: 0.042: 0.038:  
Ки : 0001: 0001: 0001: 0001: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0001: 0001: 0001:  
Ви : 0.030: 0.036: 0.041: 0.049: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.060: 0.060: 0.056: 0.054: 0.050: 0.044: 0.037: 0.032:  
Ки : 0004: 0004: 0004: 0004: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0004: 0004: 0002:  
Ви : 0.027: 0.029: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.035: 0.032:  
Ки : 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0004:  
~~~~~

---  
x= 1653: 1753: 1853:  
---  
Qc : 0.094: 0.084: 0.076:  
Cc : 0.047: 0.042: 0.038:  
Cф : 0.012: 0.012: 0.012:  
Cф`:0.0024:0.0024:0.0024:  
Cди: 0.091: 0.082: 0.074:  
Фоп: 302 : 299 : 296 :  
Уоп: 2.51 : 2.64 : 2.72 :  
:  
Ви : 0.035: 0.031: 0.028:  
Ки : 0001: 0001: 0001:  
Ви : 0.029: 0.027: 0.025:  
Ки : 0002: 0002: 0002:  
Ви : 0.027: 0.024: 0.021:  
Ки : 0004: 0004: 0004:  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые



|       |   |    |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|-------|---|----|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| 1     | 2 | 3  | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |  |
| 19    |   |    |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 0.075 | 1 | 1  |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 0.079 | 1 | 2  |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 0.082 | 1 | 3  |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 0.084 | 1 | 4  |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 0.086 | 1 | 5  |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 0.087 | 1 | 6  |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 0.086 | 1 | 7  |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 0.085 | 1 | 8  |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 0.083 | 1 | 9  |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 0.080 | 1 | 10 |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 0.076 | 1 | 11 |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 19    |   |    |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация -----> Cm = 0.3442259 долей ПДКвр  
Достигается в точке с координатами: Xм = 753.0 м  
( X-столбец 8, Y-строка 5) Yм = 636.0 м  
При опасном направлении ветра : 142 град.  
и "опасной" скорости ветра : 1.62 м/с

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v4.0. Модель: Газовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :303 Метри  
Объект :0001 ООО Метри ТИШД, производственная зона.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 09.06.2025 17:51  
Примесь :0337 - Углерода оксид  
ПДКвр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код    | Реж Тип | N1 | N2 | D    | W0   | V1    | T     | X1    | Y1     | X2     | Y2     | Width | F   | КР   | Ди | Выброс    | RoTBC |
|--------|---------|----|----|------|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-----|------|----|-----------|-------|
| Объ.Пл | Ист.    | 1  | 1  | Т    | 23.0 | 0.63  | 15.00 | 4.68  | 100.0  | 793.95 | 565.90 |       | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.3410000 | 1.290 |
| 000101 | 0001    | 1  | Т  | 23.0 | 0.63 | 15.00 | 4.68  | 100.0 | 793.95 | 565.90 |        |       | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.3410000 | 1.290 |
| 000101 | 0002    | 1  | Т  | 25.0 | 0.63 | 20.00 | 6.23  | 100.0 | 860.03 | 513.90 |        |       | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.3190000 | 1.290 |
| 000101 | 0004    | 1  | Т  | 6.0  | 0.30 | 20.00 | 1.41  | 100.0 | 814.43 | 557.13 |        |       | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.1000000 | 1.290 |

4. Расчетные параметры Cm,Um,Xm  
ПК ЭРА v4.0. Модель: Газовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :303 Метри  
Объект :0001 ООО Метри ТИШД, производственная зона.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 09.06.2025 17:51  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 29.6 град.С)

Примесь :0337 - Углерода оксид  
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

| Источники                                     |        |       |      | Их расчетные параметры |    |          |      |
|-----------------------------------------------|--------|-------|------|------------------------|----|----------|------|
| Номер                                         | Код    | Режим | М    | Тип                    | См | Um       | Xm   |
| п/п-Объ.Пл                                    | Ист.   | Пл    | Ист. | Т                      | Д  | Д        | Хп   |
|                                               |        |       |      |                        |    | [м/с]    | [м]  |
| 1                                             | 000101 | 0001  | 1    | 0.341000               | T  | 0.002933 | 1.57 |
| 2                                             | 000101 | 0002  | 1    | 0.319000               | T  | 0.001863 | 1.69 |
| 3                                             | 000101 | 0004  | 1    | 0.100000               | T  | 0.009845 | 1.65 |
| Суммарный Mq=                                 |        |       |      | 0.760000 г/с           |    |          |      |
| Сумма См по всем источникам =                 |        |       |      | 0.014641 полей ПДК     |    |          |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =     |        |       |      | 1.64 м/с               |    |          |      |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < |        |       |      | 0.05 долей ПДК         |    |          |      |

```

| Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~|
| -Если в строке Smax<= 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
|~~~~~|

```

```

y= 1036 : Y-строка 1 Smax= 0.164 долей ПДК (x= 753.0; напр.ветра=173)
-----

```

| x=    | 53    | 153   | 253   | 353   | 453   | 553   | 653   | 753   | 853   | 953   | 1053  | 1153  | 1253  | 1353  | 1453  | 1553  |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс :  | 0.162 | 0.162 | 0.163 | 0.163 | 0.163 | 0.164 | 0.164 | 0.164 | 0.164 | 0.164 | 0.163 | 0.163 | 0.163 | 0.163 | 0.162 | 0.162 |
| Сс :  | 0.811 | 0.812 | 0.813 | 0.815 | 0.817 | 0.818 | 0.819 | 0.820 | 0.819 | 0.819 | 0.817 | 0.816 | 0.814 | 0.813 | 0.812 | 0.810 |
| Сф :  | 0.160 | 0.160 | 0.160 | 0.160 | 0.160 | 0.160 | 0.160 | 0.160 | 0.160 | 0.160 | 0.160 | 0.160 | 0.160 | 0.160 | 0.160 | 0.160 |
| Сф' : | 0.159 | 0.158 | 0.158 | 0.158 | 0.158 | 0.157 | 0.157 | 0.157 | 0.157 | 0.158 | 0.158 | 0.158 | 0.158 | 0.158 | 0.158 | 0.159 |
| Сди:  | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 |
| Фоп:  | 122   | 126   | 131   | 136   | 143   | 151   | 161   | 173   | 184   | 196   | 206   | 215   | 222   | 228   | 232   | 236   |
| Уоп:  | 2.47  | 2.38  | 2.36  | 2.31  | 2.24  | 2.19  | 2.14  | 2.09  | 2.05  | 2.05  | 2.08  | 2.13  | 2.19  | 2.25  | 2.33  | 2.40  |
| Ви :  | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 |
| Ки :  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| Ви :  | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 |
| Ки :  | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |
| Ви :  | 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 | 0.001 |
| Ки :  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |

```

x= 1653: 1753: 1853:
-----

```

|       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|
| Qс :  | 0.162 | 0.162 | 0.162 |
| Сс :  | 0.809 | 0.808 | 0.808 |
| Сф :  | 0.160 | 0.160 | 0.160 |
| Сф' : | 0.159 | 0.159 | 0.159 |
| Сди:  | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| Фоп:  | 240   | 242   | 245   |
| Уоп:  | 2.39  | 2.55  | 2.67  |
| Ви :  | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| Ки :  | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| Ви :  | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| Ки :  | 0.004 | 0.002 | 0.002 |
| Ви :  | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| Ки :  | 0.002 | 0.004 | 0.004 |

```

y= 936 : Y-строка 2 Smax= 0.165 долей ПДК (x= 753.0; напр.ветра=171)
-----

```

| x=    | 53    | 153   | 253   | 353   | 453   | 553   | 653   | 753   | 853   | 953   | 1053  | 1153  | 1253  | 1353  | 1453  | 1553  |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс :  | 0.162 | 0.163 | 0.163 | 0.163 | 0.164 | 0.164 | 0.165 | 0.165 | 0.165 | 0.164 | 0.164 | 0.164 | 0.163 | 0.163 | 0.163 | 0.162 |
| Сс :  | 0.811 | 0.813 | 0.815 | 0.817 | 0.819 | 0.821 | 0.823 | 0.824 | 0.823 | 0.822 | 0.820 | 0.818 | 0.816 | 0.814 | 0.813 | 0.811 |
| Сф :  | 0.160 | 0.160 | 0.160 | 0.160 | 0.160 | 0.160 | 0.160 | 0.160 | 0.160 | 0.160 | 0.160 | 0.160 | 0.160 | 0.160 | 0.160 | 0.160 |
| Сф' : | 0.158 | 0.158 | 0.158 | 0.158 | 0.157 | 0.157 | 0.157 | 0.157 | 0.157 | 0.157 | 0.157 | 0.157 | 0.158 | 0.158 | 0.158 | 0.158 |
| Сди:  | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 |
| Фоп:  | 117   | 120   | 124   | 130   | 137   | 146   | 157   | 171   | 186   | 200   | 212   | 221   | 228   | 234   | 239   | 242   |
| Уоп:  | 2.41  | 2.36  | 2.32  | 2.24  | 2.19  | 2.12  | 2.04  | 1.98  | 1.95  | 1.96  | 1.98  | 2.04  | 2.11  | 2.20  | 2.27  | 2.36  |
| Ви :  | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 |
| Ки :  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.001 | 0.001 |
| Ви :  | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 |
| Ки :  | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.004 | 0.004 |
| Ви :  | 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 | 0.001 |
| Ки :  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |

```
-----
x= 1653: 1753: 1853:
-----
QC : 0.162: 0.162: 0.162:
CC : 0.810: 0.809: 0.808:
CF : 0.160: 0.160: 0.160:
CF : 0.159: 0.159: 0.159:
СДЛ: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп: 245 : 247 : 249 :
Уоп: 2.37 : 2.50 : 2.59 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0.001: 0.001: 0.001:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0.004 : 0.002 : 0.002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0.002 : 0.004 : 0.004 :
~~~~~
```

у= 836 : у-строка 3 Смах= 0.166 долей ПДК (x= 753.0; напр.ветра=168)

```
-----
x= 53 : 153: 253: 353: 453: 553: 653: 753: 853: 953: 1053: 1153: 1253: 1353: 1453: 1553:
-----
QC : 0.162: 0.163: 0.163: 0.164: 0.164: 0.165: 0.166: 0.166: 0.166: 0.165: 0.165: 0.164: 0.164: 0.163: 0.163: 0.162:
CC : 0.812: 0.814: 0.816: 0.818: 0.822: 0.825: 0.828: 0.829: 0.828: 0.826: 0.823: 0.820: 0.818: 0.816: 0.814: 0.812:
CF : 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160:
CF : 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.157: 0.157: 0.156: 0.156: 0.156: 0.157: 0.157: 0.157: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158:
СДЛ: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп: 111 : 113 : 117 : 122 : 128 : 137 : 150 : 168 : 188 : 206 : 220 : 230 : 237 : 242 : 246 : 249 :
Уоп: 2.36 : 2.35 : 2.26 : 2.20 : 2.13 : 2.04 : 1.96 : 1.86 : 1.81 : 1.85 : 1.90 : 1.98 : 2.05 : 2.15 : 2.24 : 2.33 :

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.001 : 0.001 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0.004 : 0.004 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.004 : 0.004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :
~~~~~
```

```
-----
x= 1653: 1753: 1853:
-----
QC : 0.162: 0.162: 0.162:
CC : 0.811: 0.809: 0.808:
CF : 0.160: 0.160: 0.160:
CF : 0.159: 0.159: 0.159:
СДЛ: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп: 251 : 253 : 254 :
Уоп: 2.42 : 2.44 : 2.59 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0.004 : 0.004 : 0.002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0.002 : 0.002 : 0.004 :
~~~~~
```

у= 736 : у-строка 4 Смах= 0.167 долей ПДК (x= 753.0; напр.ветра=161)

```
-----
x= 53 : 153: 253: 353: 453: 553: 653: 753: 853: 953: 1053: 1153: 1253: 1353: 1453: 1553:
-----
QC : 0.162: 0.163: 0.163: 0.164: 0.165: 0.166: 0.167: 0.167: 0.166: 0.166: 0.165: 0.165: 0.164: 0.163: 0.163: 0.163:
CC : 0.812: 0.814: 0.817: 0.820: 0.824: 0.829: 0.833: 0.834: 0.831: 0.829: 0.826: 0.823: 0.819: 0.817: 0.814: 0.813:
CF : 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160:
CF : 0.158: 0.158: 0.159: 0.157: 0.157: 0.156: 0.156: 0.156: 0.156: 0.156: 0.157: 0.157: 0.157: 0.158: 0.158: 0.158:
СДЛ: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:
```



Фоп: 104 : 106 : 108 : 112 : 117 : 125 : 138 : 161 : 193 : 218 : 233 : 241 : 247 : 251 : 253 : 256 :  
Уоп: 2.36 : 2.31 : 2.21 : 2.15 : 2.06 : 1.98 : 1.81 : 1.61 : 1.58 : 1.59 : 1.82 : 1.92 : 2.02 : 2.12 : 2.21 : 2.31 :  
Ви : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.004 : 0.005 : 0.006 : 0.008 : 0.008 : 0.007 : 0.005 : 0.004 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :  
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.001 :  
Ви : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.001 :  
Ки : 0.004 : 0.004 : 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 : 0.004 :  
Ви : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :  
Ки : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :  
~~~~~

x= 1653: 1753: 1853:  
-----  
Qc : 0.162 : 0.162 : 0.162 :  
Cc : 0.811 : 0.810 : 0.809 :  
Cф : 0.160 : 0.160 : 0.160 :  
Cф` : 0.159 : 0.159 : 0.159 :  
Cди : 0.004 : 0.003 : 0.003 :  
Фоп: 257 : 259 : 260 :  
Уоп: 2.36 : 2.37 : 2.58 :  
~~~~~  
Ви : 0.001 : 0.001 : 0.001 :  
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 :  
Ви : 0.001 : 0.001 : 0.001 :  
Ки : 0.004 : 0.004 : 0.002 :  
Ви : 0.001 : 0.001 : 0.001 :  
Ки : 0.002 : 0.002 : 0.004 :  
~~~~~

y= 636 : Y-строка 5 Cmax= 0.167 долей ЦДК (x= 753.0; напр.ветра=142)

x= 53 : 153 : 253 : 353 : 453 : 553 : 653 : 753 : 853 : 953 : 1053 : 1153 : 1253 : 1353 : 1453 : 1553 :  
-----  
Qc : 0.163 : 0.163 : 0.163 : 0.164 : 0.165 : 0.166 : 0.167 : 0.167 : 0.166 : 0.166 : 0.166 : 0.165 : 0.164 : 0.164 : 0.163 : 0.163 :  
Cc : 0.813 : 0.815 : 0.817 : 0.821 : 0.825 : 0.831 : 0.836 : 0.836 : 0.831 : 0.832 : 0.828 : 0.824 : 0.821 : 0.818 : 0.815 : 0.813 :  
Cф : 0.160 : 0.160 : 0.160 : 0.160 : 0.160 : 0.160 : 0.160 : 0.160 : 0.160 : 0.160 : 0.160 : 0.160 : 0.160 : 0.160 : 0.160 : 0.160 :  
Cф` : 0.158 : 0.158 : 0.158 : 0.157 : 0.157 : 0.156 : 0.155 : 0.155 : 0.156 : 0.156 : 0.156 : 0.157 : 0.157 : 0.158 : 0.158 : 0.158 :  
Cди : 0.004 : 0.005 : 0.006 : 0.007 : 0.008 : 0.010 : 0.012 : 0.012 : 0.010 : 0.009 : 0.008 : 0.007 : 0.007 : 0.006 : 0.005 : 0.004 :  
Фоп: 96 : 97 : 99 : 100 : 103 : 107 : 117 : 142 : 207 : 242 : 252 : 256 : 259 : 261 : 262 : 263 :  
Уоп: 2.36 : 2.27 : 2.19 : 2.10 : 2.00 : 1.86 : 1.63 : 1.63 : 1.63 : 1.61 : 1.78 : 1.88 : 2.01 : 2.12 : 2.21 : 2.30 :  
~~~~~  
Ви : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.004 : 0.006 : 0.008 : 0.010 : 0.010 : 0.008 : 0.006 : 0.004 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :  
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.001 :  
Ви : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :  
Ки : 0.004 : 0.004 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.004 :  
Ви : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :  
Ки : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :  
~~~~~

x= 1653: 1753: 1853:  
-----  
Qc : 0.162 : 0.162 : 0.162 :  
Cc : 0.811 : 0.810 : 0.809 :  
Cф : 0.160 : 0.160 : 0.160 :  
Cф` : 0.158 : 0.159 : 0.159 :  
Cди : 0.004 : 0.003 : 0.003 :  
Фоп: 264 : 265 : 265 :  
Уоп: 2.36 : 2.36 : 2.58 :  
~~~~~  
Ви : 0.001 : 0.001 : 0.001 :  
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 :  
Ви : 0.001 : 0.001 : 0.001 :  
Ки : 0.004 : 0.004 : 0.002 :  
Ви : 0.001 : 0.001 : 0.001 :  
Ки : 0.002 : 0.002 : 0.004 :  
~~~~~

```

y= 536 : Y-строка 6 Cmax= 0.167 долей ПДК (x= 953.0; напр.ветра=279)
-----
x= 53 : 153: 253: 353: 453: 553: 653: 753: 853: 953: 1053: 1153: 1253: 1353: 1453: 1553:
-----
Qc : 0.163: 0.163: 0.163: 0.164: 0.165: 0.166: 0.166: 0.166: 0.165: 0.167: 0.166: 0.165: 0.164: 0.164: 0.163: 0.163:
Cc : 0.813: 0.815: 0.817: 0.821: 0.825: 0.830: 0.833: 0.828: 0.826: 0.834: 0.830: 0.826: 0.821: 0.818: 0.815: 0.813:
Cф : 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160:
Cд : 0.158: 0.158: 0.158: 0.157: 0.157: 0.156: 0.156: 0.156: 0.156: 0.157: 0.156: 0.157: 0.157: 0.158: 0.158: 0.158:
Cдн: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.009: 0.009: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Фоп: 89 : 89 : 88 : 88 : 87 : 86 : 83 : 71 : 299 : 279 : 275 : 273 : 272 : 271 : 271 : 271 :
Уоп: 2.36 : 2.25 : 2.17 : 2.06 : 1.96 : 1.78 : 1.59 : 1.64 : 1.63 : 1.61 : 1.76 : 1.90 : 2.03 : 2.13 : 2.22 : 2.31 :
-----
Ви : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.004 : 0.006 : 0.008 : 0.009: 0.008 : 0.009: 0.006: 0.005 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.001 :
Ви : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :
Ки : 0.004 : 0.004 : 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 : 0.004 :
Ви : 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 : 0.001 :
Ки : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :
-----
x= 1653: 1753: 1853:
-----
Qc : 0.162: 0.162: 0.162: 0.162: 0.162: 0.162: 0.162: 0.162: 0.162: 0.162: 0.162: 0.162: 0.162: 0.162: 0.162: 0.162:
Cc : 0.811: 0.810: 0.810: 0.809: 0.809: 0.809: 0.809: 0.809: 0.809: 0.809: 0.809: 0.809: 0.809: 0.809: 0.809: 0.809:
Cф : 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160:
Cд : 0.158: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159:
Cдн: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп: 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :
Уоп: 2.36 : 2.53 : 2.53 : 2.53 : 2.53 : 2.53 : 2.53 : 2.53 : 2.53 : 2.53 : 2.53 : 2.53 : 2.53 : 2.53 : 2.53 : 2.53 :
-----
Ви : 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 : 0.001 :
Ки : 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 : 0.001 :
Ви : 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 : 0.001 :
Ки : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :
Ви : 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 : 0.001 :
Ки : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :
-----

```

```

y= 436 : Y-строка 7 Cmax= 0.167 долей ПДК (x= 953.0; напр.ветра=311)
-----
x= 53 : 153: 253: 353: 453: 553: 653: 753: 853: 953: 1053: 1153: 1253: 1353: 1453: 1553:
-----
Qc : 0.162: 0.163: 0.163: 0.164: 0.165: 0.165: 0.166: 0.166: 0.167: 0.167: 0.166: 0.165: 0.164: 0.164: 0.163: 0.163:
Cc : 0.812: 0.814: 0.817: 0.820: 0.823: 0.827: 0.830: 0.831: 0.833: 0.834: 0.830: 0.826: 0.821: 0.818: 0.815: 0.813:
Cф : 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160:
Cд : 0.158: 0.158: 0.158: 0.157: 0.157: 0.156: 0.156: 0.156: 0.156: 0.156: 0.155: 0.156: 0.157: 0.157: 0.158: 0.158:
Cдн: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Фоп: 82 : 80 : 78 : 76 : 72 : 65 : 52 : 25 : 341 : 311 : 296 : 289 : 285 : 282 : 280 : 279 :
Уоп: 2.35 : 2.24 : 2.16 : 2.05 : 1.95 : 1.82 : 1.59 : 1.60 : 1.61 : 1.70 : 1.84 : 1.96 : 2.08 : 2.17 : 2.24 : 2.34 :
-----
Ви : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.004 : 0.005: 0.007 : 0.009: 0.009: 0.008 : 0.008: 0.006: 0.004 : 0.003 : 0.002 : 0.002 :
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.001 :
Ви : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :
Ки : 0.004 : 0.004 : 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 : 0.004 :
Ви : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.001 : 0.001 :
Ки : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :
-----
x= 1653: 1753: 1853:
-----
Qc : 0.162: 0.162: 0.162: 0.162: 0.162: 0.162: 0.162: 0.162: 0.162: 0.162: 0.162: 0.162: 0.162: 0.162: 0.162: 0.162:
Cc : 0.811: 0.810: 0.810: 0.809: 0.809: 0.809: 0.809: 0.809: 0.809: 0.809: 0.809: 0.809: 0.809: 0.809: 0.809: 0.809:
Cф : 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160:
Cд : 0.158: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159:
Cдн: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
-----

```

Фоп: 278 : 277 : 276 :  
Уоп: 2.42 : 2.54 : 2.58 :  
:  
Ви : 0.001 : 0.001 : 0.001 :  
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 :  
Ви : 0.001 : 0.001 : 0.001 :  
Ки : 0.004 : 0.004 : 0.002 :  
Ви : 0.001 : 0.001 : 0.001 :  
Ки : 0.002 : 0.002 : 0.004 :  
~~~~~

у= 336 : Y-строка 8 Сmax= 0.166 долей ПК (x= 953.0; напр.ветра=328)

-----  
x= 53 : 153: 253: 353: 453: 553: 653: 753: 853: 953: 1053: 1153: 1253: 1353: 1453: 1553: -----  
Qc : 0.162: 0.163: 0.163: 0.164: 0.164: 0.165: 0.166: 0.166: 0.166: 0.166: 0.166: 0.164: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163:  
Cc : 0.812: 0.814: 0.816: 0.818: 0.821: 0.824: 0.827: 0.829: 0.830: 0.830: 0.824: 0.820: 0.817: 0.815: 0.815: 0.813:  
Cф : 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160:  
Cд : 0.158: 0.158: 0.158: 0.157: 0.157: 0.156: 0.156: 0.156: 0.156: 0.156: 0.156: 0.157: 0.157: 0.158: 0.158: 0.158:  
Сдн: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:  
Фоп: 74 : 72 : 69 : 65 : 59 : 50 : 36 : 15 : 350 : 328 : 312 : 303 : 296 : 292 : 288 : 286 :  
Уоп: 2.36 : 2.25 : 2.17 : 2.06 : 1.96 : 1.87 : 1.76 : 1.59 : 1.60 : 1.82 : 1.94 : 2.05 : 2.14 : 2.21 : 2.27 : 2.36 :  
:  
Ви : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.005 : 0.006 : 0.007 : 0.007 : 0.006 : 0.005 : 0.004 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :  
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.001 :  
Ви : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.001 :  
Ки : 0.004 : 0.004 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.004 :  
Ви : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :  
Ки : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :  
~~~~~

-----  
x= 1653: 1753: 1853: -----  
Qc : 0.162: 0.162: 0.162: 0.162:  
Cc : 0.811: 0.810: 0.809:  
Cф : 0.160: 0.160: 0.160:  
Cд : 0.159: 0.159: 0.159:  
Сдн: 0.004: 0.003: 0.003:  
Фоп: 284 : 283 : 281 :  
Уоп: 2.38 : 2.44 : 2.59 :  
:  
Ви : 0.001 : 0.001 : 0.001 :  
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 :  
Ви : 0.001 : 0.001 : 0.001 :  
Ки : 0.004 : 0.002 : 0.002 :  
Ви : 0.001 : 0.001 : 0.001 :  
Ки : 0.002 : 0.004 : 0.004 :  
~~~~~

