****

**Î³ï³ñáÕÝ»ñÇ óáõó³Ï**

Ø³ëÝ³·»ï ².Ð³ñáõÃÛáõÝÛ³Ý

Ð³Ù³Ï³ñ·ã³ÛÇÝ

Ñ³ßí³ñÏ ².Ê³ã³ïñÛ³Ý

**²Üàî²òÆ²**

Ü»ñÏ³ Ý³Ë³·ÍáõÙ Ùß³Ïí³Í »Ý ³é³ç³ñÏáõÃÛáõÝÝ»ñ §â³Ý³Ë¦ êäÀ ë³ÑÙ³Ý³ÛÇÝ ÃáõÛÉ³ïñ»ÉÇ ³ñï³Ý»ïáõÙÝ»ñÇ í»ñ³µ»ñÛ³É:

´»ñí³Í »Ý íÝ³ë³Ï³ñ ÝÛáõÃ»ñÇ ³é³ç³óÙ³Ý ¨ ÙÃÝáÉáñï ³ñï³Ý»ïÙ³Ý ³ÕµÛáõñ­Ý»ñÇ ·áõÛù·ñÙ³Ý ³ñ¹ÛáõÝùÝ»ñÁ:

êÂ² ÝáñÙ³íáñÙ³Ý ³ßË³ï³ÝùÝ»ñÇ ³ÝóÏ³óÙ³Ý Ñ³Ù³ñ ÑÇÙù է Ñ³Ý¹Çë³­ó»É ÐÐ Ï³é³í³ñáõÃÛ³Ý 27.12.2012 Ã. № 1673-Ü “ØÃÝáÉáñï³ÛÇÝ û¹Ý ³ÕïáïáÕ ÝÛáõÃ»ñÇ ë³ÑÙ³Ý³ÛÇÝ ÃáõÛÉ³ïñ»ÉÇ ³ñï³Ý»ïáõÙÝ»ñÇ ÝáñÙ³ïÇíÝ»ñÇ Ùß³ÏÙ³Ý áõ Ñ³ëï³ïÙ³Ý Ï³ñ·Á ë³ÑÙ³Ý»Éáõ ¨ Ð³Û³ëï³ÝÇ Ð³Ýñ³å»ïáõÃÛ³Ý Ï³é³í³ñáõÃÛ³Ý 1999 Ãí³Ï³ÝÇ Ù³ñïÇ 30-Ç N 192 ¨ 2008 Ãí³Ï³ÝÇ û·áëïáëÇ 21-Ç N 953-Ü áñáßáõÙÝ»ñÝ áõÅÁ Ïáñóñ³Í ×³Ý³ã»Éáõ Ù³ëÇÝ” ¨ ՀՀ կառավարության 23.01.2020թ. <<Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 2012 թվականի դեկտեմբերի 27-ի N 1673-Ն որոշման մեջ փոփոխություններ եվ լրացումներ կատարելու մասին>>  [N 62-Ն](https://www.arlis.am/DocumentView.aspx?DocID=138454) áñáßáõÙÝ»ñÁ:

êÂ² -Ý ·Çï³-ï»ËÝÇÏ³Ï³Ý ÝáñÙ³ïÇí ¿, áñÝ Ñ³ëï³ïíáõÙ ¿ Ûáõñ³ù³ÝãÛáõñ ³Õ­µÛáõñÇ ¨ ³ñï³Ý»ïíáÕ Ûáõñ³ù³ÝãÛáõñ ÝÛáõÃÇ Ñ³Ù³ñ, Ó»éÝ³ñÏáõÃÛáõÝÝ»ñÇ ³ñ­ï³­¹ñ³Ï³Ý ·áñÍáõÝ»áõÃÛ³Ý íÝ³ë³Ï³ñ ³½¹»óáõÃÛáõÝÁ ßñç³Ï³ ÙÇç³í³ÛñÇ íñ³ ë³ÑÙ³­Ý³­÷³­Ï»Éáõ Ýå³­ï³Ïáí:

Î³½Ù³Ï»ñåáõÃÛáõÝáõÙ µ³ó³Ñ³Ûïí»É ¿ Ñ»ï¨Û³ÉÁ.

1. ²ÕïáïáÕ ÝÛáõÃ»ñ`

- ³ÍË³ÍÝÇ ûùëÇ¹

- ³½áïÇ ûùëÇ¹Ý»ñ (»ñÏûùëÇ¹Ç Ñ³ßí³ñÏáí

2)Ü³Ë³·ÇÍÁ Ùß³Ïí»É ¿ 1 ï³ñ³ÍùÇ Ñ³Ù³ñ`

3)²ñï³Ý»ïÙ³Ý ³ÕµÛáõñÝ»ñÇ ù³Ý³ÏÁ 1

4)¶áõÙ³ñÙ³Ý Ñ³ïÏáõÃÛ³Ùµ ûÅïí³Í ËÙµ»ñÁ µ³ó³Ï³ÛáõÙ »Ý

5)îÝï»ëí³ñáÕ ëááõµÛ»ÏïÇ ³ñï³Ý»ïáõÙÝ»ñÁ ã»Ý ·»ñ³½³ÝóáõÙ ³Û¹ íÝ³ë³Ï³ñ ÝÛáõÃ»ñÇ Ñ³Ù³ñ ë³ÑÙ³Ýí³Í ã³÷³ÝÇßÝ»ñÁ, ³Û¹ å³ï×³éáí ³ñï³Ý»ïáõÙÝ»ñÇ ù³Ý³ÏÝ Çç»óÝáÕ ÙÇçáó³éáõÙÝ»ñÇ åÉ³Ý ãÇ Ý³Ë³ï»ëíáõÙ: ²ÕïáïáÕ ÝÛáõÃ»ñÇ ·»ïÝ³Ù»ñÓ ËïáõÃÛáõÝÝ»ñÁ ã»Ý ·»ñ³½³ÝóáõÙ Ñ³Ù³å³ï³ëË³Ý ÝÛáõÃ»ñÇ êÂÊ, ¹ñ³ Ñ³Ù³ñ ³ÝÑñ³Å»ßï Í³Ëë»ñ ã»Ý Ý³Ë³ï»ëí³Í:

Î³½Ù³Ï»ñåáõÃÛáõÝáõÙ ³ñï³Ý»ïíáõÙ »Ýª ³ÍË³ÍÝÇ ûùëÇ¹. 1.014ï/ï³ñÇ, ³½áïÇ ûùëÇ¹Ý»ñ. 0.3348ï /ï³ñÇ:

Øáï³Ï³ ï³ñÇÝ»ñÇ ÁÝÃ³óùáõÙ Ó»éÝ³ñÏáõÃÛ³Ý ÁÝ¹É³ÛÝáõÙ, í»ñ³½ÇÝáõÙ, í»ñ³åñá­ýÇÉ³íáñáõÙ, ï»ËÝáÉá·Ç³Ï³Ý Í³í³ÉÝ»ñÇ ÷á÷áËáõÃÛáõÝÝ»ñ ã»Ý ëå³ëíáõÙ:

ÀÝÏ»ñáõÃÛáõÝÁ ÏÇñ³éáõÙ ¿ Å³Ù³Ý³Ï³ÏÇó ³é³ç³íáñ ï»ËÝáÉá·Ç³Ý»ñ ¨ Å³Ù³Ý³Ï³ÏÇó ³ñ¹ÛáõÝ³í»ï ë³ñù³­íáñáõÙÝ»ñ`áñ³ÏÛ³É ³ñï³¹ñ³Ýù ÃáÕ³ñÏ»Éáõ Ñ³Ù³ñ: È³í³·áõÛÝ Ñ³ë³Ý»ÉÇ ï»ËÝáÉá­·Ç³Ý»ñÇ ÏÇñ³éÙ³Ý ³ÝÑñ³Å»ßïáõÃÛáõÝ ãÏ³: ÎÇñ³éíáÕ ï»ËÝáÉá·Ç³Ý»ñÁ Ñ³Ù³¹ñ»ÉÇ »Ý ºíñáå³Ï³Ý ï»ËÝáÉá·Ç³Ý»ñÇ Ñ»ï:

¶³½³ ¨ ÷áß»áñëÇã ë³ñù»ñÇ ï»Õ³¹ñÙ³Ý ³ÝÑñ³Å»ßïáõÃÛáõÝ ãÏ³:

Üյութերի ՍԹԱ նորմատիվներին հաս­նելու ժամկետները 2021 Ãí³Ï³ÝÝ ¿: Îազմակերպության կողմից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունըÑ³ßí³ñÏí»É ¿ ÐÐ Ï³é³í³ñáõÃÛ³Ý 2005 թվականի հունվարի 25-Ç N 91-Ն áñáßÙ³Ý Ñ³Ù³Ó³ÛÝ:

Îազմակերպության կողմից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը 20796 ¹ñ³Ù ¿:

ò³ÝÏ³ó³Í ³ñï³Ý»ïÙ³Ý ³ÕµÛáõñÇ Ñ³Ù³ñ Ñ³ëóí³Í ïÝï»ë³Ï³Ý íÝ³ëÝ áñáßíáõÙ ¿ Ñ»ï¨Û³É µ³Ý³Ó¨áí`

² = Þ· öò ∑ ìi øi

²-Ý ³½¹»óáõÃÛáõÝÝ ¿, ³ñï³Ñ³Ûïí³Í Ð³Û³ëï³ÝÇ Ð³Ýñ³å»ïáõÃÛ³Ý ¹ñ³ÙÝ»ñáí,

Þ·-Ý ³ÕïáïáÕ ³ÕµÛáõñÇ ßñç³å³ïÇ (³ÏïÇí ³ÕïáïÙ³Ý ·áïáõ) µÝáõÃ³·ÇñÝ ³ñï³Ñ³ÛïáÕ ·áñÍ³ÏÇóÝ ¿, áñÇ ³ñÅ»ùÁ Ñ³í³ë³ñ ¿ 4

ì i –Ý i-ñ¹ ÝÛáõÃÇ Ñ³Ù»Ù³ï³Ï³Ý íÝ³ë³Ï³ñáõÃÛáõÝÝ ³ñï³Ñ³ÛïáÕ Ù»ÍáõÃÛáõÝÝ ¿,

øi –Ý ïíÛ³É (i-ñ¹) ÝÛáõÃÇ ³ñï³Ý»ïáõÙÝ»ñÇ ù³Ý³ÏÇ Ñ»ï Ï³åí³Í ·áñÍ³ÏÇóÝ ¿

öò –Ý ÷áË³¹ñÙ³Ý óáõó³ÝÇßÝ ¿, öò = 1000 ¹ñ³Ù

øi ·áñÍ³ÏÇóÁ áñáßíáõÙ ¿ Ñ»ï¨Û³É µ³Ý³Ó¨áí`

øi=·(3 î² i - 2êÂ²i)

áñï»Õ՝

êÂ²i –Ý i-ñ¹ ÝÛáõÃÇ ë³ÑÙ³Ý³ÛÇÝ ÃáõÛÉ³ïñ»ÉÇ ï³ñ»Ï³Ý ³ñï³Ý»ïÙ³Ý ù³Ý³ÏÝ ¿` ïáÝÝ³Ý»ñáí,

î² i –Ý- i-ñ¹ ÝÛáõÃÇ ï³ñ»Ï³Ý ÷³ëï³óÇ ³ñï³Ý»ïáõÙÝ»ñÝ ¿` ïáÝÝ³Ý»ñáí։

·=1` ³Ýß³ñÅ ³ÕµÛáõñÝ»ñÇ Ñ³Ù³ñ

Þ· =4, öò = 1000 ¹ñ³Ù

îñ³Ù³¹ñí³Í ³ñï³Ý»ïÙ³Ý ã³÷³ù³Ý³ÏÝ»ñÁ ÙÝáõÙ »Ý áõÅÇ Ù»ç, ù³ÝÇ ¹»é ³ÕïáïÙ³Ý ³Ýß³ñÅ ³ÕµÛáõñÝ»ñÇ ¨ ³ÕïáïáÕ ÝÛáõÃ»ñÇ Ù³ëáí ù³Ý³Ï³Ï³Ý Ï³Ù áñ³Ï³Ï³Ý ÷á÷áËáõÃÛáõÝÝ»ñ ï»ÕÇ ã»Ý áõÝ»ó»É, ÇÝãå»ë Ý³¨ ïíÛ³É ÝÛáõÃ»ñáí ýáÝ³ÛÇÝ ·»ñÝáñ-Ù³ïÇí³ÛÇÝ ³Õïáïí³ÍáõÃÛáõÝ ãÇ ³é³ç³ó»É: üáÝ³ÛÇÝ ·»ñÝáñÙ³ïÇí³ÛÇÝ ³Õïáïí³ÍáõÃÛ³Ý ³é³ç³óÙ³Ý Ñ»ï Ï³åí³Í ³ñï³Ý»ïÙ³Ý ã³÷³ù³Ý³ÏÝ»ñÁ í»ñ³Ý³ÛíáõÙ »Ý ïñ³Ù³¹ñÙ³Ý å³ÑÇó 5 ï³ñí³ÝÇó áã ßáõï:

Î³½Ù³Ï»ñåáõÃÛáõÝáõÙ ³ñï³Ý»ïíáõÙ »Ýª

³ÍË³ÍÝÇ ûùëÇ¹` 1.014ï/ï³ñÇ ,

³½áïÇ ûùëÇ¹Ý»ñ 0.3348ï/ï³ñÇ,

êïáñ¨ µ»ñí³Í ³ÕÛáõë³ÏáõÙ Ý»ñÏ³Û³óí³Í ¿ Ï³½Ù³Ï»ñåáõÃÛ³Ý ÏáÕÙÇó ßñç³Ï³ ÙÇç³í³ÛñÇÝ Ñ³ëóíáÕ ïÝï»ë³Ï³Ý íÝ³ëÇ Ù»ÍáõÃÛáõÝÁ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ÜÛáõÃ»ñÇ ³Ýí³ÝáõÙÁ | **Քi**  **ï** | **Շգ** | **ՓՑ**  **¹ñ³Ù** | **Վ i** | **Ա**  **¹ñ³Ù** |
| ²ÍË³ÍÝÇ ûùëÇ¹ | 1.014 | 4 | 1000 | 1 | 4056 |
| ²½áïÇ ûùëÇ¹Ý»ñ (»ñÏûùëÇ¹Ç Ñ³ßí³ñÏáí) | 0.3348 | 4 | 1000 | 12.5 | 16740 |
| ÁÝ¹³Ù»ÝÁ |  |  |  |  | **20796** |

