

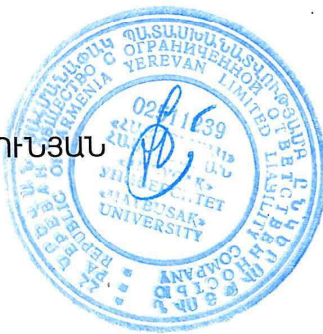
# « ՀԱՅԲՈՒՄԱԿ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ » ՍՊԸ

ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ

ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ

(ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՏՆՕՐԵՆ՝ Ս. ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ



ԵՐԵՎԱՆ - 2016

## 2. Í 3' 3 ñáŎŸ»ñÇ óáió3'Í

ä3 Bi áŸÁ

2½. 3 ŸáoŸÁ

ì 3 ñá3'Í 3 Ÿ Ñ3 ñó»ñái Ú»Ÿ»ç»ñ

è. è3 Ñ3'ÍŮ3 Ÿ

Ð3 Ú3'Í 3 ñ. á3 ŮÇŸ Ñ3 Bi 3 ñ' (è3 1áo. 3 Íñ3. ñái) ¾. Ø»ÉÇùŮ3 Ÿ

**§ 3. Υποθέσεις Διαθέσιμων Διατάξεων**  
**3.1. Διαθέσιμες Διατάξεις**

**3.1.1. Διαθέσιμη Διατάξεις**  
**3.1.1.1. Διαθέσιμη Διατάξεις**

Ο υπολογισμός των διαθέσιμων διατάξεων γίνεται σύμφωνα με τα στοιχεία του πίνακα 1, όπου παρουσιάζονται οι εκπομπές των διατάξεων για το 2012. Οι εκπομπές των διατάξεων για το 2012 είναι:  $\Sigma CO_2 = 4.753 \text{ tCO}_2/\text{yr}$ ,  $\Sigma SO_2 = 0.183 \text{ tSO}_2/\text{yr}$ ,  $\Sigma NO_2 = 0.04 \text{ tNO}_2/\text{yr}$ ,  $\Sigma O_3 = 0.05 \text{ tO}_3/\text{yr}$ ,  $\Sigma \text{HCOOH} = 0.006 \text{ tHCOOH}/\text{yr}$ .

$$CO_2 = \sum_{i=1}^n \frac{U_i}{U_{\text{α}} \cdot U_{\text{β}}} > 2 \text{ UE}^1 - \text{C} \text{ό}, \text{ άντι } \gg \text{O}$$

Οι διαθέσιμες διατάξεις είναι οι διατάξεις που δεν έχουν υποστεί οποιαδήποτε αλλαγή. Οι διαθέσιμες διατάξεις είναι οι διατάξεις που έχουν υποστεί αλλαγή και οι οποίες έχουν υποστεί αλλαγή στην απόδοσή τους.

**1 - Υπόθεση 3.1.1.1.1**

Ο υπολογισμός των διαθέσιμων διατάξεων γίνεται σύμφωνα με τα στοιχεία του πίνακα 2, όπου παρουσιάζονται οι εκπομπές των διατάξεων για το 2012. Οι εκπομπές των διατάξεων για το 2012 είναι:  $\Sigma CO_2 = 4.753 \text{ tCO}_2/\text{yr}$ ,  $\Sigma SO_2 = 0.183 \text{ tSO}_2/\text{yr}$ ,  $\Sigma NO_2 = 0.04 \text{ tNO}_2/\text{yr}$ ,  $\Sigma O_3 = 0.05 \text{ tO}_3/\text{yr}$ ,  $\Sigma \text{HCOOH} = 0.006 \text{ tHCOOH}/\text{yr}$ .

$$\begin{aligned} \text{úäú} &= CO_2 \text{ ù. / í }^3 \text{ ñÇ} : \text{ê\AA}^1 \text{ ù. / U}^3 + NO_2 \text{ ù. / í }^3 \text{ ñÇ} : \text{ê\AA}^1 \text{ ù. / U}^3 + SO_2 \text{ ù. / í }^3 \text{ ñÇ} : \text{ê\AA}^1 \\ &\text{ ù. / U}^3 + \text{í }^3 \text{ Ñ}^3 \text{ É}^3 \text{ É}^3 \text{ è}^3 \text{ ÝÇ}^1 \text{ Ý}^3 \text{ ñ} \text{ ù. / í }^3 \text{ ñÇ} : \text{ê\AA}^1 \text{ ù. / U}^3 = 0.986 \times 10^9 \text{ ù. / í }^3 \text{ ñÇ} : 3.0 \text{ ù. / U}^3 + \\ &0.336 \times 10^9 \text{ ù. / í }^3 \text{ ñÇ} : 0.04 \text{ ù. / U}^3 + 0.222 \times 10^9 \text{ ù. / í }^3 \text{ ñÇ} : 0.05 \text{ ù. / U}^3 + 0.006 \times 10^9 \text{ ù. / í }^3 \text{ ñÇ} : 0.15 \\ &\text{ ù. / U}^3 = 13.16 \text{ ÚÉ}^1 \cdot \text{U}^3 / \text{í }^3 \text{ ñÇ} > 2 \text{ ÚÉ}^1 \cdot \text{U}^3 - \text{C} \text{ό} \end{aligned}$$

**2-ñ¹ 3 ñí 3 1ñ³ í 3 ñ³ í ù (ññÇμ³ »¹áíÇ 15)**

Ο υπολογισμός των διαθέσιμων διατάξεων γίνεται σύμφωνα με τα στοιχεία του πίνακα 3, όπου παρουσιάζονται οι εκπομπές των διατάξεων για το 2012. Οι εκπομπές των διατάξεων για το 2012 είναι:  $\Sigma CO_2 = 4.753 \text{ tCO}_2/\text{yr}$ ,  $\Sigma SO_2 = 0.183 \text{ tSO}_2/\text{yr}$ ,  $\Sigma NO_2 = 0.04 \text{ tNO}_2/\text{yr}$ ,  $\Sigma O_3 = 0.05 \text{ tO}_3/\text{yr}$ ,  $\Sigma \text{HCOOH} = 0.006 \text{ tHCOOH}/\text{yr}$ .

Ο υπολογισμός των διαθέσιμων διατάξεων γίνεται σύμφωνα με τα στοιχεία του πίνακα 4, όπου παρουσιάζονται οι εκπομπές των διατάξεων για το 2012. Οι εκπομπές των διατάξεων για το 2012 είναι:  $\Sigma CO_2 = 4.753 \text{ tCO}_2/\text{yr}$ ,  $\Sigma SO_2 = 0.183 \text{ tSO}_2/\text{yr}$ ,  $\Sigma NO_2 = 0.04 \text{ tNO}_2/\text{yr}$ ,  $\Sigma O_3 = 0.05 \text{ tO}_3/\text{yr}$ ,  $\Sigma \text{HCOOH} = 0.006 \text{ tHCOOH}/\text{yr}$ .

- 1-ÇÝ 3 ñí 3 1ñ³ í 3 ñ³ í ù - 13.16 ÚÇÉÇ³ ñ¹ Ú³/í³ ñÇ,
- 2-ñ¹ 3 ñí 3 1ñ³ í 3 ñ³ í ù - 4.753 ÚÇÉÇ³ ñ¹/Ú³/í³ ñÇ,

αόει Ç ÁÝÍ »ñáoÁáóÝÁ á»í ù ζ ÙΒ³ ÍÇ è³ ÑÙ³ Ý³ ÙÇÝ ÁáoÉ³ í ñ»ÉÇ 3 ñí 3 Ý»í áóÙÝ»ñÇ (ê\AA² ) ÝάνÙ³ í Çí Ý»ñÇ Ý³ É³. ÇÍ (3 ñí 3 Ý»í Ù³ Ý³ ÕμáóñÝ»ñÇ, Í³ Ù³ ÕμáóñÝ»ñÇ ÈÙμ»ñÇ Ñ³ Ù³ ñ) :

### 3. 2Ùàì 2òÆ²

2BÈ³ì 3ÝùÇ Ýà³ì 3ÌÝ ç ÒB³Í»É ŠÐ³ Ìµáòè³Í Ð³ Ò³ Èè³ ñ³ Ý! èäÀ »ñí áò ì ³ ñµ»ñ í ³ ñà³ Ì³Ý ì ³ ñ³ ÍùÝ»ñáòÙ . ì Ýí áÒ Ò³ èÝ³ ß»Ýù»ñÇ Ì³ Æè³ Ì³ì ³Ý ³ ñì ³Ý»ì Ò³Ý ³Ýß³ ñÀ ³ ÒµláòñÇó ³ è³ Ç³ ó³ Í .. ÒÀÝáéáñì ³ ñì ³Ý»ì í ³ Í íÝ³ è³ Ì³ ñ ÝláòÀ»ñÀ .. ÒB³Í»É ³ Òì ÝláòÀ»ñÇ è³ ÑÙ³Ý³ ÌÇÝ ÁáòÈ³ ì ñ»ÉÇ ³ ñì ³Ý»ì áòÙÝ»ñÇ (èÄ²) ÝáñÙ³ì ÇíÝ»ñÇ Ý³ È³ . ÇÍÁ:

èÄ² ÝáñÙ³ì ÇíÝ»ñÇ Ý³ È³ . ÇÍÁ . Çì ³ -ì »ÉÝÇì ³ Ì³Ý ÝáñÙ³ì Çí ç, áñÀ Ñ³ èì ³ ì í áòÙ ç ÒÀÝáéáñì Ý ³ Òì áì áÒ láòñ³ ù³ Ýláòñ ÍáÝÍñ»ì ³ ÒµláòñÇ .. 1ñ³ ÝóÇó ³ ñì ³Ý»ì í áÒ láòñ³ ù³ Ýláòñ íÝ³ è³ Ì³ ñ ÝláòÀÇ Ñ³ Ò³ ñ, á³ Ò³Ýáí áñ ³ ñì ³Ý»ì í áÒ ³ è³ ÝÓÇÝ ÝláòÀ .. µáéáñ ÝláòÀ»ñÇ ³ ÒµáÒçáòÁláòÝÁ ³ ñì ³Ý»ì í »Éáòó .. ÒÀÝáéáñì áòÙ ÷ áÈ³ ñí áòÙÝ»ñÇ »ÝÁ³ ñí í »Éáòó Ñ»ì á áÇ èì »ÒÍÇ ÒÀÝáéáñì ³ ÌÇÝ ù¹Ç Ñ³ Ò³ ñ è³ ÑÙ³ Ñ³ Í í á³ ÷ ³ ÝÇBÝ»ñÁ . »ñ³ ½³ ÝóáÒ . »ì Ý³ Ò»ñÒ Èì áòÁláòÝÝ»ñ:

èÄ²-Ç ÒB³ Í áòÙÁ Çñ³ Ì³Ý³ óí áòÙ ç Ò»èÝ³ ñí áòÁÒ³ Ý íÝ³ è³ Ì³ ñ ³ ½¹ »óáòÁláòÝÁ ßñÇ³ Ì³ ÒÇÇ³ í ³ ÌñÇ í ñ³ è³ ÑÙ³Ý³ ÷ ³ Ì »Éáò Ýà³ì ³ Íáí:

2BÈ³ì ³ÝùáòÙ Ý»ñí Ì³ Ò³ óí ³ Í »Ý ÒÀÝáéáñì ³ ñì ³Ý»ì í áÒ íÝ³ è³ Ì³ ñ ÝláòÀ»ñÇ áñ³ Ì³ Ì³Ý .. ù³Ý³ Ì³ Ì³Ý µÝáòÁ³ . ñ»ñÁ, ÇÝáà»è Ý³ .. Ò»èÝ³ ñí áòÁÒ³ Ý µÝáòÁ³ . ÇñÁ , áñá»è ÒÀÝáéáñì Ý ³ Òì áì áÒ ³ ÒµláòñÇ:

Ì³ ½Ò³ Í»ñááòÁÒ³ Ý »ñí áò ³ ñì ³ ñ³ ì ³ ñ³ ÍùÝ»ñÇó Ì³ ì ³ ñì »É ç ÒÀÝáéáñì ³ ñì ³Ý»ì í áÒ íÝ³ è³ Ì³ ñ ÝláòÀ»ñÇ ³ ñì ³Ý»ì Ò³Ý ³ ÒµláòñÝ»ñÇ ÈñÇí Ñ³ ßí ³ éáòÙ .. Ñ³ ßí ³ ñí áòÙ:

Ð³ ßí ³ éáòÙÝ»ñÇó á³ ñ½í »É ç, áñ Ò»èÝ³ ñí áòÁláòÝÝ 1-ÇÝ ³ ñì ³ ñ³ ì ³ ñí úáòÙ . áñí áòÙ ç ÒÀÝáéáñì Ç ³ Òì áì Ò³ÝÁ Ò³ èÝ³ Í óáÒ ³ ñì ³Ý»ì Ò³Ý Ò»Í ³ Òµláòñ, áñì »ÒÇó ³ ñì ³Ý»ì í áÒ íÝ³ è³ Ì³ ñ ÝláòÀ»ñÝ »Ý µÝ³ Ì³Ý . ³ ½Ç ÌÇñ³ èÙ³Ý ¹»áúáòÙ ³ Í È³ ÍÝÇ ùèèÇ¹ .. ³ ½áí Ç ùèèÇ¹ (»ñí ùèèÇ¹Ç Ñ³ ßí ³ ñí áí), ÇèÌ ¹Ç½»è³ ÌÇÝ í ³ è»ÉÇùÇ ÌÇñ³ èÙ³Ý ¹»áúáòÙ ³ Í È³ ÍÝÇ ùèèÇ¹ , ³ ½áí Ç ùèèÇ¹ (»ñí ùèèÇ¹Ç Ñ³ ßí ³ ñí áí), Í Í Òµ³ ÌÇÝ ³ ÝÑÇ¹ ñÇ¹ .. Ì³ Èì ³ Í Ò³ èÝÇÍÝ»ñ (ÚáÈÇñ):

2ñì ³Ý»ì áòÙÝ»ñÇ ÁÝ¹Ñ³Ýáòñ ù³Ý³ ÍÁ Ì³ ½ÚáòÙ ç **1.322 ì /ì ³ ñÇ** µÝ³ Ì³Ý . ³ ½Ç ÌÇñ³ èÙ³Ý ¹»áúáòÙ, ÇèÌ ¹Ç½ í ³ è»ÉÇùÇ ÌÇñ³ èÙ³Ý ¹»áúáòÙ **0.3246 ì /ì ³ ñÇ** :

2-ñ¹ ³ ñì ³ ñ³ ì ³ ñ³ Í úáòÙ . áñí áòÙ ç ³ ñì ³Ý»ì Ò³Ý Ò»Í ³ Òµláòñ, áñì »ÒÇó ³ ñì ³Ý»ì í áòÙ »Ý ³ Í È³ ÍÝÇ ùèèÇ¹ .. ³ ½áí Ç ùèèÇ¹ (»ñí ùèèÇ¹Ç Ñ³ ßí ³ ñí áí) .. ³ ñì ³Ý»ì áòÙÝ»ñÇ ÁÝ¹Ñ³Ýáòñ ù³Ý³ ÍÁ Ì³ ½ÚáòÙ ç **0.719 ì /ì ³ ñÇ** :

¶áòÙ³ ñ³ ÌÇÝ Ñ³ ì Í áòÁÒ³ Òµ ùÁì í ³ Í ÝláòÀ»ñ »Ý Í Í Òµ³ ÌÇÝ ³ ÝÑÇ¹ ñÇ¹ Á ³ ½áí Ç ùèèÇ¹ Á:

Ì³ ì ³ ñì »É ç ÒÀÝáéáñì Ý ³ Òì áì áÒ íÝ³ è³ Ì³ ñ ÝláòÀ»ñÇ óñÙ³Ý Ò»ù»Ý³ Ì³ Ì³Ý Ñ³ ßí ³ ñí „Радуга” Í ñ³ . ñáí (ì »è Ñ³ í »Éí ³ Í 3):

òñÙ³Ý Ñ³ ßí ³ ñí Ç ³ ñ¹ láòÝùÝ»ñÇ í »ñÉáòí áòÁláòÝÁ óáòó ç ì ³ ÈÇè, áñ ³ ñì ³Ý»ì í áÒ µáéáñ ÝláòÀ»ñÇ á³ ÷ ³ ù³Ý³ ÌÝ»ñÁ ÝáñÙ³ ÌÇ è³ ÑÙ³ÝÝ»ñáòÙ »Ý .. á»Ý . »ñ³ ½³ ÝóáòÙ ÒÀÝáéáñì ³ ÌÇÝ ù¹Ç è³ ÑÙ³Ý³ ÌÇÝ ÁáòÈ³ ì ñ»ÉÇ Èì áòÁláòÝÝ»ñÁ, áòèì Ç ³ ñì ³Ý»ì áòÙÝ»ñÁ Ýí ³ ½»óÝáÒ ÒÇçáó³ éáòÙÝ»ñ áÇ Ý³ È³ ì »èì áòÙ Ý³ È³ . Í áòÙ .. ³ Ò . 5 -Á áÇ Èñ³ óí áòÙ:

í ñ³ Ò³ 1ñí ³ Í ³ ñì ³Ý»ì Ò³Ý á³ ÷ ³ ù³Ý³ ÌÝ»ñÁ ÒÝáòÙ »Ý áòÁÇ Ò»Ç, ù³ÝÇ ¹»è ³ Òì áì Ò³Ý ³Ýß³ ñÀ ³ ÒµláòñÝ»ñÇ .. ³ Òì áì áÒ ÝláòÀ»ñÇ Ò³ éáí ù³Ý³ Ì³ Ì³Ý Ì³ Ò áñ³ Ì³ Ì³Ý ÷ á ÷ á È³ áòÁláòÝÝ»ñ ì »ÒÇ á»Ý áòÝ»ó»É, ÇÝáà»è Ý³ .. ì í Ò³ È ÝláòÀ»ñáí ýáÝ³ ÌÇÝ . »ñÝáñÙ³ì Çí ³ ÌÇÝ ³ Òì áì í ³ Í áòÁláòÝ áÇ ³ è³ Ç³ ó»É: ùáÝ³ ÌÇÝ . »ñÝáñÙ³ì Çí ³ ÌÇÝ ³ Òì áì í ³ Í áòÁÒ³Ý ³ è³ Ç³ óÙ³Ý Ñ»ì Ì³ áí ³ Í ³ ñì ³Ý»ì Ò³Ý á³ ÷ ³ ù³Ý³ ÌÝ»ñÁ í »ñ³Ý³ Ìí áòÙ »Ý ì ñ³ Ò³ 1ñÙ³Ý á³ ÑÇó 5 ì ³ ñì ³ÝÇó áá ßáòì :

Ì³ ½Ò³ Í»ñááòÁÒ³ Ý Í áÒÙÇó ³ ñì ³Ý»ì áòÙÝ»ñÇ Ñ»ì ³ Ýúáí ßñÇ³ Ì³ ÒÇÇ³ í ³ ÌñÇÝ Ñ³ èóí »ÉÇù íÝ³ èÄ Ì³ ½ÚáòÙ ç **1-ÇÝ ³ ñì ³ 1ñ³ ì ³ ñ³ Íù - 35396 1ñ³ Ò**.