у= 236 : Y-строка 9 Сmax= 0.165 долей ПК (x= 853.0; напр.ветра=353)

-----  
x= 53 : 153: 253: 353: 453: 553: 653: 753: 853: 953: 1053: 1153: 1253: 1353: 1453: 1553: -----  
Qc : 0.162: 0.163: 0.163: 0.163: 0.164: 0.164: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.164: 0.163: 0.163: 0.162: 0.162:  
Cc : 0.811: 0.813: 0.815: 0.817: 0.819: 0.821: 0.823: 0.825: 0.826: 0.826: 0.824: 0.821: 0.819: 0.816: 0.814: 0.812:  
Cф : 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160:  
Cд : 0.158: 0.158: 0.158: 0.157: 0.157: 0.157: 0.157: 0.157: 0.157: 0.157: 0.157: 0.157: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158:  
Сдн: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
Фоп: 68 : 65 : 61 : 56 : 49 : 40 : 27 : 11 : 353 : 337 : 323 : 313 : 306 : 300 : 296 : 293 :  
Уоп: 2.36 : 2.27 : 2.20 : 2.10 : 2.01 : 1.93 : 1.88 : 1.83 : 1.86 : 1.93 : 2.04 : 2.12 : 2.19 : 2.24 : 2.33 : 2.36 :  
:  
Ви : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.005 : 0.005 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.001 : 0.001 :  
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.001 : 0.001 :  
Ви : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.001 : 0.001 :  
Ки : 0.004 : 0.004 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :  
Ви : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :  
~~~~~



# Параметры расчетного прямоугольника № 1

```

| Координаты центра : X= 953 м; Y= 536 |
| Длина и ширина : L= 1800 м; W= 1000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 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 23.0(Шпр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника волизи расчетного узла)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
*-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
1-| 0.162 0.162 0.163 0.163 0.164 0.164 0.164 0.164 0.164 0.164 0.163 0.163 0.163 0.163 0.162 0.162 0.162 0.162 | 1
2-| 0.162 0.163 0.163 0.163 0.164 0.164 0.165 0.165 0.165 0.164 0.164 0.163 0.163 0.163 0.162 0.162 0.162 0.162 | 2
3-| 0.162 0.163 0.163 0.163 0.164 0.164 0.165 0.166 0.166 0.166 0.165 0.164 0.164 0.163 0.162 0.162 0.162 0.162 | 3
4-| 0.162 0.163 0.163 0.163 0.164 0.165 0.166 0.167 0.167 0.166 0.166 0.165 0.164 0.163 0.162 0.162 0.162 0.162 | 4
5-| 0.163 0.163 0.163 0.164 0.165 0.166 0.167 0.167 0.166 0.166 0.166 0.165 0.164 0.164 0.163 0.163 0.162 0.162 | 5
6-C 0.163 0.163 0.163 0.164 0.165 0.166 0.167 0.166 0.165 0.167 0.166 0.165 0.164 0.164 0.163 0.162 0.162 0.162 | 6
7-| 0.162 0.163 0.163 0.164 0.165 0.165 0.166 0.166 0.166 0.167 0.167 0.166 0.165 0.164 0.164 0.163 0.162 0.162 | 7
8-| 0.162 0.163 0.163 0.164 0.164 0.165 0.165 0.166 0.166 0.166 0.166 0.165 0.164 0.163 0.163 0.162 0.162 0.162 | 8
9-| 0.162 0.163 0.163 0.163 0.164 0.164 0.165 0.165 0.165 0.165 0.165 0.164 0.164 0.163 0.162 0.162 0.162 0.162 | 9
10-| 0.162 0.162 0.163 0.163 0.164 0.164 0.164 0.164 0.164 0.164 0.164 0.164 0.163 0.163 0.162 0.162 0.162 0.162 | 10
11-| 0.162 0.162 0.162 0.163 0.163 0.163 0.163 0.164 0.164 0.164 0.164 0.163 0.163 0.163 0.162 0.162 0.162 0.162 | 11
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19
---|-----|
0.162 | 1
|
0.162 | 2
|
0.162 | 3
|
0.162 | 4
|
0.162 | 5
|
0.162 C 6
|
0.162 | 7
|
0.162 | 8
|
0.162 | 9
|
0.162 | 10
|
0.162 | 11
|
---|-----|
19

```

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация -----> См = 0.1671204 долей ПДКвр

Достигается в точке с координатами: Xм = 0.8356021 мг/м3  
( X-столбец 8, Y-строка 5) Yм = 753.0 м  
При опасном направлении ветра : 142 град.  
и "опасной" скорости ветра : 1.63 м/с

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :303 Метри  
Объект :0001 ООо Метри ТШШД, производственная зона.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 09.06.2025 17:51  
Примесь :2754 - Угледородаи пределыые С12-С-19  
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код         | Реж | Тип | Н1   | Н2   | D     | W0   | V1    | T      | X1     | Y1     | X2     | Y2     | Width | F    | КР | Ди        | Выброс | RoГВс |
|-------------|-----|-----|------|------|-------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|------|----|-----------|--------|-------|
| Объ.Пл Ист. | 1   | Т   | 23.0 | 0.63 | 15.00 | 4.68 | 100.0 | 793.95 | 565.90 | 565.90 | 565.90 | 565.90 | 1.0   | 1.00 | 0  | 0.0910000 | 1.290  | 1.290 |
| 000101 0001 | 1   | Т   | 23.0 | 0.63 | 20.00 | 6.23 | 100.0 | 860.03 | 513.90 | 513.90 | 513.90 | 513.90 | 1.0   | 1.00 | 0  | 0.0900000 | 1.290  | 1.290 |
| 000101 0002 | 1   | Т   | 25.0 | 0.63 | 20.00 | 6.23 | 100.0 | 860.03 | 513.90 | 513.90 | 513.90 | 513.90 | 1.0   | 1.00 | 0  | 0.0900000 | 1.290  | 1.290 |
| 000101 0004 | 1   | Т   | 6.0  | 0.30 | 20.00 | 1.41 | 100.0 | 814.43 | 557.13 | 557.13 | 557.13 | 557.13 | 1.0   | 1.00 | 0  | 0.1960000 | 1.290  | 1.290 |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :303 Метри  
Объект :0001 ООо Метри ТШШД, производственная зона.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 09.06.2025 17:51  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 29.6 град.С)  
Примесь :2754 - Угледородаи пределыые С12-С-19  
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

| Номер                                     | Код         | Источники | М        | Тип | См                 | Um   | Xм    |
|-------------------------------------------|-------------|-----------|----------|-----|--------------------|------|-------|
| 1                                         | 000101 0001 | 1         | 0.091000 | Т   | 0.003913           | 1.57 | 257.8 |
| 2                                         | 000101 0002 | 1         | 0.090000 | Т   | 0.002627           | 1.69 | 313.3 |
| 3                                         | 000101 0004 | 1         | 0.196000 | Т   | 0.096486           | 1.65 | 99.0  |
| Суммарный Ид= 0.377000 п/с                |             |           |          |     | 0.103026 долей ПДК |      |       |
| Сумма См по всем источникам =             |             |           |          |     | 1.65 м/с           |      |       |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |             |           |          |     | 1.65 м/с           |      |       |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :303 Метри  
Объект :0001 ООо Метри ТШШД, производственная зона.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 09.06.2025 17:51  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 29.6 град.С)  
Примесь :2754 - Угледородаи пределыые С12-С-19  
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1000 с шагом 100  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0 (Umр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.65 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :303 Метри  
Объект :0001 ООО Метри ТИШД, производственная зона.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводится 09.06.2025 17:51  
Примесь :2754 - Угледорода предельные С12-С-19  
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 953, Y= 536  
размеры: длина(по X)= 1800, ширина(по Y)= 1000, шаг сетки= 100

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

| Расшифровка обозначений |        |                                                                |        |        |               |        |                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------------------------|--------|----------------------------------------------------------------|--------|--------|---------------|--------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                         |        | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]                         |        |        |               |        |                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                         |        | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]                         |        |        |               |        |                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                         |        | Фол- опасное направл. ветра [ угл. град.]                      |        |        |               |        |                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                         |        | Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]                            |        |        |               |        |                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                         |        | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]                           |        |        |               |        |                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                         |        | Ки - код источника для верхней строки Ви                       |        |        |               |        |                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                         |        | ~~~~~                                                          |        |        |               |        |                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                         |        | -Если в строке Smax=< 0.05 ПДК, то Фол,Уоп,Ви,Ки не печатаются |        |        |               |        |                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                         |        | ~~~~~                                                          |        |        |               |        |                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Y=                      | 1036 : | Y-строка 1                                                     | Smax=  | 0.034  | долей ПДК (x= | 853.0; | напр.ветра=185) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=                      | 53 :   | 153:                                                           | 253:   | 353:   | 453:          | 553:   | 653:            | 753:   | 853:   | 953:   | 1053:  | 1153:  | 1253:  | 1353:  | 1453:  | 1553:  |
| Qc :                    | 0.014: | 0.017:                                                         | 0.019: | 0.023: | 0.026:        | 0.030: | 0.033:          | 0.034: | 0.034: | 0.033: | 0.030: | 0.026: | 0.023: | 0.020: | 0.017: | 0.015: |
| Cc :                    | 0.014: | 0.017:                                                         | 0.019: | 0.023: | 0.026:        | 0.030: | 0.033:          | 0.034: | 0.034: | 0.033: | 0.030: | 0.026: | 0.023: | 0.020: | 0.017: | 0.015: |
|                         |        | ~~~~~                                                          |        |        |               |        |                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=                      | 1653:  | 1753:                                                          | 1853:  |        |               |        |                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :                    | 0.013: | 0.011:                                                         | 0.010: |        |               |        |                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Cc :                    | 0.013: | 0.011:                                                         | 0.010: |        |               |        |                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                         |        | ~~~~~                                                          |        |        |               |        |                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Y=                      | 936 :  | Y-строка 2                                                     | Smax=  | 0.045  | долей ПДК (x= | 853.0; | напр.ветра=186) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=                      | 53 :   | 153:                                                           | 253:   | 353:   | 453:          | 553:   | 653:            | 753:   | 853:   | 953:   | 1053:  | 1153:  | 1253:  | 1353:  | 1453:  | 1553:  |
| Qc :                    | 0.016: | 0.019:                                                         | 0.022: | 0.026: | 0.031:        | 0.037: | 0.042:          | 0.045: | 0.045: | 0.042: | 0.037: | 0.032: | 0.027: | 0.023: | 0.019: | 0.016: |
| Cc :                    | 0.016: | 0.019:                                                         | 0.022: | 0.026: | 0.031:        | 0.037: | 0.042:          | 0.045: | 0.045: | 0.042: | 0.037: | 0.032: | 0.027: | 0.023: | 0.019: | 0.016: |
|                         |        | ~~~~~                                                          |        |        |               |        |                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=                      | 1653:  | 1753:                                                          | 1853:  |        |               |        |                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :                    | 0.014: | 0.012:                                                         | 0.011: |        |               |        |                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Cc :                    | 0.014: | 0.012:                                                         | 0.011: |        |               |        |                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                         |        | ~~~~~                                                          |        |        |               |        |                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Y=                      | 836 :  | Y-строка 3                                                     | Smax=  | 0.060  | долей ПДК (x= | 853.0; | напр.ветра=188) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=                      | 53 :   | 153:                                                           | 253:   | 353:   | 453:          | 553:   | 653:            | 753:   | 853:   | 953:   | 1053:  | 1153:  | 1253:  | 1353:  | 1453:  | 1553:  |
| Qc :                    | 0.017: | 0.020:                                                         | 0.025: | 0.030: | 0.037:        | 0.046: | 0.054:          | 0.060: | 0.060: | 0.055: | 0.046: | 0.038: | 0.031: | 0.025: | 0.021: | 0.017: |
| Cc :                    | 0.017: | 0.020:                                                         | 0.025: | 0.030: | 0.037:        | 0.046: | 0.054:          | 0.060: | 0.060: | 0.055: | 0.046: | 0.038: | 0.031: | 0.025: | 0.021: | 0.017: |
| Фол:                    | 110 :  | 113 :                                                          | 117 :  | 121 :  | 128 :         | 137 :  | 150 :           | 168 :  | 188 :  | 206 :  | 220 :  | 230 :  | 237 :  | 242 :  | 246 :  | 249 :  |
| Уоп:                    | 3.10 : | 2.95 :                                                         | 2.78 : | 2.64 : | 2.48 :        | 2.33 : | 2.21 :          | 2.09 : | 2.09 : | 2.15 : | 2.27 : | 2.39 : | 2.56 : | 2.70 : | 2.86 : | 2.99 : |



Ви : 0.014 : 0.017 : 0.020 : 0.026 : 0.032 : 0.040 : 0.049 : 0.055 : 0.056 : 0.050 : 0.042 : 0.034 : 0.027 : 0.021 : 0.017 : 0.014 :  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.001 : 0.001 :  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

-----  
x= 1653 : 1753 : 1853 :  
-----

QC : 0.015 : 0.013 : 0.011 :  
Cc : 0.015 : 0.013 : 0.011 :  
Фоп : 251 : 253 : 255 :  
Уоп : 3.15 : 0.50 : 0.50 :

Ви : 0.012 : 0.011 : 0.009 :  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.002 : 0.001 : 0.001 :  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.001 : 0.001 : 0.001 :  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 :  
~~~~~

У= 736 : У-строка 4 Сmax= 0.080 долей ПДК (x= 853.0; напр.ветра=192)

-----  
x= 53 : 153 : 253 : 353 : 453 : 553 : 653 : 753 : 853 : 953 : 1053 : 1153 : 1253 : 1353 : 1453 : 1553 :  
-----  
QC : 0.018 : 0.022 : 0.027 : 0.034 : 0.043 : 0.055 : 0.070 : 0.080 : 0.080 : 0.070 : 0.057 : 0.044 : 0.035 : 0.028 : 0.022 : 0.018 :  
Cc : 0.018 : 0.022 : 0.027 : 0.034 : 0.043 : 0.055 : 0.070 : 0.080 : 0.080 : 0.070 : 0.057 : 0.044 : 0.035 : 0.028 : 0.022 : 0.018 :  
Фоп : 103 : 105 : 108 : 111 : 116 : 125 : 138 : 161 : 192 : 218 : 233 : 242 : 248 : 251 : 254 : 256 :  
Уоп : 3.04 : 2.88 : 2.71 : 2.56 : 2.37 : 2.21 : 2.01 : 1.89 : 1.87 : 1.96 : 2.13 : 2.31 : 2.48 : 2.64 : 2.80 : 2.96 :  
-----  
Ви : 0.014 : 0.018 : 0.022 : 0.029 : 0.038 : 0.049 : 0.064 : 0.075 : 0.077 : 0.067 : 0.053 : 0.040 : 0.031 : 0.024 : 0.019 : 0.015 :  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.001 : 0.001 :  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
~~~~~

-----  
x= 1653 : 1753 : 1853 :  
-----

QC : 0.015 : 0.013 : 0.011 :  
Cc : 0.015 : 0.013 : 0.011 :  
Фоп : 258 : 259 : 260 :  
Уоп : 3.12 : 3.28 : 0.50 :

Ви : 0.012 : 0.010 : 0.010 :  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.002 : 0.002 : 0.001 :  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.001 : 0.001 : 0.001 :  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 :  
~~~~~

У= 636 : У-строка 5 Сmax= 0.099 долей ПДК (x= 753.0; напр.ветра=142)

-----  
x= 53 : 153 : 253 : 353 : 453 : 553 : 653 : 753 : 853 : 953 : 1053 : 1153 : 1253 : 1353 : 1453 : 1553 :  
-----  
QC : 0.018 : 0.023 : 0.028 : 0.036 : 0.047 : 0.063 : 0.083 : 0.099 : 0.097 : 0.085 : 0.066 : 0.049 : 0.038 : 0.029 : 0.023 : 0.019 :  
Cc : 0.018 : 0.023 : 0.028 : 0.036 : 0.047 : 0.063 : 0.083 : 0.099 : 0.097 : 0.085 : 0.066 : 0.049 : 0.038 : 0.029 : 0.023 : 0.019 :  
Фоп : 96 : 97 : 98 : 100 : 102 : 107 : 116 : 142 : 206 : 241 : 252 : 257 : 260 : 261 : 263 : 264 :  
Уоп : 2.99 : 2.84 : 2.67 : 2.49 : 2.30 : 2.07 : 1.87 : 1.69 : 1.64 : 1.83 : 2.03 : 2.24 : 2.43 : 2.59 : 2.78 : 2.95 :  
-----  
Ви : 0.015 : 0.019 : 0.024 : 0.031 : 0.042 : 0.057 : 0.077 : 0.096 : 0.096 : 0.082 : 0.061 : 0.045 : 0.033 : 0.025 : 0.020 : 0.016 :  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :





```

-----
x= 1653: 1753: 1853:
-----
QC : 0.015: 0.012: 0.011:
CC : 0.015: 0.012: 0.011:
Фоп: 291 : 289 : 287 :
Уоп: 3.23 : 3.39 : 0.50 :
-----
Ви : 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 0.004 : 0.004 : 0.004 :
Ви : 0.002 : 0.002 : 0.001:
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
Ви : 0.001 : 0.001: 0.001:
Ки : 0.002 : 0.002 : 0.002 :
-----

y= 136 : Y-строка 10 Cmax= 0.040 долей ПДК (x= 853.0; напр.ветра=355)
-----
x= 53 : 153: 253: 353: 453: 553: 653: 753: 853: 953: 1053: 1153: 1253: 1353: 1453: 1553:
-----
QC : 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.033: 0.037: 0.040: 0.038: 0.035: 0.030: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016:
CC : 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.033: 0.037: 0.040: 0.038: 0.035: 0.030: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016:
-----

x= 1653: 1753: 1853:
-----
QC : 0.014: 0.012: 0.011:
CC : 0.014: 0.012: 0.011:
-----

y= 36 : Y-строка 11 Cmax= 0.031 долей ПДК (x= 853.0; напр.ветра=356)
-----
x= 53 : 153: 253: 353: 453: 553: 653: 753: 853: 953: 1053: 1153: 1253: 1353: 1453: 1553:
-----
QC : 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.029: 0.031: 0.030: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.014:
CC : 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.029: 0.031: 0.030: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.014:
-----

x= 1653: 1753: 1853:
-----
QC : 0.013: 0.011: 0.010:
CC : 0.013: 0.011: 0.010:
-----

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Координаты точки : X= 753.0 м, Y= 636.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0991827 доли ПДКмр |
| 0.0991827 мг/м3 |
-----

Достигается при опасном направлении 142 град.
и скорости ветра 1.69 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

|Ном.| Код |Режим|Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|Объ.пл Ист.|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 |000101 0004| 1 | Т | 0.1960| 0.0963879 | 97.18 | 97.18 | 0.491775215 |
|-----|
| В сумме = 0.0963879 97.18 |
| Суммарный вклад остальных = 0.0027948 2.82 (2 источника) |
|-----|

```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Газовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :303 Метри  
Объект :0001 ООО Метри ТИШД, производственная зона.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 09.06.2025 17:51  
Примесь :2754 - Углеводороды предельные C12-C-19  
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_No 1  
| Координаты центра : X= 953 м; Y= 536 |  
| Длина и ширина : L= 1800 м; B= 1000 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 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-                                                                                                   | 0.014 | 0.017 | 0.019 | 0.023 | 0.026 | 0.030 | 0.033 | 0.034 | 0.034 | 0.033 | 0.030 | 0.026 | 0.023 | 0.020 | 0.017 | 0.015 | 0.013 | 0.011 | -  | 1  |
| 2-                                                                                                   | 0.016 | 0.019 | 0.022 | 0.026 | 0.031 | 0.037 | 0.042 | 0.045 | 0.045 | 0.042 | 0.037 | 0.032 | 0.027 | 0.023 | 0.019 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | -  | 2  |
| 3-                                                                                                   | 0.017 | 0.020 | 0.025 | 0.030 | 0.037 | 0.046 | 0.054 | 0.060 | 0.060 | 0.055 | 0.046 | 0.038 | 0.031 | 0.025 | 0.021 | 0.017 | 0.015 | 0.013 | -  | 3  |
| 4-                                                                                                   | 0.018 | 0.022 | 0.027 | 0.034 | 0.043 | 0.055 | 0.070 | 0.080 | 0.080 | 0.070 | 0.057 | 0.044 | 0.035 | 0.028 | 0.022 | 0.018 | 0.015 | 0.013 | -  | 4  |
| 5-                                                                                                   | 0.018 | 0.023 | 0.028 | 0.036 | 0.047 | 0.063 | 0.083 | 0.099 | 0.097 | 0.085 | 0.066 | 0.049 | 0.038 | 0.029 | 0.023 | 0.019 | 0.016 | 0.013 | -  | 5  |
| 6-C                                                                                                  | 0.018 | 0.023 | 0.028 | 0.036 | 0.048 | 0.064 | 0.085 | 0.091 | 0.078 | 0.090 | 0.068 | 0.051 | 0.039 | 0.030 | 0.024 | 0.019 | 0.016 | 0.014 | C- | 6  |
| 7-                                                                                                   | 0.018 | 0.022 | 0.027 | 0.035 | 0.045 | 0.059 | 0.075 | 0.090 | 0.092 | 0.081 | 0.064 | 0.048 | 0.037 | 0.029 | 0.023 | 0.019 | 0.016 | 0.013 | -  | 7  |
| 8-                                                                                                   | 0.017 | 0.021 | 0.026 | 0.032 | 0.040 | 0.050 | 0.061 | 0.069 | 0.071 | 0.065 | 0.054 | 0.043 | 0.034 | 0.027 | 0.022 | 0.018 | 0.015 | 0.013 | -  | 8  |
| 9-                                                                                                   | 0.016 | 0.019 | 0.023 | 0.028 | 0.034 | 0.041 | 0.047 | 0.052 | 0.053 | 0.050 | 0.043 | 0.036 | 0.030 | 0.025 | 0.020 | 0.017 | 0.015 | 0.012 | -  | 9  |
| 10-                                                                                                  | 0.015 | 0.018 | 0.021 | 0.024 | 0.028 | 0.033 | 0.037 | 0.040 | 0.040 | 0.038 | 0.035 | 0.030 | 0.026 | 0.022 | 0.019 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | -  | 10 |
| 11-                                                                                                  | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.021 | 0.024 | 0.027 | 0.029 | 0.031 | 0.031 | 0.030 | 0.028 | 0.025 | 0.022 | 0.019 | 0.017 | 0.014 | 0.013 | 0.011 | -  | 11 |
| --- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
| 1                                                                                                    | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |       |    |    |
| 19                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
| --- -----                                                                                            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
| 0.010                                                                                                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
|                                                                                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
| 0.011                                                                                                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
|                                                                                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
| 0.011                                                                                                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
|                                                                                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
| 0.011                                                                                                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
|                                                                                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
| 0.012                                                                                                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
|                                                                                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
| 0.012                                                                                                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
|                                                                                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
| 0.011                                                                                                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
|                                                                                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |

0.011 | - 9  
0.011 | -10  
0.010 | -11  
---|---|  
19

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.0991827 долей ПДКвр  
= 0.0991827 мг/м3  
Достигается в толчке с координатами: Хм = 753.0 м  
( X-столбец 8, Y-строка 5) Yм = 636.0 м  
При опасном направлении ветра : 142 град.  
и "опасной" скорости ветра : 1.69 м/с