´àì²Ü¸²ÎàôÂÚàôÜ

|  |  |
| --- | --- |
| ²Ýáï³óÇ³ | 3 |
| ´áí³Ý¹³ÏáõÃÛáõÝ | 5 |
|  |  |
| ÀÝ¹Ñ³Ýáõñ ï»Õ»ÏáõÃÛáõÝÝ»ñ | 6 |
| úäú-Ç Ñ³ßí³ñÏÁ | 7 |
| Ò»éÝ³ñÏáõÃÛ³Ý åÉ³Ý-ëË»Ù³Ý | 8-9 |
| Î³½Ù³Ï»ñåáõÃÛ³Ý µÝáõÃ³·ÇñÝ áñå»ë ÙÃÝáÉáñïÝ ³ÕïáïáÕ ³ÕµÛáõñ | 10 |
| ²ñï³Ý»ïíáÕ ÝÛáõÃ»ñÇ ³Ýí³Ý³ó³ÝÏÁ | 11 |
| êÂ² Ñ³ßí³ñÏÇ Ñ³Ù³ñ ³ÝÑñ³Å»ßï Ý³ËÝ³Ï³Ý ïíÛ³ÉÝ»ñ | 11 |
| êÂ² Ñ³ßí³ñÏÇ Ñ³Ù³ñ ³ÝÑñ³Å»ßï ³ÕïáïáÕ ÝÛáõÃ»ñÇ å³ñ³Ù»ïñ»ñÁ | 12 |
| Ø»ù»Ý³Û³Ï³Ý Ñ³ßí³ñÏÇ µÝáõÃ³·ÇñÁ | 14 |
| ØÃÝáÉáñïáõÙ íÝ³ë³Ï³ñ ÝÛáõÃ»ñÇ ³ñï³Ý»ïáõÙÝ»ñÇ óñÙ³Ý Ñ³ßí³ñÏÇ ³ñ¹ÛáõÝù­Ý»ñÁ | 15 |
| ØÃÝáÉáñïÝ ³ÕïáïáÕ íÝ³ë³Ï³ñ ÝÛáõÃ»ñÇ ³ñï³Ý»ïáõÙÝ»ñÇ  ÝáñÙ³ïÇíÝ»ñÁ | 16 |
| Î³½Ù³Ï»ñå³Ï³Ý-ï»ËÝÇÏ³Ï³Ý ÙÇçáó³éáõÙÝ»ñ ³Ýµ³ñ»Ýå³ëï  ÏÉÇÙ³Û³Ï³Ý å³ÛÙ³ÝÝ»ñÇ Å³Ù³Ý³Ï | 17 |
|  |  |
| ²ñï³Ý»ïáõÙÝ»ñÇ í»ñ³ÑëÏÙ³Ý ¨ êÂ² Ï³ï³ñÙ³Ý Ýå³ï³Ïáí Ý³Ë³ï»ëíáÕ ¨ Çñ³Ï³Ý³óíáÕ ÙÇçáó³éáõÙÝ»ñ | 17 |
| ¶ñ³Ï³ÝáõÃÛáõÝ | 18 |
| üáÝ,ÏÉÇÙ³Û³Ï³Ý ïíÛ³ÉÝ»ñ ¨ é»ÉÇ»ýÇ ·áñÍ³ÏÇóÁ  Ø»ù»Ý³Û³Ï³Ý Ñ³ßí³ñÏÝ»ñ | 19-21  22-41 |

**ÀÜ¸Ð²Üàôð îºÔºÎàôÂÚàôÜÜºð**

§â³Ý³Ë¦ êäÀ ·ïÝíáõÙ ¿ ÐÐ Îáï³ÛùÇ Ù³ñ½Ç ¼áíù Ñ³Ù³ÛÝùáõÙ, ½µ³ÕíáõÙ ¿ Ï³ÃÝ³ÙÃ»ñùÇ É³ÛÝ ï»ë³Ï³Ýáõ ³ñï³¹ñáõÃÛ³Ùµ, ë³ÑÙ³Ý³ÏÇó ¿ §²ñÇÏá ¶áé¦ êäÀ; Î³½Ù³Ï»ñåáõÃÛ³Ý ßñç³Ï³ÛùáõÙ µ³ó³Ï³ÛáõÙ »Ý ³ÛÉ ³ñï³¹ñ³Ï³Ý Ï³½Ù³Ï»ñåáõÃÛáõÝÝ»ñ, Ñ³Ý·ëïÛ³Ý ·áïÇÝ»ñ, Ý³Ë³¹åñáó³Ï³Ý ÑÇÙÝ³ñÏÝ»ñ, ¹åñáóÝ»ñ, µáõÅÑÇÙÝ³ñÏÝ»ñ, ÑáÕ³Ñ³Ý¹³ÏÝ»ñ: ²ñï³¹ñ³ï³ñ³ÍùÁ Ñ³Ù³ÛÝùÇó ¨ µÝ³Ï»ÉÇ ·áïáõó Ñ»éáõ ¿ ³í»ÉÇ ù³Ý 1.5ÏÙ:

ä»ï³Ï³Ý é»·ÇëïñáõÙ ·ñ³ÝóÙ³Ý Ñ³Ù³ñÝ ¿ 42.080.00084, ïñí³Í 15.12.1994Ã.

ÀÝÏ»ñáõÃÛ³Ý Ñ³ëó»Ý ¿

Կոտայքի մարզ գ.Զովք գլխավոր խճուղի 27/1

ՕՊՕ-Ç Ñ³ßí³ñÏÁ

Ð³Ù³Ó³ÛÝ ÐÐ Ï³é³í³ñáõÃÛ³Ý 2012Ã. ¹»Ïï»Ùµ»ñÇ 27-Ç N1673-Ü áñáßÙ³Ý 2-ñ¹ Ï»ïÇ 3-ñ¹ »ÝÃ³Ï»ïÇ` êÂ² ÝáñÙ³ïÇíÝ»ñÇ Ý³Ë³գÇÍ Ï³½ÙíáõÙ ¿ ³ÛÝ ïÝï»ë³í³ñáÕ ëáõµÛ»ÏïÝ»ñÇ Ñ³Ù³ñ, áñáÝù áõÝ»Ý ³ñï³Ý»ïÙ³Ý ³ÛÝåÇëÇ ³ÕµÛáõñÝ»ñ, áñáÝó ³ñï³Ý»ïáõÙÝ»ñÇ ³é³í»É³·áõÛÝ Ý³Ë³·Í³ÛÇÝ óáõó³ÝÇßÝ»ñÇ ÑÇÙ³Ý íñ³ Ñ³ßí³ñÏí³Í úäú-Ý Ù»Ï ï³ñáõÙ ·»ñ³½³ÝóáõÙ ¿ »ñÏáõ ÙÇÉÇ³ñ¹ Ù3 ã³÷³ÝÇßÁ, Ï³Ù í³ÛñÏÛ³ÝáõÙ ·»ñ³½³ÝóáõÙ ¿ 2000 Ù3 ã³÷³ÝÇßÁ:

ú¹Ç å³Ñ³ÝçíáÕ û·ï³·áñÍáõÙÁ (úäú) Ù»Ï ï³ñáõÙ Ï³Ù Ù»Ï í³ñÏÛ³ÝáõÙ Ñ³ßí³ñÏíáõÙ ¿ Ñ»ï¨Û³É µ³Ý³Ó¨áí՝

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ՕՊՕ= | n |  |
| Σ | Աi |
| ՍԹԿi |
| i |  |

áñï»Õ`

²i-Ý- Ûáõñ³ù³ÝãÛáõñi-ñ¹ ÝÛáõÃÇ ³é³í»É³·áõÛÝ ³ñï³Ý»ïáõÙÝ ¿ Ñ³Ù³å³ï³ëË³Ý³µ³ñ Ù»Ï ï³ñáõÙ Ï³Ù í³ñÏÛ³ÝáõÙ Áëï ï»ËÝáÉá·Ç³Ï³Ý é»·É³Ù»ÝïÇ (Ù·/ï³ñÇ Ï³Ù Ù·/íñÏ),

êÂÎ i - i- ñ¹ ÝÛáõÃÇ Ñ³Ù³å³ï³ëË³Ý³µ³ñ ÙÇçÇÝ ûñ³Ï³Ý Ï³Ù ³é³í»É³·áõÛÝ ÙÇ³Ýí³· ë³ÑÙ³Ý³ÛÇÝ ÃáõÛÉ³ïñ»ÉÇ ËïáõÃÛáõÝÝ ¿ (Ù·/ Ù3):

úäú-Ý Ñ³ßí³ñÏí»É ¿ Ï³½Ù³Ï»ñåáõÃÛáõÝáõÙ ³ñï³Ý»ïíáÕ Ñ»ï¨Û³É íÝ³ë³Ï³ñ ÝÛáõÃ»ñÇ ã³÷³ù³Ý³ÏÝ»ñÇ ÑÇÙ³Ý íñ³`

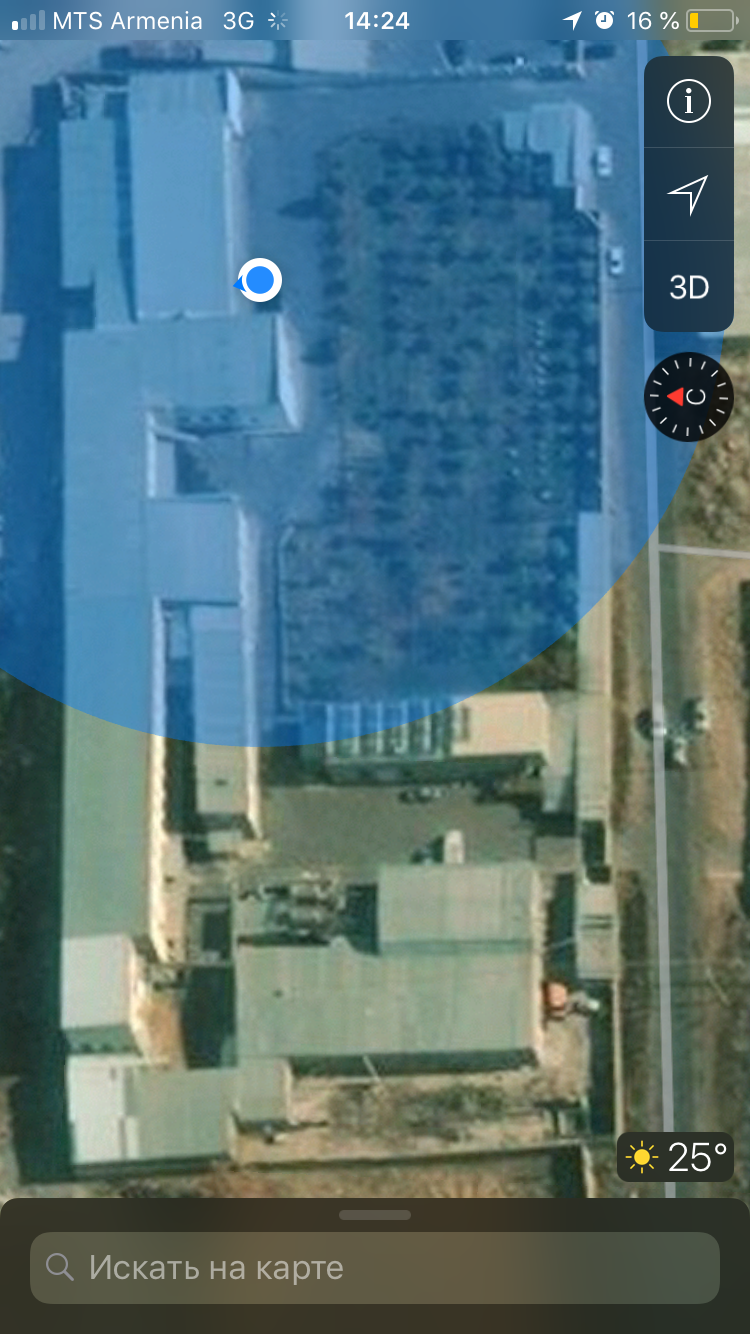
³ÍË³ÍÝÇ ûùëÇ¹`1.014ï/ï³ñÇ , ÙÇçÇÝ ûñ³Ï³Ý êÂÎ` 3 Ù·/ Ù3