**2-ñ¹ ³ ñì ³ 1ñ³ ì ³ ñ³ Íù - 11294 1ñ³ Ò**

( Ñ³ ßí ³ ñí Á ì »è Ñ³ í »Éí ³ Í 1 ):

4. ʻàì ²Ù, ²Î àóÁÚàóÙ

<u>1. í Ćí Óáé³Á»ñÁÁ</u>	<u>1</u>
<u>2. Í ³í ³ñáÓÝ»ñÇ óáóó³Í</u>	<u>2</u>
<u>§Đ³Ψáóē³Í Đ³Ù³É³ñ³Ý!éáÁ í³Áē³β³í ³Ý ³ñí ³Ý»í áóÙÝ»ñÇ</u>	
<u>³é³Í »É³. áóÙ³É³. Í³ÙÇÝ óáóó³ÝÇΒÝ»ñÇ ÑÇÙ³Ý íñ³</u>	
<u>íñ³ Ñ³β³í ³ñí³ Í³ ú¹Ç á³Ñ³Ýçí áó ú. í ³. áñÍáóÙÁ (úáú)</u>	<u>3</u>
<u>3. ²Ýáí ³óÇ³</u>	<u>4</u>
<u>4. ʻáí ³Ý¹³ÍáóÁłóÝ</u>	<u>5</u>
<u>5. ÁÝ¹Ñ³Ýáóñ í »Ó»ÍáóÁłóÝ»ñ Í³¼Ù³Í»ñááóÁł³Ý Ù³éÇÝ</u>	<u>6</u>
í Ýí »éí ³ñáó éáóμ»Íí Ç ù³ñí »½ - éÉ»Ù³Ý	7
í Ýí »éí ³ñáó éáóμ»Íí Ç í »Ó³ ÝúÇ Çñ³ í Ç×³ Í³ÙÇÝ ù³ñí »½Á	8-9
<u>6. í Ýí »éí ³ñáó éáóμ»Íí Ç μÝáóÁ³. ÇñÝ, áñá»é ÚÁÝáíáñí Ý ³Óí áí áó</u>	
<u>³Óμłóñ - 1011</u>	
ØÁÝáíáñí ³ñí ³Ý»í í áó ³Óí áí áó ÝłáóÁ»ñÇ ³Ýí ³Ý³ ó³ÝÍÁ (³Ó. 1)	12
¼³ñí³ÙÇÝ ³ñí ³Ý»í áóÙÝ»ñÇ μÝáóÁ³. ÇñÁ (³Ó. 2)	13
éÁ² ÝáñÙ³í ÇíÝ»ñÇ Ñ³β³í ³ñí³ Ñ³Ù³ñ ³ÝÑñ³Á»βí ³Óí áí áó	13-15
ÝłáóÁ»ñÇ á³ñ³Ù»í ñ»ñÁ (³Ó. 3)	
<u>7. í Ý³é³Í³ñ ÝłóÁ»ñÇ ³ñí ³Ý»í áóÙÝ»ñÇ óñÙ³Ý Ñ³β³í ³Ñí á</u>	<u>16</u>
úÁ»ñ»áóÁ³ μ³Ý³Í³Ý μÝáóÁ³. ÇñÁ .. áñÍ³ÍÇóÝ»ñÁ, áñáÝú μÝáñááóÙ	
»Ý μÝ³Í»ÉÇ í ³ñ³ÍúÇ ÚÁÝáíáñí áóÙ íÝ³é³Í³ñ ÝłáóÁ»ñÇ óñÙ³Ý	16
á³Ù³Ý»ñÁ (³Ó. 4)	
<u>8. éÁ² ÝáñÙ³í ÇíÝ»ñÇ áñááóÙÁ, ³ñí ³Ý»í áóÙÝ»ñÇ á³ ÷ ³ú³Ý³ÍÝ»ñÇ</u>	<u>17</u>
<u>³é³Ç³ñíÁ</u>	
éÁ² ÝáñÙ³í ÇíÝ»ñ Ñ³éÝ»Éáó ÙÇçáó³ éáóÙÝ»ñÇ Íñ³. Çñ (³Ó. 5)	<u>17</u>
<u>9. ²Ýβ³ñÁ ³ÓμłóñÝ»ñÇó ³Óí áí áó ÝłóÁ»ñ ÚÁÝáíáñí ³ñí ³Ý»í »Éáó</u>	<u>18</u>
<u>á³ ÷ ³ú³Ý³ÍÝ»ñ, ³ñí ³Ý»í Ù³Ý Ááółí í áóÁłóÝ»ñ (³Ó. 6)</u>	
<u>10. ²Ýμ³ñ»Ýá³éí íÉÇÙ³β³í³Ý á³Ù³Ý»ñÇ Á³Ù³Ý³Í</u>	<u>19</u>
<u>³ñí ³Ý»í áóÙÝ»ñÇ Í³ñ. ³Í áñÙ³Ý ÙÇçáó³ éáóÙÝ»ñ</u>	
<u>11. ¶ñ³Í³ÝáóÁł³Ý ó³ÝÍ</u>	<u>20</u>

Đ³ í »Éí ³ ÍÝ»ñ

1. Þñç³ Í³ ÙÇç³ í ³ ÙñÇÝ Ñ³ éóí »ÉÇù í Ý³ éÇ Ñ³ β³í ³ñí -- 21
2. è»ÉÇ»ÝÇ. áñÍ³ ÍÇóÁ -- 22  
1 - ÇÝ ³ñí . í ³ñ³ Íú
3. Ø»ú»Ý³ Ù³ Í³ Ý Ñ³ β³í ³ñí 1-ÇÝ í ³ñμ»ñ³ Í -- 23- 32
4. Ø»ú»Ý³ Ù³ Í³ Ý Ñ³ β³í ³ñí 2-ñ¹ í ³ñμ»ñ³ Í -- 32-50
5. Ø»ú»Ý³ Ù³ Í³ Ñ³ β³í ³ñí 2-ñ¹ ³ñí . í ³ñ³ Íú` (¶ñçμ³ »¹áí Ç 15) -51-77

5. **ÄÜ ð²Üäöð î °Ô°Î äöÄÜäöÜÜ°ð Î ¼Ø²Î °ðääöÄÜ²Ü**

**Ø²èÆÜ**

§Ð³ Æäöè³ Î Ð³ Û³ Èè³ ñ³ Ý; èäÄ . áñÍ áóÝ»áöÄÜäöÝÄ áöèäöÜÝ³ Î³ Ý áíáñî Ý ¿:

Î³ ½Ü³ Î³ »ñä äöÄÜäöÝÄ ½µ³ Õ»óÝäöÜ ¿ »ñÍ äö³ ñî³ ³ ¹ñ³ î³ ñ³ Íù, áñáÝù . î Ýí äöÜ »Ý µÝ³ Î³»ÈÇ . áí äöÜ:

°ñÍ äö³ ñî³ ³ ¹ñ³ î³ ñ³ ÍùÝ»ñäöÜ . áñÍ äöÜ »Ý Î³ Äè³ Æ³ î³ äöÝ, áñáÝù Ý³ È³ î³ »èí³ Í »Ý Ç»éäöóÜ³ Ý Ä³ Û³ Ý³ Î³ Ñ³ î³ Í³ Í äöÜ Ñ³ Û³ Èè³ ñ³ ÝÇ Û³ èÝ³ ß»Ýù»ñÇ Ç»éäöóäöÜÄ³ ³ ä³ Ñáí »Éäö Ñ³ Û³ ñ

Ð³ èö»Ý **1-ÇÝ ³ñî³ ³¹ñ³î³ ³ñ³Íù** - ù³ Õ³ ù °ñ³³ Ý, ²Ç³ ÷ÝÏ³ Î³ Í³ ñä³ Î³ Ý³ î³ ñ³ Íù, ²µ»ÈÏ³ Ý ÷ äÖäó, ÄÇÍ 6:

- ³ñî³»ÈÏ³ Ý Û³ éäöÜ . î Ýí äöÜ ¿ÜäöäÇÍÇ ÷ äÖäóÄ,
- Ñ³ ñ³ í³ ÆÇÝ Û³ éäöÜ Ä³ èÜÇÝ ÑÜäöñ³ Ýäó³ ÆÇÝ Ñ³ Û³ ÈÇñÄ . ²µ»ÈÏ³ Ý ÷ äÖäóÄ,
- ÑÜäöèÇè³ ÆÇÝ Û³ éäöÜ . î Ýí äöÜ ¿ Ñ³ ÆÈ»Í³ ñ³ ó³ Ýó ²Ç³ ÷ÝÏ³ Î³ Û³ èÝ³ ×ÜäöÖÄ
- ³ñî³Üî ÆÇÝ Û³ éäöÜ ÄÝÝáñÜ³ î ÇÍ³ ÆÇ Í³»Ýî ñáÝÝ ¿:

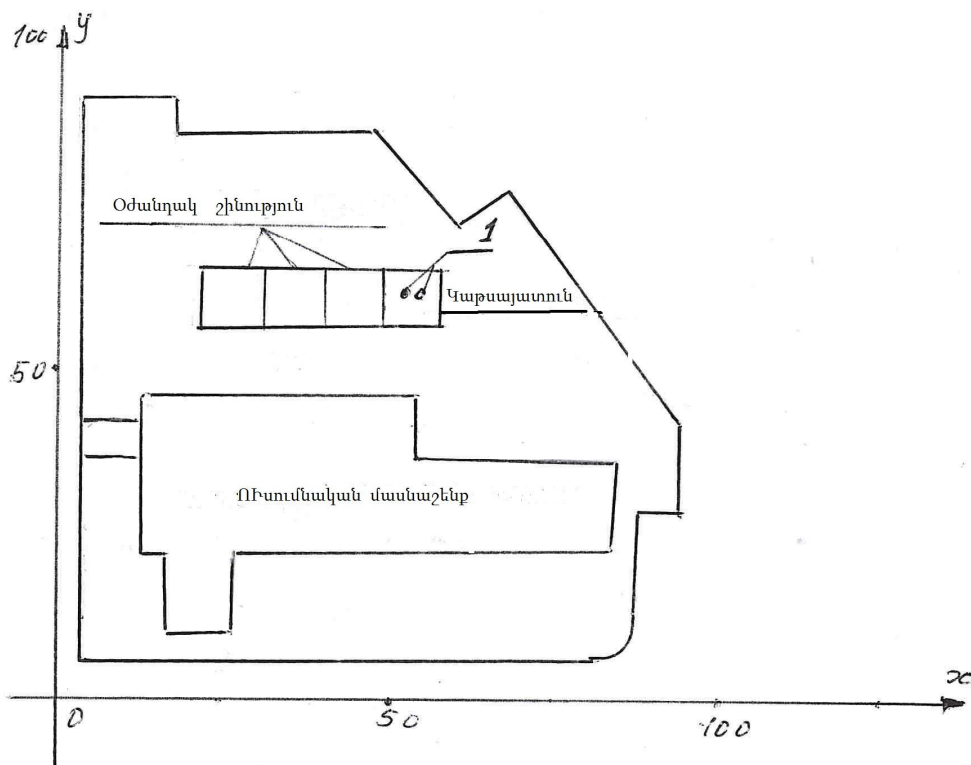
**2-ñ¹ ³ñî³ ³¹ñ³î³ »ñ³Íù** - ù³ Õ³ ù °ñ³³ Ý, ²ñ³ µÍÇñ Í³ ñä³ Î³ Ý³ î³ ñ³ Íù,


¶ñÇµ³ »¹áí Ç ÄÇÍ 15:

Ü»ñÍ³ Æ³ óí³ Í ¿ î³ Í³ È³ éäöµ»Í³ Ç ù³ ñî³ »½-èÈ»Ü³ Ý ÜÄÝáíáñî Ý ³ Õî³ áí äö ³ ÕµÜäöñÝ»ñÇÇ ÝßäöÜáí . î »Õ³ ÝùÇ Çñ³ íÇ×³ Î³ ÆÇÝ ù³ ñî³ »½Ä î³ ñ³ ÍùäöÜ . î Ýí äö Î³ éäööÝ»ñÇ . ²µ»ÈÏ³»ñÇ ÝßäöÜáí :

Î³ »Õ³ ÝùÇ Ñ³ ñÄäöÄÜ³ Ý é»ÈÇ»ÝÇ . áñÍ³ ÍóÇ Ñ³ ßí³ ñÍÄ Ý»ñÍ³ Æ³ óí³ Í ¿ Ñ³ í »Éí³ Í 2 -äöÜ:

- ä»î³ Î³ Ý é» Çèî³ ñÇ . ñ³ ÝóäöÜ
- . ñ³ ÝóÜ³ Ý Ñ³ Û³ ñÄ ` 269.110.02684,
- . ñ³ ÝóÜ³ Ý³ Ûè³ ÄÇÍ Ä ` 23.04.2003Ä.:

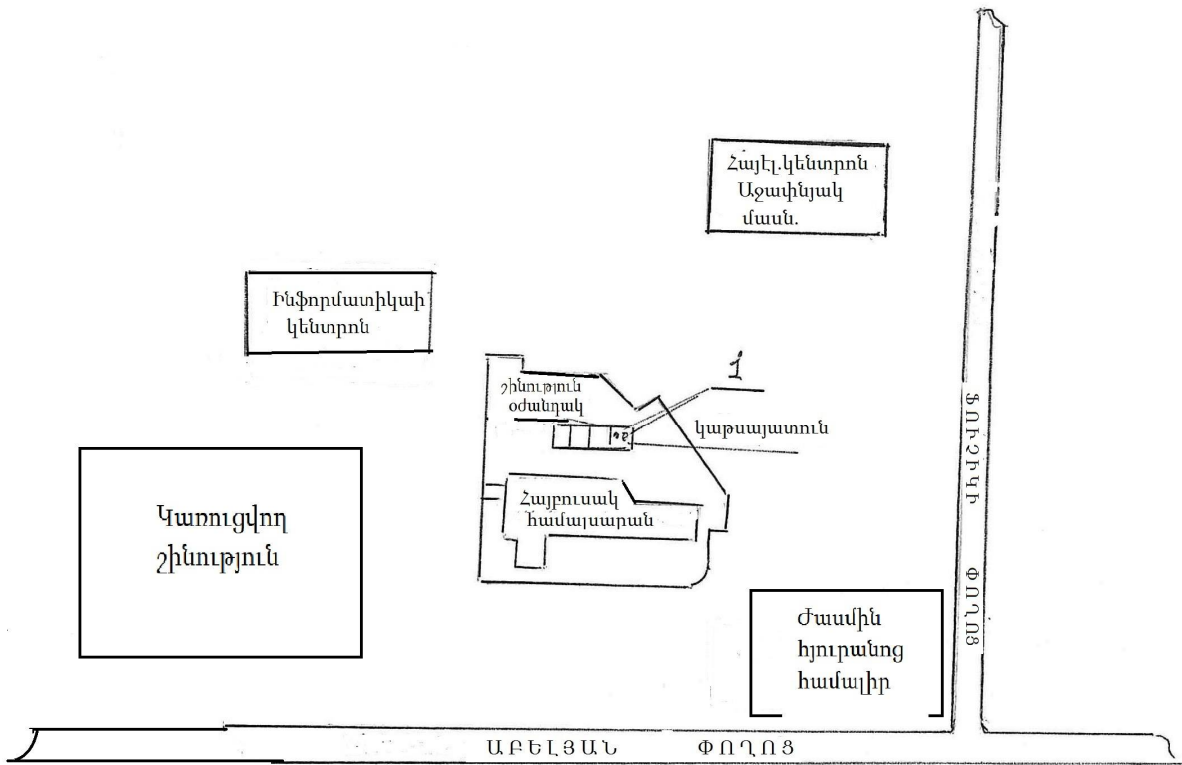



 - ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԱՂԲՅՈՒՐ

## ՀԱՅԲՈՒՍԱԿ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ ՍՊԸ

Քարտեզ - սխեմա  
 մթնոլորտ արտանետող արսանետման աղբյուրի նշումով

մասշտաբ 1 / 1000



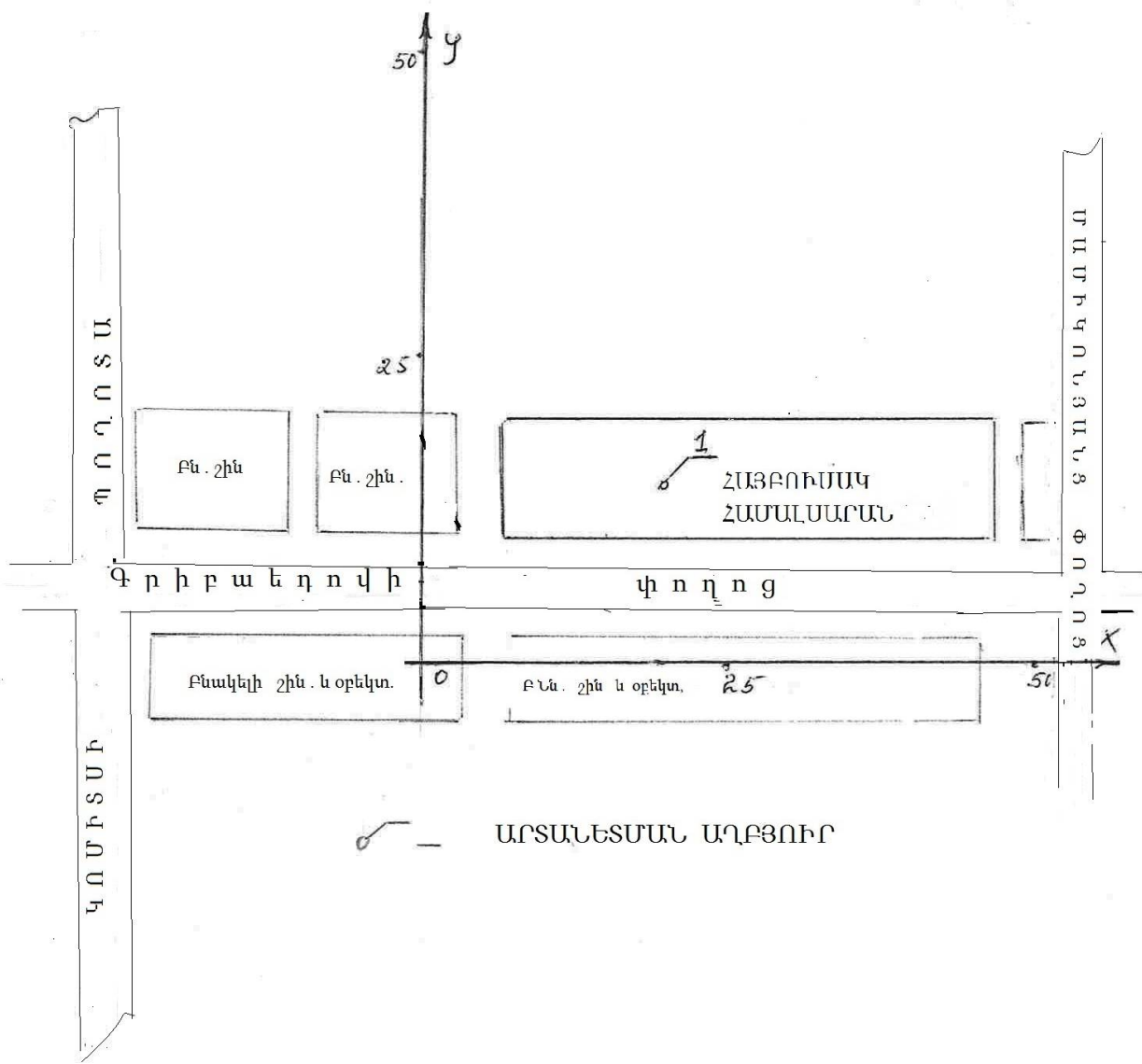
## ՀԱՅԲՈՒՍԱԿ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ ՍՊԸ