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :303 Метри  
Объект :0001 ООО Метри ТИШД, производственная зона.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 09.06.2025 17:51  
Примесь :2902 - Взвешенные вещества  
ПДКвр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код         | Реж | Тип | Н1   | Н2   | D     | Wo   | V1    | T      | X1     | Y1  | X2   | Y2 | Width     | F     | КР  | Ди   | ВыОрос | RoГВс     |
|-------------|-----|-----|------|------|-------|------|-------|--------|--------|-----|------|----|-----------|-------|-----|------|--------|-----------|
| Объ.Пл Ист. | п   | п   | п    | п    | п     | п    | п     | п      | п      | п   | п    | п  | п         | п     | п   | п    | п      | п         |
| 000101 0001 | 1   | T   | 23.0 | 0.63 | 15.00 | 4.68 | 100.0 | 793.95 | 565.90 | 3.0 | 1.00 | 1  | 0.0270000 | 1.290 | 3.0 | 1.00 | 1      | 0.0270000 |
| 000101 0002 | 1   | T   | 25.0 | 0.63 | 20.00 | 6.23 | 100.0 | 860.03 | 513.90 | 3.0 | 1.00 | 1  | 0.0250000 | 1.290 | 3.0 | 1.00 | 1      | 0.0250000 |
| 000101 0004 | 1   | T   | 6.0  | 0.30 | 20.00 | 1.41 | 100.0 | 814.43 | 557.13 | 3.0 | 1.00 | 1  | 0.0080000 | 1.290 | 3.0 | 1.00 | 1      | 0.0080000 |

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :303 Метри  
Объект :0001 ООО Метри ТИШД, производственная зона.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 09.06.2025 17:51  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 29.6 град.С)  
Примесь :2902 - Взвешенные вещества  
ПДКвр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

| Источники                                                    |             | М     |          | Тип |          | См   |       | Их расчетные параметры |       |
|--------------------------------------------------------------|-------------|-------|----------|-----|----------|------|-------|------------------------|-------|
| Номер                                                        | Код         | Режим | Ист.     | Пл  | Ист.     | Пл   | Ист.  | Пл                     | Ист.  |
| 1                                                            | 000101 0001 | 1     | 0.027000 | T   | 0.006966 | 1.57 | 128.9 | 128.9                  | 128.9 |
| 2                                                            | 000101 0002 | 1     | 0.025000 | T   | 0.004379 | 1.69 | 156.6 | 156.6                  | 156.6 |
| 3                                                            | 000101 0004 | 1     | 0.008000 | T   | 0.023629 | 1.65 | 49.5  | 49.5                   | 49.5  |
| Суммарный Ид= 0.060000 п/с                                   |             |       |          |     |          |      |       |                        |       |
| Сумма См по всем источникам = 0.034974 долей ПДК             |             |       |          |     |          |      |       |                        |       |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.64 м/с           |             |       |          |     |          |      |       |                        |       |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК |             |       |          |     |          |      |       |                        |       |

5. Управляющие параметры расчета  
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

|                             |                                                        |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------|
| Город                       | :303 Мегри                                             |
| Объект                      | :0001 ООО Мегри ТИШД, производственная зона.           |
| Вар.расч.                   | :1 Расч.год: 2025 Расчет производится 09.06.2025 17:51 |
| Сезон                       | :ЛЕТО (температура воздуха 29.6 град.С)                |
| :2302 - Взвешенные вещества |                                                        |
| Примесь                     | ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3                     |

Фоновая концентрация на постах (в мг/м<sup>3</sup> / долях ПДК)

| Код зарп<br>вещества | Штиль<br>$U < 2\text{ м/с}$ | Северное<br>направление | Восточное<br>направление | Южное<br>направление | Западное<br>направление |
|----------------------|-----------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------|
| Пост. N 001:         | $X=0, Y=0$                  |                         |                          |                      |                         |
| 2902                 | 0.0710000                   | 0.0710000               | 0.0710000                | 0.0710000            | 0.0710000               |
|                      | 0.1420000                   | 0.1420000               | 0.1420000                | 0.1420000            | 0.1420000               |

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1000 с шагом 100

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0 (Umр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 1.64$  м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город : 303 Метри

Объект :0001 000 Метри ТШНД, производственная зона.

|              |                |                                    |
|--------------|----------------|------------------------------------|
| Вар.расч. :1 | Расч.год: 2025 | Расчет проводился 09.06.2025 17:51 |
|--------------|----------------|------------------------------------|

Примесь :2902 - Взвешенные вещества

пдк<sub>мр</sub> для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра  $X = 953$ ,  $Y = 536$

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 (Umr) м/с

Расшифровка обозначений

|     |                                  |              |
|-----|----------------------------------|--------------|
| QC  | суммарная концентрация           | [мг/л ПДК]   |
| CS  | суммарная концентрация           | [мг/м. куб.] |
| CF  | фоновая концентрация             | [доли ПДК]   |
| CF  | фон без реконструируемых         | [доли ПДК]   |
| Сл  | вклад действующих (для Cf)       | [доли ПДК]   |
| Фоп | опасное направл. ветра           | [угл. град.] |
| Уоп | опасная скорость ветра           | [м/с]        |
| Ви  | клад источника в QC              | [доли ПДК]   |
| Ки  | клад источника для верхней строи | Ви           |

[illegible]

—Если в строке  $S_{\max} < 0.05$  ПДК, то фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются |

~~~~~

y= 1036 : Y-строка 1 Cmax= 0.146 долей ПДК (x= 753.0; напр.ветра=173)

| x=       | 53    | 153   | 253   | 353   | 453   | 553   | 653   | 753   | 853   | 953   | 1053  | 1153  | 1253  | 1353  | 1453  | 1553  |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc       | 0.144 | 0.144 | 0.145 | 0.145 | 0.146 | 0.146 | 0.146 | 0.146 | 0.146 | 0.146 | 0.145 | 0.145 | 0.145 | 0.144 | 0.144 | 0.144 |
| Qc       | 0.072 | 0.072 | 0.072 | 0.073 | 0.073 | 0.073 | 0.073 | 0.073 | 0.073 | 0.073 | 0.073 | 0.072 | 0.072 | 0.072 | 0.072 | 0.072 |
| C $\Phi$ | 0.142 | 0.142 | 0.142 | 0.142 | 0.142 | 0.142 | 0.142 | 0.142 | 0.142 | 0.142 | 0.142 | 0.142 | 0.142 | 0.142 | 0.142 | 0.142 |
| C $\Phi$ | 0.141 | 0.141 | 0.140 | 0.140 | 0.139 | 0.139 | 0.139 | 0.139 | 0.139 | 0.139 | 0.140 | 0.140 | 0.140 | 0.141 | 0.141 | 0.141 |
| C $\Phi$ | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 |
| Phi:     | 122   | 126   | 131   | 136   | 143   | 151   | 161   | 173   | 184   | 196   | 206   | 214   | 222   | 228   | 232   | 236   |
| Uon:     | 0.50  | 0.50  | 0.50  | 5.21  | 4.23  | 3.60  | 3.06  | 2.81  | 2.76  | 2.99  | 3.34  | 2.71  | 0.50  | 0.50  | 0.50  | 0.50  |

```

Ви : 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:
Ки : 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0004: 0004: 0001: 0001:
Ви : 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:
Ки : 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0002: 0001: 0001: 0001: 0004:
Ви : 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:
Ки : 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0004: 0002: 0002: 0002: 0002:
~~~~~
x= 1653: 1753: 1853:
-----
Qc : 0.144: 0.143: 0.143:
Cc : 0.072: 0.072: 0.072:
Cф : 0.142: 0.142: 0.142:
Cф` : 0.141: 0.141: 0.141:
Сдл: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп: 239 : 242 : 244 :
Уоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 :
~~~~~
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001: 0001: 0001:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002: 0002: 0002:
Ви : 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 0004: 0004: 0004:
~~~~~

```

у= 936 : Y-строка 2 Смах= 0.148 долей ПДК (x= 753.0; напр.ветра=171)

```

x= 53 : 153: 253: 353: 453: 553: 653: 753: 853: 953: 1053: 1153: 1253: 1353: 1453: 1553:
-----
Qc : 0.144: 0.144: 0.145: 0.145: 0.146: 0.147: 0.147: 0.148: 0.147: 0.147: 0.146: 0.146: 0.145: 0.145: 0.144: 0.144:
Cc : 0.072: 0.072: 0.072: 0.073: 0.073: 0.074: 0.074: 0.074: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.072: 0.072: 0.072:
Cф : 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142:
Cф` : 0.141: 0.141: 0.140: 0.140: 0.139: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.139: 0.139: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.141:
Сдл: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп: 117 : 120 : 124 : 130 : 137 : 146 : 157 : 171 : 186 : 200 : 212 : 221 : 228 : 234 : 238 : 242 :
Уоп: 0.50 : 0.50 : 5.32 : 4.23 : 3.32 : 2.58 : 2.36 : 2.28 : 2.21 : 2.21 : 2.36 : 3.01 : 2.71 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
~~~~~
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0002: 0001: 0004:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002:
~~~~~

```

```

x= 1653: 1753: 1853:
-----
Qc : 0.144: 0.144: 0.143:
Cc : 0.072: 0.072: 0.072:
Cф : 0.142: 0.142: 0.142:
Cф` : 0.141: 0.141: 0.141:
Сдл: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп: 245 : 247 : 249 :
Уоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 :
~~~~~
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001: 0001: 0001:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004: 0002: 0002:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002: 0004: 0004:
~~~~~

```

у= 836 : Y-строка 3 Смах= 0.150 долей ПДК (x= 753.0; напр.ветра=168)



```

x=      53      153      253      353      453      553      653      753      853      953      1053      1153      1253      1353      1453      1553:
-----
QC : 0.144 : 0.144 : 0.145 : 0.146 : 0.147 : 0.148 : 0.149 : 0.150 : 0.150 : 0.149 : 0.148 : 0.147 : 0.146 : 0.145 : 0.144 : 0.144 :
CC : 0.072 : 0.072 : 0.072 : 0.073 : 0.073 : 0.074 : 0.075 : 0.075 : 0.075 : 0.074 : 0.074 : 0.073 : 0.073 : 0.072 : 0.072 : 0.072 : 0.072 :
CF : 0.142 : 0.142 : 0.142 : 0.142 : 0.142 : 0.142 : 0.142 : 0.142 : 0.142 : 0.142 : 0.142 : 0.142 : 0.142 : 0.142 : 0.142 : 0.142 : 0.142 :
CD : 0.141 : 0.140 : 0.140 : 0.139 : 0.139 : 0.138 : 0.137 : 0.137 : 0.137 : 0.138 : 0.138 : 0.139 : 0.140 : 0.140 : 0.140 : 0.140 : 0.141 :
SD : 0.003 : 0.004 : 0.005 : 0.006 : 0.008 : 0.010 : 0.012 : 0.013 : 0.012 : 0.011 : 0.009 : 0.008 : 0.006 : 0.005 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :
Фоп: 111 : 113 : 117 : 122 : 128 : 137 : 150 : 168 : 188 : 206 : 220 : 229 : 237 : 241 : 246 : 248 : 248 :
Уоп: 0.50 : 5.85 : 4.65 : 3.56 : 2.49 : 2.36 : 2.24 : 2.09 : 2.00 : 2.01 : 2.09 : 2.21 : 3.24 : 2.69 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
-----
Ви : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.005 : 0.005 : 0.006 : 0.005 : 0.004 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.001 :
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.004 : 0.001 :
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.005 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.001 : 0.001 :
Ки : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.004 : 0.004 : 0.002 : 0.001 : 0.004 :
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
Ки : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :
-----
x=      1653      1753      1853:
-----
QC : 0.144 : 0.144 : 0.144 : 0.143 :
CC : 0.072 : 0.072 : 0.072 : 0.072 :
CF : 0.142 : 0.142 : 0.142 : 0.142 :
CD : 0.141 : 0.141 : 0.141 : 0.141 :
SD : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.002 :
Фоп: 251 : 253 : 254 :
Уоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
-----
Ви : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
Ви : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
Ки : 0.004 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :
Ви : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
Ки : 0.002 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :
-----

```

У= 736 : У-строка 4 Сmax= 0.153 долей ПДК (x= 753.0; напр.ветра=162)

```

x=      53      153      253      353      453      553      653      753      853      953      1053      1153      1253      1353      1453      1553:
-----
QC : 0.144 : 0.145 : 0.145 : 0.146 : 0.148 : 0.149 : 0.152 : 0.153 : 0.152 : 0.150 : 0.148 : 0.147 : 0.146 : 0.145 : 0.145 : 0.144 :
CC : 0.072 : 0.072 : 0.073 : 0.073 : 0.074 : 0.075 : 0.076 : 0.076 : 0.076 : 0.075 : 0.074 : 0.074 : 0.073 : 0.073 : 0.072 : 0.072 :
CF : 0.142 : 0.142 : 0.142 : 0.142 : 0.142 : 0.142 : 0.142 : 0.142 : 0.142 : 0.142 : 0.142 : 0.142 : 0.142 : 0.142 : 0.142 : 0.142 :
CD : 0.141 : 0.140 : 0.140 : 0.139 : 0.138 : 0.137 : 0.136 : 0.135 : 0.136 : 0.137 : 0.138 : 0.139 : 0.139 : 0.140 : 0.140 : 0.141 :
SD : 0.004 : 0.004 : 0.005 : 0.007 : 0.009 : 0.012 : 0.016 : 0.018 : 0.016 : 0.013 : 0.011 : 0.009 : 0.007 : 0.005 : 0.004 : 0.004 :
Фоп: 104 : 106 : 108 : 112 : 117 : 125 : 139 : 162 : 194 : 219 : 233 : 241 : 247 : 251 : 253 : 256 :
Уоп: 0.50 : 5.37 : 4.23 : 2.95 : 2.36 : 2.14 : 1.92 : 1.85 : 1.94 : 2.00 : 2.12 : 2.68 : 3.81 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
-----
Ви : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.004 : 0.005 : 0.007 : 0.010 : 0.010 : 0.008 : 0.005 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.001 :
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.004 : 0.001 :
Ви : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.005 : 0.006 : 0.006 : 0.005 : 0.005 : 0.004 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.001 :
Ки : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.001 : 0.004 :
Ви : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
Ки : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :
-----
x=      1653      1753      1853:
-----
QC : 0.144 : 0.144 : 0.144 : 0.143 :
CC : 0.072 : 0.072 : 0.072 : 0.072 :
CF : 0.142 : 0.142 : 0.142 : 0.142 :
CD : 0.141 : 0.141 : 0.141 : 0.141 :
SD : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.002 :
Фоп: 257 : 258 : 259 :
Уоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
-----

```

|                                                                                                                                                                            |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Ви : 0.001: 0.001: 0.001:<br>Ки : 0001: 0001: 0001:<br>Ви : 0.001: 0.001: 0.001:<br>Ки : 0004: 0004: 0002:<br>Ви : 0.001: 0.001: 0.001:<br>Ки : 0002: 0002: 0004:<br>~~~~~ |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| у= 636 : у-строка 5 Смах= 0.158 долей ПДК (х= 753.0; напр.ветра=143)                                                                                                       |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| х=                                                                                                                                                                         | 53       | 153:   | 253:   | 353:   | 453:   | 553:   | 653:   | 753:   | 853:   | 953:   | 1053:  | 1153:  | 1253:  | 1353:  | 1453:  | 1553:  |
| Qc                                                                                                                                                                         | : 0.144: | 0.145: | 0.145: | 0.147: | 0.148: | 0.150: | 0.154: | 0.158: | 0.155: | 0.152: | 0.150: | 0.148: | 0.147: | 0.146: | 0.145: | 0.144: |
| Cc                                                                                                                                                                         | : 0.072: | 0.072: | 0.073: | 0.073: | 0.074: | 0.075: | 0.077: | 0.079: | 0.077: | 0.076: | 0.075: | 0.074: | 0.073: | 0.073: | 0.072: | 0.072: |
| Cф                                                                                                                                                                         | : 0.142: | 0.142: | 0.142: | 0.142: | 0.142: | 0.142: | 0.142: | 0.142: | 0.142: | 0.142: | 0.142: | 0.142: | 0.142: | 0.142: | 0.142: | 0.142: |
| Cф'                                                                                                                                                                        | : 0.141: | 0.140: | 0.140: | 0.139: | 0.138: | 0.136: | 0.134: | 0.132: | 0.133: | 0.135: | 0.137: | 0.138: | 0.139: | 0.140: | 0.140: | 0.140: |
| Сдл:                                                                                                                                                                       | 0.004:   | 0.004: | 0.006: | 0.008: | 0.010: | 0.014: | 0.020: | 0.026: | 0.022: | 0.017: | 0.013: | 0.010: | 0.008: | 0.006: | 0.005: | 0.004: |
| Фол:                                                                                                                                                                       | 96       | 97     | 99     | 100    | 103    | 108    | 117    | 143    | 208    | 242    | 251    | 256    | 258    | 261    | 262    | 263    |
| Уол:                                                                                                                                                                       | 0.50     | 5.21   | 3.81   | 2.59   | 2.32   | 2.15   | 2.00   | 1.61   | 1.58   | 1.96   | 1.94   | 2.09   | 2.30   | 3.56   | 2.79   | 0.50   |
| ~~~~~                                                                                                                                                                      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ви                                                                                                                                                                         | : 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.004: | 0.006: | 0.010: | 0.017: | 0.019: | 0.012: | 0.007: | 0.004: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.001: |
| Ки                                                                                                                                                                         | : 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0004:  | 0004:  | 0004:  | 0004:  | 0004:  | 0004:  | 0004:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  |
| Ви                                                                                                                                                                         | : 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.003: | 0.004: | 0.005: | 0.006: | 0.005: | 0.003: | 0.006: | 0.005: | 0.004: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.001: |
| Ки                                                                                                                                                                         | : 0004:  | 0004:  | 0004:  | 0004:  | 0004:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0004:  | 0004:  | 0002:  | 0004:  |
| Ви                                                                                                                                                                         | : 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: |
| Ки                                                                                                                                                                         | : 0002:  | 0002:  | 0002:  | 0002:  | 0002:  | 0002:  | 0002:  | 0002:  | 0002:  | 0002:  | 0002:  | 0002:  | 0002:  | 0002:  | 0004:  | 0002:  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| х=                                                                                                                                                                         | 1653:    | 1753:  | 1853:  | ~~~~~  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc                                                                                                                                                                         | : 0.144: | 0.144: | 0.143: | ~~~~~  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Cc                                                                                                                                                                         | : 0.072: | 0.072: | 0.072: | ~~~~~  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Cф                                                                                                                                                                         | : 0.142: | 0.142: | 0.142: | ~~~~~  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Cф'                                                                                                                                                                        | : 0.141: | 0.141: | 0.141: | ~~~~~  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Сдл:                                                                                                                                                                       | 0.003:   | 0.003: | 0.002: | ~~~~~  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Фол:                                                                                                                                                                       | 264      | 264    | 265    | ~~~~~  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Уол:                                                                                                                                                                       | 0.50     | 0.50   | 0.50   | ~~~~~  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ~~~~~                                                                                                                                                                      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ви                                                                                                                                                                         | : 0.001: | 0.001: | 0.001: | ~~~~~  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ки                                                                                                                                                                         | : 0001:  | 0001:  | 0001:  | ~~~~~  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ви                                                                                                                                                                         | : 0.001: | 0.001: | 0.001: | ~~~~~  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ки                                                                                                                                                                         | : 0004:  | 0004:  | 0002:  | ~~~~~  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ви                                                                                                                                                                         | : 0.001: | 0.001: | 0.001: | ~~~~~  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ки                                                                                                                                                                         | : 0002:  | 0002:  | 0004:  | ~~~~~  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ~~~~~                                                                                                                                                                      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| у= 536 : у-строка 6 Смах= 0.159 долей ПДК (х= 853.0; напр.ветра=298)                                                                                                       |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| х=                                                                                                                                                                         | 53       | 153:   | 253:   | 353:   | 453:   | 553:   | 653:   | 753:   | 853:   | 953:   | 1053:  | 1153:  | 1253:  | 1353:  | 1453:  | 1553:  |
| Qc                                                                                                                                                                         | : 0.144: | 0.145: | 0.145: | 0.147: | 0.148: | 0.150: | 0.153: | 0.156: | 0.159: | 0.154: | 0.150: | 0.148: | 0.147: | 0.146: | 0.145: | 0.144: |
| Cc                                                                                                                                                                         | : 0.072: | 0.072: | 0.073: | 0.073: | 0.074: | 0.075: | 0.077: | 0.078: | 0.080: | 0.077: | 0.075: | 0.074: | 0.073: | 0.073: | 0.072: | 0.072: |
| Cф                                                                                                                                                                         | : 0.142: | 0.142: | 0.142: | 0.142: | 0.142: | 0.142: | 0.142: | 0.142: | 0.142: | 0.142: | 0.142: | 0.142: | 0.142: | 0.142: | 0.142: | 0.142: |
| Cф'                                                                                                                                                                        | : 0.141: | 0.140: | 0.140: | 0.139: | 0.138: | 0.137: | 0.134: | 0.133: | 0.131: | 0.134: | 0.136: | 0.138: | 0.139: | 0.140: | 0.140: | 0.140: |
| Сдл:                                                                                                                                                                       | 0.004:   | 0.004: | 0.006: | 0.008: | 0.010: | 0.014: | 0.019: | 0.023: | 0.028: | 0.020: | 0.014: | 0.011: | 0.008: | 0.006: | 0.005: | 0.004: |
| Фол:                                                                                                                                                                       | 89       | 89     | 88     | 87     | 86     | 82     | 70     | 298    | 279    | 274    | 272    | 271    | 271    | 271    | 271    | 271    |
| Уол:                                                                                                                                                                       | 0.50     | 2.98   | 3.81   | 2.58   | 2.21   | 2.02   | 1.85   | 1.62   | 1.62   | 1.96   | 1.96   | 2.13   | 2.30   | 3.56   | 2.87   | 0.50   |
| ~~~~~                                                                                                                                                                      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ви                                                                                                                                                                         | : 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.004: | 0.006: | 0.011: | 0.022: | 0.023: | 0.014: | 0.007: | 0.004: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.001: |
| Ки                                                                                                                                                                         | : 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0004:  | 0004:  | 0004:  | 0004:  | 0004:  | 0004:  | 0004:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  |
| Ви                                                                                                                                                                         | : 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.003: | 0.004: | 0.005: | 0.006: | 0.001: | 0.005: | 0.006: | 0.005: | 0.004: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.001: |
| Ки                                                                                                                                                                         | : 0004:  | 0002:  | 0004:  | 0004:  | 0004:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0004:  | 0004:  | 0002:  | 0004:  |
| Ви                                                                                                                                                                         | : 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: |
| Ки                                                                                                                                                                         | : 0002:  | 0004:  | 0002:  | 0002:  | 0002:  | 0002:  | 0002:  | 0002:  | 0002:  | 0002:  | 0002:  | 0002:  | 0002:  | 0002:  | 0004:  | 0002:  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

```

x= 1653: 1753: 1853:
-----
QC : 0.144: 0.144: 0.143:
CC : 0.072: 0.072: 0.072:
CF : 0.142: 0.142: 0.142:
CF\ : 0.141: 0.141: 0.141:
СДл: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп: 271 : 271 : 270 :
Уоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0004 :
~~~~~

```

y= 436 : Y-строка 7 Смах= 0.154 долей ПДК (x= 853.0; напр.ветра=340)