³½áïÇ ûùëÇ¹Ý»ñ 0.3348 ï/ï³ñÇ, ÙÇçÇÝ ûñ³Ï³Ý êÂÎ` 0.04 Ù·/ Ù3

ՕՊՕ= (1.014 x 109) : 3 + (0.3348 x 109) :0.04 = 8.7ÙÉñ¹.Ù3/ï³ñÇ

êÂ² Ý³Ë³·ÍÇ Ï³½ÙáõÙÁ ÑÇÙÝ³íáñí³Í ¿

**Î²¼Ø²ÎºðäàôÂÚ²Ü îºÔ²¸ðØ²Ü Ð²î²Î²¶ÆÌÀ**

****



**îÜîºêì²ðàÔ êàô´ÚºÎîÆ ´ÜàôÂ²¶ÆðÜ àðäºê**

**ØÂÜàÈàðîÜ ²ÔîàîàÔ ²Ô´Úàôð**

§â³Ý³Ë¦ êäÀ ³ñï³¹ñ³Ï³Ý ·áñÍáõÝ»áõÃÛáõÝÁ Ï³ÃÝ³ÙÃ»ñùÇ É³ÛÝ ï»ë³Ï³Ýáõ ³ñï³¹ñáõÃÛáõÝÝ ¿, ÇÝãÝ ³å³Ñáí»Éáõ Ñ³Ù³ñ ÁÝÏ»ñáõÃÛáõÝÁ ÏÇñ³éáõÙ ¿ Å³Ù³Ý³Ï³ÏÇó ³é³ç³íáñ ï»ËÝáÉá·Ç³Ý»ñ ¨ Å³Ù³Ý³Ï³ÏÇó ³ñ¹ÛáõÝ³í»ï ë³ñù³­íáñáõÙÝ»ñ`áñ³ÏÛ³É ³ñï³¹ñ³Ýù ÃáÕ³ñÏ»Éáõ Ñ³Ù³ñ: È³í³·áõÛÝ Ñ³ë³Ý»ÉÇ ï»ËÝáÉá­·Ç³Ý»ñÇ ÏÇñ³éÙ³Ý ³ÝÑñ³Å»ßïáõÃÛáõÝ ãÏ³: ÎÇñ³éíáÕ ï»ËÝáÉá·Ç³Ý»ñÁ Ñ³Ù³¹ñ»ÉÇ »Ý ºíñáå³Ï³Ý ï»ËÝáÉá·Ç³Ý»ñÇ Ñ»ï: ÂáÕ³ñÏíáõÙ ¾1511.3ï/ï³ñÇ ³ñï³¹ñ³Ýù:

²ñï³¹ñ³Ï³Ý ·áñÍáõÝ»áõÃÛáõÝÝ Çñ³Ï³Ý³óíáõÙ ¿ 1 ï³ñ³ÍùáõÙ:

ØÃÝáÉáñïÇ ³ÕïáïÙ³ÝÁ Ï³½Ù³Ï»ñåáõÃÛáõÝÁ Ù³ëÝ³ÏóáõÙ ¿ ï»ËÝáÉá·Ç³Ï³Ý Ýå³ï³Ïáí ï»Õ³¹ñí³Í Ï³Ãë³ÛÇ ³ßË³ï³ÝùÇ Ñ»ï¨³Ý­ùáí ³ñï³Ý»ïíáÕ íÝ³ë³Ï³ñ ÝÛáõÃ»ñÇ ³ñï³Ý»ïáõÙÝ»ñáí:Î³Ãë³Û³ï³ÝÁ ï»Õ³¹ñí³Í »Ý ·³½áí ³ßË³ïáÕ 4 Ñ³ï §º1-09¶-3¦ Ï³Ãë³Ý»ñ, áñáÝóÇó ³ßË³ïáõÙ ¿ ÙÇ³ÛÝ 1-Á, 3-Á å³Ñ»ëï³ÛÇÝ »Ý: ²ñï³Ý»ïíáõÙ »Ý ³ÍË³ÍÝÇ ¨ ³½áïÇ ûùëÇ¹Ý»ñ, áñáÝó ³ñï³Ý»ïáõÙÝ»ñÁ Ñ³ßí³ñÏí»É »Ý Ñ³Ù³å³ï³ëË³Ý³­µ³ñ 0.00939ï/1000Ù3·³½ ¨ 0.0031ï/1000Ù3·³½ ·áñÍ³­ÏÇóÝ»ñáí:

¶³½Ç ï³ñ»Ï³Ý Í³ËëÁ 108000Ù3 ¿;

Øáï³Ï³ ï³ñÇÝ»ñÇ ÁÝÃ³óùáõÙ Ó»éÝ³ñÏáõÃÛ³Ý ÁÝ¹É³ÛÝáõÙ, í»ñ³½ÇÝáõÙ, í»ñ³åñá­ýÇÉ³íáñáõÙ, ï»ËÝáÉá·Ç³Ï³Ý Í³í³ÉÝ»ñÇ ÷á÷áËáõÃÛáõÝÝ»ñ ã»Ý ëå³ëíáõÙ, áõëïÇ ³ÕÛáõë³Ï 3 –Ç Ñ»é³ÝÏ³ñ ëÛáõÝÛ³ÏÁ ãÇ Éñ³óíáõÙ:

ìÝ³ë³Ï³ñ ÝÛáõÃ»ñÇ óñÙ³Ý Ñ³ßí³ñÏÇ Ù³Ï»ñëÝ ÁÝ¹·ñÏáõÙ ¿ ÙÇÝã¨ 0.05êÂÊ ³Õïáïïí³ÍáõÃÛ³Ùµ ï³ñ³ÍùÝ»ñÁ, ÇëÏ ó³ÝóÇ ù³ÛÉÁ ÃáõÛÉ ¿ ï³ÉÇë ·Ý³Ñ³ï»Éáõ ³Õïáïí³ÍáõÃÛáõÝÝ Ï³½Ù³Ï»ñåáõÃÛ³Ý ï³ñ³ÍùÇ »½ñÇÝ, ë³ÝÇï³õ³å³ßïå³Ý³Ï³Ý ·áïáõ ë³ÑÙ³ÝÇ »½ñÇÝ/100Ù/ ¨ ³Ù»Ý³Ùáï µÝ³Ï»ÉÇ ï³ñ³ÍùÝ»ñáõÙ:

î»ËÝáÉá·Ç³Ï³Ý ë³ñù³íáñáõÙÝ»ñÇ ù³Ý³ÏÁ, ³ñï³Ý»ïÙ³Ý ³ÕµÛáõñÝ»ñÇ å³ñ³Ù»ïñ»ñÁ, íÝ³ë³Ï³ñ ÝÛáõÃ»ñÇ ³ñï³Ý»ïáõÙÝ»ñÇ ù³Ý³ÏÁ »õ ï»ë³ÏÁ Ýßí³Í »Ý 3-ñ¹ ³ÕÛáõë³ÏÝ»ñáõÙ:

## ØÂÜàÈàðî ²ðî²ÜºîìàÔ ìÜ²ê²Î²ð ÜÚàôÂºðÆ ²Üì²Ü²ò²ÜÎÀ

²ÕÛáõë³Ï 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ÜÛáõÃÇ ³Ýí³ÝáõÙÁ | êÂÎ  ³é³í.ÙÇ³Ýí³·  Ù·/Ù3 | ìï³Ý·³íá-  ñáõÃÛ³Ý ¹³ëÁ | ²ñï³Ý»ïáõÙÝ»ñÁ  ï/ï³ñÇ |
| ²ÍË³ÍÝÇ ûùëÇ¹ | 5 | 4 | 1.014 |
| ²½áïÇ ûùëÇ¹Ý»ñ  (»ñÏûùëÇ¹Ç Ñ³ßí³ñÏáí) | 0.2 | 3 | 0.3348 |

## ¶áõÙ³ñ³ÛÇÝ Ñ³ïÏáõÃÛ³Ùµ ËÙµ»ñÁ µ³ó³Ï³ÛáõÙ »Ý

Î³½Ù³Ï»ñåáõÃÛÝáõÙ ½³ñÏ³ÛÇÝ ³ñï³Ý»ïáõÙÝ»ñ ã»Ý ³é³ç³ÝáõÙ, ³Û¹ å³ï×³éáí ³ÕÛáõë³Ï 2-Á ãÇ Éñ³óíáõÙ:

**êÂ² Ð²Þì²ðÎÆ Ð²Ø²ð ²ÜÐð²ÄºÞî Ü²ÊÜ²Î²Ü îìÚ²ÈÜºð**

Î³ï³ñí»É ¿ ÙÃÝáÉáñïÝ ³ÕïáïáÕ ÝÛáõÃ»ñÇ ³ÕµÛáõñÝ»ñÇ ·áõÛù³·ñáõÙ:

Àëï ·áõÛù³·ñÙ³Ý ³ñ¹ÛáõÝùÇ êÂ² Ñ³ßí³ñÏÇ »É³Ï»ï³ÛÇÝ ïíÛ³ÉÝ»ñÁ Ï³½Ùí»É ¨ Ñ³ßí³ñÏí»É »Ý ¶úêî 17.2.3.02-2014 - ÇÝ Ñ³Ù³å³ï³ëË³Ý ¨ µ»ñí³Í »Ý 3-ñ¹ ³ÕÛáõë³ÏáõÙ:

Ð³ßí³ñÏÝ»ñÁ Ï³ï³ñí»É »Ý §î³ñµ»ñ ³ñï³¹ñáõÃÛáõÝÝ»ñÇ ÏáÕÙÇó ÙÃÝáÉáñ­ïÝ ³Õ­ïáïáÕ ÝÛáõÃ»ñÇ ³ñï³Ý»ïáõÙÝ»ñÇ Ñ³ßí³ñÏÇ Ù»Ãá¹ÇÏ³Ý¦ ÅáÕáí³ÍáõÇ ÑÇÙ³Ý íñ³:

î³ñí³ ³Ù»Ý³ï³ù ³Ùëí³ ³é³í»É³·áõÛÝ ÙÇçÇÝ ç»ñÙ³ëïÇ×³ÝÁ ¨ ù³Ùáõ íï³Ý·³íáñ ³ñ³·áõÃÛáõÝÁ í»ñóí»É ¿ Áëï ²µáíÛ³Ý û¹»ñ¨áõÃ³µ³Ý³Ï³Ý Ï³Û³ÝÇ: ¶»ïÝ³Ù»ñÓ ³é³í»É³·áõÛÝ ÏáÝó»Ýïñ³­óÇ³Ý»ñÇ ýáÝáí Ñ³ßí³ñÏÁ Ï³ï³ñí»É ¿ Áëï Ý³Ë³ñ³ñáõÃÛ³Ý Ï³Ûù¿çáõÙ ï»Õ³¹ñí³Í §ÐÇ¹ñáû¹»ñ¨áõÃ³µ³ÝáõÃÛ³Ý ¨ ÙáÝÇÃáñÇÝ·Ç Ï»ÝïñáÝÇ¦ ïíÛ³ÉÝ»ñÇ, é»ÉÇ»ýÇ ·áñÍ³ÏóÇ Ñ³ßí³ñÏÁ Ý»ñÏ³Û³óí³Í ¿ Ñ³í»Éí³ÍÝ»ñáõÙ:

Üëï»óÙ³Ý ³Ýã³÷»ÉÇ ·áñÍ³ÏÇóÁ ·³½³ÝÙ³Ý íÝ³ë³Ï³ñ ÝÛáõÃ»ñÇ Ñ³Ù³ñ, áñáÝó Ýëï»óÙ³Ý Ï³ñ·³íáñí³Í ³ñ³·áõÃÛáõÝÁ ãÇ ·»ñ³½³ÝóáõÙ 3-5 ëÙ/íñÏª ÁÝ¹áõÝí»É ¿ 1:

***êÂ² Ð²Þì²ðÎÆ Ð²Ø²ð ²ÜÐð²ÄºÞî ²ÔîàîàÔ ÜÚàôÂºðÆ ä²ð²ØºîðºðÀ***

**³ÕÛáõë³Ï 3**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ²ñï³¹ñáõ-  ÃÛáõÝ, ³ñï³¹ñ³Ù³ë | ²ÕïáïáÕ ÝÛáõÃ»ñÇ ³é³ç³óÙ³Ý  ³ÕµÛáõñÝ»ñÁ | | | ²ßË³ï³Å³ÙÁ ï³ñáõÙ | | ²ñï³Ý»ïÙ³Ý  ³ÕµÛáõñÝ»ñÇ  ³Ýí³ÝáõÙÁ | | ²ÕµÛáõÝ»ñÇ  ù³Ý³ÏÁ | | ²ÕµÛáõñÇ  Ï³ñ·³ÃÇíÁ | |
| ²Ýí³ÝáõÙÁ | ø³Ý³ÏÁ | |  | | | | | | | |
|  | Üì | Ð | Üì | Ð | Üì | Ð | Üì | Ð | Üì | Ð |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Î³Ãë³Û³ïáõÝ | Ï³Ãë³ §º1-09¶-3¦ | 1(3) |  | 1160 |  | ËáÕáí³Ï |  | 1 |  | 1 |  |

**3-ñ¹ ³ÕÛáõë³ÏÇ ß³ñáõÝ³ÏáõÃÛáõÝÁ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ²ÕµÛáõñÇ Ï³ñ·³ÃÇíÁ | | | ²ÕµÛáõñÇ  µ³ñÓñáõÃÛáõÝÁ, Ù | | îñ³Ù³·ÇÍÁ,  Ù | | ¶³½³û¹³ÛÇÝ Ë³éÝáõñ¹Ç å³ñ³­Ù»ï­ñ»ñÁ ³ñï³Ý»ïÙ³Ý ³ÕµÛáõñÇ »ÉùáõÙ | | | | | |
|  | | | | | | | ³ñ³·áõ­ÃÛáõÝÁ Ù/í | | Í³í³ÉÁ  Ù3/í | | ç»ñÙ³ëïÇ­×³ÝÁ | |
| Üì | Ð | Üì | | Ð | Üì | Ð | Üì | Ð | Üì | Ð | Üì | Ð |
| 11 | 12 | 13 | | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| 1 |  | 7 | |  | 0.50 |  | 15 |  | 2.95 |  | 100 |  |

**3-ñ¹ ³ÕÛáõë³ÏÇ ß³ñáõÝ³ÏáõÃÛáõÝÁ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ²ÕµÛáõñÇ Ï³ñ·³ÃÇíÁ | | Îááñ¹ÇÝ³ïÝ»ñÁ ù³ñï»½áõÙ, Ù | | | | ¶³½»ñÁ Ù³ù­ñáÕ ë³ñù»ñÇ ³Ýí³ÝáõÙÁ | | Ø³ùñíáÕ ÝÛáõÃ»ñÁ | | Ø³ùñÙ³Ý ÙÇçÇÝ ß³Ñ³·áñÍÙ³Ý ³ëïÇ×³ÝÁ | |
|  | | Ï»ï³ÛÇÝ ³ÕµÛáõñÇ, ³Õµ­Ûáõñ. ËÙµÇ Ï»ÝïñáÝÇ, ·Í³­ÛÇÝ ³Õµ. 1-ÇÝ Í³ÛñÇ | | ·Í³ÛÇÝ ³Õµ­ÛáõñÇ 2 -ñ¹ Í³ÛñÇ | |  | | ²å³Ñáíí³ÍáõÃ Û³Ý  ·áñÍ³ÏÇóÁ % | | Ø³ùñÙ³Ý ³é³í»É³·áõÛÝ ã³÷Á, % | |
| Üì | Ð | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Üì | Ð | Üì | Ð | Üì | Ð |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 11 | 12 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 |
| 1 |  | 60 | 50 |  |  |  |  |  |  |  |  |