Տեղակայման սխեմա տաճրում գտնվող

փողոցների և կառույցների նշումով

մասշտաբ 1 / 2000





Հ Ա Յ Բ Ո Ւ Մ Ա Կ Հ Ա Մ Ա Լ Ս Ա Ր Ա Ն Ս Պ Ը  
 2-ԴՆ Ա Ր Տ Ա Ղ Բ Յ Ո Ւ Ր Ա Ր Ծ Ք

Ա Ր Տ Ա Ն Ե Ս Մ Ա Ն Ա Ղ Բ Յ Ո Ւ Ր Ի և Փ Ո Ղ Ո Յ Ն Ե Ր Ի , Կ Ա Ռ Ո Ւ Թ Յ Ն Ե Ր Ի Ն Ե Ռ Ի Ս Ո Վ

6. **Í Úí °eí ²ðàò eàò °óÍíÆ ÒÙàòÁ²¶ÆðÀ àðä°e ØÁÙàÈàðí Ù**  
**²Óí àí àò ²Ó ÒÙàòð**

SD³ Ìµáòè³ Ì Ð³ Ù³ Èè³ ñ³ Ý! eäÀ -Ý »ñí àò ³ ñí ³ ¹ñ³ ì ³ ñ³ ÍúÝ»ñÇó ³ ñí ³ Ý»í áòÙ ³ é³ Ç³ óÝáÓ ³ ÒµláòñÁ Í³ Æè³ Ì³ ì áóÝÝ Ç: Í³ Æè³ Ì³ ì áóÝÁ Ý³ È³ ì »èí ³ Í Ç »éáóóÙ³ Ý Ñ³ Ù³ ñ:

**1 -ÇÝ ³ ñí ³ ¹ñ³ ì ³ ñ³ Íú**

Í³ Æè³ Ì³ ì ³ ÝÁ ì »Ò³ Í³ Ì³ Ì³ Í³ »Ý ¶È-1150 Æ¶Í Ù³ ÍÝÇÇ »ñí àò Í³ Æè³ Ý»ñ, áñáÝù áóÝ»Ý ³ é³ ÝÓÇÝ -³ é³ ÝÓÇÝ ÍÈ³ ì ³ ñ ÈáÓáí ³ ÍÝ»ñ: Ø³ ÝÇ àñ Ùßí ³ à»è ³ ÒÈ³ ì áòÙ Ç Ù»Í Í³ Æè³ , ÇèÍ ÙláòèÁ à³ Ñ»èí ³ ÌÇÝ Ç, áòèí Ç Ñ³ Òí ³ ñíÁ Í³ ì ³ ñí ³ Í Ç Ù»Í Í³ Æè³ ÌÇ ³ ÒÈ³ ì ³ ÝùÇ Ñ³ Ù³ ñ: Í³ Æè³ Ì³ ì ³ ÝÁ, áñá»è ÑÇÙÝ³ Í³ Ý í ³ é»ÈÇù ÍÇñ³ éí áòÙ Ç µÝ³ Í³ Ý . ³ ½, ÇèÍ . ³ ½Ç ÑÝ³ ñ³ í àñ µ³ ó³ Í³ ÌáóÁÏ³ Ý ¹»àúáòÙ Ý³ È³ ì »èí áòÙ Ç ¹Ç½í ³ é»ÈÇù :

Ð³ Ù³ Í³ ñ. à³ ÌÇÝ Ñ³ Òí ³ ñíÁ Í³ ì ³ ñí »È Ç »ñí àò »Ò³ Ý³ Íáí` µÝ³ Í³ Ý . ³ ½Ç ÍÇñ³ éÙ³ Ý ¹»àúáòÙ` 1-ÇÝ ì ³ ñµ»ñ³ Í` ¹Ç½í ³ é»ÈÇùÇ ÍÇñ³ éÙ³ Ý ¹»àúáòÙ` 2-ñ¹ ì ³ ñµ»ñ³ Í:

Í³ Æè³ Ý»ñÁ Ñ³ Ù³ Èñí ³ Í »Ý Á³ Ù³ Ý³ Í³ ÍÇó ³ ÌñÇáÝ»ñáí` ³ ÌñÙ³ Ý é»ÁÇÙÇ ³ í ì áÙ³ ì Í³ ñ. ³ í àñÇáÝ»ñáí :

²í ì áÙ³ ì Í³ é³ í ³ ñÙ³ Ý Ñ³ Ù³ Í³ ñ. Á ³ à³ Ñáí áòÙ Ç Ñ³ Ù³ à³ ì ³ èÈ³ Ý Ç»ñÙ³ èí Ç×³ Ý³ ÌÇÝ é»ÁÇÙ: °ÉÝ»éáí ³ ñí ³ ùÇÝ ÙÇÇ³ í ³ ÌñÇ Ç»ñÙ³ èí Ç×³ ÝÇó Ñ³ ì áòÍ ³ í ì áÙ³ ì Ñ³ Ù³ Í³ ñ. Á Í³ ñ. ³ í àñáòÙ Ç µáó³ ÙáóÓÇ ³ ÒÈ³ ì ³ ÝùÁ ³ ÝÇ³ ì Ù³ Ý` ÙÇ³ óÙ³ Ý ÙÇÇáóáí , ÇÝáÁ ³ à³ Ñáí áòÙ Ç í ³ é»ÈÇùÇ ÈÝ³ ÌáÓ³ Í³ Ý ù. ì ³. áñÍ Ù³ ÝÁ: æñ³ Ç»éáóóÇáÝ»ñÁ Ñ³ Ù³ Èñí ³ Í »Ý Ý³` ³ Ýí ì ³ Ý. áóÁláóÝÁ ³ à³ Ñáí áó ³ ÝÑñ³ Á»ßí è³ ñù»ñáí` í Á³ ñ³ ÌÇÝ ³ ÝÇ³ ì ÇáÝ»ñáí , Ó³ ÌÝ³ ÌÇÝ` Éáòè³ ÌÇÝ ³ ½¹³ Ýß³ ÝÝ»ñáí :

ì ³ é»ÈÇùÇ ³ ÌñáóÙÇó ³ é³ Ç³ ó³ Í í Ý³ è³ Í³ ñ ÝláóÁ»ñÁ ³ ñí ³ Ý»í í áòÙ »Ý ÑáÓÇ Ù³ Í »ñ` áóÁÇó (Áèí OHD-86), 8.0 Ù µ³ ñÓñáóÁÏ³ Ùµ` 0.25 Ù ì ñ³ Ù³. Íáí ÍÈ³ ì ³ ñ ÈáÓáí ³ ÍÇ ÙÇÇáóáí :

¶³ ½Ç ÙÇÇÇÝ Á³ Ù³ ÌÇÝ Í³ ÈèÁ Í³ ½ÙáòÙ Ç 31,25 Ù³, ÇèÍ ì ³ ñ»Í³ Ý Í³ ÈèÁ` 105000 Ù³: ½Ç½í ³ é»ÈÇùÇ Í³ ÈèÁ Ý³ È³ ì »èí áòÙ Ç 10 Í. /Á³ Ù, 6 ì (600 Á³ Ù ³ ÒÈ³ ì »éáó ¹»àúáòÙ) : ½Ç½í ³ é»ÈÇùÇ ì ³ ñáÓáóÁÏáóÝ áÇ Ý³ È³ ì »èí ³ Í, ³ ÝÑñ³ Á»ßí áóÁÏ³ Ý ¹»àúáòÙ ³ ÌÝ Íµ»ñí Ç ùñí ³ ³ ÝÑñ³ Á»ßí ù³ Ý³ Íáí :

**2 - ³ ñí ³ ¹ñ³ ì ³ ñ³ Íú**

Í³ Æè³ Ì³ ì ³ ÝÁ ì »Ò³ ¹ñí ³ Í ÇS Feroli | Ù³ ÍÝÇÇÇ 250 Íí ì Ñ½áñáóÁÏ³ Ý Ù»Í Í³ Æè³ , áñÁ . ì Ýí áòÙ Ç Ò»ÝùÇ ì ³ ÝÇùáòÙ` : Í³ Æè³ Ì³ ì ³ ÝÁ, áñá»è í ³ é»ÈÇùÇ ÍÇñ³ éí áòÙ Ç ÙÇ³ ÌÝ µÝ³ Í³ Ý . ³ ½: ²ÆÁÝí ñ³ Ýù³ ÌÇÝ í ³ é»ÈÇùÇ áÇ Ý³ È³ ì »èí ³ Í :

¶³ ½Ç ³ ÌñáóÙÇó ³ é³ Ç³ ó³ Í í Ý³ è³ Í³ ñ ÝláóÁ»ñÁ` ³ ½áí Ç` ³ ÍÈ³ ÍÝÇ ùèèÇ¹Ý»ñÁ ³ ñí ³ Ý»í í áòÙ »Ý ÍÈ³ ì ³ ñ ÈáÓáí ³ ÍÇ ÙÇÇáóáí : ²ñí ³ Ý»í Ù³ Ý ³ ÒµláòñÇ µ³ ñÓñáóÁÏáóÝÁ, Áèí OHD-86 -Ç , ÑáÓÇ Ù³ Í »ñ` áóÁÇó 18 Ù Ç, ÇèÍ ì ñ³ Ù³. ÇÍÁ 0.2 Ù :

¶ ½ Ç Ù Ç Ç Ç Ý Á Ù Ç Ý Í È Ä Í ½ Ú á ò Ù ; 17 Ù³, Ç è Í ï ñ » Í Ý Í È Ä ` 57120 Ù³ :

Í Æ è Ý Ñ Ù Ù È ñ Í ; Á Ù Ý Í Í Ç ó Ù Ñ Ç à Ý » ñ á Í ï Ñ Ù Ý é » Á Ç Ù Ç ï ï á Ù ï ï ñ . ï á ñ Ç à Ý » ñ á Í , Ç Ý à » è Ý ï ï Ý . á ò Á ò á ò Ý Á ã Ñ á á ò Ý Ñ ñ Á » Ñ ï è ñ ù » ñ á Í ` í Á ñ Ç Ý Ý Ç ï Ç à Ý » ñ á Í , Ó Ù Ý Ç Ý ï é á ò è Ç Ý ½¹ Ý Ñ Ý Ý » ñ á Í :

Ø Á Ý á é ñ ï ñ ï Ý » ï í á ò í Ý è ï ñ Ý ò á » ñ Ç ó Ý Í Á , Ý ñ Ý ó è Ä È - Ý , ñ ï Ý » ï á ò Ù Ý » ñ Ç ù Ý Í Á ï / ï ñ Ç ò á ñ ù Ý á ò á ñ Ý ò á » ñ Ç Ñ Ù ñ Ý » ñ ï ï ï ó í ; Ò ò á ò è ï 1 - á ò Ù :

è Ä² Ý á ñ Ù ï Ç í Ý » ñ Ç Ñ Ñ Ñ Ñ Ç Ñ Ù ñ Ñ Ñ ï á í á ò í Ý è ï ñ Ý ò á » ñ Ç è Ç Ç ó Ù Ý ñ ï Ý » ï Ù Ý Ñ Ñ ò á ñ Ý » ñ Ç á ñ ù ï ñ » ñ Á ï ñ ï Ý » ï í á ò í Ý è ï ñ Ý ò á » ñ Ç ï » è ï Ý á ò ù Ý Í á ò Á ò á ò Ý » ñ Á Ý » ñ ï ï ï ó í » Ý Ò ò á ò è ï 3 - á ò Ù :

Ð Ñ Ñ ñ ï Ý » ñ Á ï ï ñ ï » É » Ý § ï ñ ñ » ñ ñ ñ ñ á ò Á ò á ò Ý » ñ Ç í á ò Ù Ç ó Ù Á Ý á é ñ ï Ý ñ ï Ý » ï í á ò Ý ò á » ñ Ç ñ ï Ý » ï á ò Ù Ý » ñ Ç Ñ Ñ Ñ Ñ Ç Ù » Á á¹ Ç í Ý ; Á á Ò á í í á ò Ç Ñ Ç Ù Ý í ñ ( Ç Ç 10, 38) :

² è Ç Ç Ç Í ï ñ Ç Ý » ñ Ç Á Ý Á ò á ò Ù Ñ Ñ Ñ ï ï Ù Ç Ý Í í Ý » ñ Ç ÷ á ÷ á È á ò Á ò á ò Ý » ñ á » Ý è á è í á ò Ù , á ñ Ç Ñ Ù ñ Ò ò á ò è ï 3 - Ç Ñ » è Ý Í ñ è ò á ò Ý Í Á á Ç è ñ ó í á ò Ù :

**ØÁÙàĤàðĭ 2ðĭ 2Ùġĭĭ à0 20ĭ àĭ à0 ÙÙà0ÃġðÆ 2Ùĭ 2Ù2ð2ÙĪ Ā**

**2ØĤà0ē3Ī 1**

ē3 ÑÙ3 Ý3 ÙÇÝ Āá0Ĭ3 ĭ ñĒÇ 3 é3 ĭ »Ē3. á0ĬÝ ÙÇ3 Ýĭ 3. Ēĭ á0ĀĤá0ÝÝ»ñĀ /ĭ áÝ0»Ýĭ ñ3 óÇ3 Ý»ñĀ /ĭ »ñ0ĭ 3 Ī »Ý ĐĐ Ī é3 ĭ 3 ñá0ĀĬ3 Ý 2006Ā. ÷»ĭ ñĭ 3 ñÇ 2-Ç N 160-Ù áñáÙ3 Ùġ Ñ3 Ēĭ 3 ĭ 3 Ī 3 Ī ó3 ÝĪÇó :

Đ3 Ù3 Ó3 ĬÝ Ī 3 é3 ĭ 3 ñá0ĀĬ3 Ý 23 Ñáĭĭ »Ùġ»ñÇ 2013 Āĭ 3 ĭ 3 ÝÇ N1174-Ù áñáÙ3 Ý, áñĀ á0ĀÇ Ù»Ç ĭ 16.11.2013Ā. 2½áĭ Ç »ñĭ ùèÇ1Ç ēĀĒ 0.2 Ù. /Ù3 ĭ, Ý3 ĒĪÇÝá0Ù N 160-Ù áñáÙ3 Ý Ù»Ç . áñĀ á0 ēĀĒ 0.085 Ù. /Ù3 ÷ áĒ3 ñ»Ý:

**1-ÇÝ 3ñĭ 31ñ3ĭ 3ñ3Ī ù**

Đ/Ñ	ÙĤá0ĀÇ 3Ýĭ 3Ýá0ÙĀ	ēĀĒ ÙÇ3Ý. 3ÙĬ3 3é3ĭ »Ē3. á0ĬÝ Ù. /Ù3	ÙĤá0ĀÇ 3ñĭ 3Ý»ĭ á0ÙÝ»ñĀ, ĭ /ĭ 3ÑÇ
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
	<b>1 –ÇÝ ĭ 3ñġ»ñ3Ī</b>		
<b>1</b>	2ĪĒ3 ĪÝÇ ùèÇ1	5.0	0.986
<b>2</b>	2½áĭ Ç ùèÇ1 (»ñĭ ùèÇ1Ç Ñ3 Ñĭ áĭ)	0.2	0.336
	<b>ĀÝ13 Ù»ÝĀ</b>		<b>1.322</b>
	<b>2 – ĭ 3ñġ»ñ3Ī</b>		
<b>1</b>	2ĪĒ3 ĪÝÇ ùèÇ1	5.0	0.0768
<b>2</b>	2½áĭ Ç ùèÇ1 (»ñĭ ùèÇ1Ç Ñ3 Ñĭ áĭ)	0.2	0.0198
<b>3</b>	Ī Ī Ùġ3 ÙÇÝ 3 ÝÑÇ1ñÇ1	0.5	0.222
<b>4</b>	Ī 3 ĒĪ 3 Ī Ù3 ēÝÇĪÝ»ñ (ÙáĒÇñ)	0.5	0.006
	<b>ĀÝ13 Ù»ÝĀ</b>		<b>0.3246</b>