```

x= 53 : 153: 253: 353: 453: 553: 653: 753: 853: 953: 1053: 1153: 1253: 1353: 1453: 1553:
-----
QC : 0.144: 0.145: 0.145: 0.146: 0.148: 0.149: 0.151: 0.153: 0.154: 0.154: 0.151: 0.148: 0.147: 0.146: 0.145: 0.144:
CC : 0.072: 0.072: 0.073: 0.073: 0.074: 0.075: 0.075: 0.075: 0.077: 0.077: 0.077: 0.075: 0.073: 0.073: 0.072: 0.072:
CF : 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142:
CF\ : 0.141: 0.140: 0.140: 0.139: 0.138: 0.137: 0.136: 0.135: 0.134: 0.134: 0.134: 0.136: 0.139: 0.140: 0.140: 0.140:
СДл: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.019: 0.020: 0.020: 0.015: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Фоп: 82 : 80 : 79 : 76 : 72 : 65 : 52 : 24 : 340 : 310 : 296 : 288 : 284 : 282 : 280 : 279 :
Уоп: 0.50 : 0.50 : 3.98 : 2.73 : 2.19 : 2.00 : 1.90 : 1.82 : 1.86 : 1.95 : 2.13 : 2.24 : 2.58 : 3.71 : 2.92 : 0.50 :

Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.009: 0.013: 0.014: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0001 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0004 : 0001 : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 : 0004 : 0002 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: : : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : : : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0004 : 0002 :
~~~~~

```

```

x= 1653: 1753: 1853:
-----
QC : 0.144: 0.144: 0.143:
CC : 0.072: 0.072: 0.072:
CF : 0.142: 0.142: 0.142:
CF\ : 0.141: 0.141: 0.141:
СДл: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп: 278 : 277 : 276 :
Уоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0004 :
~~~~~

```

y= 336 : Y-строка 8 Смах= 0.151 долей ПДК (x= 953.0; напр.ветра=328)

```

x= 53 : 153: 253: 353: 453: 553: 653: 753: 853: 953: 1053: 1153: 1253: 1353: 1453: 1553:
-----
QC : 0.144: 0.144: 0.145: 0.146: 0.147: 0.148: 0.149: 0.150: 0.151: 0.151: 0.149: 0.148: 0.147: 0.145: 0.145: 0.144:
CC : 0.072: 0.072: 0.072: 0.073: 0.073: 0.074: 0.074: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.074: 0.073: 0.073: 0.072: 0.072:
CF : 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142:
CF\ : 0.141: 0.140: 0.140: 0.139: 0.139: 0.138: 0.137: 0.136: 0.137: 0.136: 0.137: 0.138: 0.139: 0.140: 0.140: 0.141:
СДл: 0.004 : 0.004 : 0.005 : 0.006 : 0.008 : 0.010 : 0.012 : 0.013 : 0.014 : 0.015 : 0.012 : 0.010 : 0.008 : 0.006 : 0.004 :
Фоп: 74 : 72 : 69 : 65 : 59 : 50 : 36 : 14 : 350 : 328 : 312 : 302 : 296 : 288 : 286 :
~~~~~

```

```
Уоп: 0.50 : 0.50 : 2.80 : 3.20 : 2.21 : 2.04 : 1.93 : 1.94 : 1.89 : 2.08 : 2.25 : 2.36 : 2.92 : 3.98 : 2.98 : 0.50 :
:
Ви : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.004 : 0.006 : 0.007 : 0.008 : 0.006 : 0.006 : 0.005 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.001 :
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
Ви : 0.001 : 0.002 : 0.001 : 0.002 : 0.003 : 0.004 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.001 :
Ки : 0.004 : 0.004 : 0.002 : 0.004 : 0.004 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.004 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.004 : 0.004 :
Ви : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.001 : 0.001 :
Ки : 0.002 : 0.002 : 0.004 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.002 :
~~~~~
x= 1653: 1753: 1853:
-----
Qc : 0.144: 0.144: 0.144: 0.143:
Cc : 0.072: 0.072: 0.072: 0.072:
Cф : 0.142: 0.142: 0.142: 0.142:
Cф : 0.141: 0.141: 0.141: 0.141:
Cди: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп: 284 : 283 : 281 :
Уоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
:
Ви : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
Ви : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
Ки : 0.004 : 0.002 : 0.002 :
Ви : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
Ки : 0.002 : 0.004 : 0.004 :
~~~~~
У= 236 : У-строка 9 Cmax= 0.149 долей ПДК (x= 853.0; напр.ветра=354)
-----
x= 53 : 153: 253: 353: 453: 553: 653: 753: 853: 953: 1053: 1153: 1253: 1353: 1453: 1553:
-----
Qc : 0.144: 0.144: 0.145: 0.145: 0.146: 0.147: 0.148: 0.148: 0.149: 0.148: 0.148: 0.147: 0.146: 0.145: 0.144: 0.144:
Cc : 0.072: 0.072: 0.072: 0.073: 0.073: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.073: 0.073: 0.073: 0.072: 0.072:
Cф : 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142:
Cф : 0.141: 0.140: 0.140: 0.140: 0.139: 0.139: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.139: 0.139: 0.140: 0.140: 0.141:
Cди: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп: 68 : 65 : 61 : 56 : 49 : 40 : 27 : 11 : 354 : 337 : 323 : 313 : 306 : 300 : 296 : 293 :
Уоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 3.81 : 2.80 : 2.15 : 2.04 : 2.00 : 2.03 : 2.20 : 2.36 : 2.58 : 3.56 : 4.65 : 3.02 : 0.50 :
:
Ви : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.001 :
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.004 : 0.001 : 0.001 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
Ви : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.001 :
Ки : 0.004 : 0.004 : 0.001 : 0.004 : 0.004 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.004 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.004 :
Ви : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.001 : 0.001 :
Ки : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.002 :
~~~~~
x= 1653: 1753: 1853:
-----
Qc : 0.144: 0.144: 0.143:
Cc : 0.072: 0.072: 0.072:
Cф : 0.142: 0.142: 0.142:
Cф : 0.141: 0.141: 0.141:
Cди: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп: 290 : 288 : 287 :
Уоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 :
:
Ви : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
Ви : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
Ки : 0.004 : 0.002 : 0.002 :
Ви : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
Ки : 0.002 : 0.004 : 0.004 :
~~~~~
```

|                                                                       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| у= 136 : Y-строка 10 Сmax= 0.147 долей ПДК (x= 853.0; напр.ветра=356) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----                                                                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x= 53                                                                 | 153:   | 253:   | 353:   | 453:   | 553:   | 653:   | 753:   | 853:   | 953:   | 1053:  | 1153:  | 1253:  | 1353:  | 1453:  | 1553:  |
| -----                                                                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| QC :                                                                  | 0.144: | 0.144: | 0.145: | 0.145: | 0.146: | 0.146: | 0.147: | 0.147: | 0.147: | 0.147: | 0.146: | 0.145: | 0.145: | 0.144: | 0.144: |
| CC :                                                                  | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.073: | 0.073: | 0.073: | 0.073: | 0.074: | 0.073: | 0.073: | 0.073: | 0.073: | 0.072: | 0.072: | 0.072: |
| CF :                                                                  | 0.142: | 0.142: | 0.142: | 0.142: | 0.142: | 0.142: | 0.142: | 0.142: | 0.142: | 0.142: | 0.142: | 0.142: | 0.142: | 0.142: | 0.142: |
| CF :                                                                  | 0.141: | 0.141: | 0.140: | 0.140: | 0.139: | 0.139: | 0.139: | 0.139: | 0.139: | 0.139: | 0.140: | 0.140: | 0.140: | 0.140: | 0.141: |
| CDI:                                                                  | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.003: |
| Фоп:                                                                  | 62 :   | 58 :   | 54 :   | 48 :   | 41 :   | 33 :   | 22 :   | 9 :    | 356 :  | 342 :  | 331 :  | 321 :  | 314 :  | 308 :  | 299 :  |
| 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 : |
| -----                                                                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ви :                                                                  | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: |
| Ки :                                                                  | 0.001: | 0.001: | 0.004: | 0.004: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ви :                                                                  | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: |
| Ки :                                                                  | 0.004: | 0.004: | 0.001: | 0.001: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.004: |
| Ви :                                                                  | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки :                                                                  | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.002: |
| -----                                                                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x= 1653: 1753: 1853:                                                  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----                                                                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| QC :                                                                  | 0.144: | 0.144: | 0.144: | 0.145: | 0.145: | 0.146: | 0.146: | 0.146: | 0.146: | 0.145: | 0.145: | 0.145: | 0.144: | 0.144: | 0.144: |
| CC :                                                                  | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.073: | 0.073: | 0.073: | 0.073: | 0.073: | 0.073: | 0.073: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: |
| CF :                                                                  | 0.142: | 0.142: | 0.142: | 0.142: | 0.142: | 0.142: | 0.142: | 0.142: | 0.142: | 0.142: | 0.142: | 0.142: | 0.142: | 0.142: | 0.142: |
| CF :                                                                  | 0.141: | 0.141: | 0.141: | 0.140: | 0.140: | 0.140: | 0.140: | 0.139: | 0.140: | 0.140: | 0.140: | 0.140: | 0.141: | 0.141: | 0.141: |
| CDI:                                                                  | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Фоп:                                                                  | 56 :   | 52 :   | 48 :   | 42 :   | 35 :   | 28 :   | 18 :   | 7 :    | 356 :  | 346 :  | 336 :  | 327 :  | 320 :  | 314 :  | 309 :  |
| 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 : |
| -----                                                                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ви :                                                                  | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки :                                                                  | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.004: | 0.004: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ви :                                                                  | 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: |
| Ки :                                                                  | 0.004: | 0.004: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.004: | 0.004: |
| Ви :                                                                  | 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: |
| Ки :                                                                  | 0.002: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.002: |
| -----                                                                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x= 1653: 1753: 1853:                                                  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----                                                                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| QC :                                                                  | 0.144: | 0.143: | 0.143: | 0.143: | 0.143: | 0.143: | 0.143: | 0.143: | 0.143: | 0.143: | 0.143: | 0.143: | 0.143: | 0.143: | 0.143: |
| CC :                                                                  | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: |
| CF :                                                                  | 0.142: | 0.142: | 0.142: | 0.142: | 0.142: | 0.142: | 0.142: | 0.142: | 0.142: | 0.142: | 0.142: | 0.142: | 0.142: | 0.142: | 0.142: |
| CF :                                                                  | 0.141: | 0.141: | 0.141: | 0.141: | 0.141: | 0.141: | 0.141: | 0.141: | 0.141: | 0.141: | 0.141: | 0.141: | 0.141: | 0.141: | 0.141: |
| CDI:                                                                  | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Фоп:                                                                  | 301 :  | 299 :  | 296 :  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 :  
:  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.000:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 :  
~~~~~

Результаты расчета в почке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Координаты точки : X= 853.0 м, Y= 536.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1590021 доли ПДКвр |  
| 0.0795010 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 298 град.  
и скорости ветра 1.62 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ |     |       |     |        |       |              |      |   |               |
|-------------------|-----|-------|-----|--------|-------|--------------|------|---|---------------|
| Ном.              | Код | Режим | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в%     | Сум. | % | Коэф. влияния |
| Объ. Пл           |     | Ист.  |     | М (Мг) |       | С (доли ПДК) |      |   |               |
| -----             |     | ----- |     | -----  |       | -----        |      |   |               |
| -----             |     | ----- |     | -----  |       | -----        |      |   |               |
| -----             |     | ----- |     | -----  |       | -----        |      |   |               |
| -----             |     | ----- |     | -----  |       | -----        |      |   |               |
| -----             |     | ----- |     | -----  |       | -----        |      |   |               |
| -----             |     | ----- |     | -----  |       | -----        |      |   |               |
| -----             |     | ----- |     | -----  |       | -----        |      |   |               |
| -----             |     | ----- |     | -----  |       | -----        |      |   |               |
| -----             |     | ----- |     | -----  |       | -----        |      |   |               |
| -----             |     | ----- |     | -----  |       | -----        |      |   |               |
| -----             |     | ----- |     | -----  |       | -----        |      |   |               |
| -----             |     | ----- |     | -----  |       | -----        |      |   |               |
| -----             |     | ----- |     | -----  |       | -----        |      |   |               |
| -----             |     | ----- |     | -----  |       | -----        |      |   |               |
| -----             |     | ----- |     | -----  |       | -----        |      |   |               |
| -----             |     | ----- |     | -----  |       | -----        |      |   |               |
| -----             |     | ----- |     | -----  |       | -----        |      |   |               |
| -----             |     | ----- |     | -----  |       | -----        |      |   |               |
| -----             |     | ----- |     | -----  |       | -----        |      |   |               |
| -----             |     | ----- |     | -----  |       | -----        |      |   |               |
| -----             |     | ----- |     | -----  |       | -----        |      |   |               |
| -----             |     | ----- |     | -----  |       | -----        |      |   |               |
| -----             |     | ----- |     | -----  |       | -----        |      |   |               |
| -----             |     | ----- |     | -----  |       | -----        |      |   |               |
| -----             |     | ----- |     | -----  |       | -----        |      |   |               |
| -----             |     | ----- |     | -----  |       | -----        |      |   |               |
| -----             |     | ----- |     | -----  |       | -----        |      |   |               |
| -----             |     | ----- |     | -----  |       | -----        |      |   |               |
| -----             |     | ----- |     | -----  |       | -----        |      |   |               |
| -----             |     | ----- |     | -----  |       | -----        |      |   |               |
| -----             |     | ----- |     | -----  |       | -----        |      |   |               |
| -----             |     | ----- |     | -----  |       | -----        |      |   |               |
| -----             |     | ----- |     | -----  |       | -----        |      |   |               |
| -----             |     | ----- |     | -----  |       | -----        |      |   |               |
| -----             |     | ----- |     | -----  |       | -----        |      |   |               |
| -----             |     | ----- |     | -----  |       | -----        |      |   |               |
| -----             |     | ----- |     | -----  |       | -----        |      |   |               |
| -----             |     | ----- |     | -----  |       | -----        |      |   |               |
| -----             |     | ----- |     | -----  |       | -----        |      |   |               |
| -----             |     | ----- |     | -----  |       | -----        |      |   |               |
| -----             |     | ----- |     | -----  |       | -----        |      |   |               |
| -----             |     | ----- |     | -----  |       | -----        |      |   |               |
| -----             |     | ----- |     | -----  |       | -----        |      |   |               |
| -----             |     | ----- |     | -----  |       | -----        |      |   |               |
| -----             |     | ----- |     | -----  |       | -----        |      |   |               |
| -----             |     | ----- |     | -----  |       | -----        |      |   |               |
| -----             |     | ----- |     | -----  |       | -----        |      |   |               |
| -----             |     | ----- |     | -----  |       | -----        |      |   |               |
| -----             |     | ----- |     | -----  |       | -----        |      |   |               |
| -----             |     | ----- |     | -----  |       | -----        |      |   |               |
| -----             |     | ----- |     | -----  |       | -----        |      |   |               |
| -----             |     | ----- |     | -----  |       | -----        |      |   |               |
| -----             |     | ----- |     | -----  |       | -----        |      |   |               |
| -----             |     | ----- |     | -----  |       | -----        |      |   |               |
| -----             |     | ----- |     | -----  |       | -----        |      |   |               |
| -----             |     | ----- |     | -----  |       | -----        |      |   |               |
| -----             |     | ----- |     | -----  |       | -----        |      |   |               |
| -----             |     | ----- |     | -----  |       | -----        |      |   |               |
| -----             |     | ----- |     | -----  |       | -----        |      |   |               |
| -----             |     | ----- |     | -----  |       | -----        |      |   |               |
| -----             |     | ----- |     | -----  |       | -----        |      |   |               |
| -----             |     | ----- |     | -----  |       | -----        |      |   |               |
| -----             |     | ----- |     | -----  |       | -----        |      |   |               |
| -----             |     | ----- |     | -----  |       | -----        |      |   |               |
| -----             |     | ----- |     | -----  |       | -----        |      |   |               |
| -----             |     | ----- |     | -----  |       | -----        |      |   |               |
| -----             |     | ----- |     | -----  |       | -----        |      |   |               |
| -----             |     | ----- |     | -----  |       | -----        |      |   |               |
| -----             |     | ----- |     | -----  |       | -----        |      |   |               |
| -----             |     | ----- |     | -----  |       | -----        |      |   |               |
| -----             |     | ----- |     | -----  |       | -----        |      |   |               |
| -----             |     | ----- |     | -----  |       | -----        |      |   |               |
| -----             |     | ----- |     | -----  |       | -----        |      |   |               |
| -----             |     | ----- |     | -----  |       | -----        |      |   |               |
| -----             |     | ----- |     | -----  |       | -----        |      |   |               |
| -----             |     | ----- |     | -----  |       | -----        |      |   |               |
| -----             |     | ----- |     | -----  |       | -----        |      |   |               |
| -----             |     | ----- |     | -----  |       | -----        |      |   |               |
| -----             |     | ----- |     | -----  |       | -----        |      |   |               |
| -----             |     | ----- |     | -----  |       | -----        |      |   |               |
| -----             |     | ----- |     | -----  |       | -----        |      |   |               |
| -----             |     | ----- |     | -----  |       | -----        |      |   |               |
| -----             |     | ----- |     | -----  |       | -----        |      |   |               |
| -----             |     | ----- |     | -----  |       | -----        |      |   |               |
| -----             |     | ----- |     | -----  |       | -----        |      |   |               |
| -----             |     | ----- |     | -----  |       | -----        |      |   |               |
| -----             |     | ----- |     | -----  |       | -----        |      |   |               |
| -----             |     | ----- |     | -----  |       |              |      |   |               |

6-С 0.144 0.145 0.145 0.147 0.148 0.150 0.153 0.156 0.159 0.154 0.150 0.148 0.147 0.146 0.145 0.144 0.144 0.144 С- 6  
7-| 0.144 0.145 0.145 0.146 0.148 0.149 0.151 0.153 0.154 0.154 0.151 0.148 0.147 0.146 0.145 0.144 0.144 0.144 | 7  
8-| 0.144 0.144 0.145 0.146 0.147 0.148 0.149 0.150 0.151 0.151 0.149 0.148 0.147 0.145 0.145 0.144 0.144 0.144 | 8  
9-| 0.144 0.144 0.145 0.145 0.146 0.147 0.148 0.148 0.148 0.148 0.147 0.146 0.145 0.144 0.144 0.144 0.144 | 9  
10-| 0.144 0.144 0.145 0.145 0.146 0.146 0.147 0.147 0.147 0.146 0.145 0.145 0.144 0.144 0.144 0.144 0.144 | 10  
11-| 0.144 0.144 0.144 0.144 0.145 0.145 0.146 0.146 0.146 0.146 0.145 0.145 0.144 0.144 0.144 0.144 0.143 | 11  
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18  
19  
---|---|  
0.143 | 1  
0.143 | 2  
0.143 | 3  
0.143 | 4  
0.143 | 5  
0.143 С- 6  
0.143 | 7  
0.143 | 8  
0.143 | 9  
0.143 | 10  
0.143 | 11  
---|---|  
19

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.1590021$  долей ПДК<sub>вр</sub>  
= 0.0795010 мг/м<sup>3</sup>

Достигается в точке с координатами:  $X_m = 853.0$  м

( X-столбец 9, Y-строка 6)  $Y_m = 536.0$  м

При опасном направлении ветра : 298 град.

и "опасной" скорости ветра : 1.62 м/с

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :303 Метри

Объект :0001 ООО Метри ТИШД, производственная зона.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 09.06.2025 17:51

Примесь :2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов

ПДК<sub>вр</sub> для примеси 2908 = 0.3 мг/м<sup>3</sup>

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код     | Реж  | Тип   | H1    | H2    | D     | W0    | V1    | T     | X1     | Y1     | X2    | Y2    | Width | F     | КР    | Ди    | Выброс    | RoTBC |
|---------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|-------|
| Объ. Пл | Ист. | ~ ~ ~ | ~ ~ ~ | ~ ~ ~ | ~ ~ ~ | ~ ~ ~ | ~ ~ ~ | ~ ~ ~ | ~ ~ ~  | ~ ~ ~  | ~ ~ ~ | ~ ~ ~ | ~ ~ ~ | ~ ~ ~ | ~ ~ ~ | ~ ~ ~ | ~ ~ ~     | ~ ~ ~ |
| 000101  | 0001 | 1     | T     | 23.0  | 0.63  | 15.00 | 4.68  | 100.0 | 793.95 | 565.90 |       |       |       | 3.0   | 1.00  | 0     | 0.1950000 | 1.290 |





ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :303 Метри  
Объект :0001 ООО Метри ТППП, производственная зона.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 09.06.2025 17:51  
Примесь :2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов  
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 953, Y= 536  
размеры: длина(по X)= 1800, ширина(по Y)= 1000, шаг сетки= 100  
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(Шпр) м/с

Расшифровка обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]      |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |  |

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

|      |      |            |        |        |        |               |        |                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
|------|------|------------|--------|--------|--------|---------------|--------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|
| y=   | 1036 | : Y-строка | 1      | Smax=  | 0.162  | долей ПДК (x= | 753.0; | напр.ветра=173) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| x=   | 53   | : 153:     | 253:   | 353:   | 453:   | 553:          | 653:   | 753:            | 853:   | 953:   | 1053:  | 1153:  | 1253:  | 1353:  | 1453:  | 1553:  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| Qc   | :    | 0.072:     | 0.082: | 0.094: | 0.109: | 0.125:        | 0.142: | 0.155:          | 0.162: | 0.161: | 0.151: | 0.137: | 0.121: | 0.106: | 0.092: | 0.080: | 0.070: |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| Cc   | :    | 0.022:     | 0.025: | 0.028: | 0.033: | 0.038:        | 0.043: | 0.047:          | 0.049: | 0.048: | 0.045: | 0.041: | 0.036: | 0.032: | 0.028: | 0.024: | 0.021: |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| Фоп: | 123  | :          | 127    | :      | 131    | :             | 137    | :               | 144    | :      | 152    | :      | 162    | :      | 173    | :      | 184    | :    | 196  | :    | 206  | :    | 214  | :    | 221  | :    | 227  | :    | 232  | :    | 236  | :    |   |
| Уоп: | 6.41 | :          | 4.91   | :      | 3.91   | :             | 3.47   | :               | 3.05   | :      | 2.69   | :      | 2.44   | :      | 2.25   | :      | 2.20   | :    | 2.25 | :    | 2.43 | :    | 2.70 | :    | 3.03 | :    | 3.47 | :    | 3.91 | :    | 6.23 | :    |   |
| Ви   | :    | 0.033:     | 0.037: | 0.043: | 0.050: | 0.058:        | 0.067: | 0.074:          | 0.079: | 0.078: | 0.075: | 0.067: | 0.057: | 0.049: | 0.042: | 0.037: | 0.032: |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| Ки   | :    | 0006       | :      | 0006   | :      | 0006          | :      | 0006            | :      | 0006   | :      | 0006   | :      | 0006   | :      | 0006   | :      | 0006 | :    | 0006 | :    | 0006 | :    | 0006 | :    | 0006 | :    | 0006 | :    | 0006 | :    | 0006 | : |
| Ви   | :    | 0.015:     | 0.017: | 0.021: | 0.024: | 0.028:        | 0.032: | 0.035:          | 0.036: | 0.035: | 0.033: | 0.030: | 0.026: | 0.022: | 0.019: | 0.016: | 0.015: |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| Ки   | :    | 0001       | :      | 0001   | :      | 0001          | :      | 0001            | :      | 0001   | :      | 0001   | :      | 0001   | :      | 0001   | :      | 0001 | :    | 0001 | :    | 0001 | :    | 0001 | :    | 0001 | :    | 0001 | :    | 0001 | :    | 0001 | : |
| Ви   | :    | 0.015:     | 0.015: | 0.016: | 0.019: | 0.021:        | 0.023: | 0.025:          | 0.026: | 0.027: | 0.024: | 0.022: | 0.021: | 0.019: | 0.017: | 0.015: | 0.013: |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| Ки   | :    | 0005       | :      | 0005   | :      | 0005          | :      | 0005            | :      | 0005   | :      | 0005   | :      | 0005   | :      | 0005   | :      | 0005 | :    | 0005 | :    | 0005 | :    | 0005 | :    | 0005 | :    | 0005 | :    | 0005 | :    | 0001 | : |

|      |          |        |         |
|------|----------|--------|---------|
| x=   | 1653:    | 1753:  | 1853:   |
| Qc   | : 0.063: | 0.057: | 0.052:  |
| Cc   | : 0.019: | 0.017: | 0.016:  |
| Фоп: | 239 :    | 242 :  | 244 :   |
| Уоп: | 7.73 :   | 9.13 : | 10.63 : |
| Ви   | : 0.029: | 0.026: | 0.023:  |
| Ки   | : 0006 : | 0006 : | 0006 :  |
| Ви   | : 0.015: | 0.014: | 0.013:  |
| Ки   | : 0005 : | 0005 : | 0005 :  |
| Ви   | : 0.011: | 0.010: | 0.009:  |
| Ки   | : 0001 : | 0001 : | 0001 :  |

|    |     |          |   |       |       |               |        |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|----|-----|----------|---|-------|-------|---------------|--------|-----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|
| y= | 936 | Y-строка | 2 | Smax= | 0.217 | долей ПДК (x= | 753.0; | напр.ветра=171) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | </ |
|----|-----|----------|---|-------|-------|---------------|--------|-----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|

Ви : 0.035: 0.041: 0.049 : 0.059: 0.072: 0.086: 0.102: 0.111: 0.112: 0.101: 0.087: 0.071: 0.059: 0.048: 0.041: 0.035: ;  
Ки : 0.006: 0.006: 0.006 : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: ;  
Ви : 0.016: 0.020: 0.024 : 0.029: 0.034: 0.040: 0.044: 0.045: 0.043: 0.039: 0.035: 0.030: 0.026: 0.021: 0.018: 0.016: ;  
Ки : 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: 0.001: ;  
Ви : 0.015: 0.016: 0.018 : 0.021: 0.025: 0.030: 0.033: 0.036: 0.035: 0.034: 0.029: 0.026: 0.021: 0.019: 0.016: 0.014: ;  
Ки : 0.005: 0.005: 0.005 : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: ;

-----  
x= 1653: 1753: 1853: -----

QC : 0.067: 0.061: 0.055: ;  
CC : 0.020: 0.018: 0.016: ;  
Фоп: 244 : 247 : 249 :  
Уоп: 6.98 : 8.50 : 9.92 :

Ви : 0.030: 0.027: 0.025: ;  
Ки : 0.006: 0.006: 0.006: ;  
Ви : 0.016: 0.014: 0.013: ;  
Ки : 0.005: 0.005: 0.005: ;  
Ви : 0.012: 0.011: 0.010: ;  
Ки : 0.001: 0.001: 0.001: ;

У= 836 : У-строка 3 Смах= 0.300 долей ПДК (x= 753.0; напр.ветра=169)

x= 53 : 153: 253: 353: 453: 553: 653: 753: 853: 953: 1053: 1153: 1253: 1353: 1453: 1553: -----  
QC : 0.083: 0.099: 0.120: 0.148: 0.185: 0.230: 0.275: 0.300: 0.291: 0.259: 0.219: 0.180: 0.146: 0.120: 0.099: 0.083: ;  
CC : 0.025: 0.030: 0.036: 0.044: 0.056: 0.069: 0.082: 0.090: 0.087: 0.078: 0.066: 0.054: 0.044: 0.036: 0.030: 0.025: ;  
Фоп: 111 : 114 : 118 : 123 : 129 : 138 : 151 : 169 : 188 : 205 : 219 : 229 : 236 : 241 : 245 : 248 :  
Уоп: 4.57 : 3.74 : 3.18 : 2.64 : 2.14 : 1.79 : 1.51 : 1.42 : 1.35 : 1.37 : 1.46 : 1.71 : 2.16 : 2.68 : 3.21 : 3.77 :  
Ви : 0.038: 0.045: 0.056: 0.070: 0.090: 0.115: 0.144: 0.164: 0.163: 0.142: 0.116: 0.091: 0.070: 0.055: 0.045: 0.037: ;  
Ки : 0.006: 0.006: 0.006 : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: ;  
Ви : 0.018: 0.022: 0.026: 0.033: 0.041: 0.048: 0.054: 0.057: 0.053: 0.048: 0.040: 0.035: 0.030: 0.024: 0.020: 0.017: ;  
Ки : 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: 0.001: ;  
Ви : 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.030: 0.039: 0.048: 0.052: 0.051: 0.046: 0.040: 0.032: 0.026: 0.022: 0.018: 0.016: ;  
Ки : 0.005: 0.005: 0.005 : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.001: 0.001: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: ;

-----  
x= 1653: 1753: 1853: -----

QC : 0.072: 0.063: 0.057: ;  
CC : 0.021: 0.019: 0.017: ;  
Фоп: 250 : 252 : 254 :  
Уоп: 6.29 : 7.91 : 9.46 :

Ви : 0.032: 0.028: 0.025: ;  
Ки : 0.006: 0.006: 0.006: ;  
Ви : 0.016: 0.015: 0.014: ;  
Ки : 0.005: 0.005: 0.005: ;  
Ви : 0.013: 0.011: 0.010: ;  
Ки : 0.001: 0.001: 0.001: ;

У= 736 : У-строка 4 Смах= 0.426 долей ПДК (x= 753.0; напр.ветра=163)

x= 53 : 153: 253: 353: 453: 553: 653: 753: 853: 953: 1053: 1153: 1253: 1353: 1453: 1553: -----  
QC : 0.087: 0.105: 0.131: 0.167: 0.219: 0.290: 0.376: 0.426: 0.394: 0.335: 0.273: 0.216: 0.168: 0.134: 0.108: 0.089: ;  
CC : 0.026: 0.032: 0.039: 0.050: 0.066: 0.087: 0.113: 0.128: 0.118: 0.101: 0.082: 0.065: 0.051: 0.040: 0.032: 0.027: ;  
Фоп: 104 : 106 : 109 : 113 : 118 : 127 : 141 : 163 : 192 : 215 : 230 : 239 : 246 : 250 : 253 : 255 :  
Уоп: 4.13 : 3.52 : 2.91 : 2.34 : 1.85 : 1.52 : 1.40 : 1.19 : 1.03 : 1.09 : 1.32 : 1.49 : 1.86 : 2.36 : 2.95 : 3.52 :  
Ви : 0.040: 0.049: 0.062: 0.081: 0.110: 0.153: 0.204: 0.247: 0.246: 0.199: 0.148: 0.108: 0.081: 0.062: 0.049: 0.040: ;