3-ñ¹ ³ÕÛáõë³ÏÇ ß³ñáõÝ³ÏáõÃÛáõÝÁ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ²ÕµÛáõñÇ Ï³ñ·³ÃÇíÁ | | ÜÛáõÃÇ ³Ýí³ÝáõÙÁ | ²ÕïáïáÕ ÝÛáõÃ»ñÇ ³ñï³Ý»ïáõÙÝ»ñÁ | | | ²Â² | | | êÂ² Ñ³ëÝ»Éáõ ï³ñÇÝ |
|  |  |  | ·/í | Ù·/Ù3 | ï/ï³ñÇ | ·/í | Ù·/Ù3 | ï/ï³ñÇ |
| 11 | 12 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
| 1 |  | ²ÍË³ÍÝÇ ûùëÇ¹  ²½áïÇ ûùëÇ¹Ý»ñ(»ñÏûùëÇ¹Ç Ñ³ßí³ñÏáí | 0.2428  0.08 | 82.3  27.1 | 1.014  0.3348 | 0.2428  0.08 | 82.3  27.1 | 1.014  0.3348 | 2021 |

ՆՎ- Ý»ñÏ³ íÇ×³Ï, Հ –Ñ»é³ÝÏ³ñ

ØºøºÜ²Ú²Î²Ü Ð²Þì²ðÎÆ ´ÜàôÂ²¶ÆðÀ

ØÃÝáÉáñïáõÙ íÝ³ë³Ï³ñ ÝÛáõÃ»ñÇ óñí³ÍáõÃÛ³Ý Ñ³ßí³ñÏÝ»ñÁ Ï³ï³ñ»Éáõ Ñ³Ù³ñ ×ß·ñïí³Í ¨ áõÕÕí³Í ïíÛ³ÉÝ»ñÇ ÑÇÙ³Ý íñ³ Ï³½Ùí»É »Ý êÂ² Ñ³ßí³ñÏÇ »É³Ï»ï³ÛÇÝ ïíÛ³ÉÝ»ñÁ:

ìÝ³ë³Ï³ñ ÝÛáõÃ»ñáí ÙÃÝáÉáñïÇ ³Õïáïí³ÍáõÃÛ³Ý Ñ³ßí³ñÏÁ Ï³ï³ñí»É ¿ §¾ñ³¦ Ù»ù»Ý³Û³Ï³Ý Íñ³·ñáí:

¶»ïÝ³Ù»ñÓ ËïáõÃÛáõÝÝ»ñÇ µ³ßËÙ³Ý áñáßáõÙÁ Ï³ï³ñí»É ¿ 2400 × 2400Ù ù³­é³­ÏáõëáõÙ, 240Ù ù³ÛÉáí. 90Ï»ï»ñáõÙ:

O¸ºðºìàôÂ²´²Ü²Î²Ü ´ÜàôÂ²¶ðºðÀ, òðØ²Ü ä²ÚØ²ÜÜºðÀ àðàÞàÔ ¶àðÌ²ÎÆòÜºðÀ

òñÙ³Ý å³ÛÙ³ÝÝ»ñÁ áñáßáÕ û¹»ñ¨áõÃ³µ³Ý³Ï³Ý µÝáõÃ³·ñ»ñÁ ¨ ·áñÍ³ÏÇó­Ý»ñÁ Ý»ñÏ³Û³óí³Í »Ý ëïáñ¨ µ»ñí³Í ³ÕÛáõë³ÏáõÙ: ê³ÑÙ³Ý³ÛÇÝ ÃáõÛÉ³ïñ»ÉÇ ³é³í»É³·áõÛÝ ÙÇ³Ýí³· ËïáõÃÛáõÝ­Ý»ñÁ /ÏáÝó»Ýïñ³óÇ³Ý»ñÁ/ í»ñóí³Í »Ý ÐÐ Ï³é³í³ñáõÃÛ³Ý 2006Ã. ÷»ïñí³ñÇ 2-Ç N 160-Ü áñáßÙ³Ùµ Ñ³ëï³ïí³Í ó³ÝÏÇó:

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 4

|  |  |
| --- | --- |
| ´ÝáõÃ³·ñ»ñÇ ³Ýí³ÝáõÙÁ | Ù»ÍáõÃÛáõÝÁ |
| ØÃÝáÉáñïÇ ëïñ³ïÇýÇÏ³óÇ³ÛÇó Ï³Ëí³Í ·áñÍ³ÏÇóÁ | 200 |
| î»Õ³ÝùÇ é»ÉÛýÇ ·áñÍ³ÏÇóÁ | 1.30 |
| î³ñí³ ³Ù»Ý³ï³ù ³Ùëí³ ÙÇçÇÝ ³é³í»É³·áõÛÝ ç»ñÙ³ëïÇ×³ÝÁ | 28.4 |
| Միջին տարեկան <<քամիների վարդը>> %-ով |  |
| ÐÛáõëÇë | 19 |
| ÐÛáõëÇë-³ñ¨»Éù | 40 |
| ²ñ¨»Éù | 13 |
| Ð³ñ³í-³ñ¨»Éù | 2 |
| Ð³ñ³í | 5 |
| Ð³ñ³í-³ñ¨Ùáõïù | 8 |
| ²ñ¨Ùáõïù | 6 |
| ÐÛáõëÇë-³ñ¨Ùáõïù | 7 |
| ø³Ùáõ µ³½Ù³ÙÛ³ ÙÇçÇÝ ³ñ³·áõÃÛáõÝÁ(/Ù/í), áñÁ ÑÝ³ñ³íáñ ¿ 20 ï³ñÇÝ Ù»Ï ³Ý·³Ù(5% ³å³Ñáíí³ÍáõÃÛ³Ùµ) | 3.5 Ù/íñÏ |
| ø³Ùáõ µ³½Ù³ÙÛ³ ÙÇçÇÝ ³é³í»É³·áõÛÝ ³ñ³·áõÃÛáõÝÁ(/Ù/í), áñÁ ÑÝ³ñ³íáñ ¿ 20 ï³ñÇÝ Ù»Ï ³Ý·³Ù(5% ³å³­Ñáí­í³ÍáõÃÛ³Ùµ) | 24 Ù/íñÏ |

## ìÜ²ê²Î²ð ÜÚàôÂºðÆ òðØ²Ü Ð²Þì²ðÎÆ Ð²ÎÆðÖ ²ð¸ÚàôÜøÜºðÀ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ÜÛáõÃÇ ³Ýí³ÝáõÙÁ | ²é³í»É³·áõÛÝ-  ·»ïÝ³Ù»ñÓ ÏáÝó»Ýïñ³óÇ³Ý  Ù·/Ù3 | êä¶  100Ù | ýáÝáí |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| ²ÍË³ÍÝÇ ûùëÇ¹ | Cм <0.05 êÂÎ | 0.090672êÂÎ  0.453363Ù·/Ù3 | 0.0896828 êÂÎ-  0.448414 Ù·/Ù3 |
| ²½áïÇ ûùëÇ¹Ý»ñ  (»ñÏûùëÇ¹Ç Ñ³ßí³ñÏáí) | 0.140922 êÂÎ-  0.0281854 Ù·/Ù3 | 0.1595929 êÂÎ-  0.0319186 Ù·/Ù3 | 0.159529 êÂÎ  0.0319186 Ù·/Ù3 |

ØÂÜàÈàðîàôØ ìÜ²ê²Î²ð ÜÚàôÂºðÆ ²ðî²ÜºîàôØÜºðÆ òðØ²Ü

Ð²Þì²ð­ÎÆ ²ð­¸ÚàôÜøÜºðÀ

ØÃÝáÉáñïáõÙ íÝ³ë³Ï³ñ ÝÛáõÃ»ñÇ ³ñï³Ý»ïáõÙÝ»ñÇ óñÙ³Ý Ñ³ßí³ñÏÇ ³ñ¹­ÛáõÝù­Ý»ñÁ Ý»ñÏ³ íÇ×³ÏÇ ¨ Ñ»é³ÝÏ³ñÇ Ñ³Ù³ñ óáõÛó »Ý ï³ÉÇë, áñ ë³ÑÙ³Ý³ÛÇÝ ÃáõÛÉ³ïñ»ÉÇ ËïáõÃÛ³Ý ·»ñ³½³ÝóáõÙ ãÇ ¹ÇïíáõÙ áã ÙÇ ÝÛáõÃÇ Ñ³Ù³ñ: ìÝ³ë³Ï³ñ ÝÛáõ­Ã»ñÇ Ñ³Ù³ñ ë³ÑÙ³Ýí³Í ÝáñÙ³ïÇíÝ»ñÇ ³é³ç³ñÏÝ»ñÁ Ý»ñÏ³Û³óí³Í »Ý ³ÕÛáõë³Ï 6-áõÙ:

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 5.

ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր

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

Î³½Ù³Ï»ñåáõÃÛ³Ý ³ñï³Ý»ïáõÙÝ»ñÁ ã»Ý ·»ñ³½³ÝóáõÙ ³Û¹ íÝ³ë³Ï³ñ ÝÛáõÃ»ñÇ Ñ³­Ù³ñ ë³ÑÙ³Ýí³Í ã³÷³ÝÇßÝ»ñÁ, ³Û¹ å³ï×³éáí ³ñï³Ý»ïáõÙÝ»ñÇ ù³Ý³ÏÝ Çç»óÝáÕ ÙÇçáó³éáõÙÝ»ñÇ åÉ³Ý ãÇ Ý³Ë³ï»ëíáõÙ ¨ ³ÕÛáõë³Ï 5-Á ãÇ Éñ³óíáõÙ:

**ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ**

**§ â³Ý³Ë¦ êäÀ**

**ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ/ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ/**

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Աղտոտող նյութը | Ընդհանուր արտանետումը | | Աղտոտող նյութը | Ընդհանուր արտանետումը | |
|  | գ / վ | տ/տարի |  | գ / վ | տ/ տարի |
| ²ÍË³ÍÝÇ ûùëÇ¹ | 0.2428 | 1.014 |  |  |  |
| ²½áïÇ ûùëÇ¹Ý»ñ  (»ñÏûùëÇ¹ÇÑ³ßí³ñÏáí) | 0.08 | 0.3348 |  |  |  |

**Î²¼Ø²Îºðäâ²Î²Ü-îºÊ ÜÆÎ²Î²Ü ØÆæàò²èàôØÜºð ²Ü´²ðºÜä²êî**

**ÎÈÆ­Ø²Ú²­Î²Ü ä²ÚØ²ÜÜºðÆ Ä²Ø²Ü²Î**

²Ýµ³ñ»Ýå³ëï »Õ³Ý³ÏÇ ¹»åùáõÙ ³ñï³Ý»ïáõÙÝ»ñÇ Ï³ñ·³íáñÙ³Ý ÙÇçáó³­éáõÙ­Ý»ñÁ ÏñáõÙ »Ý Ï³½Ù³Ï»ñåã³Ï³Ý-ï»ËÝÇÏ³Ï³Ý µÝáõÛÃ ¨ ·áñÍÝ³­Ï³Ýáñ»Ý ÁÝ¹·ñÏáõÙ »Ý íÝ³ë³Ï³ñ ÝÛáõÃ»ñÇ ³ñï³Ý»ïáõÙÝ»ñÇ µáÉáñ ³ÕµÛáõñÝ»ñÁ:

1.ÂáõÛÉ ãï³É ë³ñù³íáñÙ³Ý ·»ñµ»éÝí³Í ³ßË³ï³Ýù

2. Êëïáñ»Ý Ñ»ï¨»É ï»ËÝáÉá·Ç³ÛÇ ÁÝÃ³ó³Ï³ñ·ÇÝ

3. âµ»éÝ³íáñ»É ¨ ã¹³ï³ñÏ»É Ý³íÃ³ÙÃ»ñù ¨ Ñ»ßï µáó³í³éíáÕ ÉáõÍÇãÝ»ñ

4.²ñ·»É»É ³ÛÝåÇëÇ í»ñ³Ýáñá·Ù³Ý ³ßË³ï³ÝùÝ»ñÁ, áñáÝù Ï³ñáÕ »Ý ³é³ç³óÝ»É ³ñï³Ý»ïáõÙÝ»ñ

5. ê³ÑÙ³Ý³÷³Ï»É í³é»ÉÇùÇ Ù³ï³Ï³ñ³ñáõÙÁ Ï³Ãë³Ý»ñÇÝ

6. ìÝ³ë³Ï³ñ ÝÛáõÃ»ñÇ ³ñï³Ý»ïáõÙÝ»ñÇ ù³Ý³ÏÇ Ù»Í³óÙ³Ý ¹»åùáõÙ Ñ³ñÏ ¿ ³Ý­ÙÇç³å»ë ¹³Ý¹³Õ»óÝ»É Ï³Ù Å³Ù³Ý³­Ï³íáñ³å»ë ¹³¹³ñ»óÝ»É ïíÛ³É ë³ñ­ù³íáñÙ³Ý ³ßË³ï³ÝùÁ:

## ØÆæàò²èàôØÜºð, àðàÜø Ü²Ê²îºêìàôØ ºì Æð²Î²Ü²òìàôØ ºÜ ²ðî²­ÜºîàôØÜºðÆ ìºð²ÐêÎØ²Ü ºì êÂ² Î²î²ðØ²Ü Üä²î²Îàì

ø³ÝÇ áñ êÂ² Ï³ï³ñÙ³Ý Ñ³Ù³ñ å³ï³ëË³Ý³ïáõ ¿ Ó»éÝ³ñÏáõÃÛáõÝÁ, ³ñï³Ý»ïáõÙÝ»ñÇÝ Ñ»ï¨áõÙ ¨ ëïáõ·áõÙ ¿ µÝáõÃÛ³Ý å³Ñå³ÝáõÃÛ³Ý Ñ³Ù³ñ å³­ï³ëË³­Ý³ïáõ ³ÝÓÁ:

ìÝ³ë³Ï³ñ ÝÛáõÃ»ñÇ ³ñï³Ý»ïáõÙÝ»ñÇ ù³Ý³ÏÁ áñáßíáõÙ ¿ ³Û¹ íÝ³ë³Ï³ñ ÝÛáõ­Ã»ñÇ ËïáõÃÛáõÝÝ»ñÇ ¨ ·³½»ñÇ û¹³ÛÇÝ Ë³éÝáõñ¹Ý»ñÇ Í³í³ÉÝ»ñÇ áõÕÕ³ÏÇ ã³÷Ù³Ý Ù»Ãá¹Ý»ñáí: àôÕÕ³ÏÇ ã³÷Ù³Ý Ù»Ãá¹Ý»ñÇ ³ÝÑÝ³ñÇÝáõÃÛ³Ý ¹»åùáõÙ ÃáõÛÉ³ïñíáõÙ ¿ ï»ë³Ï³Ý Ñ³ßí³ñÏÇ Ù»Ãá¹Á:

²Ýµ³ñ»Ýå³ëï ÏÉÇÙ³Û³Ï³Ý å³ÛÙ³ÝÝ»ñÇ Å³Ù³Ý³Ï, µÝ³ÏãáõÃÛ³Ý ³éáÕ­çáõÃÛ³Ý Ñ³Ù³ñ íÝ³ë³µ»ñ ÙÃÝáÉáñïÇ ³ÕïáïÙ³Ý ÁÝÃ³óùáõÙ Ó»éÝ³ñÏáõÃÛáõÝÁ å³ñï³íáñ ¿ íÝ³ë³Ï³ñ ÝÛáõÃ»ñÇ ³ñï³Ý»ïáõÙÝ»ñÁ Çç»óÝ»É ÙÇÝã¨ ³ßË³ï³ÝùÇ ¹³¹³­ñ»óáõÙÁ:

ºÃ» íÃ³ñÇ ³ñ¹ÛáõÝùáõÙ êÂ² -Ç ÝáñÙ³ïÇíÁ ·»ñ³½³ÝóíáõÙ ¿, Ó»éÝ³ñÏáõ­ÃÛáõÝÁ å³ñï³íáñ ¿ ³Û¹ Ù³ëÇÝ Ñ³ÛïÝ»É ÙÃÝáÉáñïÇ å³Ñå³ÝáõÃÛáõÝÁ í»ñ³­ÑëÏáÕ Ù³ñÙÝÇÝ ¨ ³ÝÑ³å³Õ ÙÇçáóÝ»ñ Ó»éÝ³ñÏ»É íÝ³ë³Ï³ñ ÝÛáõÃ»ñÇ ³ñï³­Ý»ïáõÙÝ»ñÁ ë³ÑÙ³Ý³­÷³Ï»Éáõ áõÕÕáõÃÛ³Ùµ, ÇÝãå»ë Ý³¨ ÐÐ Ï³é³í³ñáõÃÛ³ÝÝ »ÝÃ³Ï³ ²éáÕç³å³Ñ³Ï³Ý ¨ ²ßË³ï³ÝùÇ ï»ëã³Ï³Ý Ù³ñÙÝÇÝ ï»Õ»­Ï³ïíáõÃÛáõÝ Ñ³Õáñ¹»É íÃ³ñÇ ¨ Ó»éÝ³ñÏí³Í ÙÇçáó³éáõÙÝ»ñÇ Ù³ëÇÝ ¨ ã³÷áõÙÝ»ñ Çñ³Ï³Ý³óÝ»É Ùáï³Ï³ µÝ³Ï³í³Ûñ»ñáõÙ:

**ú¶î²¶àðÌì²Ì ¶ð²Î²ÜàôÂÚàôÜ**

1. ÃÎÑÒ 17.2. 3. 02 - 2014 “Îõðàíà ïðèðîäû. Àòìîñôåðà. Ïðàâèëà óñòàíîâëåíèÿ

äîïóñ­òèìûõ âûáðîñîâ âðåäíûõ âåùåñòâ ïðîìûøëåííûìè ïðåäïðèÿòèÿìè”.

2. Âðåìåííàÿ ìåòîäèêà íîðìèðîâàíèÿ ïðîìûøëåííûõ âûáðîñîâ â àòìîñôåðó.

Ëåíèíãðàä, Ãèäðîìåòåîèçäàò, 1986ã.

3. Ñáîðíèê ìåòîäèê ïî ðàñ÷åòó âûáðîñîâ â àòìîñôåðó çàãðÿçíÿþùèõ âåùåñòâ ðàç­ ëè÷íûìè ïðîèçâîäñòâàìè. Ëåíèíãðàä, Ãèäðîìåòåîèçäàò, 1986ã.

4. Ðåêîìåíäàöèè ïî îôîðìëåíèþ è ñîäåðæàíèþ ïðîåêòà íîðìàòèâîâ ïðåäåëüíî -

äî­ïóñòèìûõ âûáðîñîâ â àòìîñôåðó (ÏÄÂ) ïðåäïðèÿòèé.

5.Âðåìåííàÿ èíñòðóêöèÿ î ïîðÿäêå ïðîâåäåíèÿ ðàáîò ïî óñòàíîâëåíèþ íîðìà­òèâîâ äîïóñòèìûõ âûáðîñîâ âðåäíûõ âåùåñòâ â àòìîñôåðó äëÿ îòäåëüíî íîðìè­ðóåìûõ ïðåä­ïðèÿòèé ïðîìûøëåííîñòè, ÎÍÄ-86.

Îáñåðâàòîðèÿ èìåíè À.È. Âîåéêîâà Ãîñêîìãèäðîìåòà, 1986ã.

6. ÐÐ Ï³é³í³ñáõÃÛ³Ý 11.01.2007Ã. áñáßáõÙ № 67-Ü §ØÃÝáÉáñï ³ñï³Ý»ïáõÙÝ»ñÇ Ï³½ÙÇ ÝáñÙ»ñÇ ¨ ÑëÏÙ³Ý Ù»Ãá¹Ý»ñÇ ï»ËÝÇÏ³Ï³Ý Ï³ÝáÝ³Ï³ñ·Á Ñ³ëï³ï»Éáõ Ù³ëÇÝ

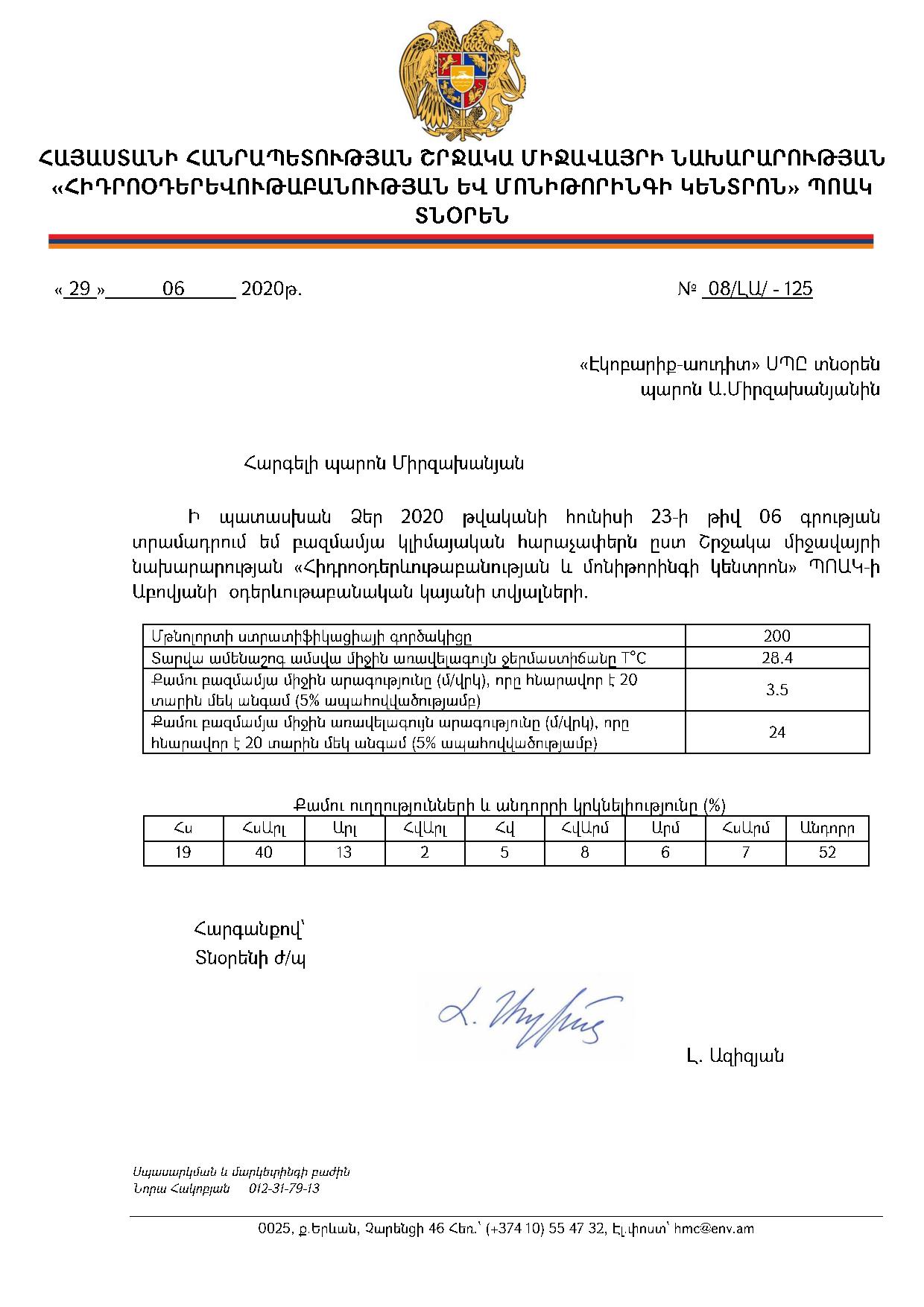
7. ÐÐ Ï³é³í³ñáõÃÛ³Ý 02.02.2006Ã. áñáßáõÙ № 160-Ü §´Ý³Ï³í³Ûñ»ñáõÙ ÙÃÝáÉáñï³ÛÇÝ û¹Ý ³ÕïáïáÕ ÝÛáõÃ»ñÇ ë³ÑÙ³Ý³ÛÇÝ ÃáõÛÉ³ïñ»ÉÇ ËïáõÃÛáõÝÝ»ñÇ (ÏáÝó»Ýïñ³óÇ³Ý»ñÇ-êÂÎ) ÝáñÙ³ïÇíÝ»ñÁ Ñ³ëï³ï»Éáõ Ù³ëÇÝ¦

8. ÐÐ Ï³é³í³ñáõÃÛ³Ý 27.12.2012 Ã. áñáßáõÙ № 1673-Ü §Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու և ÐÐ Ï³é³í³ñáõÃÛ³Ý 1999թ. մարտի 30-ի N 192 ¨ 2008թ. օգոստոսի 21-ի N 953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին¦

9. ÐÐ Ï³é³í³ñáõÃÛ³Ý 2005 թվականի հունվարի 25-Ç N 91-Ն áñáßáõÙ

10. ՀՀ կառավարության 23.01.2020թ  [N 62-Ն](https://www.arlis.am/DocumentView.aspx?DocID=138454) áñáßáõÙ. <<Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 2012 թվականի դեկտեմբերի 27-ի N 1673-Ն որոշման մեջ փոփոխություններ եվ լրացումներ կատարելու մասին>>

|  |
| --- |
| ﻿ՀՀ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏԱՅԻՆ ՕԴՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՖՈՆԱՅԻՆ ԿՈՆՑԵՆՏՐԱՑԻԱՆԵՐ |
| ﻿Մթնոլորտն աղտոտող որոշ նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները`  հաշվարկված ըստ բնակավայրերի ազգաբնակչության  **ՀՀ բնակավայրերի (բացառությամբ Երևան, Վանաձոր, Արարատ և Հրազդան քաղաքների) մթնոլորտային**  **օդն աղտոտող նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները որոշվում են ըստ հետևյալ աղյուսակի`**  **ելնելով տվյալ բնակավայրի ազգաբնակչության քանակից:**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Բնակչության քանակը (հազ.)** | **Որոշված նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները (մգ/մ3)** | | | | | **﻿Փոշի** | **Ծծմբի երկօքսիդ** | **Ազոտի երկօքսիդ** | **Ածխածնի օքսիդ** | | **50 -125** | **0,4** | **0,05** | **0,03** | **1,5** | | **10 - 50** | **0,3** | **0,05** | **0,015** | **0,8** | | **< 10** | **0,2** | **0,02** | **0,008** | **0,4** |   **﻿ՀՀ բնակավայրերի ազգաբնակչության քանակը ընդունված է համարել Հայաստանի հանրապետության ազգային վիճակագրական ծառայության «Հայաստանի հանրապետության մշտական բնակչության թվաքանակը 2010 թվականի հոկտեմբերի 1-ի դրությամբ» վիճակագրական տեղեկագրում բերված տվյալները** |

****

**èºÈÆºüÆ ¶àðÌ²ÎòÆ Ð²Þì²ðÎÀ**

**Àëï** ÎÍÄ -84 –Ç 4.2 Ï»ïÇ é»ÉÛ»ýÇ ·áñÍ³ÏÇóÁ Ñ³ßí³ñÏíáõÙ ¿

η = 1+ϕ (ηm -1)

µ³Ý³Ó¨áí, áñï»Õ ϕ1= X0 : a0

ÇëÏ ηm áñáßíáõÙ ¿ Áëï ³ÕÛáõë³ÏÇ

h -³ñï³Ý»ïÙ³Ý ³Ù»Ý³µ³ñÓñ ³ÕµÛáõñÇ µ³ñÓñáõÃÛáõÝÁ` 7 Ù

H 0 - ï»Õ³ÝùÇ µ³ñÓñáõÃÛáõÝÁ` 1300Ù

X0 - ³ñ·»ÉùÇ Ï»ÝïñáÝÇó ÙÇÝã¨ Ó»éÝ³ñÏáõÃÛáõÝÁ »Õ³Í Ñ»é³íáñáõÃÛáõÝÁ` 2200Ù

a0 - µ³ñÓáõÝùÇ ÏÇë³É³ÛÝáõÃÛáõÝÝ ¿` 2000Ù

n1 = h : H0 = 7 : 1300< 0.5

n2 = a0 : H0 = 2000 : 1300= 1.54

³ÕÛáõë³ÏáõÙ n2 –ÇÝ Ñ³Ù³å³ï³ëË³ÝáÕ ηm= 1.5

ϕ1= X0 : a0  = 2200 : 2000 = 1.1

Áëï ·ñ³ýÇÏÇ ϕ1 = 0.6

η= 1+ 0.6(1.5 -1) = 1.30

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск

в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов

вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).