¶á0Ù3 ñ3 ÙÇÝ Ñ3 ĭ Ī á0ĀĬ3 Ùġ ùĀĭ ĭ 3 Ī ÝĤá0Ā»ñÝ »Ý 3 ½áĭ Ç ĭ Ī Ī ÙġÇ ùèÇ1Ý»ñĀ:

**2-ñ1 3ñĭ 31ñ3ĭ 3ñ3Ī ù, ¶ñÇġ3 »1áĭ Ç 15**

Đ/Ñ	ÙĤá0ĀÇ 3Ýĭ 3Ýá0ÙĀ	ēĀĒ ÙÇ3Ý. 3ÙĬ3 3é3ĭ »Ē3. á0ĬÝ Ù. /Ù3	ÙĤá0ĀÇ 3ñĭ 3Ý»ĭ á0ÙÝ»ñĀ, ĭ /ĭ 3ÑÇ
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
	<b>1 –ÇÝ ĭ 3ñġ»ñ3Ī</b>		
<b>1</b>	2ĪĒ3 ĪÝÇ ùèÇ1	5.0	0.536
<b>2</b>	2½áĭ Ç ùèÇ1 (»ñĭ ùèÇ1Ç Ñ3 Ñĭ áĭ)	0.2	0.183
	<b>ĀÝ13 Ù»ÝĀ</b>		<b>0.719</b>

¶á0Ù3 ñ3 ÙÇÝ Ñ3 ĭ Ī á0ĀĬ3 Ùġ ùĀĭ ĭ 3 Ī ÝĤá0Ā»ñĀ ġ3 ó3 Ī 3 Ĥá0Ù »Ý

**20Ùàè2Î 2**

**¼³ ñí³ Æÿ³ ñí³ ÿ»í ðóÙÿ»ñ ðóÿ»ðáð ð Õμλαόνÿ»ñÇ Æí³ ñí³ ðóÙÁ .. μÿάοÁ³ . ÇñÁ**

Î³ ½Ù³ Î³ »ñå ðóÙ³ ÿ »ñí ðó ñí³ ñí³ ñí³ Î³ ðóÙ³ ½³ ñí³ Æÿ³ ñí³ ÿ»í ðóÙÿ»ñ ðí³ ÿ , ð¹ ð³ ÿ ×³ éáí ð Õλαόè³ Î³ 2-Á ðÇ Êñ³ óí ðóÙ

2 ñí³ ñí³ Æÿ³ ðÇ (í³ »ð³ -Ù³ ðÇ) ð Õμλαόνÿ»ñÇ ð ÿí³ ÿ ÿáóÙÁ	ÙλαόÆÇ ð ÿí³ ÿ ÿáóÙÁ	ÙλαόÆÇ ½³ ñí³ Æÿ³ ð ÿí³ ÿ ÿáóÙÁ, . / ½³ ñí³	2 ñí³ ÿ ÿ»í Æÿ ð³ ÿ å³ ñμ»ñ³ Î³ ÿáó- ðáóÿÁ. (ð ÿ. ð Æ / í³ ñÇ)	2 ñí³ ÿ ÿ»í Æÿ ÿ ÿáóáóÁλαόÿÁ, í ñí³	¼³ ñí³ Æÿ³ ð ñí³ ÿ ÿ»í ðóÙÿ»ñÇ ÿ ñí³ Æÿ ÿ ð³ ÿáóÙÁ, ÿ
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>

**éÁ² Ùáðð²í Æí ÕðÆ Ð²βí² ððíÆ Ð²ð²ð ððí ðí ðð ÙÙáðÁ² ðÆ ä²ð²ð²ð²ð²ð**

**20Îåè³ Î³ 3**

2 ñí³ ñí³ ñáóÁλαόÿ ð ñí³ ñí³ Æÿ³ ðè	ððí ðí ðð ÿλαόÁ»ñÇ ð è³ ç³ óó³ ÿ ð Õμλαόνÿ»ñÁ				2βÉ³ Î³ 3- Á³ Õ»ñÇ ÿ ñí³ Æÿ ð³ ÿáóÙÁ		2 ñí³ ÿ ÿ»í Æÿ ÿ ÿáóáóÁλαόÿ» ð Õμλαόνÿ» ð ÿí³ ÿ ÿáóÙÁ	ð Õμλαόνÿ» ð ÿ ÿáóÙÁ		ð ÕμλαόνÇ ð ñí³ ñí³ - ÆÇí Á	
	ð ÿí³ ÿ ÿáóÙÁ			ð³ ÿ³ Á							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>1-Çÿ ð ñí³ ñí³ ñí³ Î³</b>											
Î³ Áè³ ì³ ÿ ðóÿ	<b>1-Çÿ ÿ ð ñμ»ñ³ Î³</b> Î³ Áè³ ¶è-1150 Æ¶Î	2		3360		ÎÉ³ ÿ ð ñ Æáðáí³ ÿ Î		1		1	
Î³ Áè³ ì³ ÿ ðóÿ	<b>2-ñ¹ ÿ ð ñμ»ñ³ Î³</b> Î³ Áè³ ¶è-1150 Æ¶Î	2		600		ÎÉ³ ÿ ð ñ Æáðáí³ ÿ Î		1		1	
<b>2 - ñ¹ ð ñí³ ñí³ ñí³ Î³, ¶ñÇμ³ »¹áíÇ 15</b>											
Î³ Áè³ ì³ ÿ ðóÿ	Î³ Áè³ Feroli 250ÍÍÍ	1		3360		ÎÉ³ ÿ ð ñ Æáðáí³ ÿ Î		1		1	

20μλάοηÇ İ 3 η. 3 ÅÇİ Á		20μλάοηÇ μ 3 η0ηáoÁλáoYÁ, Ü		20μλάοηÇ İ η 3 Ü 3. Çİ Á, Ü		η 3 ½ 3 ü 1 3 ÇY È 3 εYáoη1Ç á 3 η 3 Ü»İ η»ηY 3 ηİ 3 Y»İ Ü 3 Y 3 0μλάοηÇ »ÉúáoÜ					
						3 η 3. áoÁλáoYÁ Ü/Γ ηİ		Í 3 í 3 ÉÁ Ü 3 /Γ ηİ		Ç»ηÜ 3 Èİ Ç x 3 -YÁ, °C	
Üİ	Đ	Üİ	Đ	Üİ	Đ	Üİ	Đ	Üİ	Đ	Üİ	Đ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
<b>1-ÇY 3 ηİ 3 1 η 3 İ 3 η 3 Íú</b>											
1-ÇY İ 3 ημ»η 3 İ											
1		8.0		0.25		5.99		0.294		140	
2-η 1 İ 3 ημ»η 3 İ											
1		8.0		0.25		5.99		0.294		140	
<b>2-η 1 3 ηİ 3 1 η 3 İ 3 η 3 Íú, η ηÇμ 3 » 1 áí Ç 15</b>											
1		18.0		0.2		7.0		0.22		140	

3-η 1 3 0λáoè 3 İ Ç Β 3 ηáoY 3 İ áoÁλáoYÁ

3-η 1 3 0λáoè 3 İ Ç Β 3 ηáoY 3 İ áoÁλáoYÁ

20μλάοηÇ Ç İ 3 η. 3 ÅÇİ Á		Í ááη 1 ÇY 3 İ Y»ηÁ ü 3 ηİ »½- è È»Ü 3 λáoÜ, Ü				η 3 ½ 3 Ü 3 ü Á η- Ü 3 Y è 3 η ü»ηÇ 3 Y İ 3 Y áoÜÁ		Ü 3 ü η Ü 3 Y »YÁ 3 İ 3 Y λáoÁ»ηÁ		Ø 3 ü η Ü 3 Y Ü ÇÇÇY 3 Èİ Ç x 3 YÁ	
		İ»İ 3 ÇY 3 0μλάοηÇ, 3 0μλάοηÇ Y»ηÇ È Ü μÇ İ»Yİ η áYÇ İ 3 Ü. Í 3 ÇY 3 0μ. 1-ÇY Í 3 λÇ		. Í 3 ÇY 3 0μλάοηÇ 2-η 1 Í 3 λÇ				3 á 3 η áí í 3 Í áoÁÜ 3 Y . á η Í 3 İ Ç ó Á, %		Ø 3 ü η Ü 3 Y 3 é 3 í »É 3. áoÜY á 3 ÷ Á, %	
Üİ	Đ	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>	Üİ	Đ	Üİ	Đ	Üİ	Đ
	1 2	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
<b>1-ÇY 3 ηİ 3 1 η 3 İ 3 η 3 Íú</b>											
1-ÇY 2-η 1 İ 3 ημ»η 3 İ											
1		54	60								
<b>2-η 1 3 ηİ 3 1 η 3 İ 3 η 3 Íú</b>											
1		20	14								

3-ñ¹ ³ Ölláøé³ ÍÇ ß³ ñáóÝ³ Í áóÁlláóÝÁ

**1 – ÇÝ ³ ñï ³ 1ñ³ï ³ ñ³ Íù**

² ÖµláøñÇ Í³ ñ· ³ - ÁÇí Á		ÜlláøÄÇ ³ Ýí ³ ÝáóÜÁ	² Öï áí áÖ ÝlláøÄ»ñÇ ³ ñï ³ Ý»í áóÜÝ»Ñá						êÄ² Ñ³ èÝ» Éáó í³ ñÇ Ý
Üï	Ð		Üï			Ð (êÄ²)			
11	12	33	· /í ñÍ	Ü· /Ü³	í /í³ ñÇ	· /í ñÍ	Ü· /Ü³	í /í³ ñÇ	40
		<b>1-ÇÝ í ³ ñµ»ñ³ Í</b>							
1		² Í È³ Í ÝÇ úúèÇ¹ ² ½áí Ç úúèÇ¹ Ý»ñ (»ñÍ úúèÇ¹ Ç Ñ³ ßí ³ ñÍ áí)	0.081 0.027	275 91.8	0.986 0.336	0.081 0.027	275 91.8	0.986 0.336	2016
		<b>2-ñ¹ í ³ ñµ»ñ³ Í</b>							
1		² Í È³ Í ÝÇ úúèÇ¹ ² ½áí Ç úúèÇ¹ Ý»ñ (»ñÍ úúèÇ¹ Ç Ñ³ ßí ³ ñÍ áí) Ì Í Ùµ³ ÌÇÝ³ ÝÑÇ¹ ñÇ¹ Í³ Èí ³ Í Ü³ èÝÇí Ý»ñ (ÜáÈÇñ)	0.0354 0.0091 0.102 0.0027	120 30.9 347 9.18	0.0768 0.0198 0.222 0.006	0.0354 0.0091 0.102 0.0027	120 30.9 347 9.18	0.0768 0.0198 0.222 0.006	2016

áñï »Ö· Üï – Ý»ñÍ³ í Ç×³ Í, Ð – Ñ»é³ Ýí³ ñ

**2 – ñ¹ ³ ñï ³ 1ñ³ï ³ ñ³ Íù, ¶ñÇµ³ »¹ áí Ç 15**

² ÖµláøñÇ Í³ ñ· ³ - ÁÇí Á		ÜlláøÄÇ ³ Ýí ³ ÝáóÜÁ	² Öï áí áÖ ÝlláøÄ»ñÇ ³ ñï ³ Ý»í áóÜÝ»Ñá						êÄ² Ñ³ èÝ» Éáó í³ ñÇ Ý
Üï	Ð		Üï			Ð (êÄ²)			
11	12	33	· /í ñÍ	Ü· /Ü³	í /í³ ñÇ	· /í ñÍ	Ü· /Ü³	í /í³ ñÇ	40
1		² Í È³ Í ÝÇ úúèÇ¹ ² ½áí Ç úúèÇ¹ Ý»ñ (»ñÍ úúèÇ¹ Ç Ñ³ ßí ³ ñÍ áí)	0.044 0.015	200 68.18	0.536 0.183				2016

áñï »Ö· Üï – Ý»ñÍ³ í Ç×³ Í, Ð – Ñ»é³ Ýí³ ñ

**7. 1 Ú²e²Í ²ð ÚÚàòÁ°ðÆ ²ðí ²Ú°í àòØÚ°ðÆ òðØ²Ú ð²bì ²ðÍ À**

1) Ú»ñ·áòÃ³ µ³ Ý³ Í³ Ý µÝáòÃ³· çñÁ · µÝ³ Í³ í³ ÌñÇ ÚÁÝáfañi áòÙ ³ Øì áí áð ÝláòÃ»ñÇ òñÙ³ Ý á³ ÌÙ³ ÝÝ»ñÁ áñáBáð · áñí ³ ÍÇòÝ»ñÁ Ý»ñí ³ Ì³ óí áòÙ »Ý ³ Òláòë³ Í 4-áòÙ:

**²ØÚàòë²Í 4**

Ó, °ð°í àòÃ² ²Ú²Í ²Ú ¹ÚàòÃ²¶ð°ðÀ °í ¶àðì ²ÍÆòÙ°ðÀ, àðàÙø ¹ÚàðàpàòØ °Ù ¹Ú²Í°ÈÆ í ²ð²Í ðÆ ØÁÚàÈàðì àòØì Ú²e²Í ²ð ÚÚàòÁ°ðÆ òðØ²Ú ä²ÙØ²ÚÙ°ðÀ

1-ÇÝ · 2-ñ¹ ³ ñì ³ ¹ñ³ í ³ ñ³ ÍÙÝ»ñ

¹ÝáòÃ³· ñ»ñÇ ³ Ýí ³ ÝáòÙÁ	Ø»Í áòÃláòÝÁ	
ØÁÝáfañi Ç ß»ñì ³ ¹³ ë³ í áñáòÃláòÝÇó Í³ Èí ³ Í	200	200
· áñí ³ ÍÇóÁ, A		
í »ð³ ÝùÇ é»ÉÇ»ÝÇ · áñí ³ ÍÇóÁ	1.12	1.0
í ³ ñí ³ ³ Ú»Ý³ Bá. ³ Úeí ³ Ì³ ùèÇÙ³ É ÌÇÇÇÝ ç»ñ- Ì³ èì Ç×³ ÝÁ T °C	30.8	30.8
ØÇÇÇÝ í ³ ñ»Í³ Ý <<ù³ ÌÇÝ»ñÇ í ³ ñ¹Á >> %-áí		
ðláòëÇë	18	18
ðláòëÇë-³ ñ»ð»Éù	31	31
²ñ»ð»Éù	6	6
ð³ ñ³ í -³ ñ»ð»Éù	6	6
ð³ ñ³ í	11	11
ð³ ñ³ í -³ ñ»ðÙáòì ù	17	17
²ñ»ðÙáòì ù	8	8
ðláòëÇë-³ ñ»ðÙáòì ù	3	3
ð³ Úáò ³ ñ³ · áòÃláòÝÁ (µ³ ½Ù³ ÌÙ³ í í Ì³ ÈÝ»ñÇ ÌÇÇÇÝÁ), áñÇ Íñí Ý»ÉÇáòÃ³ Ý · »ñ³ ½³ ÝóáòÙÁ Í³ ½ÙáòÙ ; 5%	<b>6 Ì/í ñí</b>	

**2) 1 Ý³ ë³ Í³ ñ ÝláòÃ»ñÇ ³ ñì ³ Ý»í áòÙÝ»ñÇ òñÙ³ Ý Ñ³ Bí ³ ñíÇ ³ ñ¹láòÝùÝ»ñÁ**

ØÁÝáfañi áòÙ íÝ³ ë³ Í³ ñ ÝláòÃ»ñÇ òñí ³ ÍáòÃÙ³ Ý Ñ³ Bí ³ ñíÝ»ñÁ Í³ í ³ ñ»Éáò Ñ³ Ì³ ñ Í³ í ³ ñí »É ; ÚÁÝáfañi ³ ñì ³ Ý»í áòÙ íÝ³ ë³ Í³ ñ ÝláòÃ»ñÇ ³ ñì ³ Ý»í Ì³ Ý ³ ÒµláòñÝ»ñÇ · áòÙ³ · ñáòÙ · ³ ñì ³ Ý»í í áòÙ íÝ³ ë³ Í³ ñ ÝláòÃ»ñÇ Ñ³ Bí ³ ñí áòÙ : Àeí · áòÙ³ · ñÙ³ Ý ³ ñ¹láòÝùÝ»ñÇ, ×ß· ñì í ³ Í · áòØÓí ³ Í í Ì³ ÈÝ»ñÇ ÑÇÙ³ Ý í ñ³ Í³ ½Ùí »É · Ñ³ Bí ³ ñí í »É »Ý èÁ² Ñ³ Bí ³ ñí Ç »É³ Í»í ³ ÌÇÝ í Ì³ ÈÝ»ñÁ ¶àèí 17.2.3.02-78 -Ç á³ Ñ³ ÝçÝ»ñÇÝ Ñ³ Ì³ á³ í ³ èÈ³ Ý, áñÁ Ý»í ³ Ì³ óí ³ Í ; ³ Òláòë³ Í 3-áòÙ :

ð³ Bí ³ ñíÝ»ñÁ Í³ í ³ ñí »É »Ý §í ³ ñµ»ñ ³ ñì ³ ¹ñáòÃláòÝÝ»ñÇ ÍáòÙÇó ÚÁÝáfañi Ý ³ Øì áí áð ÝláòÃ»ñÇ ³ ñì ³ Ý»í áòÙÝ»ñÇ Ñ³ Bí ³ ñí Ç Ì»Áá¹Çí ³ Ý ; Ááðáí ³ ÍáòÇ ÑÇÙ³ Ý í ñ³ :

¶»í Ý³ Ì»ñÓ Èí áòÃláòÝÝ»ñÇ µ³ BÈÙ³ Ý áñáBáòÙÁ Í³ í ³ ñí »É ; 1000x1000 Ì ù³ é³ ÍáðëáòÙ 100 Ì ù³ Èáí :

Ùeí »óÙ³ Ý ³ Ýá³ ÷ »ÉÇáòÃ³ Ý · áñí ³ ÍÇóÝ ÁÝ¹áòÝí »É ; ³ / · ³ ½³ ÝÙ³ Ý íÝ³ ë³ Í³ ñ ÝláòÃ»ñÇ · Ì³ Ýñ ¹Çëá»ñëáòÃ³ Ý ³ çñá½áÉÝ»ñÇ Ñ³ Ì³ ñ 1, µ/ ÈáBáñ ¹Çëá»ñëáòÃ³ Ý ÷ áBáò Ñ³ Ì³ ñ ÷ áB»áñëÙ³ Ý µ³ ó³ Í³ láòÃ³ Ý ¹»áúáòÙ 3:

í Ý³ ë³ Í³ ñ ÝláòÃ»ñÁ ÚÁÝáfañi Ç ³ Øì áí áòÃÙ³ Ý Ñ³ Bí ³ ñíÁ Í³ í ³ ñí »É ; ðð µÝ³ á³ Ñá³ ÝáòÃ³ Ý Ý³ È³ ñ³ ñáòÃ³ Ý Ì³ èÝ³ · Çí ³ óí ³ Í Í³ éáòìÇ ÍáòÙÇó` ðð µÝ³ á³ Ñá³ ÝáòÃ³ Ý Ý³ È³ ñ³ ñÇ ÍáòÙÇó Ñ³ èì ³ í í ³ Í Ñ³ Ì³ á³ í ³ èÈ³ Ý Ñ³ Ì³ Í³ ñ · á³ ÌÇÝ Íñ³ · ñÇ ÑÇÙ³ Ý í ñ³ · Ý»ñí ³ Ì³ óí áòÙ ; Ñ³ í »É³ Í 3-áòÙ:



**8. eĀ² YáñÙ³ i Çí Y»ñÇ áñáBáoUÁ , ³ñi ³ Y»i áoUY»ñÇ ã³ ÷ ³ ù³ Y³ Í Y»ñÇ ³ é³ Ç³ ñí Á**

1) àñáBí ³ Í eĀ² YáñÙ³ i Çí Y»ñÁ ³ é³ Ç³ ñí í áoU »Ý, áñá»è ³ ñi ³ Y»i áoUY»ñÇ ã³ ÷ ³ ù³ Y³ Í Y»ñ, ù³ YÇ áñ ³ Ői ái áo YláóĀ»ñÇ ³ ñi ³ Y»i áoUY»ñÁ óñi »Éáo ³ ñí láoYúáoU . »i Y³ Ú»ñÓ B»ñi áoU ã»Ý . »ñ³ ½³ YóáoU è³ ÑÙ³ Y³ ÚÇÝ ÁáoĒ³ i ñ»ÉÇ Èi áoĀláóY»ñÁ (eĀĒ):

ø³ YÇ áñ ³ ñ³ Y³ ù³ Ő³ ÚÇ ÚĀYáfaní áoU ÷ áBáo, ³ ½áí Ç úuèÇ¹ Y»ñÇ, Í Í Ú³ ÚÇÝ ³ YÑÇ¹ ñÇ¹ Ç, ³ Í È³ Í YÇ úuèÇ¹ Ç yáY³ ÚÇÝ ³ Ői ái í ³ Í áoĀĬ³ Y Ú³ Í ³ ñ¹ ³ Í Á . »ñ³ ½³ YóáoU ĸ ÁáoĒ³ i ñ»ÉÇ YáñÙ»ñÁ (eĀĪ), áoèi Ç ³ ñ³ YáoU . áñí áo Í ³ Ú³ Y³ È³ . Í í áo ³ Ői ái Ú³ Y³ Ő³ μláóñ Y»ñÇ Ñ³ Ú³ ñ óñÙ³ Y Ñ³ Ú³ Í ³ ñ . ã³ ÚÇÝ Ñ³ Bí ³ ñí Á Í ³ i ³ ñí áoU ĸ ³ é³ Yó yáY³ ÚÇÝ ³ Ői ái í ³ Í áoĀĬ³ Y í í Ú³ ÉY»ñÇ: ÚBí ³ Í YláóĀ»ñÇ ³ ñi ³ Y»i áoUY»ñÇ YáñÙ³ í áñáoUÁ Í ³ ñ . ³ í áñí áoU ĸ ĐĐ μY³ ã³ Ñá³ YáoĀĬ³ Y Y³ È³ ñ³ ñÇ 16.03.2005Ā. N 78-2 Ññ³ Ú³ Yáí, Áèi áñÇ ³ Ú³ μáoÇ ³ ù³ Ő³ ÚÇ í ³ ñ³ Í úáoU ÷ áBÇY 0.08 eĀĪ, (÷ áBáo í í Ú³ ÉY»ñÁ Y»ñí ³ Ú³ óí ³ Í ĸ 0.5 Ú . /Ú³ eĀĪ áoY»óáo ái ³ ñμ»ñ³ Í í ³ Í ÷ áBÇY»ñÇ ³ ÚèÇYúY í ³ Èí ³ Í Ú³ èYÇí Y»ñÇ Ñ³ Ú³ ñ), Í Í Ú³ ÚÇÝ ³ YÑÇ¹ ñÇ¹ Ç YáñUÁ è³ ÑÙ³ Yí ³ Í ĸ 0.5 eĀĪ, ³ Í È³ Í YÇ úuèÇ¹ Ç YÁ 0.1 eĀĪ: ² ½áí Ç úuèÇ¹ Ç Ñ³ Ú³ ñ í ³ ñμ»ñ Ñ³ Ú³ ÚYúY»ñÇ í ³ ñ³ Í úY»ñÇ Ñ³ Ú³ ñ è³ ÑÙ³ Yí ³ Í »Ý í ³ ñμ»ñ YáñÙ»ñ, ² ñ³ μí Çñ 0.03 eĀĪ, Í »Ý í ñáY 0.07 eĀĪ, Þ»Ý. ³ í ÇĀ 0.5 eĀĪ :

2) ø³ YÇ áñ ³ ñi ³ Y»i áoUY»ñÇ ³ ñí láoYúáoU Ó³ í áñí ³ Í ³ Ői ái áo YláóĀ»ñÇ Èi áoĀláóY»ñÁ ã»Ý . »ñ³ ½³ YóáoU Ñ³ Ú³ ã³ i ³ èÈ³ Y è³ ÑÙ³ Y³ ÚÇÝ ÁáoĒ³ i ñ»ÉÇ Èi áoĀláóY»ñÁ (eĀĒ), áoèi Ç ³ ñi ³ Y»i áoUY»ñÇ Yí ³ ½»óU³ Y ÚÇçáo³ éáoUY»ñÇ Í ñ³ . Çñ í Yí »èi ³ ñáo éáoμ»Í í Ç Í áoÚÇó áÇ ÚB³ Í í áoU ³ Ő. 7-Á áÇ Éñ³ óí áoU :

² ÓÚáòè² Í 5.

**eĀ² ÚaðØ² í Ēi Ú° ð Ð² eÚ° Èáo ØĒæàò² èáoØÚ° ðĒĒ Ĩ ð² ¶ĒĒ**  
**1-ÇY ² 2-ñ¹ ³ ñi ³ 1ñ³ i ³ ñ³ Í úY»ñ**

NN A/Í	ØÇçáo³ éU³ Y ³ Yí ³ YáoUÁ ² ³ Ői ái Ú³ Y³ Ő³ μláóñÇ Ñ³ Ú³ ñÁ	Ēñ³ Í ³ Y³ óU³ Y Á³ ÚÍ »i Á	i Y³ è³ Í ³ ñ YláóĀÇ (YláóĀ»ñ) ³ ñi ³ Y»i áoUY»ñÁ ÚÇYá² ÚÇçáo³ éáoUY»ñÁ		i Y³ è³ Í ³ ñ YláóĀÇ (YláóĀ»ñ) ³ ñi ³ Y»i áoUY»ñÁ ÚÇçáo³ éáoUY Çñ³ Í ³ Y³ óY»Éáoó Ñ»i á	
			· / í ñí	í / í ³ ñÇ	· / í ñí	í / í ³ ñÇ
1	ØÇçáo³ éáU áí ³	-	-	-	-	-

**9. 2é³ç³ñííáõ ³ñí ³Ý»í Û³Ý á³ ÷ ³ ù³Ý³íÝ»ñÁ Ñ³Ý¹çë³ÝáõÙ »Ý Ý³ È³. Íç ³Ýµ³Á³Ý»Éç Û³ëÁ: Û»ñí³Ù³óí áõÙ ; ³Õláë³í 6-ç í »èùáí**

²Ù²ðÄ ²Ø´ÚàððÙ°ðÆð ²Øí áí àØ ÙÙàðÁ°ð ØÁÙàÈàðí ²ðí ²Ù°í °Èàð  
 (§Ð²Ù´àðë²í Ð²Ø²Èë²ð²Ù; èäÄí³Äë³Ù³í ³Ý á²ö²ð²Ù²í Ù°ð / ²ðí ²Ù°í Ø²Ù  
 ÀàóÙÈí ì àðÁÙàðÙÙ°ð

**1-çÝ ³ñí ³¹ñ³í ³ñ³Íù**

²ØÙàðë²í 6

²Øí áí áÕ ÝláðÁÁ	ÁÝ¹Ñ³ Ýáõñ ³ñí ³Ý»í áõÙÁ		²Øí áí áÕ ÝláðÁÁ	ÁÝ¹Ñ³ Ýáõñ ³ñí ³Ý»í áõÙÁ	
	· /í ñí	í /í ³ ñç		· /í ñí	í /í ³ ñç
<b>1-çÝ í ³ñµ»ñ³í</b> (µÝ³í³Ý · ³½ç íçñ³ éÙ³ Ùµ)			<b>2-ñ¹ í ³ñµ»ñ³í</b> (¹ç½í³ é»Éçù íçñ³ éÙ³ Ùµ)		
²í È³ íÝç ùèç¹	0.081	0.986	²í È³ íÝç ùèç¹	0.0354	0.0768
²½áí ç ùèç¹Ý»ñ (»ñí ùèç¹ç Ñ³ Bí³ ñí áí)	0.027	0.336	²½áí ç ùèç¹Ý»ñ (»ñí ùèç¹ç Ñ³ Bí³ ñí áí)	0.0091	0.0198
--	--	--	í íÙµ³ ÌçÝ³ ÝÑç¹ñç¹	0.102	0.222
--	--	--	í³ Èí³ í Ù³ èÝçíÝ»ñ (ÙáÉçñ)	0.0027	0.006

**2-ñ¹ ³ñí ³¹ñ³í ³ñ³Íù , ¶ñçµ³»¹áíç 15**

²ØÙàðë²í 6

²Øí áí áÕ ÝláðÁÁ	ÁÝ¹Ñ³ Ýáõñ ³ñí ³Ý»í áõÙÁ		²Øí áí áÕ ÝláðÁÁ	ÁÝ¹Ñ³ Ýáõñ ³ñí ³Ý»í áõÙÁ	
	· /í ñí	í /í ³ ñç		· /í ñí	í /í ³ ñç
²í È³ íÝç ùèç¹	0.044	0.536	--	--	--
²½áí ç ùèç¹Ý»ñ (»ñí ùèç¹ç Ñ³ Bí³ ñí áí)	0.015	0.183	--	--	--

**10. 2Ü 2ð°Üä2ei ÎÈÆØ2Ú2Î 2Ü ä2ÚØ2ÜÜ°ðÆ Ä2Ø2Ü2Î  
2ðî 2Ü°î àòØÜ°ðÆ Î2ð¶2î àðØ2Ü ØÆæàð2èàòØÜ°ð**

2Ýµ³ ñ»Ýä³ ei »Ø³ Ý³ ÎÇ 1»âúáoÜ ³ ñî ³ Ý»î áòÜÝ»ñÇ Î³ ñ. ³ í áñÜ³ Ý ÛÇçáo³ éáoÜÝ»ñÁ  
ÎñáoÜ »Ý Î³ ½Ü³ Î»ñâá³ Î³ Ý-î »ÉÝÇÎ³ Î³ Ý µÝáoÜÁ .. . áñÍÝ³ Î³ Ýáñ»Ý ÁÝ¹. ñíáoÜ »Ý  
íÝ³ è³ Î³ ñ ÝláóÃ»ñÇ ³ ñî ³ Ý»î áòÜÝ»ñÇ µáéáñ ³ ÒµláóñÝ»ñÁ:

1. ÁáoË äî ³ È³ ñù³ í áñÜ³ Ý. »ñµ»éÝí ³ Í ³ ßÈ³ î ³ Ýù
2. Èei áñ»Ý Ñ»î .. »Éî »ÉÝáéá. Ç³ ÙÇ ÁÝÃ³ ó³ Î³ ñ. ÇÝ
3. ì Ý³ è³ Î³ ñ ÝláóÃ»ñÇ ³ ñî ³ Ý»î áòÜÝ»ñÇ ù³ Ý³ ÎÇ Ù»Í³ óÜ³ Ý 1»âúáoÜ Ñ³ ñí ç  
³ ÝÙÇç³ á»è 1³ Ý¹³ Ò»óÝ»É Î³ Ù Á³ Ù³ Ý³ Î³ í áñ³ á»è 1³ 1³ ñ»óÝ»É í³ é»ÉÇùÇ  
Ù³ î ³ Î³ ñ³ ñáoÜÁ Î³ Äè³ ÙÇÝ
4. ì Ý³ è³ Î³ ñ ÝláóÃ»ñÇ ³ ñî ³ Ý»î áòÜÝ»ñÇ ù³ Ý³ ÎÇ Ù»Í³ óÜ³ Ý 1»âúáoÜ Ñ³ ñí ç ³ Ý-  
ÙÇç³ á»è 1³ Ý¹³ Ò»óÝ»É Î³ Ù Á³ Ù³ Ý³ Î³ í áñ³ á»è 1³ 1³ ñ»óÝ»É î í Ù³ È³ è³ ñù³ í áñÜ³ Ý  
³ ßÈ³ î ³ ÝùÁ:

**ØÆæàð2èàòØÜ°ð, àðàÜø Ù2È2î °èì àòØ °ì Æð2Î 2Ü2ðì àòØ °Ü 2ðî 2.  
Ü°î àòØÜ°ðÆ î°ð2ðéÎØ2Ü °ì éÄ² Î2î 2ðØ2Ü Üä2î 2Î àì**

1. ø³ ÝÇ áñ éÄ² Î³ î ³ ñÜ³ Ý Ñ³ Ù³ ñ á³ î ³ èÈ³ Ý³ î áò ç Î³ ½Ü³ Î»ñâáoÜÁáoÝÁ,  
³ ñî ³ Ý»î áòÜÝ»ñÇÝ Ñ»î .. áòÜ .. èî áò. áòÜ ç µÝáoÜÁ³ Ý á³ Ñâ³ ÝáoÜ³ Ý Ñ³ Ù³ ñ á³ -  
î ³ èÈ³ Ý³ î áò ³ ÝÓÁ¹ ÁÝÍ»ñáoÜ³ Ý î Ýùñ»ÝÁ:
2. ì Ý³ è³ Î³ ñ ÝláóÃ»ñÇ ³ ñî ³ Ý»î áòÜÝ»ñÇ ù³ Ý³ ÎÇ áñáíí áòÜ ç ³ Ù¹ íÝ³ è³ Î³ ñ ÝláóÃ»ñÇ  
Èî áòÁáoÝÝ»ñÇ .. . ³ ½»ñÇ ù¹³ ÙÇÝ È³ éÝáoñ¹Ý»ñÇ Í³ í³ ÉÝ»ñÇ áòØØ³ ÎÇ á³ ÷ Ù³ Ý  
Ù»Áá¹Ý»ñáí: àòØØ³ ÎÇ á³ ÷ Ù³ Ý Ù»Áá¹Ý»ñÇ ³ ÝÑÝ³ ñÇÝáoÜ³ Ý 1»âúáoÜ ÁáoË³ î ñí áòÜ ç  
î »è³ Î³ Ý Ñ³ ßí ³ ñíÇ Ù»Áá¹Á: î í Ù³ È³ 1»âúáoÜ ù. î ³. áñÍí»É ç î »è³ Î³ Ý Ñ³ ßí ³ ñíÇ  
Ù»Áá¹Á:
3. 2Ýµ³ ñ»Ýä³ ei ÎÈÇÙ³ Ù³ Î³ Ý á³ Ù³ ÝÝ»ñÇ Á³ Ù³ Ý³ Î, µÝ³ ÎáoÜÁ³ Ý ³ éáoÇáoÜ³ Ý Ñ³ Ù³ ñ  
ÙÁÝáéáñî Ç íÝ³ è³ µ»ñ ³ Òî áí Ù³ Ý ÁÝÃ³ óúáoÜ Î³ ½Ü³ Î»ñâáoÜÁáoÝÁ á³ ñî ³ í áñ ç  
íÝ³ è³ Î³ ñ ÝláóÃ»ñÇ ³ ñî ³ Ý»î áòÜÝ»ñÁ Çç»óÝ»É ÁÝ¹Ñáoä ÙÇÝá.. ³ ßÈ³ î ³ ÝùÇ 1³ 1³ -  
ñ»óáoÜÁ:
4. ì Á³ ñÇ 1»âúáoÜ ³ ÝÙÇç³ á»è Ñ³ Ù¹ Ý»É ÙÁÝáéáñî Ç á³ Ñâ³ ÝáoÜ³ ÝÁ í »ñ³ Ñèí áò Ù³ ñÜÝÇÝ  
.. ðÐ 2Ü äðÐ î »éáoÜ³ ÝÁ, ÇÝáä»è Ý³ .. Ó»éÝ³ ñí »É ÙÇçáoÝ»ñ ³ ñî ³ Ý»î Ù³ Ý á³ ÷ áòÜÝ»ñ  
Î³ î ³ ñ»Éáo áòØØáoÜ³ Ùµ:

## 11. ¶ð²Î²ÙàòÁÚ²Ù ò²ÙÎÀ

1. ÁÎ ÑÒ 17.2. 3. 02 - 78 "Î òðáí à í ðèðí àù. À òì í ñòáðà. Í ðààèèà óñòáí í àèáí èÿ áí í óñ-òèì úò áúáðí ñí á áðááí úò ááùáñòà í ðí ì úøèáí í úì è í ðááí ðèÿòèÿì è".
2. Áðáì áí í àÿ ì áòì àèèà í í ðì èðí ááí èÿ í ðí ì úøèáí í úò áúáðí ñí á á àòì í ñòáðò. Èáí èí áðáá, Áèáðí ì áòáí èçààò, 1986á.
3. Ñáí ðí èè ì áòì àèè í í ðàñ=áòò áúáðí ñí á á àòì í ñòáðò çàáðÿçí ÿðùèò ááùáñòà ðàç-èè=í úì è í ðí èçáí áñòààì è. Èáí èí áðáá, Áèáðí ì áòáí èçààò, 1986á.
4. Áðáì áí í àÿ èí ñòðòéòèÿ í í ðÿàèá í ðí ááááí èÿ ðááí ò í í óñòáí í àèáí èð í í ðì àòèáí á áí í óñòèì úò áúáðí ñí á áðááí úò ááùáñòà á àòì í ñòáðò àèÿ í òáàèùí í í ðì èðòáì úò í ðáá-í ðèÿòèè í ðí ì úøèáí í í ñòè, Í Í Á-86.
5. ÐÐ úñ»Ýú §ÐÁÝáéáñí ³ ÙÇÝ ú¹Ç á³ Ñá³ ÝáóÁÛ³ Ý Ù³ èçÝ¡
6. ÐÐ Í³ è³ í³ ñáóÁÛ³ Ý 11.01.2007Á. áñááóÙ № 67-Ù §ÐÁÝáéáñí ³ ñí³ Ý»í áóÙÝ»ñÇ Í³ ½ÙÇ ÝáñÙ»ñÇ " Ñèí Ù³ Ý Ù»Áá¹Ý»ñÇ í »ÈÝÇí³ Í³ Ý Í³ ÝáÝ³ Í³ ñ. Á Ñ³ èí³ í³ »Éáó Ù³ èçÝ¡:
7. ÐÐ Í³ è³ í³ ñáóÁÛ³ Ý 02..02.2006Á. áñááóÙ № 160-Ù §¹Ý³ Í³ í³ Ùñ»ñáóÙ ÙÁÝáéáñí³ ÙÇÝ ú¹Ý³ Õí áí áÕ ÝáóÁ»ñÇ è³ ÑÙ³ Ý³ ÙÇÝ ÁáóÙÉ³ í ñ»ÉÇ Èí áóÁáóÝÝ»ñÇ (ÍáÝó»Ýí ñ³ óÇ³ Ý»ñÇ-éÁÎ) ÝáñÙ³ í Çí Ý»ñÁ Ñ³ èí³ í³ »Éáó Ù³ èçÝ¡:
8. ÐÐ Í³ è³ í³ ñáóÁÛ³ Ý áñááóÙ 27 ¹»Íí »Ùµ»ñÇ 2012 Áí³ Í³ ÝÇ N 1673-Ù: §ÐÁÝáéáñí³ ÙÇÝ ú¹Ý³ Õí áí áÕ ÝáóÁ»ñÇ è³ ÑÙ³ Ý³ ÙÇÝ ÁáóÙÉ³ í ñ»ÉÇ³ ñí³ Ý»í áóÙÝ»ñÇ ÝáñÙ³ í Çí Ý»ñÇ Ùß³ ÍÙ³ Ý áó Ñ³ èí³ í³ Ù³ Ý Í³ ñ. Á è³ Ñ³ ÙÝ»Éáó " Ð³ Ù³ èí³ ÝÇ Ð³ Ýñ³ á»í áóÁÛ³ Ý Í³ è³ í³ ñáóÁÛ³ Ý 1999Á.-Ç Ù³ ñí³ Ç 30-Ç N192 " 2008 Á.-Ç ú. áèí áèÇ 21-Ç N953-Ù áñááóÙÝ»ñÝ áóÁÁ Íáñóñ³ Í³ ×³ Ý³ á»Éáó Ù³ èçÝ¡:



**2-ñ¹ ³ñï ³¹ñ³ï ³ñ³Íù ¶ñÇμ³»¹áí 15**

$$\begin{aligned}
 & 2ÍÈ³ÍÝÇ ùèÇ¹` ì i=1 ; \quad 0.536 \text{ ì /i } ³ñÇ , \\
 & 2_{CO} = 4 \times 1000 \times 1 \times (3 \times 0.536 - 2 \times 0.536) = 4000 \times 0.536 = 2144 \text{ } ¹ñ³ Ù \\
 & 2½áí Ç ùèÇ¹Ý»ñ` ì i=12,5 ; \quad 0.183 \text{ ì /i } ³ñÇ , \\
 & 2 \text{ } ¹ñ³ Ù_{NOx} = 4 \times 1000 \times 1 \times 12.5 \times (3 \times 0.183 - 2 \times 0.183) = 50000 \times 0.183 = 9150 \\
 & \text{ÁÝ¹³ Ù»ÝÁ } ² = 2144 + 9150 = \mathbf{11294 \text{ } ¹ñ³ Ù}
 \end{aligned}$$

**Ð³ í »Éí ³ Í 2**

**î °Ô²ÙØÆ è°ÈÆ°ùÆ ¶àðì ²Í ðÆ Ð²Þì ²ðÍ Á  
1—ÇÝ ³ñï ³¹ñ³ï ³ñ³Íù**

$h = 8\text{Ù}$  - ³ñï ³Ý»ì Ù³ Ý³ Ù»Ý³ μ³ ñÓñ ³ ÕμλαοñÁ,  
 $H_0 = 50\text{Ù}$  - ì »Ô³ ÝùÇ μ³ ñÓñáóÁλλáóÝÁ, È áñáóÁλλáóÝÁ  
 $X_0 = 1000\text{Ù}$  - ³ñ· »ÉùÇ Í»Ýì ñáÝÇó ÙÇÝá` Ó»éÝ³ ñí áóÁλλáóÝÝ ÁÝÍ ³ Í  
 Ñ»é³ í áñáóÁλλáóÝÁ,  
 $a_0 = 700$  - ³ñ· »ÉùÇ »½ñÇ Í Çè³ É³ ÌÝùÁ,  
 è»ÉÇ»ÝÇ · áñÍ ³ ÍÇÓÁ áñáßì ³ Í ¿ Ñ»ì `Ù³ É μ³ Ý³ Ó`áí`  
 $\eta = 1 + \varphi_1(\eta_m - 1)$   
 ¶ì Ý»É ñ₁ ` ñ₂-Ç ³ ñÁ»ùÝ»ñÁ`

$$\begin{aligned}
 n_1 &= h/H_0 = 8 / 50 = 0,16 & n_1 < 0,5 \\
 n_2 &= a_0/H_0 = 700 / 50 = 14.0
 \end{aligned}$$

$$n_2 = 14 - \text{Ç } ¹ \text{ »áùáóÙ Ñ³ Ù³ Ó³ ÌÝ³ Õλαοè³ ÍÇ · ì ÝáóÙ »Ýù } \eta_m = 1,4$$

$\varphi_1$  áñáßì áóÙ ¿  $x_0/a_0$  Ñ³ ñ³ μ»ñáóÁλλ³ Ùμ

$$x_0/a_0 = 1000 : 700 = 1,4$$

Çì áóÙ »Ýù · ñ³ ÝÇÍÁ ` · ì ÝáóÙ  $\varphi_1$ - Ç³ ñÁ»ùÁ`  $\varphi_1 = 0,3$   
 î »Ô³ ¹ñ»Éáí μ³ Ý³ Ó`Ç Ù»Ç`

$$\begin{aligned}
 \eta &= 1 + 0,3 \times (1,4 - 1) = 1,12 \\
 \eta &= 1,12
 \end{aligned}$$

**î °Ô²ÙØÆ è°ÈÆ°ùÆ ¶àðì ²Í ðÀ  
2-ñ¹ ³ñï ³¹ñ³ï ³ñ³Íù**

Àèì OHD- 86 4.1 ¿Ç 22 - ì »Ô³ ÝùÇ è»ÉÇ»ÝÇ · áñÍ ³ ÍÇÓÁ` η-Ý ÁÝ¹áóÝí »É ¿ Ñ³ í ³ è³ ñ 1-Ç. ù³ ÝÇ áñ  
 ì Ýì »èì ³ ñáð èáóμ»Íì Ç ³ Ù»Ý³ μ³ ñÓñ ³ Õì áí Ù³ Ý³ ÕμλαοñÇ μ³ ñÓñáóÁλλ³ Ý 50-³ á³ ì ÇÍ Β³ é³ í Õáí  
 (μ³ λó áá á³ Ì³ è, ù³ Ý 2 ÍÙ) ì ³ ñ³ ÍùáóÙ μ³ ñÓñáóÁλλáóÝÝ»ñÇ ì ³ ñμ»ñáóÁλλáóÝÁ 1 ÍÙ-Ç í ñ³ áÇ  
 · »ñ³ ½³ ÝáóóÙ 50Ù-Á:



34 Ն/ 59

« 22 » 03 2016թ.

<<РАДУГА>>

2016.3.21

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

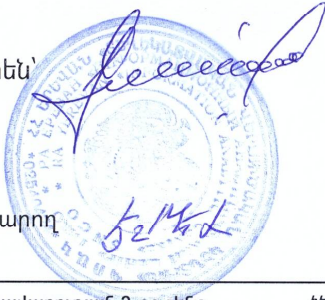
Управляющие параметры расчета и характеристики  
объекта

Объект: 000 "АЙБУСАК" Университет

Таблица 1

: Число источников	:	1	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	2	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	30.8	:
: Районный коэффициент	:	200	:
: Шаг перебора направления ветра	:	10	:
: Характеристика перебора направления ветра	:	автоматный	:
: Скорость ветра	:	6	:
: Число вкладов	:		:
: Число максимальных концентраций	:		:
: Угол	:	90	:
: Число групп суммирования	:	0	:
: Константа целесообразности проведения расчета	:	0.1	:

Տնօրեն՝



Հ.Գասպարյան

Կատարող՝

Է.Մելիքյան

1-ЦҮ і з һм»һ³ Ī

<<РАДУГА>>

2016.3.21

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО "АЙБУСАК" Университет

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ		ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ		КООРДИНАТЫ				УГОЛ МЕЖДУ		УЧЕТ	
КОД	ВЫСОТА	ТОЧЕЧНОГО	ТОЧЕЧНОГО	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО	НАПРАВЛЕНИЯ	РЕЛЬЕФА	ОСЬЮ ОХ И	УЧЕТ	РЕЛЬЕФА	УЧЕТ
:	:	ИЛИ ПЛОС-	:	:	:	НАПРАВЛЕНИЯ	РЕЛЬЕФА	ОСЬЮ ОХ И	УЧЕТ	РЕЛЬЕФА	УЧЕТ
:	:	КОСТНОГО	СКОРОСТЬ	ОБЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИ	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	НА СЕВЕР	:	:	:
:	:	:	:	:	:	И ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ.	ПЛОСКОСТНОГО	:	:	:	:
Н ИСТ.	Н (М)	Д	W (М/С)	V (М, КУБ/С)	T (ГРАД.С)	X1 (М)	Y1 (М)	X2 (М)	Y2 (М)	С (ГРАД)	РН
1	8.0	0.25	5.9893	0.2940	140.0	54	60	-	-	90	1.12



2016.3.21

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО "АЙБУСАК" Университет

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

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

-----  
: Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :  
-----  
1 0.0810

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

-----  
: Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :  
-----  
1 0.0270  
-----

<<РАДУГА>>

2016.3.21

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "АЙБУСАК" Университет

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Окись углерода Таблица 9 Станица 2

A=200 ТВ= 30.8 град.С U\*= 6 м/с  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

```

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

характеристика выбрасываемых веществ

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	КООРДИНАТЫ				УГОЛ	КОЭФ. РЕЛЬЕФА	ОПАСНАЯ СКОРОСТЬ ВЕТРА	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ В ДОЛЯХ ПДК	РАССТОЯНИЕ ОТ ИСТОЧНИКА		
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ РОСТОВ	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО ЛИНЕЙНОГО, ИЛИ ЦЕНТРА ПЛОСКОСТИ	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО, ИЛИ ДЛИНА И ШИРИНА ПЛОСКОСТИ	Г	О	ВЕТРА	М1 (g/s)	СМ	ХМ (m)		
NN	H(M)	D(M)	V(M.KUB/S)	T(LAIP C)	W(M/S)	X1(M)	Y1(M)	X2(M)	Y2(M)	S	PN	UM(M/S)	M1(g/s)	CM	XM(m)
1	8.0	0.25	0.2940	140.0	5.99	54	60	-	-	90	1.12	1.0	0.08100	0.02317	53.4

Среднезвешенная скорость ветра 1.033 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0231749  
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2016.3.21

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "АЙБУСАК" Университет

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

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

характеристика выбрасываемых веществ		Окислы азота (в пер.на двуокись)													
КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:			КООРДИНАТЫ				УГОЛ	КОЭФ. РЕЛЬЕФА	ОПАСНАЯ СКОРОСТЬ ВЕТРА	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	РАССТОЯНИЕ ОТ ИСТОЧНИКА
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ РОСТЪ	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ ЦЕНТРА ПЛОСКОСТИ	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО, ИЛИ ДЛИНА И ШИРИНА ПЛОСКОСТН.	Л	Г	О	ВЕТРА	С	М	СМ	ХМ
NN	H(M)	D(M)	V(M.KUB/S)	T(LAIP C)	W(M/S)	X1(M)	Y1(M)	X2(M)	Y2(M)	S	PN	UM(M/S)	M1(g/s)	CM	XM(m)
1	8.0	0.25	0.2940	140.0	5.99	54	60	-	-	90	1.12	1.0	0.02700	0.19312	53.4

Среднезвешенная скорость ветра 1.033 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.1931238

<<РАДУГА>>

2016.3.21

Объект: ООО "АЙБУСАК" Университет

Вариант НАЈВУСАК

Таблица 11

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

<<РАДУГА>>

2016.3.21

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "АЙБУСАК" Университет

вещество:Окись углерода

Таблица 13 Страница 1

QH	X	Y	НВ	U	Но.Источ:	вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад
0.022443	100	100	41	1.1	1	0.02244						
0.021803	0	100	143	1.1	1	0.02180						
0.020906	100	0	307	1.1	1	0.02091						
0.020348	0	0	228	1.2	1	0.02035						
0.013638	100	200	72	1.5	1	0.01364						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0005246405 0.0224425391

<<РАДУГА>>

2016.3.21

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "АЙБУСАК" Университет

вещество:Окислы азота(в пер.на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.187021		100		100		41		1.1		1	0.18702							
: 0.181689		0		100		143		1.1		1	0.18169							
: 0.174214		100		0		307		1.1		1	0.17421							
: 0.169565		0		0		228		1.2		1	0.16956							
: 0.113652		100		200		72		1.5		1	0.11365							

-----  
Минималная и максималнная концентрации в точках расчэтов: 0.0043720043 0.1870211595  
-----

2016.3.21

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО "АЙБУСАК" Университет

Таблица 14 Страница 1

:КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	:Требуемое :	:Производство ТПВ (тре-	:В расчет включить +/- нет-	:		
:ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	:потребление:Мощность	:буемое потребление :Класс :	по отношению :	:		
:	:	:воздуха : выброса	:воздуха) на R (параметр:пред-	:концентрации/массе выбросов:	:		
:	:	: (м.куб/с) : М(г/с)	:разбавления) (м.куб/с) :прятия:	:	:		
: 322	Окись углерода	16	0.1	2.7050E+0001	5	-	-
:							
: 200	Окислы азота(в пер.на двуокси	135	0.0	1.8785E+0003	5	-	+
:	сь)						

2016.3.21

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО "АЙБУСАК" Университет

Вещество: Окись углерода

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентрация на вы-ходе	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется		
источника	высота	диаметр	устья	Скорость	газовоз	зоны	потребление	разбав-	воздеист.	источника		
NN	Н(м)	Д(м)	M1(г/с)	C(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(М)	RR(М)	ТПВ(м.куб/с)	R	П	Включить +	Невключить -
1	8.00	0.25	0.081	275.51	5.99	0.29	533.5	1.62E+0001	1.7E+0000	2.7E+0001	5	+

Объект: ООО "АЙБУСАК" Университет

Вещество: Окислы азота(в пер.на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

NN	Н(м)	Д(м)	M1(г/с)	C(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(М)	RR(М)	ТПВ(м.куб/с)	R	П	Включить +	Невключить -
1	8.00	0.25	0.027	91.84	5.99	0.29	533.5	1.35E+0002	1.4E+0001	1.9E+0003	4	+



34 Ն/ 59

« 22 » 03 2016թ.

<<РАДУГА>>

2016.3.21

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики объекта

Объект: ООО "АЙБУСАК" Университет

Таблица 1

: Число источников	:	1 :
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	4 :
: Географическая широта местности (град.)	:	40 :
: Температура	:	30.8 :
: Районный коэффициент	:	200 :
: Шаг перебора направления ветра	:	10 :
: Характеристика перебора направления ветра	:	автоматный :
: Скорость ветра	:	6 :
: Число вкладов	:	:
: Число максимальных концентраций	:	:
: Угол	:	90 :
: Число групп суммирования	:	1 :
: Константа целесообразности проведения расчета	:	0.1 :

Տնօրեն



Հ.Գասպարյան

Կատարող

Է.Մելիքյան



<<РАДУГА>>

2016.3.22

СПИСОК ГРУПП СУММАЦИЙ МАТЕРИАЛОВ

Объект: ООО "АЙБУСАК" Университет

Таблица 5

Но.	Коды материалов, входящих в группы суммирования
1001	200 701

<<РАДУГА>>

2016.3.22

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО "АЙБУСАК" Университет

ТАБЛИЦА 7 СТРАНИЦА 1

КОД	ВЫСОТА	ТОЧЕЧНОГО	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ			КООРДИНАТЫ				УГОЛ МЕЖДУ	УЧЕТ
		ИЛИ ПЛОС-		СКОРОСТЬ	ОБЪЁМ	ТЕМПЕРАТУРА	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ	КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	НАПРАВЛЕНИЯ	РЕЛЬЕФА
Н ИСТ.	Н (М)	Д	W (М/С)	V (М, КУБ/С)	T (ГРАД.С)	X1 (М)	Y1 (М)	X2 (М)	Y2 (М)	С (ГРАД)	РН	
1	8.0	0.25	5.9893	0.2940	140.0	54	60	-	-	90	1.12	

<<РАДУГА>>

2016.3.22

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО "АЙБУСАК" Университет

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

КОД ВЕЩ-ВА	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	ВЕЩ-ВА:ПДК (КГ/М, КУБ)	КОЕФ.ОСЕДАНИЯ	ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ	Н ИСТ:МОЩ (Г/С)
322	Окись углерода	5.000000	1.0	1	0.0350
200	Окислы азота (в пер.на дву окись)	0.200000	1.0	1	0.0090
701	Сернистый ангидрид	0.500000	1.0	1	0.1020