```

Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.019: 0.023: 0.029: 0.036: 0.046: 0.055: 0.072: 0.088: 0.079: 0.071: 0.057: 0.044: 0.032: 0.027: 0.022: 0.018:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.036: 0.051: 0.067: 0.065: 0.051: 0.045: 0.043: 0.037: 0.031: 0.024: 0.020: 0.017:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~

```

```

x= 1653: 1753: 1853:
-----
Qc : 0.075: 0.066: 0.059:
Cc : 0.023: 0.020: 0.018:
Фоп: 257 : 258 : 259 :
Уоп: 5.74 : 7.47 : 9.09 :

Ви : 0.034: 0.029: 0.026:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 :
Ки : 0.014: 0.012: 0.010:
Ви : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~

```

y= 636 : Y-строка 5 Smax= 0.613 долей ПДК (x= 753.0; напр.ветра=148)

```

x= 53 : 153: 253: 353: 453: 553: 653: 753: 853: 953: 1053: 1153: 1253: 1353: 1453: 1553:
-----
Qc : 0.090: 0.109: 0.139: 0.180: 0.243: 0.341: 0.488: 0.613: 0.437: 0.416: 0.333: 0.250: 0.188: 0.145: 0.115: 0.093:
Cc : 0.027: 0.033: 0.041: 0.054: 0.073: 0.102: 0.146: 0.184: 0.131: 0.125: 0.100: 0.075: 0.056: 0.043: 0.034: 0.028:
Фоп: 97 : 98 : 100 : 101 : 105 : 110 : 121 : 148 : 206 : 233 : 247 : 253 : 257 : 260 : 261 : 262 :
Уоп: 3.97 : 3.35 : 2.76 : 2.14 : 1.63 : 1.43 : 1.24 : 0.97 : 0.77 : 0.78 : 1.17 : 1.47 : 1.80 : 2.17 : 2.77 : 3.40 :

Ви : 0.042: 0.051: 0.066: 0.089: 0.127: 0.186: 0.275: 0.363: 0.358: 0.245: 0.180: 0.123: 0.089: 0.066: 0.051: 0.041:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.019: 0.024: 0.029: 0.039: 0.046: 0.063: 0.109: 0.175: 0.055: 0.127: 0.084: 0.057: 0.038: 0.028: 0.022: 0.018:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0001 : 0001 : 0001 : 0005 :
Ви : 0.015: 0.018: 0.023: 0.029: 0.041: 0.059: 0.067: 0.049: 0.022: 0.031: 0.043: 0.039: 0.033: 0.027: 0.022: 0.018:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0005 : 0005 : 0005 : 0001 :
~~~~~

```

```

x= 1653: 1753: 1853:
-----
Qc : 0.078: 0.068: 0.060:
Cc : 0.023: 0.020: 0.018:
Фоп: 263 : 264 : 264 :
Уоп: 4.23 : 7.22 : 8.93 :

Ви : 0.034: 0.030: 0.026:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.015:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.015: 0.012: 0.010:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~

```

y= 536 : Y-строка 6 Smax= 0.641 долей ПДК (x= 853.0; напр.ветра=184)

```

x= 53 : 153: 253: 353: 453: 553: 653: 753: 853: 953: 1053: 1153: 1253: 1353: 1453: 1553:
-----
Qc : 0.090: 0.110: 0.139: 0.182: 0.248: 0.348: 0.495: 0.492: 0.641: 0.572: 0.393: 0.274: 0.199: 0.151: 0.118: 0.096:
Cc : 0.027: 0.033: 0.042: 0.055: 0.074: 0.104: 0.148: 0.148: 0.148: 0.148: 0.148: 0.148: 0.148: 0.148: 0.148: 0.148:
Фоп: 90 : 90 : 89 : 89 : 89 : 89 : 88 : 90 : 184 : 266 : 269 : 270 : 270 : 270 : 270 :
Уоп: 3.91 : 3.29 : 2.67 : 2.04 : 1.51 : 1.33 : 0.99 : 0.68 : 0.50 : 0.76 : 1.21 : 1.48 : 1.84 : 2.21 : 2.70 : 3.33 :

Ви : 0.042: 0.052: 0.067: 0.092: 0.133: 0.199: 0.310: 0.249: 0.641: 0.271: 0.191: 0.131: 0.091: 0.067: 0.052: 0.042:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.019: 0.023: 0.030: 0.038: 0.046: 0.066: 0.112: 0.233: : 0.261: 0.121: 0.067: 0.043: 0.030: 0.023: 0.019:
~~~~~

```



```

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
-----
x= 1653: 1753: 1853:
-----
Qc : 0.078: 0.068: 0.060:
Cc : 0.023: 0.020: 0.018:
Фоп: 284 : 282 : 281 :
Уоп: 5.82 : 7.54 : 9.12 :
-----
Ви : 0.034: 0.029: 0.026:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.015: 0.012: 0.010:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 :
-----
y= 236 : Y-строка 9 Смах= 0.295 долей ПДК (x= 853.0; напр.ветра=354)
-----
x= 53 : 153: 253: 353: 453: 553: 653: 753: 853: 953: 1053: 1153: 1253: 1353: 1453: 1553:
-----
Qc : 0.079: 0.093: 0.112: 0.137: 0.169: 0.207: 0.246: 0.278: 0.295: 0.283: 0.243: 0.197: 0.158: 0.127: 0.104: 0.087:
Cc : 0.024: 0.028: 0.034: 0.041: 0.051: 0.062: 0.074: 0.083: 0.089: 0.085: 0.073: 0.059: 0.047: 0.038: 0.031: 0.026:
Фоп: 68 : 65 : 62 : 57 : 50 : 41 : 28 : 12 : 354 : 336 : 322 : 312 : 305 : 299 : 295 : 292 :
Уоп: 4.20 : 3.61 : 3.06 : 2.47 : 1.95 : 1.49 : 1.39 : 1.33 : 1.37 : 1.49 : 1.77 : 2.06 : 2.36 : 2.75 : 3.36 : 4.51 :
-----
Ви : 0.037: 0.045: 0.053: 0.067: 0.086: 0.110: 0.134: 0.148: 0.146: 0.133: 0.109: 0.086: 0.068: 0.054: 0.044: 0.037:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.017: 0.020: 0.023: 0.028: 0.033: 0.037: 0.047: 0.061: 0.074: 0.072: 0.059: 0.045: 0.034: 0.026: 0.022: 0.019:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.028: 0.037: 0.042: 0.044: 0.045: 0.045: 0.041: 0.035: 0.030: 0.024: 0.020: 0.016:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
-----
x= 1653: 1753: 1853:
-----
Qc : 0.075: 0.066: 0.058:
Cc : 0.022: 0.020: 0.018:
Фоп: 290 : 288 : 286 :
Уоп: 6.35 : 7.94 : 9.57 :
-----
Ви : 0.032: 0.028: 0.025:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.014: 0.012: 0.010:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 :
-----
y= 136 : Y-строка 10 Смах= 0.213 долей ПДК (x= 853.0; напр.ветра=355)
-----
x= 53 : 153: 253: 353: 453: 553: 653: 753: 853: 953: 1053: 1153: 1253: 1353: 1453: 1553:
-----
Qc : 0.073: 0.085: 0.099: 0.118: 0.140: 0.164: 0.188: 0.206: 0.213: 0.205: 0.186: 0.160: 0.135: 0.113: 0.095: 0.081:
Cc : 0.022: 0.025: 0.030: 0.035: 0.042: 0.049: 0.056: 0.062: 0.064: 0.062: 0.056: 0.048: 0.040: 0.034: 0.028: 0.024:
Фоп: 62 : 59 : 54 : 49 : 42 : 33 : 22 : 9 : 355 : 342 : 330 : 320 : 313 : 307 : 302 : 299 :
Уоп: 4.49 : 3.88 : 3.33 : 2.82 : 2.34 : 1.93 : 1.62 : 1.52 : 1.53 : 1.82 : 2.04 : 2.32 : 2.65 : 3.16 : 4.01 : 5.48 :
-----
Ви : 0.035: 0.040: 0.048: 0.057: 0.069: 0.083: 0.096: 0.104: 0.104: 0.094: 0.082: 0.070: 0.057: 0.048: 0.040: 0.035:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.015: 0.017: 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.035: 0.041: 0.046: 0.046: 0.041: 0.034: 0.028: 0.023: 0.020: 0.018:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.028: 0.034: 0.036: 0.037: 0.036: 0.034: 0.030: 0.026: 0.022: 0.018: 0.015:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
-----

```

-----  
x= 1653: 1753: 1853:  
-----  
QC : 0.071: 0.063: 0.056:  
Cc : 0.021: 0.019: 0.017:  
Фоп: 296 : 293 : 291 :  
Уоп: 7.02 : 8.54 :10.06 :  
-----  
Ви : 0.031: 0.027: 0.024:  
Ки : 0006 : 0006 : 0006 :  
Ви : 0.017: 0.016: 0.014:  
Ки : 0005 : 0005 : 0005 :  
Ви : 0.013: 0.011: 0.010:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 :  
-----

У= 36 : У-строка 11 Cmax= 0.160 долей ПДК (x= 853.0; напр.ветра=356)

-----  
x= 53 : 153: 253: 353: 453: 553: 653: 753: 853: 953: 1053: 1153: 1253: 1353: 1453: 1553:  
-----  
QC : 0.068: 0.077: 0.088: 0.101: 0.116: 0.131: 0.146: 0.156: 0.160: 0.156: 0.145: 0.129: 0.113: 0.098: 0.085: 0.075:  
Cc : 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.035: 0.039: 0.044: 0.047: 0.048: 0.047: 0.043: 0.039: 0.034: 0.029: 0.026: 0.022:  
Фоп: 57 : 53 : 48 : 43 : 36 : 28 : 18 : 7 : 356 : 345 : 335 : 326 : 319 : 313 : 308 : 304 :  
Уоп: 6.70 : 4.23 : 3.71 : 3.23 : 2.80 : 2.45 : 2.16 : 1.96 : 1.98 : 2.12 : 2.35 : 2.61 : 3.06 : 3.74 : 4.93 : 6.41 :  
-----  
Ви : 0.032: 0.036: 0.042: 0.047: 0.055: 0.063: 0.070: 0.075: 0.075: 0.071: 0.064: 0.056: 0.048: 0.042: 0.036: 0.032:  
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :  
Ви : 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.024: 0.026: 0.029: 0.030: 0.032: 0.032: 0.030: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018:  
Ки : 0005 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :  
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.018: 0.020: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.030: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014:  
Ки : 0001 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
-----

-----  
x= 1653: 1753: 1853:  
-----  
QC : 0.067: 0.060: 0.054:  
Cc : 0.020: 0.018: 0.016:  
Фоп: 301 : 298 : 296 :  
Уоп: 7.85 : 9.24 :10.60 :  
-----  
Ви : 0.029: 0.026: 0.023:  
Ки : 0006 : 0006 : 0006 :  
Ви : 0.016: 0.015: 0.014:  
Ки : 0005 : 0005 : 0005 :  
Ви : 0.012: 0.010: 0.009:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 :  
-----

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Координаты точки : X= 853.0 м, Y= 536.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6413327 доли ПДКмр |  
| 0.1923998 мг/м3 |  
-----

Достигается при опасном направлении 184 град.

и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |         |       |       |        |           |             |                |               |           |
|-----------------------------|---------|-------|-------|--------|-----------|-------------|----------------|---------------|-----------|
| Номер                       | Код     | Режим | Тип   | Выброс | Вклад     | Вклад в%    | Сум. %         | Коэф. влияния |           |
| -----Юбь.Пл                 | Ист.    | ----- | ----- | Мг     | -----     | С[доли ПДК] | -----          | b=C/M         | -----     |
| 1                           | 1000101 | 0005  | 1     | Т      | 0.1000    | 0.6412098   | 99.98          | 99.98         | 6.4120979 |
| -----                       |         |       |       |        |           |             |                |               |           |
| В сумме =                   |         |       |       |        | 0.6412098 | 99.98       |                |               |           |
| Суммарный вклад остальных = |         |       |       |        | 0.0001229 | 0.02        | (5 источников) |               |           |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город : 303 Мегри  
Объект : 0001 ООО Мегри, ТИШД, производственная зона.  
Вар.расч. : 1 Расч.год: 2025 Расчет проводится 09.06.2025 17:51  
Примесь : 2908 – Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 – 70 процентов  
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

|                                                   |                        |
|---------------------------------------------------|------------------------|
| _____Параметры_расчетного_прямоугольника_№ 1_____ |                        |
| Координаты центра                                 | : X= 953 м; Y= 536     |
| Длина и ширина                                    | : L= 1800 м; B= 1000 м |
| Шаг сетки (dX=dY)                                 | : D= 100 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)

[illegible]

0.060 | - 8  
0.058 | - 9  
0.056 | -10  
0.054 | -11  
---|---  
19

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.6413327$  долей ПДКвр  
= 0.1923998 мг/м3  
Достигается в точке с координатами:  $X_m = 853.0$  м  
( X-столбец 9, Y-строка 6)  $Y_m = 536.0$  м  
При опасном направлении ветра : 184 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :303 Метри  
Объект :0001 ООО Метри ТИШД, производственная зона.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 09.06.2025 17:51  
Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид  
0330 Серы диоксид

Коефф. комбинированного действия = 1.60

Кэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Кэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код               | Реж  | Тип  | N1   | N2   | D    | W0   | V1    | T    | X1    | Y1     | X2     | Y2   | Width | F    | КР   | Дир  | Выброс     | RoTBC |
|-------------------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|--------|--------|------|-------|------|------|------|------------|-------|
| Объ.Пл            | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист.  | Ист. | Ист.  | Ист.   | Ист.   | Ист. | Ист.  | Ист. | Ист. | Ист. | Ист.       | Ист.  |
| Примесь 0301----- |      |      |      |      |      |      |       |      |       |        |        |      |       |      |      |      |            |       |
| 000101            | 0002 | 1    | T    | 25.0 |      | 0.63 | 20.00 | 6.23 | 100.0 | 860.03 | 513.90 |      |       | 1.0  | 1.00 | 1    | 0.09900000 | 1.290 |
| 000101            | 0004 | 1    | T    | 6.0  |      | 0.30 | 20.00 | 1.41 | 100.0 | 814.43 | 557.13 |      |       | 1.0  | 1.00 | 1    | 0.02700000 | 1.290 |
| Примесь 0330----- |      |      |      |      |      |      |       |      |       |        |        |      |       |      |      |      |            |       |
| 000101            | 0001 | 1    | T    | 23.0 |      | 0.63 | 15.00 | 4.68 | 100.0 | 793.95 | 565.90 |      |       | 1.0  | 1.00 | 1    | 0.98300000 | 1.290 |
| 000101            | 0002 | 1    | T    | 25.0 |      | 0.63 | 20.00 | 6.23 | 100.0 | 860.03 | 513.90 |      |       | 1.0  | 1.00 | 1    | 0.92000000 | 1.290 |
| 000101            | 0004 | 1    | T    | 6.0  |      | 0.30 | 20.00 | 1.41 | 100.0 | 814.43 | 557.13 |      |       | 1.0  | 1.00 | 1    | 0.28800000 | 1.290 |

4. Расчетные параметры См, Пм, Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :303 Метри  
Объект :0001 ООО Метри ТИШД, производственная зона.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 09.06.2025 17:51  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 29.6 град.С)  
Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид  
0330 Серы диоксид  
Коефф. комбинированного действия = 1.60

|                                                                                                                               |        |       |      |      |          |      |           |           |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------|------|----------|------|-----------|-----------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| - Для групп суммации выброс $M_q = M1/ПДК1 + ... + M_n/ПДК_n$ , а суммарная концентрация $C_m = C_m1/ПДК1 + ... + C_mn/ПДК_n$ |        |       |      |      |          |      |           |           |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| -----                                                                                                                         |        |       |      |      |          |      |           |           |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Номер                                                                                                                         | Код    | Режим | Мq   | Тип  | См       | Их   | расчетные | параметры |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| п/п                                                                                                                           | Объ.Пл | Ист.  | Ист. | Ист. | Ист.     | Ист. | Ист.      | Ист.      | Ист.  | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. |
| 1                                                                                                                             | 000101 | 0002  | 1    | 1    | 2.335000 | T    | 0.042605  | 1.69      | 313.3 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2                                                                                                                             | 000101 | 0004  | 1    | 1    | 0.711000 | T    | 0.218755  | 1.65      | 99.0  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |



|                                           |             |          |  |                                 |   |  |          |  |      |  |       |  |
|-------------------------------------------|-------------|----------|--|---------------------------------|---|--|----------|--|------|--|-------|--|
| 3                                         | 000101 0001 | 1        |  | 1.966000                        | T |  | 0.052838 |  | 1.57 |  | 257.8 |  |
| -----                                     |             |          |  |                                 |   |  |          |  |      |  |       |  |
| Суммарный Мq=                             |             | 5.012000 |  | (сумма Мq/ПДК по всем примесям) |   |  |          |  |      |  |       |  |
| Сумма См по всем                          |             | 0.314197 |  | долей ПДК                       |   |  |          |  |      |  |       |  |
| источникам =                              |             |          |  |                                 |   |  |          |  |      |  |       |  |
| -----                                     |             |          |  |                                 |   |  |          |  |      |  |       |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |             | 1.64     |  | м/с                             |   |  |          |  |      |  |       |  |
|                                           |             |          |  |                                 |   |  |          |  |      |  |       |  |
| -----                                     |             |          |  |                                 |   |  |          |  |      |  |       |  |

5. Управляющие параметры расчета  
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :303 Метри

Объект :0001 ООО Метри ТИШД, производственная зона.

Вар.расч. :1 Расч.под: 2025 Расчет проводился 09.06.2025 17:51

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 29.6 град.С)

Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид  
0330 Серы диоксид

Коэфф. комбинированного действия = 1.60

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 |           |             |             |             |             |
| 0301                 | 0.0230000 | 0.0230000   | 0.0230000   | 0.0230000   | 0.0230000   |
|                      | 0.1150000 | 0.1150000   | 0.1150000   | 0.1150000   | 0.1150000   |
| 0330                 | 0.0060000 | 0.0060000   | 0.0060000   | 0.0060000   | 0.0060000   |
|                      | 0.0120000 | 0.0120000   | 0.0120000   | 0.0120000   | 0.0120000   |
| -----                |           |             |             |             |             |

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1000 с шагом 100

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

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

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.64 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :303 Метри

Объект :0001 ООО Метри ТИШД, производственная зона.

Вар.расч. :1 Расч.под: 2025 Расчет проводился 09.06.2025 17:51

Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид  
0330 Серы диоксид

Коэфф. комбинированного действия = 1.60

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 953, Y= 536

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(Упр) м/с

Расшифровка\_обозначений

|                                             |  |
|---------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |  |
| Cf - фоновая концентрация [доли ПДК]        |  |
| Cf - фон без реконструируемых [доли ПДК]    |  |
| Cди - вклад действующих (для Cf) [доли ПДК] |  |
| Фоп - опасное направл. ветра [угл. град.]   |  |
| Uоп - опасная скорость ветра [м/с]          |  |
| 301 - % вклада NO2 в суммарную концентрацию |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]        |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви    |  |
| ~~~~~                                       |  |

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|

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

у= 1036 : Y-строка 1 Smax= 0.162 долей ПДК (x= 753.0; напр.ветра=172)

| x=  | 53      | 153     | 253     | 353     | 453     | 553     | 653     | 753     | 853     | 953     | 1053    | 1153    | 1253    | 1353    | 1453    | 1553    |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qc  | : 0.123 | : 0.128 | : 0.135 | : 0.141 | : 0.148 | : 0.155 | : 0.160 | : 0.162 | : 0.161 | : 0.157 | : 0.152 | : 0.146 | : 0.140 | : 0.134 | : 0.128 | : 0.123 |
| Сф  | : 0.079 | : 0.079 | : 0.079 | : 0.079 | : 0.079 | : 0.079 | : 0.079 | : 0.079 | : 0.079 | : 0.079 | : 0.079 | : 0.079 | : 0.079 | : 0.079 | : 0.079 | : 0.079 |
| Сф  | : 0.050 | : 0.047 | : 0.043 | : 0.038 | : 0.033 | : 0.029 | : 0.026 | : 0.024 | : 0.025 | : 0.027 | : 0.031 | : 0.035 | : 0.039 | : 0.043 | : 0.047 | : 0.050 |
| Сдл | : 0.073 | : 0.082 | : 0.092 | : 0.103 | : 0.115 | : 0.126 | : 0.134 | : 0.137 | : 0.136 | : 0.130 | : 0.121 | : 0.111 | : 0.101 | : 0.091 | : 0.081 | : 0.073 |
| Фоп | : 122   | : 126   | : 131   | : 136   | : 143   | : 151   | : 161   | : 172   | : 184   | : 195   | : 206   | : 214   | : 222   | : 227   | : 232   | : 236   |
| Уоп | : 2.51  | : 2.45  | : 2.36  | : 2.32  | : 2.25  | : 2.21  | : 2.17  | : 2.09  | : 2.08  | : 2.07  | : 2.10  | : 2.14  | : 2.21  | : 2.25  | : 2.35  | : 2.38  |
| 301 | : 42.6  | : 38.9  | : 35.1  | : 31.5  | : 28.0  | : 25.2  | : 23.2  | : 22.4  | : 22.7  | : 24.3  | : 26.3  | : 29.3  | : 32.4  | : 35.9  | : 39.3  | : 42.7  |
| Ви  | : 0.025 | : 0.029 | : 0.034 | : 0.041 | : 0.048 | : 0.055 | : 0.062 | : 0.065 | : 0.066 | : 0.062 | : 0.056 | : 0.049 | : 0.042 | : 0.035 | : 0.030 | : 0.025 |
| Ки  | : 0.001 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.004 |
| Ви  | : 0.025 | : 0.028 | : 0.031 | : 0.033 | : 0.036 | : 0.038 | : 0.039 | : 0.039 | : 0.039 | : 0.037 | : 0.037 | : 0.034 | : 0.032 | : 0.029 | : 0.026 | : 0.024 |
| Ки  | : 0.004 | : 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 |
| Ви  | : 0.023 | : 0.025 | : 0.027 | : 0.029 | : 0.031 | : 0.032 | : 0.033 | : 0.033 | : 0.031 | : 0.030 | : 0.028 | : 0.029 | : 0.026 | : 0.027 | : 0.025 | : 0.024 |
| Ки  | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 |

x= 1653: 1753: 1853:

|     |         |         |         |
|-----|---------|---------|---------|
| Qc  | : 0.119 | : 0.115 | : 0.111 |
| Сф  | : 0.079 | : 0.079 | : 0.079 |
| Сф  | : 0.053 | : 0.056 | : 0.058 |
| Сдл | : 0.065 | : 0.059 | : 0.053 |
| Фоп | : 239   | : 242   | : 244   |
| Уоп | : 2.45  | : 2.58  | : 2.67  |
| 301 | : 46.0  | : 49.1  | : 52.2  |
| Ви  | : 0.022 | : 0.020 | : 0.019 |
| Ки  | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 |
| Ви  | : 0.022 | : 0.020 | : 0.018 |
| Ки  | : 0.004 | : 0.001 | : 0.001 |
| Ви  | : 0.022 | : 0.019 | : 0.016 |
| Ки  | : 0.001 | : 0.004 | : 0.004 |

у= 936 : Y-строка 2 Smax= 0.182 долей ПДК (x= 753.0; напр.ветра=171)

| x=  | 53      | 153     | 253     | 353     | 453     | 553     | 653     | 753     | 853     | 953     | 1053    | 1153    | 1253    | 1353    | 1453    | 1553    |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qc  | : 0.126 | : 0.133 | : 0.140 | : 0.149 | : 0.158 | : 0.168 | : 0.177 | : 0.182 | : 0.179 | : 0.171 | : 0.163 | : 0.155 | : 0.147 | : 0.139 | : 0.132 | : 0.126 |
| Сф  | : 0.079 | : 0.079 | : 0.079 | : 0.079 | : 0.079 | : 0.079 | : 0.079 | : 0.079 | : 0.079 | : 0.079 | : 0.079 | : 0.079 | : 0.079 | : 0.079 | : 0.079 | : 0.079 |
| Сф  | : 0.048 | : 0.044 | : 0.039 | : 0.033 | : 0.027 | : 0.020 | : 0.016 | : 0.016 | : 0.016 | : 0.018 | : 0.023 | : 0.029 | : 0.034 | : 0.039 | : 0.044 | : 0.048 |
| Сдл | : 0.078 | : 0.089 | : 0.101 | : 0.116 | : 0.132 | : 0.148 | : 0.161 | : 0.166 | : 0.163 | : 0.153 | : 0.140 | : 0.126 | : 0.112 | : 0.100 | : 0.088 | : 0.078 |
| Фоп | : 117   | : 120   | : 124   | : 130   | : 137   | : 146   | : 157   | : 171   | : 185   | : 199   | : 211   | : 221   | : 228   | : 234   | : 238   | : 242   |
| Уоп | : 2.49  | : 2.38  | : 2.35  | : 2.25  | : 2.21  | : 2.14  | : 2.06  | : 2.01  | : 1.96  | : 1.96  | : 2.00  | : 2.05  | : 2.13  | : 2.21  | : 2.26  | : 2.36  |
| 301 | : 40.4  | : 36.3  | : 32.1  | : 27.7  | : 23.6  | : 20.9  | : 21.1  | : 21.0  | : 21.2  | : 21.8  | : 25.1  | : 28.9  | : 32.7  | : 36.7  | : 40.5  |         |
| Ви  | : 0.027 | : 0.033 | : 0.040 | : 0.048 | : 0.059 | : 0.071 | : 0.082 | : 0.089 | : 0.089 | : 0.082 | : 0.072 | : 0.060 | : 0.050 | : 0.041 | : 0.033 | : 0.028 |
| Ки  | : 0.004 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.004 |
| Ви  | : 0.027 | : 0.030 | : 0.033 | : 0.037 | : 0.040 | : 0.043 | : 0.044 | : 0.045 | : 0.042 | : 0.041 | : 0.039 | : 0.037 | : 0.034 | : 0.031 | : 0.028 | : 0.026 |
| Ки  | : 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 | : 0.001 |
| Ви  | : 0.024 | : 0.026 | : 0.028 | : 0.031 | : 0.033 | : 0.035 | : 0.035 | : 0.033 | : 0.032 | : 0.030 | : 0.029 | : 0.028 | : 0.029 | : 0.027 | : 0.027 | : 0.025 |
| Ки  | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 |

x= 1653: 1753: 1853:

|    |         |         |         |
|----|---------|---------|---------|
| Qc | : 0.121 | : 0.117 | : 0.113 |
| Сф | : 0.079 | : 0.079 | : 0.079 |
| Сф | : 0.052 | : 0.055 | : 0.057 |

Сди: 0.069: 0.062: 0.055:  
Фоп: 245 : 247 : 249 :  
Уоп: 2.40 : 2.51 : 2.64 :  
301: 44.1 : 47.6 : 50.8 :  
:  
Ви : 0.024: 0.021: 0.019:  
Ки : 0004 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.023: 0.021: 0.019:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.023: 0.020: 0.017:  
Ки : 0002 : 0004 : 0004 :  
~~~~~