-----------------------------------------------------------------------------------------

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |

| на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020 |

-----------------------------------------------------------------------------------------

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Название: Зовк

Коэффициент А = 200

Скорость ветра Uмр = 24.0 м/с (для лета 24.0, для зимы 12.0)

Средняя скорость ветра = 3.5 м/с

Температура летняя = 28.4 град.C

Температура зимняя = -2.9 град.C

Коэффициент рельефа = 1.30

Площадь города = 0.0 кв.км

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

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :029 Зовк.

Объект :0001 ООО Чанах.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2021 (СП) Расчет проводился 06.06.2021 16:27

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0301 - Азота диоксид

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Код |Реж|Тип| H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 |Alf| F | КР |Ди| Выброс |RoГВС

<Об~П>~<Ис>|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~

000101 0001 1 Т 7.0 0.50 15.00 2.95 100.0 120 75 1.0 1.300 1 0.0800000 1.290

4. Расчетные параметры Cм,Uм,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :029 Зовк.

Объект :0001 ООО Чанах.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2021 (СП) Расчет проводился 06.06.2021 16:27

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.4 град.С)

Примесь :0301 - Азота диоксид

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Источники\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_Их расчетные параметры\_\_\_\_\_\_|

|Номер| Код |Режим| M |Тип | Cm | Um | Xm |

|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|

| 1 |000101 0001| 1 | 0.080000| Т | 0.153935 | 3.40 | 89.4 |

|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|

| Суммарный Mq = 0.080000 г/с |

| Сумма Cм по всем источникам = 0.153935 долей ПДК |

|---------------------------------------------------------------------------|

| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 3.40 м/с |

|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :029 Зовк.

Объект :0001 ООО Чанах.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2021 (СП) Расчет проводился 06.06.2021 16:27

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.4 град.С)

Примесь :0301 - Азота диоксид

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

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 | 0.0080000| 0.0080000| 0.0080000| 0.0080000| 0.0080000|

| | 0.0400000| 0.0400000| 0.0400000| 0.0400000| 0.0400000|

---------------------------------------------------------------------------

Расчет по прямоугольнику 001 : 2400x2400 с шагом 240

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0(Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 3.4 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :029 Зовк.

Объект :0001 ООО Чанах.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2021 (СП) Расчет проводился 06.06.2021 16:27

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0301 - Азота диоксид

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= -2, Y= 0

размеры: длина(по Х)= 2400, ширина(по Y)= 2400, шаг сетки= 240

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0(Uмр) м/с

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Расшифровка\_обозначений\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

| Cф - фоновая концентрация [ доли ПДК ] |

| Cф`- фон без реконструируемых [доли ПДК ] |

| Cди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|

| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |

| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|

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

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Kи не печатаются |

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

y= 1200 : Y-строка 1 Cmax= 0.050 долей ПДК (x= 238.0; напр.ветра=186)

----------:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

x= -1202 : -962: -722: -482: -242: -2: 238: 478: 718: 958: 1198:

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

Qc : 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.048: 0.047:

Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:

Cф : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:

Cф`: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.036:

Сди: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011:

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

y= 960 : Y-строка 2 Cmax= 0.054 долей ПДК (x= -2.0; напр.ветра=172)

----------:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

x= -1202 : -962: -722: -482: -242: -2: 238: 478: 718: 958: 1198:

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

Qc : 0.046: 0.048: 0.049: 0.050: 0.052: 0.054: 0.054: 0.052: 0.050: 0.049: 0.048:

Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:

Cф : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:

Cф`: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035:

Сди: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013:

Фоп: 124 : 129 : 136 : 146 : 158 : 172 : 188 : 202 : 214 : 223 : 231 :

Uоп: 0.85 : 0.85 : 0.85 : 0.92 : 7.16 : 6.86 : 6.85 : 7.16 : 0.92 : 0.85 : 0.85 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

y= 720 : Y-строка 3 Cmax= 0.061 долей ПДК (x= 238.0; напр.ветра=190)

----------:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

x= -1202 : -962: -722: -482: -242: -2: 238: 478: 718: 958: 1198:

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

Qc : 0.047: 0.049: 0.050: 0.054: 0.058: 0.061: 0.061: 0.058: 0.054: 0.051: 0.049:

Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:

Cф : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:

Cф`: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.034:

Сди: 0.012: 0.014: 0.017: 0.023: 0.030: 0.036: 0.036: 0.030: 0.023: 0.018: 0.015:

Фоп: 116 : 121 : 127 : 137 : 151 : 169 : 190 : 209 : 223 : 232 : 239 :

Uоп: 0.85 : 0.85 : 0.92 : 6.78 : 6.05 : 5.70 : 5.70 : 6.05 : 6.76 : 0.92 : 0.85 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

y= 480 : Y-строка 4 Cmax= 0.076 долей ПДК (x= 238.0; напр.ветра=196)

----------:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

x= -1202 : -962: -722: -482: -242: -2: 238: 478: 718: 958: 1198:

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

Qc : 0.048: 0.050: 0.053: 0.059: 0.067: 0.076: 0.076: 0.067: 0.059: 0.053: 0.050:

Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:

Cф : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:

Cф`: 0.035: 0.034: 0.032: 0.028: 0.022: 0.016: 0.016: 0.022: 0.028: 0.032: 0.034:

Сди: 0.013: 0.016: 0.021: 0.031: 0.046: 0.060: 0.061: 0.046: 0.031: 0.021: 0.016:

Фоп: 107 : 111 : 116 : 124 : 138 : 163 : 196 : 221 : 236 : 244 : 249 :

Uоп: 0.85 : 0.88 : 7.14 : 6.01 : 5.18 : 4.70 : 4.65 : 5.17 : 6.00 : 7.11 : 0.88 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

y= 240 : Y-строка 5 Cmax= 0.115 долей ПДК (x= 238.0; напр.ветра=216)

----------:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

x= -1202 : -962: -722: -482: -242: -2: 238: 478: 718: 958: 1198:

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

Qc : 0.048: 0.050: 0.054: 0.063: 0.078: 0.114: 0.115: 0.079: 0.063: 0.055: 0.050:

Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.023: 0.023: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010:

Cф : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:

Cф`: 0.035: 0.033: 0.030: 0.025: 0.014: 0.008: 0.008: 0.014: 0.025: 0.030: 0.033:

Сди: 0.014: 0.017: 0.024: 0.038: 0.064: 0.106: 0.107: 0.065: 0.038: 0.024: 0.017:

Фоп: 97 : 99 : 101 : 105 : 115 : 144 : 216 : 245 : 255 : 259 : 261 :

Uоп: 0.85 : 0.92 : 6.61 : 5.57 : 4.59 : 4.18 : 4.17 : 4.53 : 5.46 : 6.58 : 0.90 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

y= 0 : Y-строка 6 Cmax= 0.141 долей ПДК (x= 238.0; напр.ветра=302)

----------:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

x= -1202 : -962: -722: -482: -242: -2: 238: 478: 718: 958: 1198:

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

Qc : 0.048: 0.050: 0.055: 0.064: 0.081: 0.139: 0.141: 0.082: 0.064: 0.055: 0.050:

Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.028: 0.028: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010:

Cф : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:

Cф`: 0.035: 0.033: 0.030: 0.024: 0.012: 0.008: 0.008: 0.012: 0.024: 0.030: 0.033:

Сди: 0.014: 0.017: 0.025: 0.040: 0.069: 0.131: 0.133: 0.070: 0.040: 0.025: 0.017:

Фоп: 87 : 86 : 85 : 83 : 78 : 58 : 302 : 282 : 277 : 275 : 274 :

Uоп: 0.85 : 0.92 : 6.57 : 5.42 : 4.46 : 3.84 : 3.82 : 4.45 : 5.40 : 6.55 : 0.92 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

y= -240 : Y-строка 7 Cmax= 0.085 долей ПДК (x= 238.0; напр.ветра=339)

----------:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

x= -1202 : -962: -722: -482: -242: -2: 238: 478: 718: 958: 1198:

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

Qc : 0.048: 0.050: 0.053: 0.060: 0.072: 0.085: 0.085: 0.072: 0.060: 0.054: 0.050:

Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:

Cф : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:

Cф`: 0.035: 0.033: 0.031: 0.026: 0.019: 0.010: 0.010: 0.019: 0.026: 0.031: 0.033:

Сди: 0.013: 0.016: 0.022: 0.034: 0.053: 0.075: 0.075: 0.053: 0.034: 0.023: 0.016:

Фоп: 77 : 74 : 69 : 62 : 49 : 21 : 339 : 311 : 298 : 291 : 286 :

Uоп: 0.85 : 0.91 : 6.89 : 5.75 : 4.90 : 4.30 : 4.35 : 4.88 : 5.72 : 6.87 : 0.92 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

y= -480 : Y-строка 8 Cmax= 0.066 долей ПДК (x= 238.0; напр.ветра=348)

----------:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

x= -1202 : -962: -722: -482: -242: -2: 238: 478: 718: 958: 1198:

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

Qc : 0.047: 0.049: 0.051: 0.055: 0.061: 0.066: 0.066: 0.061: 0.056: 0.051: 0.049:

Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:

Cф : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:

Cф`: 0.035: 0.034: 0.033: 0.030: 0.026: 0.023: 0.023: 0.026: 0.030: 0.033: 0.034:

Сди: 0.012: 0.015: 0.019: 0.026: 0.035: 0.043: 0.043: 0.035: 0.026: 0.019: 0.015:

Фоп: 67 : 63 : 57 : 47 : 33 : 12 : 348 : 327 : 313 : 304 : 297 :

Uоп: 0.85 : 0.86 : 7.62 : 6.41 : 5.73 : 5.32 : 5.32 : 5.72 : 6.41 : 7.62 : 0.86 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

y= -720 : Y-строка 9 Cmax= 0.056 долей ПДК (x= -2.0; напр.ветра= 9)

----------:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

x= -1202 : -962: -722: -482: -242: -2: 238: 478: 718: 958: 1198:

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

Qc : 0.047: 0.048: 0.050: 0.051: 0.054: 0.056: 0.056: 0.054: 0.051: 0.050: 0.048:

Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:

Cф : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:

Cф`: 0.035: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035:

Сди: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.027: 0.027: 0.023: 0.019: 0.016: 0.013:

Фоп: 59 : 54 : 47 : 37 : 24 : 9 : 352 : 336 : 323 : 313 : 306 :

Uоп: 0.85 : 0.85 : 0.88 : 7.57 : 6.72 : 6.35 : 6.35 : 6.71 : 7.55 : 0.88 : 0.85 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

y= -960 : Y-строка 10 Cmax= 0.051 долей ПДК (x= 238.0; напр.ветра=353)

----------:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

x= -1202 : -962: -722: -482: -242: -2: 238: 478: 718: 958: 1198:

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

Qc : 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047:

Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:

Cф : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:

Cф`: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035:

Сди: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012:

Фоп: 52 : 46 : 39 : 30 : 19 : 7 : 353 : 341 : 330 : 321 : 314 :

Uоп: 0.85 : 0.85 : 0.85 : 0.86 : 0.89 : 0.93 : 0.93 : 0.92 : 0.86 : 0.85 : 0.85 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

y= -1200 : Y-строка 11 Cmax= 0.049 долей ПДК (x= 238.0; напр.ветра=355)

----------:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

x= -1202 : -962: -722: -482: -242: -2: 238: 478: 718: 958: 1198:

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

Qc : 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.046:

Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:

Cф : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:

Cф`: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036:

Сди: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010:

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Координаты точки : X= 238.0 м, Y= 0.0 м

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1409272 доли ПДКмр|

| 0.0281854 мг/м3 |

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 302 град.

и скорости ветра 3.82 м/с

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

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

|----|<Об-П>-<Ис>|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|

| Фоновая концентрация Cf` | 0.008000 | 5.7 (Вклад источников 94.3%)|

| 1 |000101 0001| 1 | Т | 0.0800| 0.132927 | 100.0 | 100.0 | 1.6615903 |

| В сумме = 0.140927 100.0 |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :029 Зовк.