```

-----
:КОД ВЕЩ-ВА:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА:ПДК (КГ/М, КУБ) :КОЕФ.ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:
:-----
: 321 Взвешенные в-ва (зола) 0.500000 3.0 1 :
:
:-----
:Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :
:-----
1 0.0027
-----

```

<<РАДУГА>>

2016.3.22

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "АЙБУСАК" Университет

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Окислы азота (в пер.на двуокись) Таблица 9 Страница 2

A=200 ТВ= 30.8 град.С U\*= 6 m/s  
 выбор шага направления ветра = 10 град.  
 отображение рельефа каждому источнику

```

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

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
: КОД :ВЫСОТА:ДИА-:ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:      К О О Р Д И Н А Т Ы      : У :КОЭФ.:ОПАСНАЯ : МОЩНОСТЬ :МАКСИ- :РАСТО-:
:ИСТОЧ-:ВЫБРО-:МЕТР:-----:-----:-----:-----:-----:-----: Г :РЕЛЬ-:СКОРОСТЬ: ВЫБРОСА :МАЛЬНАЯ : ЯНИЕ :
:НИКА  :СА     :      : ОБЪЕМ   : ТЕМПЕРА-: СКО- : ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-: КОНЦА ЛИНЕЙНОГО: О :ЕФА  : ВЕТРА  :      : КОНЦЕНТР: ОТ   :
:      :      :      :         : Тура    : РОСТЬ:ЛА ЛИНЕЙН,ИЛИ :ИЛИ ДЛИНА И ШИ-: Л :      :      :      : В ДОЛЯХ : ИСТОЧ-:
:      :      :      :         :         :       :ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:РИНА ПЛОСКОСТН.:  :      :      :      : ПДК    : НИКА  :
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
: NN   : H(M)  :D(M) :V(M.KUB/S):T(LAIR C):W(M/S): X1(M) : Y1(M) : X2(M) : Y2(M) : S  : PN  : UM(M/S): M1(g/s)  : CM   : XM(m) :
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:   1   8.0 0.25  0.2940  140.0  5.99  54    60    -     -     90  1.12  1.0   0.00900  0.06437  53.4:
    
```

Таблица 9 продолж. объект ООО "АЙБУСАК" Университет

Таблица 9 Страница 2

```
-----:
:           701           :
:Сернистый ангидрид     :
:           0.5000       :
:           1.0          :
:           НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :
:-----:-----:
: МОЩНОСТЬ :МАКСИ- :РАССТО-:
: ВЫБРОСА  :МАЛЬНАЯ :ЯНИЕ   :
:           :КОНЦЕНТР: ОТ    :
:           :В ДОЛЯХ : ИСТОЧ-:
:           : ПДК    : НИКА  :
:-----:-----:-----:
: M1(g/s)   : CM     : XМ(m) : NN   :
-----:-----:-----:
: 0.1020    : 0.29183 : 53.4   : 1:   :
```

-----

Средневзвешенная скорость ветра 1.033 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.3562060

-----

<<РАДУГА>>

2016.3.22

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "АЙБУСАК" Университет

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Окись углерода  
Таблица 9 Страница 3

A=200 ТВ= 30.8 град.С U\*= 6 m/s  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	КООРДИНАТЫ				УГОЛ	КОЭФ. РЕЛЬЕФА	ОПАСНАЯ СКОРОСТЬ ВЕТРА	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	РАССТОЯНИЕ ОТ ИСТОЧНИКА		
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ РОСТОВ	ТОЧЕЧНОГО ЛА	НАЧАЛО ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ДЛИНА И ШИРИНА ПЛОСКОСТН.	Г	О	Л	СМ	ХМ			
NN	H(M)	D(M)	V(M.KUB/S)	T(LAIP C)	W(M/S)	X1(M)	Y1(M)	X2(M)	Y2(M)	S	PN	UM(M/S)	M1(g/s)	CM	XM(m)
1	8.0	0.25	0.2940	140.0	5.99	54	60	-	-	90	1.12	1.0	0.03500	0.01001	53.4

Среднезвешенная скорость ветра 1.033 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0100138  
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2016.3.22

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "АЙБУСАК" Университет

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Окислы азота (в пер.на двуокись)      Таблица 9 Страница 4

```

A=200   ТВ= 30.8 град.С   U*= 6 m/s
выбор шага направления ветра   = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
: КОД :ВЫСОТА:ДИА-:ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:      К О О Р Д И Н А Т Ы      : У :КОЭФ.:ОПАСНАЯ : МОЩНОСТЬ :МАКСИ- :РАССТО-:
:ИСТОЧ-:ВЫБРО-:МЕТР:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----: Г :РЕЛЬ-:СКОРОСТЬ: ВЫБРОСА :МАЛЬНАЯ : ЯНИЕ :
:НИКА  :СА    :   : ОБЪЕМ  : ТЕМПЕРА-: СКО- : ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-: КОНЦА ЛИНЕЙНОГО: О :ЕФА  : ВЕТРА  :   : КОНЦЕНТР: ОТ   :
:   :   :   :   :   : ТУРА  : РОСТЬ:ЛА ЛИНЕЙН,ИЛИ :ИЛИ ДЛИНА И ШИ-: Л :   :   :   : В ДОЛЯХ : ИСТОЧ-:
:   :   :   :   :   :   :   :ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:РИНА ПЛОСКОСТН.:   :   :   :   : ПДК    : НИКА  :
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
: NN  : H(M) :D(M):V(M.KUB/S):T(LAIR C):W(M/S): X1(M) : Y1(M) : X2(M) : Y2(M) : S : PN  : UM(M/S): M1(g/s) : CM  : XM(m) :
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:   1  : 8.0 0.25   0.2940   140.0  5.99   54    60    -    -    90  1.12   1.0    0.00900   0.06437   53.4:
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

Среднезвешенная скорость ветра      1.033 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86      Q= 0.0643746  
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1



<<РАДУГА>>

2016.3.22

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "АЙБУСАК" Университет

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Сернистый ангидрид Таблица 9 Страница 5

A=200 ТВ= 30.8 град.С U\*= 6 м/с  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                               :                               701      :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА              :Сернистый ангидрид                    :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ) :                               0.5000   :
:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА            :                               1.0       :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ                      :                               НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :

```

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ			КООРДИНАТЫ				УГОЛ	КОЭФ. РЕЛЬЕФА	ОПАСНАЯ СКОРОСТЬ ВЕТРА	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ В ДОЛЯХ ПДК	РАССТОЯНИЕ ОТ ИСТОЧНИКА	
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ РОСТ	ТОЧЕЧНОГО ЛА	НАЧАЛО ЛИНЕЙНОГО	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО	ИЛИ ДЛИНА И ШИРИНА	ПЛОСКОСТН.	С	PN	UM(M/S)	M1(g/s)	CM	XM(m)
1	8.0	0.25	0.2940	140.0	5.99	54	60	-	-	90	1.12	1.0	0.10200	0.29183	53.4	

Среднезвешенная скорость ветра 1.033 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.2918315

<<РАДУГА>>

2016.3.22

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "АЙБУСАК" Университет

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Взвешенные в-ва (зола) Таблица 9 Страница 6

характеристика выбрасываемых веществ																
КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ	ГАЗОВОЗДУШ.	СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-	
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:	ОБЪЕМ		ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО,	НАЧА-	КОНЦА	ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ
НИКА	СА	:	ТУРА	РОСТЬ:	ЛА	ЛИНЕЙН,	ИЛИ	ИЛИ	ДЛИНА	И	ШИ-	Л	:	В	ДОЛЯХ	ИСТОЧ-
:	:	:	:	:	:	ЦЕНТРА	ПЛОСКОСТ:	РИНА	ПЛОСКОСТН.:	:	:	:	:	ПДК	НИКА	:
NN	H(M)	D(M)	V(M.KUB/S)	T(LAIP C)	W(M/S)	X1(M)	Y1(M)	X2(M)	Y2(M)	S	PN	UM(M/S)	M1(g/s)	CM	XM(m)	:
1	8.0	0.25	0.2940	140.0	5.99	54	60	-	-	90	1.12	1.0	0.00270	0.02317	26.7	:

Средневзвешенная скорость ветра 1.033 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0231749  
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2016.3.22

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "АЙБУСАК" Университет  
вещество:Окислы азота(в пер.на двуокись)  
Сернистый ангидрид

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.344950		100		100		41		1.1		1	0.34495							
:	0.335116		0		100		143		1.1		1	0.33512							
:	0.321328		100		0		307		1.1		1	0.32133							
:	0.312753		0		0		228		1.2		1	0.31275							
:	0.209626		100		200		72		1.5		1	0.20963							

-----

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0080639191 0.3449501386

-----

<<РАДУГА>>

2016.3.22

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "АЙБУСАК" Университет

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

---

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.009697	:	100	:	100	:	41	:	1.1	:	1	0.00970	:			:			:
:	0.009421	:	0	:	100	:	143	:	1.1	:	1	0.00942	:			:			:
:	0.009033	:	100	:	0	:	307	:	1.1	:	1	0.00903	:			:			:
:	0.008792	:	0	:	0	:	228	:	1.2	:	1	0.00879	:			:			:
:	0.005893	:	100	:	200	:	72	:	1.5	:	1	0.00589	:			:			:

---

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0002266965 0.0096973935

---

<<РАДУГА>>

2016.3.22

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "АЙБУСАК" Университет

вещество:Окислы азота(в пер.на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

---

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.062340		100		100		41		1.1		1	0.06234										
:	0.060563		0		100		143		1.1		1	0.06056										
:	0.058071		100		0		307		1.1		1	0.05807										
:	0.056522		0		0		228		1.2		1	0.05652										
:	0.037884		100		200		72		1.5		1	0.03788										

---

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0014573348 0.0623403865

---

<<РАДУГА>>

2016.3.22

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "АЙБУСАК" Университет  
вещество:Сернистый ангидрид

Таблица 13 Страница 1

---

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.282610	:	100	:	100	:	41	:	1.1	:	1	0.28261	:			:			:			:
:	0.274552	:	0	:	100	:	143	:	1.1	:	1	0.27455	:			:			:			:
:	0.263256	:	100	:	0	:	307	:	1.1	:	1	0.26326	:			:			:			:
:	0.256231	:	0	:	0	:	228	:	1.2	:	1	0.25623	:			:			:			:
:	0.171741	:	100	:	200	:	72	:	1.5	:	1	0.17174	:			:			:			:

---

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0066065843 0.2826097521

---

<<РАДУГА>>

2016.3.22

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "АЙБУСАК" Университет  
вещество:Взвешенные в-ва (зола)

Таблица 13 Страница 1

---

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.015974	:	100	:	100	:	41	:	1.4	:	1	0.01597	:			:			:			:
:	0.014784	:	0	:	100	:	143	:	1.4	:	1	0.01478	:			:			:			:
:	0.013316	:	100	:	0	:	307	:	1.5	:	1	0.01332	:			:			:			:
:	0.012499	:	0	:	0	:	228	:	1.6	:	1	0.01250	:			:			:			:
:	0.005966	:	100	:	200	:	72	:	2.2	:	1	0.00597	:			:			:			:

---

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0000919717 0.0159740802

---

<<РАДУГА>>

2016.3.22

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО "АЙБУСАК" Университет

Таблица 14 Страница 1

: КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	: Требуемое :		: Производство ТПВ (тре- :		: В расчет включить +/- нет- :
: ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	: потребление:	Мощность	: бумое потребление	: Класс :	по отношению :
:	:	: воздуха :	выброса	: воздуха) на R (параметр:	пред-	: концентрации/массе выбросов:
:	:	: (м. куб/с) :	М (г/с)	: разбавления) (м. куб/с) :	приятия:	:
: 322	Окись углерода	7	0.0	5.0505E+0000	5	- -
: 200	Окислы азота (в пер.на двуокси	45	0.0	2.0872E+0002	5	- -
: 701	Сернистый ангидрид	204	0.1	4.2894E+0003	5	- +
: 321	Взвешенные в-ва (зола)	5	0.0	3.0056E+0000	5	- -
: 1001 200 701		249	0.1	4.4981E+0003	5	- -



2016.3.22

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО "АЙБУСАК" Университет

Вещество: Окись углерода

Таблица 15 Страница 1

-----  
-----:  
: Код : Источники : Мощность : Концентра- : : Объем : Радиус : Требуемое : Параметр: Степень  
: Класс: Рекомендуется :  
: источник- : диаметр: выброса : аия на вы- : Скорость : газовой: зоны : потребление : разбав- : воздейст.: исто-: источник  
в :  
: ника : высота: устья : : ходе : выброса : смеси : влияния : воздуха : ления : на природ: чника: расчеты  
:  
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----: Включить  
+ :  
: NN : Н (м) : Д (м) : М1 (г/с) : С (мг/м.куб) : Um (m/s) : Xm (М) : RR (М) : ТПВ (м.куб/с) : R : П : :  
: Невключить - :  
:-----:  
-----:  
1 8.00 0.25 0.035 119.05 5.99 0.29 533.5 7.00E+0000 7.2E-0001 5.1E+0000 5  
+  
-----  
-----

Объект: ООО "АЙБУСАК" Университет

Вещество: Окислы азота (в пер. на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

-----:  
-----:  
: NN : Н (м) : Д (м) : М1 (г/с) : С (мг/м.куб) : Um (m/s) : Xm (М) : RR (М) : ТПВ (м.куб/с) : R : П : : : + /  
- :  
:-----:  
-----:  
-----

1	8.00	0.25	0.009	30.61	5.99	0.29	533.5	4.50E+0001	4.6E+0000	2.1E+0002	5
---	------	------	-------	-------	------	------	-------	------------	-----------	-----------	---

Объект: ООО "АЙБУСАК" Университет

Вещество: Сернистый ангидрид Таблица 15 Страница 1

№	Н (м)	Д (м)	М1 (г/с)	С (мг/м.куб)	Um (м/с)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	Π	+	/
1	8.00	0.25	0.102	346.94	5.99	0.29	533.5	2.04E+0002	2.1E+0001	4.3E+0003	4	

Объект: ООО "АЙБУСАК" Университет

Вещество: Взвешенные в-ва (зола) Таблица 15 Страница 1

№	Н (м)	Д (м)	М1 (г/с)	С (мг/м.куб)	Um (м/с)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	Π	+	/
1	8.00	0.25	0.003	9.18	5.99	0.29	266.8	5.40E+0000	5.6E-0001	3.0E+0000	5	+



34 Ն/ 89

«20» 04 2016թ.

<<РАДУГА>>

2016.4.19

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики  
объекта

Объект: ООО "Университет "Айбусак" пром.пл.2

Таблица 1

: Число источников	: 1 :
: Число рассматриваемых вредных веществ	: 2 :
: Географическая широта местности (град.)	: 40 :
: Температура	: 30.8 :
: Районный коэффициент	: 200 :
: Шаг перебора направления ветра	: 10 :
: Характеристика перебора направления ветра	: автоматный :
: Скорость ветра	: 6 :
: Число вкладов	: :
: Число максимальных концентраций	: :
: Угол	: 90 :
: Число групп суммирования	: 0 :
: Константа целесообразности проведения расчета	: 0.1 :



Տնօրեն  
*[Signature]* Հ. Գաապարյան

Կանոնադրող  
*[Signature]* Է. Մելիքյան

0010, ԳԳ ք.երևան, Կառավարության 3-րդ շենք  
Gov. Building N3, Yerevan 0010, RA

հեռ. ֆոն  
տեlex:  
E-mail:

+(374-11) 011-810-082  
ias@mnp.am

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

<<РАДУГА>>

2016.4.19

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО "Университет "Айбусак" пром.пл.2

ТАБЛИЦА 7 СТРАНИЦА 1

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ		ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ																
КОД	ВЫСОТА	ТОЧЕЧНОГО	ДИАМЕТР	ТОЧЕЧНОГО	ИЛИ ПЛОСКОСТНОГО	СКОРОСТЬ	ОБЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЦЕНТРА	ЛИНИИ ЦЕНТРА	ПЛОСКОСТНОГО	УГОЛ МЕЖДУ	ОСЬЮ ОХ И	УЧЕТ	РЕЛЬЕФА	НАПРАВЛЕНИЯ	НА СЕВЕР	РН
1	18.0	0.20	7.0028	0.2200	140.0	20	14	-	-	90	1.00							

КОД ВЕЩ-ВА	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ)	КОЕФ. ОСЕДАНИЯ	ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ
322	Окись углерода	5.000000	1.0	1
:Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :				
1	0.0440			
КОД ВЕЩ-ВА	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ)	КОЕФ. ОСЕДАНИЯ	ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ
200	Окислы азота (в пер.на дв уокись)	0.200000	1.0	1
:Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :				
1	0.0160			

<<РАДУГА>>

2016.4.19

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "Университет "Айбусак" пром.пл.2

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Окись углерода Таблица 9 Страница 2

A=200 ТВ= 30.8 град.С U\*= 6 м/с  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