|       |        |                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|-------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| у=    | 836    | У-строка 3 Смах= 0.220 долей ПДК (х= 753.0; напр.ветра=167) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| х=    | 53     | 153:                                                        | 253:   | 353:   | 453:   | 553:   | 653:   | 753:   | 853:   | 953:   | 1053:  | 1153:  | 1253:  | 1353:  | 1453:  | 1553:  |        |
| Qc    | :      | 0.129:                                                      | 0.136: | 0.145: | 0.156: | 0.170: | 0.190: | 0.212: | 0.220: | 0.212: | 0.196: | 0.177: | 0.165: | 0.154: | 0.144: | 0.136: | 0.129: |
| Сф    | :      | 0.079:                                                      | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.079: |
| Сф'   | :      | 0.046:                                                      | 0.041: | 0.035: | 0.028: | 0.019: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.023: | 0.030: | 0.036: | 0.041: | 0.046: |
| Сди:  | 0.082: | 0.095:                                                      | 0.110: | 0.128: | 0.150: | 0.174: | 0.196: | 0.204: | 0.197: | 0.180: | 0.161: | 0.142: | 0.124: | 0.108: | 0.095: | 0.083: |        |
| Фоп:  | 111    | 113                                                         | 117    | 122    | 128    | 137    | 150    | 167    | 188    | 206    | 220    | 230    | 236    | 242    | 245    | 248    |        |
| Уоп:  | 2.42   | 2.36                                                        | 2.28   | 2.21   | 2.16   | 2.07   | 1.98   | 1.87   | 1.83   | 1.85   | 1.92   | 1.98   | 2.06   | 2.17   | 2.23   | 2.34   |        |
| 301:  | 38.7   | 34.2                                                        | 29.4   | 24.4   | 20.9   | 20.8   | 20.4   | 20.5   | 20.4   | 20.7   | 21.1   | 21.2   | 25.7   | 30.0   | 34.4   | 38.6   |        |
| Ви    | :      | 0.029:                                                      | 0.036: | 0.045: | 0.056: | 0.072: | 0.090: | 0.109: | 0.122: | 0.124: | 0.112: | 0.093: | 0.074: | 0.058: | 0.047: | 0.037: | 0.030: |
| Ки    | :      | 0004                                                        | 0004   | 0004   | 0004   | 0004   | 0004   | 0004   | 0004   | 0004   | 0004   | 0004   | 0004   | 0004   | 0004   | 0004   | 0004   |
| Ви    | :      | 0.028:                                                      | 0.032: | 0.035: | 0.039: | 0.043: | 0.046: | 0.048: | 0.048: | 0.047: | 0.045: | 0.043: | 0.041: | 0.036: | 0.034: | 0.030: | 0.027: |
| Ки    | :      | 0001                                                        | 0001   | 0001   | 0001   | 0001   | 0001   | 0001   | 0001   | 0001   | 0001   | 0001   | 0001   | 0001   | 0001   | 0001   | 0001   |
| Ви    | :      | 0.025:                                                      | 0.027: | 0.030: | 0.033: | 0.036: | 0.038: | 0.039: | 0.035: | 0.026: | 0.024: | 0.025: | 0.027: | 0.030: | 0.028: | 0.028: | 0.026: |
| Ки    | :      | 0002                                                        | 0002   | 0002   | 0002   | 0002   | 0002   | 0002   | 0002   | 0002   | 0002   | 0002   | 0002   | 0002   | 0002   | 0002   | 0002   |
| ~~~~~ |        |                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| х=    | 153:   | 253:                                                        | 353:   | 453:   | 553:   | 653:   | 753:   | 853:   | 953:   | 1053:  | 1153:  | 1253:  | 1353:  | 1453:  | 1553:  |        |        |
| Qc    | :      | 0.129:                                                      | 0.136: | 0.145: | 0.156: | 0.170: | 0.190: | 0.212: | 0.220: | 0.212: | 0.196: | 0.177: | 0.165: | 0.154: | 0.144: | 0.136: | 0.129: |
| Сф    | :      | 0.079:                                                      | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.079: |
| Сф'   | :      | 0.046:                                                      | 0.041: | 0.035: | 0.028: | 0.019: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.023: | 0.030: | 0.036: | 0.041: | 0.046: |
| Сди:  | 0.082: | 0.095:                                                      | 0.110: | 0.128: | 0.150: | 0.174: | 0.196: | 0.204: | 0.197: | 0.180: | 0.161: | 0.142: | 0.124: | 0.108: | 0.095: | 0.083: |        |
| Фоп:  | 111    | 113                                                         | 117    | 122    | 128    | 137    | 150    | 167    | 188    | 206    | 220    | 230    | 236    | 242    | 245    | 248    |        |
| Уоп:  | 2.42   | 2.36                                                        | 2.28   | 2.21   | 2.16   | 2.07   | 1.98   | 1.87   | 1.83   | 1.85   | 1.92   | 1.98   | 2.06   | 2.17   | 2.23   | 2.34   |        |
| 301:  | 38.7   | 34.2                                                        | 29.4   | 24.4   | 20.9   | 20.8   | 20.4   | 20.5   | 20.4   | 20.7   | 21.1   | 21.2   | 25.7   | 30.0   | 34.4   | 38.6   |        |
| Ви    | :      | 0.029:                                                      | 0.036: | 0.045: | 0.056: | 0.072: | 0.090: | 0.109: | 0.122: | 0.124: | 0.112: | 0.093: | 0.074: | 0.058: | 0.047: | 0.037: | 0.030: |
| Ки    | :      | 0004                                                        | 0004   | 0004   | 0004   | 0004   | 0004   | 0004   | 0004   | 0004   | 0004   | 0004   | 0004   | 0004   | 0004   | 0004   | 0004   |
| Ви    | :      | 0.028:                                                      | 0.032: | 0.035: | 0.039: | 0.043: | 0.046: | 0.048: | 0.048: | 0.047: | 0.045: | 0.043: | 0.041: | 0.036: | 0.034: | 0.030: | 0.027: |
| Ки    | :      | 0001                                                        | 0001   | 0001   | 0001   | 0001   | 0001   | 0001   | 0001   | 0001   | 0001   | 0001   | 0001   | 0001   | 0001   | 0001   | 0001   |
| Ви    | :      | 0.025:                                                      | 0.027: | 0.030: | 0.033: | 0.036: | 0.038: | 0.039: | 0.035: | 0.026: | 0.024: | 0.025: | 0.027: | 0.030: | 0.028: | 0.028: | 0.026: |
| Ки    | :      | 0002                                                        | 0002   | 0002   | 0002   | 0002   | 0002   | 0002   | 0002   | 0002   | 0002   | 0002   | 0002   | 0002   | 0002   | 0002   | 0002   |
| ~~~~~ |        |                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

|      |        |                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|-------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| у=   | 736    | У-строка 4 Смах= 0.257 долей ПДК (х= 753.0; напр.ветра=161) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| х=   | 53     | 153:                                                        | 253:   | 353:   | 453:   | 553:   | 653:   | 753:   | 853:   | 953:   | 1053:  | 1153:  | 1253:  | 1353:  | 1453:  | 1553:  |
| Qc   | :      | 0.131:                                                      | 0.139: | 0.149: | 0.163: | 0.183: | 0.217: | 0.250: | 0.257: | 0.239: | 0.221: | 0.198: | 0.174: | 0.161: | 0.149: | 0.132: |
| Сф   | :      | 0.079:                                                      | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.079: |
| Сф'  | :      | 0.045:                                                      | 0.040: | 0.033: | 0.024: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.025: | 0.033: | 0.039: | 0.044: |
| Сди: | 0.086: | 0.099:                                                      | 0.117: | 0.139: | 0.167: | 0.201: | 0.234: | 0.241: | 0.223: | 0.205: | 0.182: | 0.158: | 0.135: | 0.116: | 0.101: | 0.087: |
| Фоп: | 104 :  | 106 :                                                       | 108 :  | 112 :  | 117 :  | 125 :  | 138 :  | 161 :  | 192 :  | 218 :  | 233 :  | 241 :  | 247 :  | 251 :  | 253 :  | 255 :  |
| Уоп: | 2.38 : | 2.34 :                                                      | 2.23 : | 2.18 : | 2.07 : | 2.00 : | 1.84 : | 1.62 : | 1.59 : | 1.59 : | 1.84 : | 1.93 : | 2.03 : | 2.14 : | 2.21 : | 2.30 : |
| 301: | 37.4 : | 32.7 :                                                      | 27.4 : | 21.9 : | 20.9 : | 20.2 : | 20.2 : | 20.7 : | 20.9 : | 20.3 : | 20.5 : | 21.2 : | 22.8 : | 27.7 : | 32.6 : | 37.1 : |
| Ви : | :      | :                                                           | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки : | 0.031: | 0.039:                                                      | 0.049: | 0.064: | 0.084: | 0.111: | 0.143: | 0.168: | 0.171: | 0.147: | 0.117: | 0.088: | 0.067: | 0.052: | 0.040: | 0.032: |
| Ки : | 0004 : | 0004 :                                                      | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : |
| Ви : | 0.029: | 0.033:                                                      | 0.037: | 0.041: | 0.046: | 0.050: | 0.049: | 0.041: | 0.037: | 0.046: | 0.047: | 0.042: | 0.039: | 0.036: | 0.031: | 0.028: |

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.042: 0.033: 0.015: 0.012: 0.018: 0.028: 0.029: 0.029: 0.027:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
~~~~~

x= 1653: 1753: 1853:  
-----

Qc : 0.125: 0.120: 0.115:  
Cф : 0.079: 0.079: 0.079:  
Cф` : 0.049: 0.053: 0.056:  
Cди : 0.076: 0.067: 0.059:  
Фоп : 257 : 258 : 259 :  
Уоп : 2.38 : 2.45 : 2.58 :  
301: 41.3 : 45.3 : 48.9 :  
:  
Ви : 0.027: 0.023: 0.021:  
Ки : 0004 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.025: 0.022: 0.020:  
Ки : 0002 : 0004 : 0001 :  
Ви : 0.025: 0.022: 0.019:  
Ки : 0001 : 0001 : 0004 :  
~~~~~

у= 636 : у-строка 5 Сmax= 0.277 долей ПДК (x= 753.0; напр.ветра=142)

x= 53 : 153: 253: 353: 453: 553: 653: 753: 853: 953: 1053: 1153: 1253: 1353: 1453: 1553:  
-----  
Qc : 0.132: 0.141: 0.152: 0.166: 0.192: 0.233: 0.270: 0.277: 0.242: 0.242: 0.215: 0.187: 0.166: 0.153: 0.142: 0.134:  
Cф : 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079:  
Cф` : 0.044: 0.039: 0.031: 0.022: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.022: 0.030: 0.037: 0.043:  
Cди : 0.087: 0.102: 0.120: 0.144: 0.176: 0.217: 0.254: 0.261: 0.226: 0.199: 0.171: 0.145: 0.122: 0.105: 0.090:  
Фоп : 97 : 97 : 99 : 100 : 103 : 108 : 117 : 142 : 207 : 241 : 251 : 256 : 259 : 261 : 262 : 263 :  
Уоп : 2.36 : 2.29 : 2.21 : 2.11 : 2.02 : 1.88 : 1.62 : 1.64 : 1.62 : 1.61 : 1.77 : 1.89 : 2.02 : 2.13 : 2.21 : 2.30 :  
301: 36.8 : 31.8 : 26.5 : 20.7 : 20.6 : 20.1 : 20.4 : 22.3 : 22.9 : 20.5 : 20.2 : 20.8 : 20.9 : 26.1 : 31.2 : 36.0 :  
:  
Ви : 0.032: 0.041: 0.052: 0.069: 0.093: 0.127: 0.172: 0.218: 0.217: 0.184: 0.136: 0.099: 0.073: 0.055: 0.042: 0.034:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.029: 0.034: 0.037: 0.043: 0.047: 0.051: 0.044: 0.029: 0.009: 0.041: 0.048: 0.045: 0.041: 0.037: 0.032: 0.029:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.038: 0.014: : 0.001: 0.014: 0.027: 0.031: 0.031: 0.030: 0.028:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
~~~~~

x= 1653: 1753: 1853:  
-----

Qc : 0.126: 0.121: 0.116:  
Cф : 0.079: 0.079: 0.079:  
Cф` : 0.048: 0.052: 0.055:  
Cди : 0.078: 0.069: 0.060:  
Фоп : 264 : 264 : 265 :  
Уоп : 2.41 : 2.44 : 2.58 :  
301: 40.5 : 44.6 : 48.3 :  
:  
Ви : 0.028: 0.024: 0.021:  
Ки : 0004 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.025: 0.023: 0.020:  
Ки : 0001 : 0004 : 0001 :  
Ви : 0.025: 0.022: 0.019:  
Ки : 0002 : 0001 : 0004 :  
~~~~~

у= 536 : у-строка 6 Сmax= 0.257 долей ПДК (x= 953.0; напр.ветра=279)

x= 53 : 153: 253: 353: 453: 553: 653: 753: 853: 953: 1053: 1153: 1253: 1353: 1453: 1553:  
-----  
Qc : 0.132: 0.141: 0.152: 0.166: 0.190: 0.226: 0.249: 0.223: 0.205: 0.257: 0.227: 0.195: 0.169: 0.155: 0.143: 0.134:  
~~~~~

|      |           |           |           |
|------|-----------|-----------|-----------|
| x=   | 1653:     | 1753:     | 1853:     |
| Qc   | : 0.127 : | : 0.121 : | : 0.116 : |
| Cf   | : 0.079 : | : 0.078 : | : 0.079 : |
| Cf   | : 0.048 : | : 0.052 : | : 0.055 : |
| Сдл  | : 0.079 : | : 0.068 : | : 0.061 : |
| Фоп  | : 271 :   | : 271 :   | : 270 :   |
| Уоп  | : 2.38 :  | : 2.46 :  | : 2.58 :  |
| 301: | : 40.1 :  | : 44.3 :  | : 48.1 :  |
| Ви   | : 0.028 : | : 0.023 : | : 0.022 : |
| Ки   | : 0.004 : | : 0.002 : | : 0.002 : |
| Ви   | : 0.026 : | : 0.023 : | : 0.020 : |
| Ки   | : 0.002 : | : 0.004 : | : 0.001 : |
| Ви   | : 0.026 : | : 0.023 : | : 0.019 : |
| Ки   | : 0.001 : | : 0.001 : | : 0.004 : |

[illegible]

81

Ки : 0002 : 0004 : 0001 :  
Ви : 0.025: 0.023: 0.019:  
Ки : 0001 : 0001 : 0004 :  
~~~~~