Объект :0001 ООО Чанах.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2021 (СП) Расчет проводился 06.06.2021 16:27

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0301 - Азота диоксид

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

\_\_\_\_\_Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_No 1\_\_\_\_\_

| Координаты центра : X= -2 м; Y= 0 |

| Длина и ширина : L= 2400 м; B= 2400 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 240 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 24.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

\*--|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|----|

1-| 0.046 0.047 0.048 0.049 0.049 0.050 0.050 0.049 0.049 0.048 0.047 |- 1

| |

2-| 0.046 0.048 0.049 0.050 0.052 0.054 0.054 0.052 0.050 0.049 0.048 |- 2

| |

3-| 0.047 0.049 0.050 0.054 0.058 0.061 0.061 0.058 0.054 0.051 0.049 |- 3

| |

4-| 0.048 0.050 0.053 0.059 0.067 0.076 0.076 0.067 0.059 0.053 0.050 |- 4

| |

5-| 0.048 0.050 0.054 0.063 0.078 0.114 0.115 0.079 0.063 0.055 0.050 |- 5

| |

6-C 0.048 0.050 0.055 0.064 0.081 0.139 0.141 0.082 0.064 0.055 0.050 C- 6

| ^ |

7-| 0.048 0.050 0.053 0.060 0.072 0.085 0.085 0.072 0.060 0.054 0.050 |- 7

| |

8-| 0.047 0.049 0.051 0.055 0.061 0.066 0.066 0.061 0.056 0.051 0.049 |- 8

| |

9-| 0.047 0.048 0.050 0.051 0.054 0.056 0.056 0.054 0.051 0.050 0.048 |- 9

| |

10-| 0.046 0.047 0.048 0.049 0.050 0.051 0.051 0.050 0.049 0.048 0.047 |-10

| |

11-| 0.045 0.046 0.047 0.048 0.048 0.049 0.049 0.048 0.048 0.047 0.046 |-11

| |

|--|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|----|

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация ---------> Cм = 0.1409272 долей ПДКмр

= 0.0281854 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Xм = 238.0 м

( X-столбец 7, Y-строка 6) Yм = 0.0 м

При опасном направлении ветра : 302 град.

и "опасной" скорости ветра : 3.82 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :029 Зовк.

Объект :0001 ООО Чанах.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2021 (СП) Расчет проводился 06.06.2021 16:27

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0301 - Азота диоксид

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 61

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0(Uмр) м/с

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Расшифровка\_обозначений\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

| Cф - фоновая концентрация [ доли ПДК ] |

| Cф`- фон без реконструируемых [доли ПДК ] |

| Cди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|

| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |

| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|

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

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

y= -99: -99: -99: -97: -94: -89: -83: -75: -67: -57: -46: -35: -23: -10: 61:

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

x= 8: 7: -6: -18: -31: -42: -53: -63: -72: -80: -87: -92: -96: -98: -106:

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

Qc : 0.113: 0.113: 0.110: 0.108: 0.106: 0.105: 0.104: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.104: 0.106:

Cc : 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:

Cф : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:

Cф`: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:

Сди: 0.105: 0.105: 0.102: 0.100: 0.098: 0.097: 0.096: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.096: 0.098:

Фоп: 33 : 33 : 36 : 39 : 42 : 45 : 48 : 51 : 54 : 57 : 60 : 63 : 66 : 69 : 86 :

Uоп: 4.19 : 4.19 : 4.23 : 4.29 : 4.27 : 3.91 : 3.92 : 3.93 : 3.93 : 3.97 : 3.94 : 3.93 : 3.93 : 3.93 : 4.27 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

y= 61: 72: 85: 97: 109: 120: 131: 141: 149: 157: 163: 167: 171: 172: 183:

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

x= -106: -106: -106: -103: -100: -94: -88: -80: -71: -60: -49: -38: -26: -13: 139:

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

Qc : 0.106: 0.106: 0.106: 0.107: 0.108: 0.109: 0.110: 0.112: 0.114: 0.117: 0.120: 0.123: 0.126: 0.131: 0.154:

Cc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.031:

Cф : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:

Cф`: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:

Сди: 0.098: 0.098: 0.098: 0.099: 0.100: 0.101: 0.102: 0.104: 0.106: 0.109: 0.112: 0.115: 0.118: 0.123: 0.146:

Фоп: 86 : 89 : 93 : 96 : 99 : 102 : 105 : 108 : 111 : 114 : 118 : 120 : 123 : 126 : 190 :

Uоп: 4.27 : 4.28 : 4.27 : 4.27 : 4.30 : 4.30 : 4.23 : 4.21 : 4.19 : 4.14 : 4.10 : 4.06 : 4.02 : 3.97 : 3.68 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

y= 182: 183: 182: 180: 176: 171: 165: 157: 148: 138: 127: 115: 103: 91: 18:

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

x= 139: 144: 157: 169: 181: 193: 203: 213: 222: 229: 236: 241: 244: 246: 251:

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

Qc : 0.155: 0.153: 0.153: 0.152: 0.151: 0.149: 0.149: 0.148: 0.147: 0.147: 0.147: 0.146: 0.147: 0.147: 0.140:

Cc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028:

Cф : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:

Cф`: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:

Сди: 0.147: 0.145: 0.145: 0.144: 0.143: 0.141: 0.141: 0.140: 0.139: 0.139: 0.139: 0.138: 0.139: 0.139: 0.132:

Фоп: 190 : 193 : 199 : 205 : 211 : 217 : 223 : 229 : 234 : 240 : 246 : 252 : 257 : 263 : 294 :

Uоп: 3.67 : 3.67 : 3.70 : 3.71 : 3.72 : 3.74 : 3.75 : 3.75 : 3.76 : 3.77 : 3.78 : 3.74 : 3.77 : 3.77 : 3.83 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

y= 18: 10: -2: -15: -27: -38: -49: -58: -67: -74: -80: -85: -88: -90: -99:

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

x= 251: 252: 251: 249: 245: 239: 233: 225: 216: 205: 194: 183: 171: 158: 8:

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

Qc : 0.140: 0.138: 0.136: 0.134: 0.132: 0.130: 0.129: 0.128: 0.128: 0.128: 0.127: 0.127: 0.128: 0.129: 0.113:

Cc : 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.023:

Cф : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:

Cф`: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:

Сди: 0.132: 0.130: 0.128: 0.126: 0.124: 0.122: 0.121: 0.120: 0.120: 0.120: 0.119: 0.119: 0.120: 0.121: 0.105:

Фоп: 294 : 296 : 300 : 305 : 309 : 314 : 318 : 322 : 326 : 330 : 334 : 339 : 343 : 347 : 33 :

Uоп: 3.83 : 3.86 : 3.87 : 3.95 : 3.96 : 3.97 : 3.97 : 3.98 : 4.00 : 3.99 : 3.99 : 3.99 : 3.99 : 3.99 : 4.19 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

y= -99:

----------:

x= 8:

----------:

Qc : 0.113:

Cc : 0.023:

Cф : 0.040:

Cф`: 0.008:

Сди: 0.105:

Фоп: 33 :

Uоп: 4.19 :

~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Координаты точки : X= 139.0 м, Y= 182.0 м

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1545219 доли ПДКмр|

| 0.0309044 мг/м3 |

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 190 град.

и скорости ветра 3.67 м/с

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

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

|----|<Об-П>-<Ис>|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|

| Фоновая концентрация Cf` | 0.008000 | 5.2 (Вклад источников 94.8%)|

| 1 |000101 0001| 1 | Т | 0.0800| 0.146522 | 100.0 | 100.0 | 1.8315241 |

| В сумме = 0.154522 100.0 |

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Группа точек 090

Город :029 Зовк.

Объект :0001 ООО Чанах.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2021 (СП) Расчет проводился 06.06.2021 16:27

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0301 - Азота диоксид

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 152.0 м, Y= 10.0 м

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1595929 доли ПДКмр|

| 0.0319186 мг/м3 |

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 334 град.

и скорости ветра 3.40 м/с

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

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

|----|<Об-П>-<Ис>|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|

| Фоновая концентрация Cf` | 0.008000 | 5.0 (Вклад источников 95.0%)|

| 1 |000101 0001| 1 | Т | 0.0800| 0.151593 | 100.0 | 100.0 | 1.8949107 |

| В сумме = 0.159593 100.0 |

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :029 Зовк.

Объект :0001 ООО Чанах.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2021 (СП) Расчет проводился 06.06.2021 16:27

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0337 - Углерода оксид

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Код |Реж|Тип| H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 |Alf| F | КР |Ди| Выброс |RoГВС

<Об~П>~<Ис>|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~

000101 0001 1 Т 7.0 0.50 15.00 2.95 100.0 120 75 1.0 1.300 1 0.2428000 1.290

4. Расчетные параметры Cм,Uм,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :029 Зовк.

Объект :0001 ООО Чанах.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2021 (СП) Расчет проводился 06.06.2021 16:27

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.4 град.С)

Примесь :0337 - Углерода оксид

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Источники\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_Их расчетные параметры\_\_\_\_\_\_|

|Номер| Код |Режим| M |Тип | Cm | Um | Xm |

|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|

| 1 |000101 0001| 1 | 0.242800| Т | 0.018688 | 3.40 | 89.4 |

|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|

| Суммарный Mq = 0.242800 г/с |

| Сумма Cм по всем источникам = 0.018688 долей ПДК |

|---------------------------------------------------------------------------|

| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 3.40 м/с |

|---------------------------------------------------------------------------|

| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма Cм < 0.05 долей ПДК |

|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :029 Зовк.

Объект :0001 ООО Чанах.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2021 (СП) Расчет проводился 06.06.2021 16:27

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.4 град.С)

Примесь :0337 - Углерода оксид

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

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

---------------------------------------------------------------------------

|Код загр| Штиль | Северное | Восточное | Южное | Западное |

|вещества| U<=2м/с |направление |направление |направление |направление |

---------------------------------------------------------------------------

|Пост N 001: X=0, Y=0 |

| 0337 | 0.4000000| 0.4000000| 0.4000000| 0.4000000| 0.4000000|

| | 0.0800000| 0.0800000| 0.0800000| 0.0800000| 0.0800000|

---------------------------------------------------------------------------

Расчет по прямоугольнику 001 : 2400x2400 с шагом 240

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0(Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 3.4 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :029 Зовк.

Объект :0001 ООО Чанах.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2021 (СП) Расчет проводился 06.06.2021 16:27

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0337 - Углерода оксид

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= -2, Y= 0

размеры: длина(по Х)= 2400, ширина(по Y)= 2400, шаг сетки= 240

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0(Uмр) м/с

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Расшифровка\_обозначений\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

| Cф - фоновая концентрация [ доли ПДК ] |

| Cф`- фон без реконструируемых [доли ПДК ] |

| Cди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|

| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |

| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|

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

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Kи не печатаются |

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

y= 1200 : Y-строка 1 Cmax= 0.081 долей ПДК (x= 238.0; напр.ветра=186)

----------:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

x= -1202 : -962: -722: -482: -242: -2: 238: 478: 718: 958: 1198:

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

Qc : 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081:

Cc : 0.403: 0.404: 0.405: 0.405: 0.406: 0.406: 0.406: 0.406: 0.405: 0.405: 0.404:

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

Cф`: 0.080: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079:

Сди: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:

Фоп: 130 : 136 : 143 : 152 : 162 : 174 : 186 : 198 : 208 : 217 : 224 :

Uоп: 0.87 : 0.88 : 0.89 : 0.90 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.90 : 0.89 : 0.88 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

y= 960 : Y-строка 2 Cmax= 0.082 долей ПДК (x= -2.0; напр.ветра=172)

----------:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

x= -1202 : -962: -722: -482: -242: -2: 238: 478: 718: 958: 1198:

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

Qc : 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.082: 0.082: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081:

Cc : 0.404: 0.405: 0.405: 0.406: 0.407: 0.408: 0.408: 0.407: 0.406: 0.405: 0.405:

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

Cф`: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079:

Сди: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Фоп: 124 : 129 : 136 : 146 : 158 : 172 : 188 : 202 : 214 : 223 : 231 :

Uоп: 0.88 : 0.89 : 0.91 : 0.92 : 7.26 : 6.86 : 6.85 : 7.25 : 0.92 : 0.91 : 0.89 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

y= 720 : Y-строка 3 Cmax= 0.083 долей ПДК (x= 238.0; напр.ветра=190)

----------:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

x= -1202 : -962: -722: -482: -242: -2: 238: 478: 718: 958: 1198:

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

Qc : 0.081: 0.081: 0.081: 0.082: 0.082: 0.083: 0.083: 0.082: 0.082: 0.081: 0.081:

Cc : 0.404: 0.405: 0.406: 0.408: 0.411: 0.413: 0.413: 0.411: 0.408: 0.406: 0.405:

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

Cф`: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.078: 0.078: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079:

Сди: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:

Фоп: 116 : 121 : 127 : 137 : 151 : 169 : 190 : 209 : 223 : 232 : 239 :

Uоп: 0.88 : 0.90 : 0.92 : 6.78 : 6.08 : 5.70 : 5.70 : 6.07 : 6.76 : 0.92 : 0.90 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

y= 480 : Y-строка 4 Cmax= 0.084 долей ПДК (x= 238.0; напр.ветра=196)

----------:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

x= -1202 : -962: -722: -482: -242: -2: 238: 478: 718: 958: 1198:

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

Qc : 0.081: 0.081: 0.082: 0.082: 0.083: 0.084: 0.084: 0.083: 0.082: 0.082: 0.081:

Cc : 0.405: 0.406: 0.408: 0.411: 0.417: 0.422: 0.422: 0.417: 0.411: 0.408: 0.406:

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

Cф`: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.078: 0.077: 0.077: 0.078: 0.078: 0.079: 0.079:

Сди: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002:

Фоп: 107 : 111 : 116 : 124 : 138 : 163 : 196 : 221 : 236 : 244 : 249 :

Uоп: 0.89 : 0.91 : 7.14 : 6.01 : 5.18 : 4.65 : 4.65 : 5.17 : 6.00 : 7.11 : 0.91 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

y= 240 : Y-строка 5 Cmax= 0.088 долей ПДК (x= 238.0; напр.ветра=216)

----------:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

x= -1202 : -962: -722: -482: -242: -2: 238: 478: 718: 958: 1198:

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

Qc : 0.081: 0.081: 0.082: 0.083: 0.085: 0.088: 0.088: 0.085: 0.083: 0.082: 0.081:

Cc : 0.405: 0.406: 0.409: 0.414: 0.423: 0.439: 0.439: 0.424: 0.414: 0.409: 0.406:

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

Cф`: 0.079: 0.079: 0.079: 0.078: 0.077: 0.075: 0.075: 0.077: 0.078: 0.079: 0.079:

Сди: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.013: 0.013: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002:

Фоп: 97 : 99 : 101 : 105 : 115 : 144 : 216 : 245 : 255 : 259 : 261 :

Uоп: 0.89 : 0.92 : 6.61 : 5.57 : 4.53 : 4.22 : 4.20 : 4.53 : 5.47 : 6.58 : 0.92 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

y= 0 : Y-строка 6 Cmax= 0.090 долей ПДК (x= 238.0; напр.ветра=302)

----------:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

x= -1202 : -962: -722: -482: -242: -2: 238: 478: 718: 958: 1198:

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

Qc : 0.081: 0.081: 0.082: 0.083: 0.085: 0.090: 0.090: 0.085: 0.083: 0.082: 0.081:

Cc : 0.405: 0.406: 0.409: 0.414: 0.425: 0.448: 0.448: 0.425: 0.415: 0.409: 0.406:

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

Cф`: 0.079: 0.079: 0.079: 0.078: 0.077: 0.074: 0.074: 0.077: 0.078: 0.079: 0.079:

Сди: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.016: 0.016: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002:

Фоп: 86 : 86 : 85 : 83 : 78 : 58 : 302 : 282 : 277 : 275 : 274 :

Uоп: 0.89 : 0.92 : 6.57 : 5.42 : 4.41 : 3.86 : 3.84 : 4.49 : 5.40 : 6.55 : 0.92 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

y= -240 : Y-строка 7 Cmax= 0.085 долей ПДК (x= 238.0; напр.ветра=339)

----------:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

x= -1202 : -962: -722: -482: -242: -2: 238: 478: 718: 958: 1198:

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

Qc : 0.081: 0.081: 0.082: 0.082: 0.084: 0.085: 0.085: 0.084: 0.082: 0.082: 0.081:

Cc : 0.405: 0.406: 0.408: 0.412: 0.419: 0.427: 0.427: 0.419: 0.412: 0.408: 0.406:

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

Cф`: 0.079: 0.079: 0.079: 0.078: 0.077: 0.076: 0.076: 0.077: 0.078: 0.079: 0.079:

Сди: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002:

Фоп: 77 : 74 : 69 : 62 : 49 : 21 : 339 : 311 : 298 : 291 : 286 :

Uоп: 0.89 : 0.91 : 6.89 : 5.75 : 4.90 : 4.37 : 4.35 : 4.88 : 5.72 : 6.87 : 0.92 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

y= -480 : Y-строка 8 Cmax= 0.083 долей ПДК (x= 238.0; напр.ветра=348)

----------:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

x= -1202 : -962: -722: -482: -242: -2: 238: 478: 718: 958: 1198:

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

Qc : 0.081: 0.081: 0.081: 0.082: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.082: 0.081: 0.081:

Cc : 0.404: 0.405: 0.407: 0.409: 0.413: 0.416: 0.416: 0.413: 0.409: 0.407: 0.405:

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

Cф`: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.079: 0.079: 0.079:

Сди: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:

Фоп: 67 : 63 : 57 : 47 : 33 : 12 : 348 : 327 : 313 : 304 : 297 :

Uоп: 0.89 : 0.91 : 7.62 : 6.41 : 5.73 : 5.32 : 5.32 : 5.72 : 6.41 : 7.62 : 0.91 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

y= -720 : Y-строка 9 Cmax= 0.082 долей ПДК (x= -2.0; напр.ветра= 9)

----------:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

x= -1202 : -962: -722: -482: -242: -2: 238: 478: 718: 958: 1198:

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

Qc : 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.081: 0.081: 0.081:

Cc : 0.404: 0.405: 0.406: 0.407: 0.409: 0.410: 0.410: 0.409: 0.407: 0.406: 0.405:

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

Cф`: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079:

Сди: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

Фоп: 59 : 54 : 47 : 37 : 24 : 9 : 352 : 336 : 323 : 313 : 306 :

Uоп: 0.88 : 0.89 : 0.91 : 7.57 : 6.72 : 6.35 : 6.35 : 6.71 : 7.56 : 0.91 : 0.89 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

y= -960 : Y-строка 10 Cmax= 0.081 долей ПДК (x= 238.0; напр.ветра=353)

----------:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

x= -1202 : -962: -722: -482: -242: -2: 238: 478: 718: 958: 1198:

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

Qc : 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081:

Cc : 0.404: 0.404: 0.405: 0.406: 0.406: 0.406: 0.406: 0.406: 0.406: 0.405: 0.404:

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

Cф`: 0.080: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079:

Сди: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:

Фоп: 52 : 46 : 39 : 30 : 19 : 7 : 353 : 341 : 330 : 321 : 314 :

Uоп: 0.87 : 0.88 : 0.89 : 0.91 : 0.92 : 0.93 : 0.93 : 0.92 : 0.91 : 0.89 : 0.88 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

y= -1200 : Y-строка 11 Cmax= 0.081 долей ПДК (x= 238.0; напр.ветра=355)

----------:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

x= -1202 : -962: -722: -482: -242: -2: 238: 478: 718: 958: 1198:

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

Qc : 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081:

Cc : 0.403: 0.404: 0.404: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.404: 0.404:

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

Cф`: 0.080: 0.080: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.080:

Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

Фоп: 46 : 40 : 33 : 25 : 16 : 5 : 355 : 345 : 335 : 327 : 320 :

Uоп: 0.87 : 0.87 : 0.88 : 0.89 : 0.89 : 0.90 : 0.90 : 0.89 : 0.89 : 0.88 : 0.87 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Координаты точки : X= 238.0 м, Y= 0.0 м

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0896822 доли ПДКмр|

| 0.4484111 мг/м3 |

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 302 град.

и скорости ветра 3.84 м/с

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

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

|----|<Об-П>-<Ис>|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|

| Фоновая концентрация Cf` | 0.073545 | 82.0 (Вклад источников 18.0%)|

| 1 |000101 0001| 1 | Т | 0.2428| 0.016137 | 100.0 | 100.0 | 0.066462278 |

| В сумме = 0.089682 100.0 |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :029 Зовк.

Объект :0001 ООО Чанах.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2021 (СП) Расчет проводился 06.06.2021 16:27

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0337 - Углерода оксид

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

\_\_\_\_\_Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_No 1\_\_\_\_\_

| Координаты центра : X= -2 м; Y= 0 |

| Длина и ширина : L= 2400 м; B= 2400 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 240 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 24.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

\*--|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|----|

1-| 0.081 0.081 0.081 0.081 0.081 0.081 0.081 0.081 0.081 0.081 0.081 |- 1

| |

2-| 0.081 0.081 0.081 0.081 0.081 0.082 0.082 0.081 0.081 0.081 0.081 |- 2

| |

3-| 0.081 0.081 0.081 0.082 0.082 0.083 0.083 0.082 0.082 0.081 0.081 |- 3

| |

4-| 0.081 0.081 0.082 0.082 0.083 0.084 0.084 0.083 0.082 0.082 0.081 |- 4

| |

5-| 0.081 0.081 0.082 0.083 0.085 0.088 0.088 0.085 0.083 0.082 0.081 |- 5

| |

6-C 0.081 0.081 0.082 0.083 0.085 0.090 0.090 0.085 0.083 0.082 0.081 C- 6

| ^ |

7-| 0.081 0.081 0.082 0.082 0.084 0.085 0.085 0.084 0.082 0.082 0.081 |- 7

| |

8-| 0.081 0.081 0.081 0.082 0.083 0.083 0.083 0.083 0.082 0.081 0.081 |- 8

| |

9-| 0.081 0.081 0.081 0.081 0.082 0.082 0.082 0.082 0.081 0.081 0.081 |- 9

| |

10-| 0.081 0.081 0.081 0.081 0.081 0.081 0.081 0.081 0.081 0.081 0.081 |-10

| |

11-| 0.081 0.081 0.081 0.081 0.081 0.081 0.081 0.081 0.081 0.081 0.081 |-11

| |

|--|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|----|

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация ---------> Cм = 0.0896822 долей ПДКмр

= 0.4484111 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Xм = 238.0 м

( X-столбец 7, Y-строка 6) Yм = 0.0 м

При опасном направлении ветра : 302 град.

и "опасной" скорости ветра : 3.84 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :029 Зовк.

Объект :0001 ООО Чанах.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2021 (СП) Расчет проводился 06.06.2021 16:27

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0337 - Углерода оксид

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 61

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0(Uмр) м/с

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Расшифровка\_обозначений\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

| Cф - фоновая концентрация [ доли ПДК ] |

| Cф`- фон без реконструируемых [доли ПДК ] |

| Cди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|

| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |

| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|

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

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

y= -99: -99: -99: -97: -94: -89: -83: -75: -67: -57: -46: -35: -23: -10: 61:

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

x= 8: 7: -6: -18: -31: -42: -53: -63: -72: -80: -87: -92: -96: -98: -106:

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

Qc : 0.088: 0.088: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087:

Cc : 0.438: 0.438: 0.437: 0.437: 0.436: 0.435: 0.435: 0.435: 0.435: 0.434: 0.435: 0.435: 0.435: 0.435: 0.436:

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

Cф`: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075:

Сди: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:

Фоп: 33 : 33 : 36 : 39 : 42 : 45 : 48 : 51 : 54 : 57 : 60 : 63 : 66 : 69 : 86 :

Uоп: 4.23 : 4.23 : 4.23 : 4.29 : 4.27 : 4.13 : 3.92 : 3.97 : 3.97 : 3.97 : 3.97 : 3.97 : 3.93 : 4.00 : 4.27 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

y= 61: 72: 85: 97: 109: 120: 131: 141: 149: 157: 163: 167: 171: 172: 183:

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

x= -106: -106: -106: -103: -100: -94: -88: -80: -71: -60: -49: -38: -26: -13: 139:

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

Qc : 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.089: 0.089: 0.091:

Cc : 0.436: 0.436: 0.436: 0.436: 0.436: 0.437: 0.437: 0.438: 0.439: 0.440: 0.441: 0.442: 0.443: 0.445: 0.453:

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

Cф`: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.074: 0.074: 0.074: 0.073:

Сди: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.018:

Фоп: 86 : 89 : 93 : 96 : 99 : 102 : 105 : 108 : 111 : 114 : 118 : 120 : 123 : 126 : 190 :

Uоп: 4.27 : 4.28 : 4.27 : 4.27 : 4.30 : 4.30 : 4.23 : 4.23 : 4.23 : 4.16 : 4.11 : 4.06 : 4.02 : 3.97 : 3.68 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

y= 182: 183: 182: 180: 176: 171: 165: 157: 148: 138: 127: 115: 103: 91: 18:

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

x= 139: 144: 157: 169: 181: 193: 203: 213: 222: 229: 236: 241: 244: 246: 251:

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

Qc : 0.091: 0.091: 0.091: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090:

Cc : 0.453: 0.453: 0.453: 0.452: 0.452: 0.451: 0.451: 0.451: 0.451: 0.451: 0.451: 0.450: 0.450: 0.451: 0.448:

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

Cф`: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.074:

Сди: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016:

Фоп: 190 : 193 : 199 : 205 : 211 : 217 : 223 : 229 : 234 : 240 : 246 : 252 : 257 : 263 : 294 :

Uоп: 3.67 : 3.67 : 3.70 : 3.71 : 3.72 : 3.74 : 3.75 : 3.75 : 3.76 : 3.77 : 3.78 : 3.74 : 3.77 : 3.77 : 3.86 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

y= 18: 10: -2: -15: -27: -38: -49: -58: -67: -74: -80: -85: -88: -90: -99:

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

x= 251: 252: 251: 249: 245: 239: 233: 225: 216: 205: 194: 183: 171: 158: 8:

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

Qc : 0.090: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.088:

Cc : 0.448: 0.447: 0.447: 0.446: 0.445: 0.445: 0.444: 0.444: 0.444: 0.444: 0.443: 0.443: 0.444: 0.444: 0.438:

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

Cф`: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.075:

Сди: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.013:

Фоп: 294 : 296 : 300 : 305 : 309 : 314 : 318 : 322 : 326 : 330 : 334 : 339 : 343 : 347 : 33 :

Uоп: 3.86 : 3.89 : 3.91 : 3.95 : 3.96 : 3.97 : 3.97 : 4.00 : 4.01 : 4.01 : 4.00 : 4.00 : 4.00 : 4.00 : 4.23 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

y= -99:

----------:

x= 8:

----------:

Qc : 0.088:

Cc : 0.438:

Cф : 0.080:

Cф`: 0.075:

Сди: 0.013:

Фоп: 33 :

Uоп: 4.23 :

~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Координаты точки : X= 139.0 м, Y= 182.0 м

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0906727 доли ПДКмр|

| 0.4533633 мг/м3 |

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 190 град.

и скорости ветра 3.67 м/с

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

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

|----|<Об-П>-<Ис>|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|

| Фоновая концентрация Cf` | 0.072885 | 80.4 (Вклад источников 19.6%)|

| 1 |000101 0001| 1 | Т | 0.2428| 0.017788 | 100.0 | 100.0 | 0.073260970 |

| В сумме = 0.090673 100.0 |

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Группа точек 090

Город :029 Зовк.

Объект :0001 ООО Чанах.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2021 (СП) Расчет проводился 06.06.2021 16:27

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0337 - Углерода оксид

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 152.0 м, Y= 10.0 м

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0910427 доли ПДКмр|

0.4552136 мг/м3 |

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 334 град.

и скорости ветра 3.39 м/с

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

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

|----|<Об-П>-<Ис>|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|

| Фоновая концентрация Cf` | 0.072638 | 79.8 (Вклад источников 20.2%)|

| 1 |000101 0001| 1 | Т | 0.2428| 0.018405 | 100.0 | 100.0 | 0.075801253 |

| В сумме = 0.091043 100.0 |

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