у= 336 : У-строка 8 Смах= 0.231 долей ПДК (х= 953.0; напр.ветра=328)

| х=   | 53       | 153    | 253    | 353    | 453    | 553    | 653    | 753    | 853    | 953    | 1053   | 1153   | 1253   | 1353   | 1453   | 1553   |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc   | : 0.129: | 0.137: | 0.145: | 0.156: | 0.168: | 0.185: | 0.205: | 0.217: | 0.227: | 0.231: | 0.212: | 0.184: | 0.164: | 0.151: | 0.141: | 0.133: |
| Сф   | : 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.079: |
| Сф'  | : 0.046: | 0.041: | 0.035: | 0.028: | 0.020: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.023: | 0.031: | 0.038: | 0.044: |
| Сди: | 0.083:   | 0.095: | 0.110: | 0.128: | 0.148: | 0.170: | 0.189: | 0.202: | 0.211: | 0.215: | 0.196: | 0.168: | 0.141: | 0.120: | 0.102: | 0.089: |
| Фоп: | 75       | 72     | 69     | 65     | 59     | 50     | 36     | 15     | 350    | 328    | 312    | 303    | 296    | 292    | 288    | 286    |
| Уоп: | 2.36     | 2.25   | 2.19   | 2.09   | 1.98   | 1.89   | 1.78   | 1.60   | 1.74   | 1.83   | 1.95   | 2.07   | 2.15   | 2.21   | 2.28   | 2.36   |
| 301: | 38.5     | 34.0   | 29.3   | 24.5   | 20.8   | 20.7   | 20.4   | 20.2   | 20.2   | 20.1   | 20.5   | 21.1   | 21.6   | 26.9   | 32.0   | 36.7   |
| Ви   | : 0.030: | 0.038: | 0.047: | 0.060: | 0.078: | 0.101: | 0.126: | 0.145: | 0.150: | 0.133: | 0.107: | 0.084: | 0.064: | 0.050: | 0.039: | 0.032: |
| Ки   | : 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : |
| Ви   | : 0.028: | 0.032: | 0.035: | 0.039: | 0.043: | 0.045: | 0.047: | 0.047: | 0.047: | 0.050: | 0.048: | 0.044: | 0.040: | 0.035: | 0.032: | 0.029: |
| Ки   | : 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0002 : | 0002 : |
| Ви   | : 0.025: | 0.026: | 0.028: | 0.029: | 0.028: | 0.023: | 0.015: | 0.010: | 0.014: | 0.032: | 0.041: | 0.040: | 0.038: | 0.034: | 0.031: | 0.028: |
| Ки   | : 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0001 : | 0001 : |

х= 1653: 1753: 1853:  
-----  
Qc : 0.126: 0.120: 0.115:  
Сф : 0.079: 0.079: 0.079:  
Сф' : 0.049: 0.052: 0.056:  
Сди: 0.077: 0.068: 0.060:  
Фоп: 284 : 283 : 281 :  
Уоп: 2.43 : 2.46 : 2.59 :  
301: 41.1 : 45.0 : 48.7 :

Ви : 0.026: 0.023: 0.021:  
Ки : 0004 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.026: 0.022: 0.020:  
Ки : 0002 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.025: 0.022: 0.019:  
Ки : 0001 : 0004 : 0004 :  
~~~~~

у= 236 : У-строка 9 Смах= 0.198 долей ПДК (х= 853.0; напр.ветра=354)

| х=   | 53       | 153    | 253    | 353    | 453    | 553    | 653    | 753    | 853    | 953    | 1053   | 1153   | 1253   | 1353   | 1453   | 1553   |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc   | : 0.127: | 0.133: | 0.141: | 0.149: | 0.159: | 0.168: | 0.179: | 0.190: | 0.198: | 0.197: | 0.185: | 0.169: | 0.157: | 0.146: | 0.138: | 0.130: |
| Сф   | : 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.079: |
| Сф'  | : 0.048: | 0.043: | 0.038: | 0.033: | 0.026: | 0.020: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.020: | 0.028: | 0.035: | 0.041: | 0.046: |
| Сди: | 0.079:   | 0.090: | 0.102: | 0.117: | 0.132: | 0.148: | 0.163: | 0.174: | 0.182: | 0.181: | 0.169: | 0.149: | 0.129: | 0.112: | 0.097: | 0.085: |
| Фоп: | 68       | 65     | 61     | 56     | 49     | 40     | 27     | 11     | 354    | 337    | 323    | 313    | 306    | 300    | 296    | 293    |
| Уоп: | 2.36     | 2.29   | 2.21   | 2.12   | 2.03   | 1.95   | 1.89   | 1.85   | 1.86   | 1.94   | 2.05   | 2.14   | 2.21   | 2.24   | 2.35   | 2.38   |
| 301: | 40.1     | 36.0   | 31.8   | 27.5   | 23.4   | 21.0   | 21.0   | 20.7   | 20.8   | 20.8   | 21.1   | 21.2   | 24.5   | 29.2   | 33.8   | 38.1   |
| Ви   | : 0.028: | 0.034: | 0.042: | 0.052: | 0.065: | 0.080: | 0.095: | 0.106: | 0.107: | 0.099: | 0.085: | 0.069: | 0.056: | 0.045: | 0.036: | 0.030: |
| Ки   | : 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : |
| Ви   | : 0.027: | 0.030: | 0.033: | 0.036: | 0.039: | 0.041: | 0.044: | 0.045: | 0.044: | 0.045: | 0.044: | 0.041: | 0.037: | 0.034: | 0.031: | 0.028: |
| Ки   | : 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : |
| Ви   | : 0.024: | 0.026: | 0.027: | 0.028: | 0.028: | 0.027: | 0.024: | 0.024: | 0.030: | 0.037: | 0.040: | 0.039: | 0.036: | 0.034: | 0.030: | 0.027: |
| Ки   | : 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |

х= 1653: 1753: 1853:  
-----  
Qc : 0.124: 0.119: 0.114:

СФ : 0.079: 0.079: 0.079: 0.079:  
 СФ` : 0.050: 0.053: 0.056:  
 СДЛ: 0.074: 0.065: 0.058:  
 Фоп: 290 : 288 : 287 :  
 Уоп: 2.47 : 2.52 : 2.66 :  
 301: 42.3 : 46.0 : 49.5 :  
 :  
 Ви : 0.026: 0.023: 0.021:  
 Ки : 0002 : 0002 : 0002 :  
 Ви : 0.025: 0.021: 0.019:  
 Ки : 0004 : 0001 : 0001 :  
 Ви : 0.024: 0.021: 0.018:  
 Ки : 0001 : 0004 : 0004 :  
 ~~~~~

У= 136 : Y-строка 10 Сmax= 0.171 долей ПДК (x= 853.0; напр.ветра=355)  
 -----  
 x= 53 : 153: 253: 353: 453: 553: 653: 753: 853: 953: 1053: 1153: 1253: 1353: 1453: 1553:  
 -----  
 Qc : 0.124: 0.129: 0.136: 0.142: 0.150: 0.157: 0.163: 0.168: 0.171: 0.170: 0.165: 0.157: 0.149: 0.141: 0.134: 0.127:  
 СФ : 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079:  
 СФ` : 0.050: 0.046: 0.042: 0.037: 0.033: 0.028: 0.023: 0.020: 0.018: 0.019: 0.022: 0.027: 0.033: 0.038: 0.043: 0.048:  
 СДЛ: 0.074: 0.083: 0.094: 0.105: 0.117: 0.129: 0.140: 0.148: 0.152: 0.151: 0.142: 0.130: 0.116: 0.102: 0.090: 0.080:  
 Фоп: 62 : 58 : 54 : 49 : 42 : 33 : 22 : 9 : 355 : 342 : 331 : 321 : 314 : 308 : 303 : 299 :  
 Уоп: 2.38 : 2.34 : 2.23 : 2.17 : 2.09 : 2.03 : 1.98 : 1.98 : 2.00 : 2.05 : 2.12 : 2.20 : 2.23 : 2.30 : 2.36 : 2.42 :  
 301: 42.0 : 38.3 : 34.6 : 31.0 : 27.5 : 24.4 : 21.8 : 21.1 : 21.1 : 21.2 : 21.4 : 24.4 : 28.1 : 32.1 : 36.1 : 40.1 :  
 :  
 Ви : 0.026: 0.031: 0.037: 0.044: 0.053: 0.062: 0.071: 0.077: 0.078: 0.074: 0.066: 0.056: 0.047: 0.039: 0.032: 0.027:  
 Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
 Ви : 0.025: 0.028: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027:  
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
 Ви : 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.032: 0.036: 0.038: 0.036: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025:  
 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
 ~~~~~

x= 1653: 1753: 1853:  
 -----  
 Qc : 0.122: 0.117: 0.113:  
 СФ : 0.079: 0.079: 0.079:  
 СФ` : 0.051: 0.054: 0.057:  
 СДЛ: 0.070: 0.063: 0.056:  
 Фоп: 296 : 294 : 292 :  
 Уоп: 2.48 : 2.59 : 2.69 :  
 301: 43.8 : 47.3 : 50.6 :  
 :  
 Ви : 0.025: 0.022: 0.020:  
 Ки : 0002 : 0002 : 0002 :  
 Ви : 0.023: 0.021: 0.019:  
 Ки : 0004 : 0001 : 0001 :  
 Ви : 0.023: 0.020: 0.017:  
 Ки : 0001 : 0004 : 0004 :  
 ~~~~~

У= 36 : Y-строка 11 Сmax= 0.156 долей ПДК (x= 853.0; напр.ветра=356)  
 -----  
 x= 53 : 153: 253: 353: 453: 553: 653: 753: 853: 953: 1053: 1153: 1253: 1353: 1453: 1553:  
 -----  
 Qc : 0.121: 0.125: 0.131: 0.136: 0.142: 0.147: 0.151: 0.155: 0.156: 0.155: 0.152: 0.147: 0.141: 0.135: 0.129: 0.124:  
 СФ : 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079:  
 СФ` : 0.052: 0.049: 0.045: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.029: 0.028: 0.029: 0.031: 0.034: 0.038: 0.042: 0.046: 0.050:  
 СДЛ: 0.069: 0.077: 0.085: 0.094: 0.104: 0.112: 0.120: 0.125: 0.128: 0.126: 0.121: 0.113: 0.103: 0.092: 0.083: 0.074:  
 Фоп: 56 : 53 : 48 : 42 : 36 : 28 : 18 : 8 : 356 : 346 : 336 : 327 : 320 : 314 : 309 : 305 :  
 Уоп: 2.39 : 2.36 : 2.29 : 2.21 : 2.17 : 2.10 : 2.09 : 2.08 : 2.08 : 2.15 : 2.20 : 2.23 : 2.30 : 2.36 : 2.40 : 2.47 :  
 301: 44.2 : 41.0 : 37.6 : 34.4 : 31.5 : 28.9 : 26.7 : 25.5 : 24.7 : 25.2 : 26.7 : 29.0 : 32.0 : 35.3 : 38.8 : 42.3 :  
 :  
 Ви : 0.024: 0.027: 0.032: 0.037: 0.043: 0.049: 0.055: 0.057: 0.058: 0.056: 0.051: 0.045: 0.039: 0.034: 0.029: 0.026:  
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
 ~~~~~

Ки : 0001 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0002 :  
Ви : 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.036: 0.038: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.025:  
Ки : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0.025:  
Ви : 0.022: 0.024 : 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.032: 0.034: 0.035: 0.035: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
~~~~~

---  
x= 1653: 1753: 1853:  
-----  
Qc : 0.119: 0.115: 0.111:  
Cф : 0.079: 0.079: 0.079:  
Cф : 0.053: 0.056: 0.058:  
Cди: 0.066: 0.059: 0.053:  
Фоп: 302 : 299 : 296 :  
Уоп: 2.52 : 2.65 : 2.74 :  
301: 45.7 : 48.9 : 52.0 :  
~~~~~  
Ви : 0.023: 0.021: 0.020 :  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.022: 0.020: 0.018 :  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.021: 0.018: 0.016 :  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 :  
~~~~~

Условие на доминирование NO2 (0301)  
в 2-компонентной группе суммации 6204  
НЕ выполнено (вклад NO2 < 80%) в 209 расчетных точках из 209.  
Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (примеч. 5 к гл. I СП 1.2.3685-21).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Координаты точки : X= 753.0 м, Y= 636.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2770537 доли ПДКвр|

~~~~~  
Достигается при опасном направлении 142 град.

и скорости ветра 1.64 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                            |         |       |      |        |        |           |       |        |               |
|--------------------------------------------------------------|---------|-------|------|--------|--------|-----------|-------|--------|---------------|
| Номер                                                        | Код     | Режим | Тип  | Выброс | Вклад  | Вклад в%  | Сум.  | %      | Коэф. влияния |
| -----                                                        | Объ.    | Пл    | Ист. | -----  | -----  | -----     | ----- | -----  | -----         |
| C[доли ПДК]  -----  b=C/M                                    |         |       |      |        |        |           |       |        |               |
| 1                                                            | 1000101 | 0004  | 1    | Т      | 0.7110 | 0.2182290 | 83.56 | 1      | 0.491091937   |
| 2                                                            | 1000101 | 0002  | 1    | Т      | 2.3350 | 0.0287913 | 11.02 | 1      | 94.58         |
| 3                                                            | 1000101 | 0001  | 1    | Т      | 1.9660 | 0.0141584 | 5.42  | 100.00 | 0.011522592   |
| -----                                                        |         |       |      |        |        |           |       |        |               |
| Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников) |         |       |      |        |        |           |       |        |               |
| -----                                                        |         |       |      |        |        |           |       |        |               |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город : 303 Метри  
Объект : 0001 ООО Метри ТИШД, производственная зона.  
Вар.расч. : 1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 09.06.2025 17:51  
Группа суммации : 6204=0301 Азота диоксид  
0330 Серы диоксид  
Коэфф. комбинированного действия = 1.60

~~~~~  
Параметры расчетного прямоугольника No 1  
| Координаты центра : X= 953 м; Y= 536 |  
| Длина и ширина : L= 1800 м; B= 1000 м |  
| Шаг сетки (dx=dy) : D= 100 м |  
~~~~~

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников



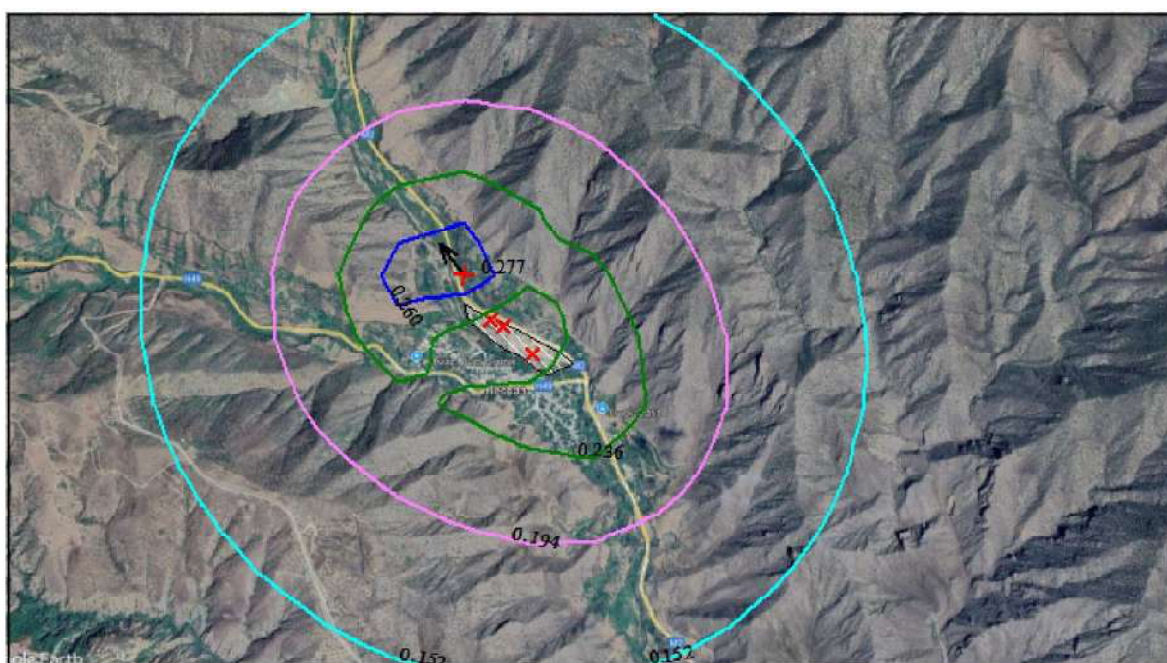
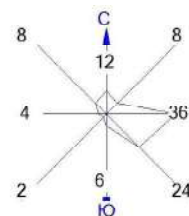
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Шпр) м/с

(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  |        | 0.123 | 0.128 | 0.135 | 0.141 | 0.148 | 0.155 | 0.160 | 0.162 | 0.161 | 0.157 | 0.152 | 0.146 | 0.140 | 0.134 | 0.128 | 0.123 |
| 2  |        | 0.126 | 0.133 | 0.140 | 0.149 | 0.158 | 0.168 | 0.177 | 0.182 | 0.179 | 0.171 | 0.163 | 0.155 | 0.147 | 0.139 | 0.132 | 0.126 |
| 3  |        | 0.129 | 0.136 | 0.145 | 0.156 | 0.170 | 0.190 | 0.212 | 0.220 | 0.212 | 0.196 | 0.177 | 0.165 | 0.154 | 0.144 | 0.136 | 0.129 |
| 4  |        | 0.131 | 0.139 | 0.149 | 0.163 | 0.183 | 0.217 | 0.250 | 0.257 | 0.239 | 0.221 | 0.198 | 0.174 | 0.161 | 0.149 | 0.140 | 0.132 |
| 5  |        | 0.132 | 0.141 | 0.152 | 0.166 | 0.192 | 0.233 | 0.270 | 0.277 | 0.242 | 0.242 | 0.215 | 0.187 | 0.166 | 0.153 | 0.142 | 0.134 |
| 6  | C      | 0.132 | 0.141 | 0.152 | 0.166 | 0.190 | 0.226 | 0.249 | 0.223 | 0.205 | 0.257 | 0.227 | 0.195 | 0.169 | 0.155 | 0.143 | 0.134 |
| 7  |        | 0.131 | 0.139 | 0.149 | 0.162 | 0.179 | 0.208 | 0.228 | 0.240 | 0.252 | 0.258 | 0.230 | 0.196 | 0.169 | 0.154 | 0.143 | 0.134 |
| 8  |        | 0.129 | 0.137 | 0.145 | 0.156 | 0.168 | 0.185 | 0.205 | 0.217 | 0.227 | 0.231 | 0.212 | 0.184 | 0.164 | 0.151 | 0.141 | 0.133 |
| 9  |        | 0.127 | 0.133 | 0.141 | 0.149 | 0.159 | 0.168 | 0.179 | 0.190 | 0.198 | 0.197 | 0.185 | 0.169 | 0.157 | 0.146 | 0.138 | 0.130 |
| 10 |        | 0.124 | 0.129 | 0.136 | 0.142 | 0.150 | 0.157 | 0.163 | 0.168 | 0.171 | 0.170 | 0.165 | 0.157 | 0.149 | 0.141 | 0.134 | 0.127 |
| 11 |        | 0.121 | 0.125 | 0.131 | 0.136 | 0.142 | 0.147 | 0.151 | 0.155 | 0.156 | 0.155 | 0.152 | 0.147 | 0.141 | 0.135 | 0.129 | 0.124 |
|    |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|    | 1      | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    |
|    | 19     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|    | -- --- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|    | 0.111  |       | 1     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|    | 0.113  |       | 2     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|    | 0.114  |       | 3     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|    | 0.115  |       | 4     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|    | 0.116  |       | 5     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|    | 0.116  | C     | 6     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|    | 0.116  |       | 7     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|    | 0.115  |       | 8     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|    | 0.114  |       | 9     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|    | 0.113  |       | 10    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|    | 0.111  |       | 11    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|    | -- --- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|    | 19     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Возвратная макс. концентрация ---> Cm = 0.2770537  
Достигается в точке с координатами: Xм = 753.0 м  
( X-столбец 8, Y-строка 5) Yм = 636.0 м  
При опасном направлении ветра : 142 град.  
и "опасной" скорости ветра : 1.64 м/с

Город : 303 Мегри  
 Объект : 0001 ООО Мегри ТШШД, производственная зона Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v4.0, Модель: MPP-2017  
 6204 0301+0330



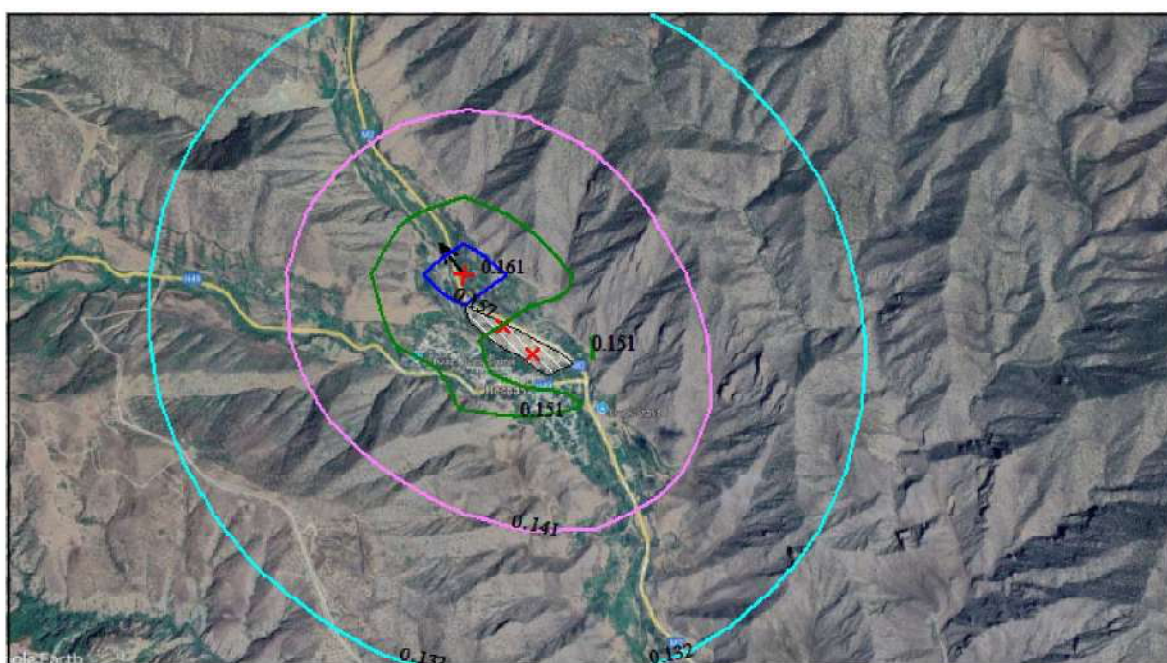
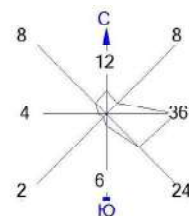
Условные обозначения:  
 Территория предприятия  
 Максим. значение концентрации  
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
 0.152 ПДК  
 0.194 ПДК  
 0.236 ПДК  
 0.260 ПДК

0 101 303м.  
 Масштаб 1:10100

Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 0.2770537 ПДК достигается в точке  $x=753$   $y=636$   
 При опасном направлении  $142^\circ$  и опасной скорости ветра 1.64 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1800 м, высота 1000 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек  $19 \times 11$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 303 Мегри  
 Объект : 0001 ООО Мегри ТШШД, производственная зона Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v4.0, Модель: MPP-2017  
 0301 Азота диоксид



Условные обозначения:  
 Территория предприятия  
 Максим. значение концентрации  
 Расч. прямоугольник N 01

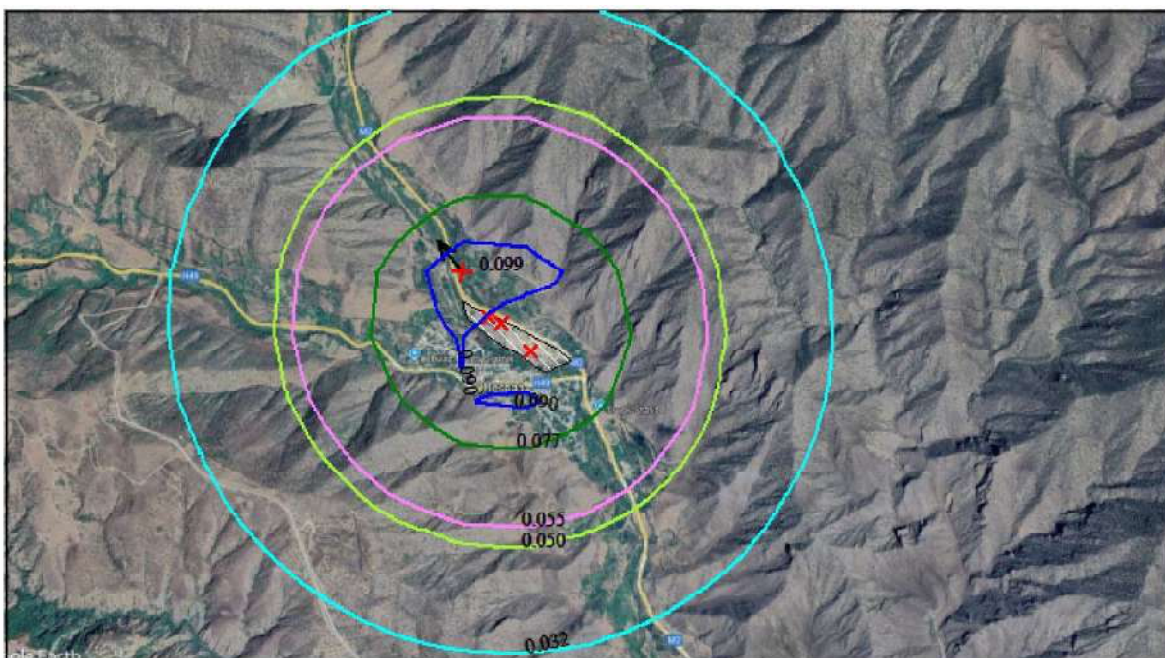
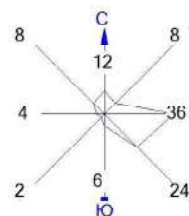
Изолинии в долях ПДК  
 0.132 ПДК  
 0.141 ПДК  
 0.151 ПДК  
 0.157 ПДК

0 101 303м.  
  
 Масштаб 1:10100

Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 0.1606828 ПДК достигается в точке  $x=753$   $y=636$   
 При опасном направлении  $142^\circ$  и опасной скорости ветра  $1.7$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $1800$  м, высота  $1000$  м,  
 шаг расчетной сетки  $100$  м, количество расчетных точек  $19 \times 11$   
 Расчет на существующее положение.



Город : 303 Мегри  
 Объект : 0001 ООО Мегри ТШШД, производственная зона Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v4.0, Модель: MPP-2017  
 2754 Углеводороды предельные C12-C-19



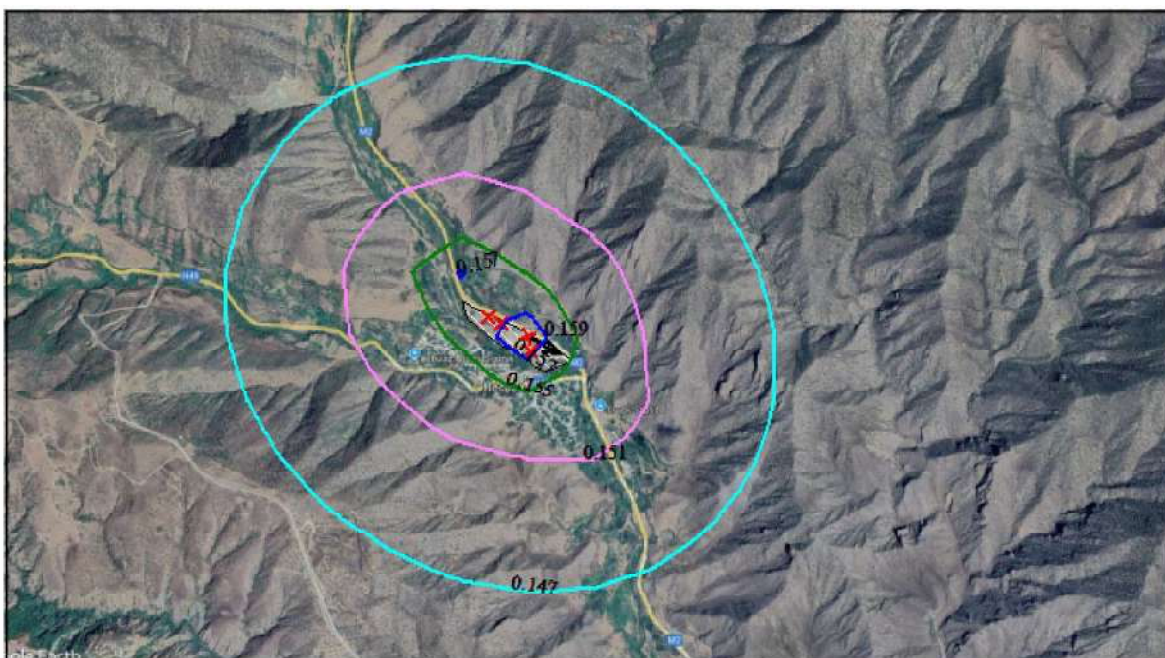
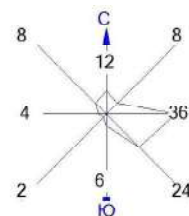
Условные обозначения:  
 Территория предприятия  
 Максим. значение концентрации  
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
 0.032 ПДК  
 0.050 ПДК  
 0.055 ПДК  
 0.077 ПДК  
 0.090 ПДК

0 101 303м.  
 Масштаб 1:10100

Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 0.0991827 ПДК достигается в точке  $x=753$   $y=636$   
 При опасном направлении  $142^\circ$  и опасной скорости ветра 1.69 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1800 м, высота 1000 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек  $19 \times 11$   
 Расчёт на существующее положение.

Город : 303 Мегри  
 Объект : 0001 ООО Мегри ТШШД, производственная зона Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v4.0, Модель: MPP-2017  
 2902 Взвешенные вещества



Условные обозначения:  
 Территория предприятия  
 Максим. значение концентрации  
 Расч. прямоугольник N 01

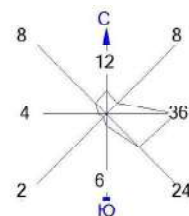
Изолинии в долях ПДК  
 0.147 ПДК  
 0.151 ПДК  
 0.155 ПДК  
 0.157 ПДК

0 101 303м.  
 Масштаб 1:10100

Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 0.1590021 ПДК достигается в точке  $x=853$   $y=536$   
 При опасном направлении 298° и опасной скорости ветра 1.62 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1800 м, высота 1000 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 19\*11  
 Расчёт на существующее положение.



Город : 303 Мегри  
 Объект : 0001 ООО Мегри ТШШД, производственная зона Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v4.0, Модель: MPP-2017  
 2908 Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- † Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

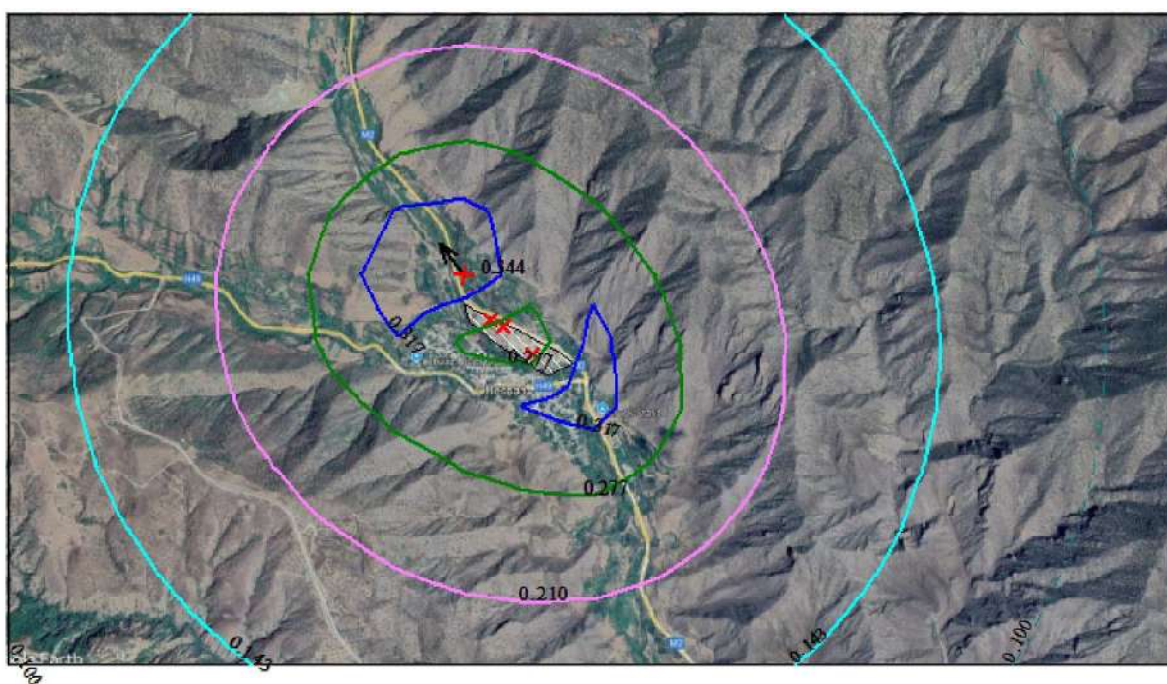
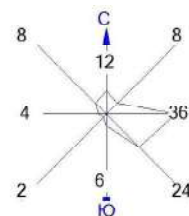
Изолинии в долях ПДК

- 0.100 ПДК
- 0.200 ПДК
- 0.347 ПДК
- 0.494 ПДК
- 0.582 ПДК



Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 0.6413327 ПДК достигается в точке x= 853 y= 536  
 При опасном направлении 184° и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1800 м, высота 1000 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 19\*11  
 Расчёт на существующее положение.

Город : 303 Мегри  
 Объект : 0001 ООО Мегри ТШШД, производственная зона Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v4.0, Модель: MPP-2017  
 0330 Серы диоксид



Условные обозначения:  
 [ ] Территория предприятия  
 † Максим. значение концентрации  
 — Расч. прямоугольник N 01

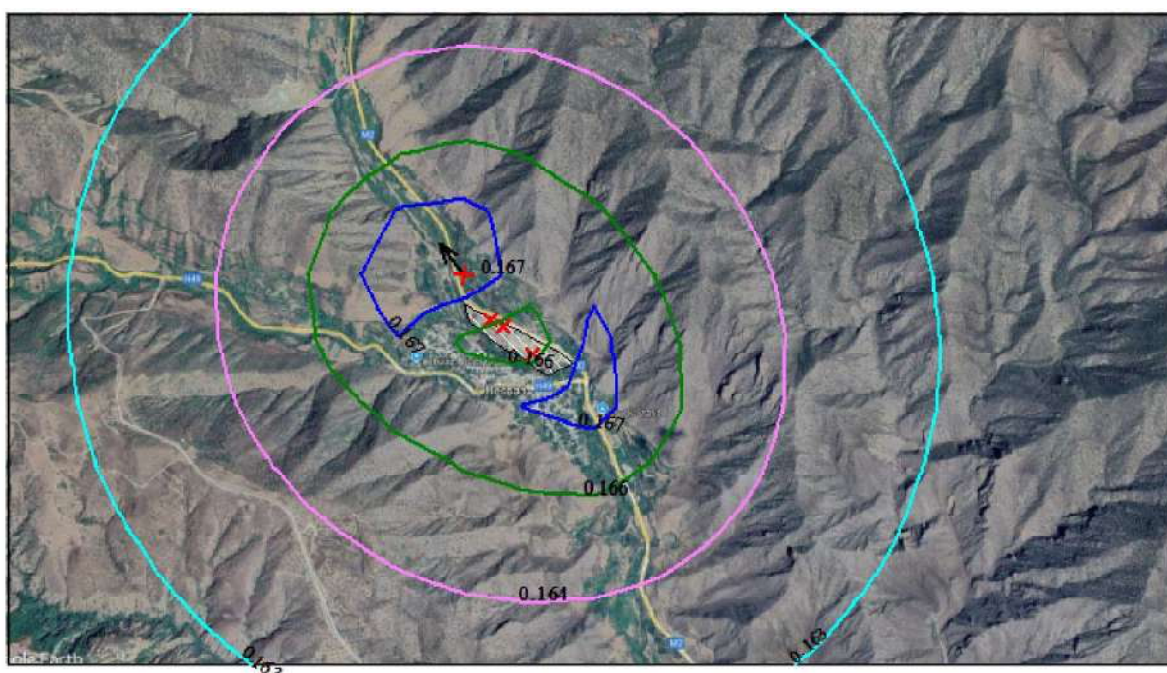
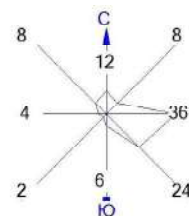
Изолинии в долях ПДК  
 0.100 ПДК  
 0.143 ПДК  
 0.210 ПДК  
 0.277 ПДК  
 0.317 ПДК

0 101 303м.  
 Масштаб 1:10100

Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 0.3442259 ПДК достигается в точке  $x=753$   $y=636$   
 При опасном направлении 142° и опасной скорости ветра 1.62 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1800 м, высота 1000 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 19\*11  
 Расчёт на существующее положение.



Город : 303 Мегри  
 Объект : 0001 ООО Мегри ТШШД, производственная зона Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v4.0, Модель: MPP-2017  
 0337 Углерода оксид



Условные обозначения:  
 [Red rectangle] Территория предприятия  
 † Максим. значение концентрации  
 [Blue rectangle] Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
 [Cyan line] 0.163 ПДК  
 [Magenta line] 0.164 ПДК  
 [Green line] 0.166 ПДК  
 [Blue line] 0.167 ПДК

0 101 303м.  
 Масштаб 1:10100

Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 0.1671204 ПДК достигается в точке  $x=753$   $y=636$   
 При опасном направлении  $142^\circ$  и опасной скорости ветра 1.63 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1800 м, высота 1000 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек  $19 \times 11$   
 Расчет на существующее положение.



## 2-րդ տարածք

## 1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v4.0 фирмы НПЦ "Лотос-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  
№ 01-03436/23и выдано 21.04.2023

## 2. Параметры города

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Название: Легваз

Коэффициент  $A = 200$

Скорость ветра  $U_{\text{вр}} = 23.0$  м/с (для лета 23.0, для зимы 12.0)

Средняя скорость ветра = 1.3 м/с

Температура летняя = 30.1 град.С

Температура зимняя = 1.7 град.С

Коэффициент рельефа = 1.00

Площадь горла = 0,0 кв. км

площадь города = 0,0 кв. км.

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город : 302 Легваз.

Объект : 0001 000 Метри ТШПД, рудник гранодиорита.

|              |                |                                    |
|--------------|----------------|------------------------------------|
| Вар.расч. :1 | Расч.год: 2025 | Расчет проводится 09.06.2025 17:29 |
|--------------|----------------|------------------------------------|

Примесь : 2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов  
ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2908 = 0.3 мг/м<sup>3</sup>

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код         | Рез Тип | H1  | H2   | D    | Wo      | V1   | T     | X1     | Y1     | X2     | Y2     | Width | F   | KP   | Ди | Выброс   | RotBec |
|-------------|---------|-----|------|------|---------|------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-----|------|----|----------|--------|
| Объ.Пл Ист. | ~       | ~   | ~    | ~    | ~       | ~    | градС | ~      | ~      | ~      | ~      | ~     | ~   | ~    | ~  | ~        | ~      |
| 000101      | 1 ПЗ    | 5.0 | 99.0 | 5.00 | 38488.4 | 20.0 |       | 834.55 | 566.04 | 838.03 | 547.94 | 71.19 | 3.0 | 0.00 | 0  | 1.800000 | 1.290  |

Источники, имеющие произвольную форму (помечены \*)

| Код          | Тип | Координаты вершин                                                      | Площадь, м2  |
|--------------|-----|------------------------------------------------------------------------|--------------|
| источника    | ИЗ  | (X1, Y1), ... (Xn, Yn), м                                              | или длина, м |
| 100010010001 | П2  | (800.43, 559.98), (853.63, 573.28), (874.53, 551.43), (809.93, 542.88) | 1313.1       |

4. Расчетные параметры  $C_m, U_m, X_m$

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город : 302 Летваз.

Объект : 0001 000 Метри ТИШЛ. вулник гранодiorита.

|              |                 |                                    |
|--------------|-----------------|------------------------------------|
| Вар.расч. :1 | Расч. топ: 2025 | Расчет проводится 09.06.2025 17:29 |
|--------------|-----------------|------------------------------------|

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 29,6 град.С)  
 var:расч: : t расч:10Д: 2073  
 тасчет:пробов

Примесь :2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м<sup>3</sup>

— Для линейных и площадных источников выброс суммарным по всей площади, а  $C_m$  — концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным  $M$

| Источники | Их расчетные параметры |
|-----------|------------------------|
|-----------|------------------------|



```
CC : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

Y= 938 : Y-строка 2 Smax= 0.000 долей ПДК (x= 1850.0; напр.ветра=249)
-----
x= 50 150: 250: 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250: 1350: 1450: 1550:
-----
QC : 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:
-----
CC : 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:
-----
~~~~~

x= 1650: 1750: 1850:
-----
QC : 0.000: 0.000: 0.000:
-----
CC : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

Y= 838 : Y-строка 3 Smax= 0.000 долей ПДК (x= 1850.0; напр.ветра=255)
-----
x= 50 150: 250: 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250: 1350: 1450: 1550:
-----
QC : 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:
-----
CC : 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:
-----
~~~~~

x= 1650: 1750: 1850:
-----
QC : 0.000: 0.000: 0.000:
-----
CC : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

Y= 738 : Y-строка 4 Smax= 0.000 долей ПДК (x= 1850.0; напр.ветра=260)
-----
x= 50 150: 250: 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250: 1350: 1450: 1550:
-----
QC : 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:
-----
CC : 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:
-----
~~~~~

x= 1650: 1750: 1850:
-----
QC : 0.000: 0.000: 0.000:
-----
CC : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

Y= 638 : Y-строка 5 Smax= 0.000 долей ПДК (x= 1850.0; напр.ветра=265)
-----
x= 50 150: 250: 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250: 1350: 1450: 1550:
-----
QC : 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:
-----
CC : 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:
-----
~~~~~

x= 1650: 1750: 1850:
-----
QC : 0.000: 0.000: 0.000:
-----
CC : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

Y= 538 : Y-строка 6 Smax= 0.000 долей ПДК (x= 1850.0; напр.ветра=271)
-----
x= 50 150: 250: 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250: 1350: 1450: 1550:
-----
QC : 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:
-----
CC : 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:
-----
```

```
~~~~~
x= 1650: 1750: 1850:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 438 : Y-строка 7  Смах= 0.000 долей ПДК (x= 1850.0; напр.ветра=277)
-----
x= 50 : 150: 250: 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250: 1350: 1450: 1550:
-----
Qc : 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:
Cc : 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:
~~~~~

x= 1650: 1750: 1850:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 338 : Y-строка 8  Смах= 0.000 долей ПДК (x= 1850.0; напр.ветра=282)
-----
x= 50 : 150: 250: 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250: 1350: 1450: 1550:
-----
Qc : 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:
Cc : 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:
~~~~~

x= 1650: 1750: 1850:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 238 : Y-строка 9  Смах= 0.000 долей ПДК (x= 1850.0; напр.ветра=287)
-----
x= 50 : 150: 250: 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250: 1350: 1450: 1550:
-----
Qc : 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:
Cc : 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:
~~~~~

x= 1650: 1750: 1850:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 138 : Y-строка 10  Смах= 0.000 долей ПДК (x= 1850.0; напр.ветра=292)
-----
x= 50 : 150: 250: 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250: 1350: 1450: 1550:
-----
Qc : 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:
Cc : 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:
~~~~~

x= 1650: 1750: 1850:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 38 : Y-строка 11  Смах= 0.000 долей ПДК (x= 1850.0; напр.ветра=297)
-----
```

-----  
x= 50 : 150: 250: 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250: 1350: 1450: 1550: -----  
Qс : 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: -----  
Cс : 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: -----  
~~~~~  
x= 1650: 1750: 1850: -----  
~~~~~  
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: -----  
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: -----  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Координаты точки : X= 1850.0 м, Y= 38.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0003401 доли ПДКмр |  
| 0.0001020 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 297 град.  
и скорости ветра 23.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                            |         |       |       |         |        |           |        |        |             |
|--------------------------------------------------------------|---------|-------|-------|---------|--------|-----------|--------|--------|-------------|
| Источ.                                                       | Код     | Режим | Тип   | Высрост | Вклад  | Вклад в%  | Сум.   | %      | Кэф.влияния |
| -----                                                        | -----   | ----- | ----- | -----   | -----  | -----     | -----  | -----  | -----       |
| 1                                                            | 1000101 | 0001  | 1     | P2      | 1.8000 | 0.0003401 | 100.00 | 100.00 | 0.000188924 |
| -----                                                        |         |       |       |         |        |           |        |        |             |
| Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников) |         |       |       |         |        |           |        |        |             |
| ~~~~~                                                        |         |       |       |         |        |           |        |        |             |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :302 Лепваз.

Объект :0001 ООО Меagri тшши, рудник гранодиорита.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 09.06.2025 17:29

Примесь :2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов  
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1

| Координаты центра : X= 950 м; Y= 538 |  
| Длина и ширина : L= 1800 м; B= 1000 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |  
~~~~~

Фоновая концентрация не задана

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

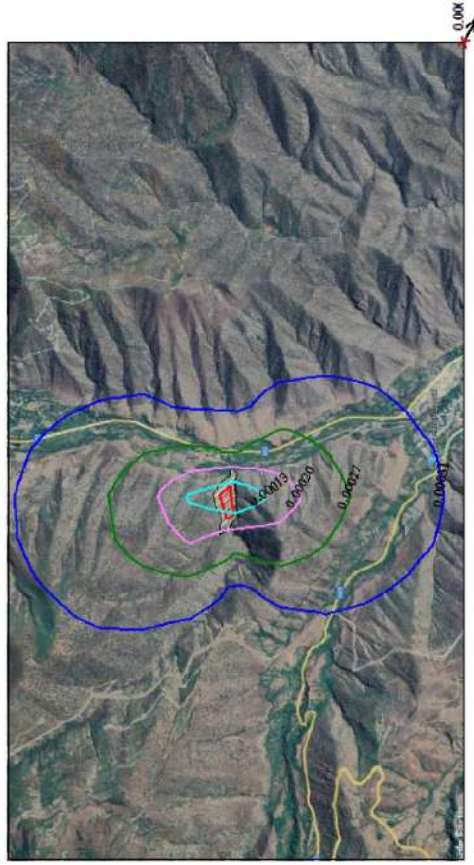
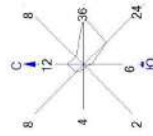
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0 (Uмр) м/с

(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-                                                                                                              | . | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |
| 2-                                                                                                              | . | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |
| 3-                                                                                                              | . | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |
| 4-                                                                                                              | . | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |



Город : 302 Левгаз  
 Объект : 0001 ООО Метри ТШШД, рудник гранодиорита Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРР-2017  
 2908 Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов



Изолинии в долях ПДК  
 0.00013 ПДК  
 0.00020 ПДК  
 0.00027 ПДК  
 0.00031 ПДК

Условные обозначения:  
 Территория предприятия  
 Максимальное значение концентрации  
 Расчет по формуле N 01



Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 0.0003401 ПДК достигается в точке № 1850 уч 38  
 При опасном направлении 297° и опасной скорости ветра 23 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1800 м, высота 1000 м,  
 для расчетов счит. 100 м, количество расчетных точек 1911  
 Расчет на существующее население.