```

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

```

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
: КОД : ВЬСОТА : ДИА- : ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ : К О О Р Д И Н А Т Ы : У : КОЭФ. : ОПАСНАЯ : МОЩНОСТЬ : МАКСИ- : РАССТО- :
: ИСТОЧ- : ВЬБРО- : МЕТР : -----:-----:-----:-----: Г : РЕЛЬ- : СКОРОСТЬ : ВЬБРОСА : МАЛЬНАЯ : ЯНИЕ :
: НИКА : СА : : ОБЪЕМ : ТЕМПЕРА- : СКО- : ТОЧЕЧНОГО, НАЧА- : КОНЦА ЛИНЕЙНОГО : О : ЕФА : ВЕТРА : : КОНЦЕНТР : ОТ :
: : : : : ТУРА : РОСТЪ : ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ : ИЛИ ДЛИНА И ШИ- : Л : : : : В ДОЛЯХ : ИСТОЧ- :
: : : : : : : : ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ : РИНА ПЛОСКОСТН. : : : : : ПДК : НИКА :
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
: NN : Н(М) : D(М) : V(М. КУБ/С) : T(LAIR C) : W(М/С) : X1(М) : Y1(М) : X2(М) : Y2(М) : S : PN : UM(М/С) : M1(g/s) : CM : XM(m) :
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
: 1 18.0 0.20 0.2200 140.0 7.00 20 14 - - 90 1.00 0.7 0.04400 0.00374 75.4 :
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

Средневзвешенная скорость ветра 0.716 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0037441

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

2016.4.19

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: 000 "Университет "Айбусак" пром.пл.2

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

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

A=200 ТВ= 30.8 град.С U\*= 6 м/с  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

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

характеристика выбрасываемых веществ

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	КООРДИНАТЫ				УГОЛ	КОЭФ.ОПАСНОСТИ	МОЩНОСТЬ	МАКСИМАЛЬНАЯ	РАССТОЯНИЕ			
НИКА	СА		ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ	ТОЧЕЧНОГО	НАЧАЛО	КОНЦА	ЛИНЕЙНОГО	ОС	ЭФА	ВЕТРА	МОЩНОСТЬ	МАКСИМАЛЬНАЯ	РАССТОЯНИЕ
				ТУРА	РОСТ	ЛА	ЛИНЕЙН	ИЛИ	ИЛИ	ДЛИНА	И	ШИРИНА	Л		
						ЦЕНТРА	ПЛОСКОСТ	РИНА	ПЛОСКОСТН.						
NN	H(M)	D(M)	V(M.KUB/S)	T(LAIP C)	W(M/S)	X1(M)	Y1(M)	X2(M)	Y2(M)	S	PN	UM(M/S)	M1(g/s)	CM	XM(m)
1	18.0	0.20	0.2200	140.0	7.00	20	14	-	-	90	1.00	0.7	0.01600	0.03404	75.4

Среднезвешенная скорость ветра 0.716 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0340373

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

2016.4.19

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛЯ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Выбор опасного направления ветра  
Выбор опасной скорости ветра из скоростей:автоматический  
Без фона

Условные обозначения:

(X,Y) -координаты точек в метрах  
QH -нормированная концентрация долях ПДК  
НВ -направление ветра в град.  
U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "Университет "Айбусак" пром.пл.2  
вещество:Окись углерода

Таблица 12 Страница 1

X=	-1000	-900	-800	-700	-600	-500	-400	-300	-200	-100
Y= 1000	QH : 0.0001737	0.0001889	0.0002050	0.0002218	0.0002388	0.0002554	0.0002710	0.0002846	0.0002955	0.0003028
	0.0003059	0.0003046	0.0002989	0.0002894	0.0002767	0.0002618	0.0002455			
	НВ-U : 136- 0.2	133- 0.2	130- 0.2	126- 0.2	122- 0.2	118- 0.2	113- 0.2	108- 0.2	103- 0.2	97- 0.2
	91- 0.2	85- 0.2	80- 0.2	74- 0.2	69- 0.2	64- 0.2	60- 0.2			
Y= 900	QH : 0.0001883	0.0002064	0.0002258	0.0002463	0.0002674	0.0002885	0.0003084	0.0003262	0.0003406	0.0003503
	0.0003545	0.0003527	0.0003451	0.0003325	0.0003160	0.0002966	0.0002759			
	НВ-U : 139- 0.2	136- 0.2	133- 0.2	129- 0.2	125- 0.2	120- 0.2	115- 0.2	110- 0.2	104- 0.2	98- 0.2
	91- 0.2	85- 0.2	79- 0.2	72- 0.2	67- 0.2	62- 0.2	57- 0.2			
Y= 800	QH : 0.0002037	0.0002250	0.0002482	0.0002732	0.0002994	0.0003260	0.0003518	0.0003752	0.0003943	0.0004074
	0.0004130	0.0004106	0.0004004	0.0003835	0.0003616	0.0003365	0.0003101			
	НВ-U : 142- 0.2	139- 0.2	136- 0.2	132- 0.2	128- 0.2	123- 0.2	118- 0.2	112- 0.2	106- 0.2	99- 0.2
	91- 0.2	84- 0.2	77- 0.2	70- 0.2	64- 0.2	59- 0.2	54- 0.2			



```

:Y=      700
:
: QH : 0.0002194: 0.0002443: 0.0002720: 0.0003023: 0.0003347: 0.0003683: 0.0004016: 0.0004324: 0.0004579: 0.0004757:
0.0004834: 0.0004800: 0.0004661: 0.0004434: 0.0004143: 0.0003818: 0.0003481:
: HB-U : 146- 0.2 : 143- 0.2 : 140- 0.2 : 136- 0.2 : 132- 0.2 : 127- 0.2 : 121- 0.2 : 115- 0.2 : 108- 0.2 : 100- 0.2 :
92- 0.2 : 83- 0.2 : 75- 0.2 : 68- 0.2 : 61- 0.2 : 55- 0.2 : 50- 0.2 :
-----
:Y=      600
:
: QH : 0.0002351: 0.0002639: 0.0002965: 0.0003329: 0.0003727: 0.0004148: 0.0004575: 0.0004979: 0.0005321: 0.0005580:
0.0005769: 0.0005687: 0.0005432: 0.0005125: 0.0004741: 0.0004320: 0.0003893:
: HB-U : 150- 0.2 : 148- 0.2 : 144- 0.2 : 141- 0.2 : 137- 0.2 : 132- 0.2 : 126- 0.2 : 119- 0.2 : 111- 0.2 : 102- 1.5 :
92- 1.5 : 82- 1.5 : 73- 0.2 : 64- 0.2 : 57- 0.2 : 51- 0.2 : 45- 0.2 :
-----
:Y=      500
:
: QH : 0.0002502: 0.0002831: 0.0003209: 0.0003640: 0.0004121: 0.0004642: 0.0005184: 0.0005841: 0.0006694: 0.0007369:
0.0007692: 0.0007550: 0.0006995: 0.0006194: 0.0005398: 0.0004858: 0.0004325:
: HB-U : 155- 0.2 : 152- 0.2 : 149- 0.2 : 146- 0.2 : 142- 0.2 : 137- 0.2 : 131- 0.2 : 123- 1.5 : 114- 1.6 : 104- 1.6 :
92- 1.6 : 81- 1.6 : 70- 1.6 : 60- 1.6 : 52- 0.2 : 45- 0.2 : 40- 0.2 :
-----
:Y=      400
:
: QH : 0.0002640: 0.0003009: 0.0003440: 0.0003939: 0.0004508: 0.0005140: 0.0006031: 0.0007352: 0.0008786: 0.0010058:
0.0010708: 0.0010419: 0.0009338: 0.0007921: 0.0006539: 0.0005406: 0.0004754:
: HB-U : 159- 0.2 : 157- 0.2 : 155- 0.2 : 152- 0.2 : 148- 0.2 : 143- 0.2 : 137- 1.6 : 130- 1.6 : 120- 1.6 : 107- 1.5 :
93- 1.4 : 78- 1.5 : 65- 1.5 : 54- 1.6 : 45- 1.6 : 39- 0.2 : 34- 0.2 :
-----
:Y=      300
:
: QH : 0.0002757: 0.0003162: 0.0003641: 0.0004205: 0.0004861: 0.0005655: 0.0007206: 0.0009236: 0.0011763: 0.0014310:
0.0015743: 0.0015093: 0.0012830: 0.0010199: 0.0007952: 0.0006232: 0.0005148:
: HB-U : 164- 0.2 : 163- 0.2 : 161- 0.2 : 158- 0.2 : 155- 0.2 : 151- 1.5 : 146- 1.6 : 138- 1.5 : 128- 1.4 : 113- 1.3 :
94- 1.2 : 74- 1.2 : 58- 1.3 : 46- 1.5 : 37- 1.6 : 31- 1.6 : 26- 0.2 :
-----
:Y=      200
:
: QH : 0.0002846: 0.0003279: 0.0003797: 0.0004415: 0.0005143: 0.0006346: 0.0008369: 0.0011364: 0.0015653: 0.0020806:
0.0024191: 0.0022605: 0.0017694: 0.0012918: 0.0009428: 0.0007066: 0.0005466:
: HB-U : 170- 0.2 : 169- 0.2 : 167- 0.2 : 166- 0.2 : 163- 0.2 : 160- 1.6 : 156- 1.6 : 150- 1.4 : 140- 1.2 : 123- 1.1 :
96- 1.0 : 67- 1.0 : 46- 1.2 : 34- 1.3 : 26- 1.5 : 21- 1.6 : 18- 0.2 :
-----

```

:Y= 100  
:  
: QH : 0.0002899: 0.0003350: 0.0003893: 0.0004545: 0.0005321: 0.0006818: 0.0009251: 0.0013160: 0.0019501: 0.0028703:  
0.0036012: 0.0032452: 0.0022904: 0.0015346: 0.0010590: 0.0007663: 0.0005769:  
: HB-U : 175- 0.2 : 175- 0.2 : 174- 0.2 : 173- 0.2 : 172- 0.2 : 171- 1.6 : 168- 1.5 : 165- 1.3 : 159- 1.1 : 144- 0.9 :  
103- 0.7 : 47- 0.8 : 26- 1.0 : 17- 1.2 : 13- 1.5 : 10- 1.6 : 8- 1.5 :  
-----

Объект: ООО "Университет "Айбусак" пром.пл.2  
вещество:Окись углерода

Таблица 12 Страница 2

: X= -1000 : -900 : -800 : -700 : -600 : -500 : -400 : -300 : -200 : -100 :  
0 : 100 : 200 : 300 : 400 : 500 : 600 :

:Y= 0

: QH : 0.0002914: 0.0003370: 0.0003920: 0.0004581: 0.0005370: 0.0006956: 0.0009519: 0.0013743: 0.0020889: 0.0032031:  
0.0014616: 0.0036814: 0.0024895: 0.0016162: 0.0010952: 0.0007840: 0.0005869:  
: HB-U : 181- 0.2 : 181- 0.2 : 181- 0.2 : 181- 0.2 : 181- 0.2 : 182- 1.6 : 182- 1.5 : 183- 1.3 : 184- 1.1 : 187- 0.8 :  
215- 0.7 : 350- 0.7 : 356- 1.0 : 357- 1.2 : 358- 1.4 : 358- 1.6 : 359- 1.5 :

:Y= -100

: QH : 0.0002888: 0.0003335: 0.0003873: 0.0004518: 0.0005283: 0.0006715: 0.0009053: 0.0012742: 0.0018550: 0.0026584:  
0.0032667: 0.0029727: 0.0021576: 0.0014769: 0.0010326: 0.0007531: 0.0005692:  
: HB-U : 186- 0.2 : 187- 0.2 : 188- 0.2 : 189- 0.2 : 190- 0.2 : 192- 1.6 : 195- 1.5 : 200- 1.3 : 207- 1.1 : 224- 0.9 :  
260- 0.8 : 305- 0.9 : 328- 1.0 : 338- 1.3 : 343- 1.5 : 347- 1.6 : 349- 1.5 :

:Y= -200

: QH : 0.0002825: 0.0003250: 0.0003759: 0.0004363: 0.0005073: 0.0006170: 0.0008057: 0.0010768: 0.0014497: 0.0018746:  
0.0021400: 0.0020169: 0.0016210: 0.0012140: 0.0009026: 0.0006848: 0.0005387:  
: HB-U : 192- 0.2 : 193- 0.2 : 195- 0.2 : 197- 0.2 : 199- 0.2 : 202- 1.6 : 207- 1.6 : 214- 1.4 : 224- 1.3 : 241- 1.1 :  
265- 1.0 : 290- 1.1 : 310- 1.2 : 323- 1.4 : 331- 1.5 : 336- 1.6 : 340- 0.2 :

:Y= -300

: QH : 0.0002727: 0.0003122: 0.0003588: 0.0004135: 0.0004767: 0.0005480: 0.0006871: 0.0008671: 0.0010829: 0.0012918:  
0.0014056: 0.0013543: 0.0011714: 0.0009504: 0.0007541: 0.0005978: 0.0005044:  
: HB-U : 197- 0.2 : 199- 0.2 : 201- 0.2 : 204- 0.2 : 207- 0.2 : 211- 0.2 : 217- 1.6 : 224- 1.6 : 235- 1.4 : 249- 1.3 :  
266- 1.3 : 284- 1.3 : 300- 1.4 : 312- 1.5 : 320- 1.6 : 327- 1.6 : 332- 0.2 :

:Y= -400

: QH : 0.0002603: 0.0002961: 0.0003377: 0.0003857: 0.0004402: 0.0005002: 0.0005714: 0.0006894: 0.0008122: 0.0009179:  
0.0009708: 0.0009473: 0.0008584: 0.0007387: 0.0006176: 0.0005254: 0.0004636:  
: HB-U : 202- 0.2 : 204- 0.2 : 207- 0.2 : 210- 0.2 : 214- 0.2 : 219- 0.2 : 225- 1.5 : 232- 1.6 : 242- 1.6 : 254- 1.5 :  
267- 1.5 : 281- 1.5 : 293- 1.6 : 304- 1.6 : 313- 1.6 : 319- 0.2 : 324- 0.2 :

```

:Y=      -500
:
:   QH : 0.0002461: 0.0002778: 0.0003142: 0.0003553: 0.0004010: 0.0004502: 0.0005010: 0.0005497: 0.0006225: 0.0006803:
0.0007074: 0.0006956: 0.0006485: 0.0005785: 0.0005210: 0.0004705: 0.0004204:
: HB-U : 207- 0.2 : 209- 0.2 : 212- 0.2 : 216- 0.2 : 220- 0.2 : 225- 0.2 : 231- 0.2 : 238- 0.2 : 247- 1.6 : 257- 1.6 :
268- 1.6 : 279- 1.6 : 289- 1.6 : 299- 1.5 : 306- 0.2 : 313- 0.2 : 318- 0.2 :
-----
:Y=      -600
:
:   QH : 0.0002308: 0.0002585: 0.0002896: 0.0003242: 0.0003618: 0.0004015: 0.0004413: 0.0004787: 0.0005103: 0.0005324:
0.0005420: 0.0005378: 0.0005204: 0.0004922: 0.0004567: 0.0004175: 0.0003775:
: HB-U : 211- 0.2 : 214- 0.2 : 217- 0.2 : 220- 0.2 : 225- 0.2 : 230- 0.2 : 236- 0.2 : 242- 0.2 : 250- 0.2 : 259- 0.2 :
268- 0.2 : 277- 0.2 : 286- 0.2 : 295- 0.2 : 302- 0.2 : 308- 0.2 : 313- 0.2 :
-----
:Y=      -700
:
:   QH : 0.0002150: 0.0002388: 0.0002652: 0.0002940: 0.0003245: 0.0003560: 0.0003870: 0.0004155: 0.0004391: 0.0004553:
0.0004624: 0.0004593: 0.0004466: 0.0004257: 0.0003988: 0.0003686: 0.0003371:
: HB-U : 215- 0.2 : 218- 0.2 : 221- 0.2 : 225- 0.2 : 229- 0.2 : 234- 0.2 : 240- 0.2 : 246- 0.2 : 253- 0.2 : 260- 0.2 :
268- 0.2 : 276- 0.2 : 284- 0.2 : 291- 0.2 : 298- 0.2 : 304- 0.2 : 309- 0.2 :
-----
:Y=      -800
:
:   QH : 0.0001993: 0.0002197: 0.0002418: 0.0002654: 0.0002901: 0.0003150: 0.0003391: 0.0003607: 0.0003783: 0.0003904:
0.0003955: 0.0003933: 0.0003839: 0.0003683: 0.0003481: 0.0003248: 0.0003002:
: HB-U : 219- 0.2 : 222- 0.2 : 225- 0.2 : 229- 0.2 : 233- 0.2 : 237- 0.2 : 243- 0.2 : 249- 0.2 : 255- 0.2 : 262- 0.2 :
269- 0.2 : 276- 0.2 : 282- 0.2 : 289- 0.2 : 295- 0.2 : 301- 0.2 : 305- 0.2 :
-----
:Y=      -900
:
:   QH : 0.0001842: 0.0002014: 0.0002198: 0.0002392: 0.0002590: 0.0002787: 0.0002974: 0.0003140: 0.0003272: 0.0003362:
0.0003399: 0.0003383: 0.0003313: 0.0003197: 0.0003043: 0.0002864: 0.0002670:
: HB-U : 222- 0.2 : 225- 0.2 : 228- 0.2 : 232- 0.2 : 236- 0.2 : 240- 0.2 : 245- 0.2 : 251- 0.2 : 256- 0.2 : 263- 0.2 :
269- 0.2 : 275- 0.2 : 281- 0.2 : 287- 0.2 : 293- 0.2 : 298- 0.2 : 302- 0.2 :
-----
:Y=     -1000
:
:   QH : 0.0001697: 0.0001843: 0.0001996: 0.0002154: 0.0002314: 0.0002470: 0.0002615: 0.0002742: 0.0002843: 0.0002910:
0.0002939: 0.0002926: 0.0002874: 0.0002786: 0.0002668: 0.0002529: 0.0002377:
: HB-U : 225- 0.2 : 228- 0.2 : 231- 0.2 : 235- 0.2 : 239- 0.2 : 243- 0.2 : 248- 0.2 : 252- 0.2 : 258- 0.2 : 263- 0.2 :
269- 0.2 : 275- 0.2 : 280- 0.2 : 285- 0.2 : 291- 0.2 : 295- 0.2 : 300- 0.2 :
-----

```

```

:      X=      700 :      800 :      900 :      1000 :
-----
:Y=      1000      :
:   QH :  0.0002286:  0.0002117:  0.0001953:  0.0001797:
: HB-U :  55- 0.2  :  52- 0.2  :  48- 0.2  :  45- 0.2  :
-----
:Y=      900      :
:   QH :  0.0002547:  0.0002339:  0.0002140:  0.0001954:
: HB-U :  52- 0.2  :  49- 0.2  :  45- 0.2  :  42- 0.2  :
-----

```

Объект: ООО "Университет "Айбусак" пром.пл.2  
вещество:Окись углерода

Таблица 12 Страница 3

X=	700	800	900	1000
Y=	800			
QH	0.0002836	0.0002580	0.0002340	0.0002120
HB-U	49- 0.2	45- 0.2	42- 0.2	39- 0.2
Y=	700			
QH	0.0003150	0.0002838	0.0002550	0.0002290
HB-U	45- 0.2	41- 0.2	38- 0.2	35- 0.2
Y=	600			
QH	0.0003484	0.0003106	0.0002765	0.0002462
HB-U	41- 0.2	37- 0.2	34- 0.2	31- 0.2
Y=	500			
QH	0.0003826	0.0003375	0.0002976	0.0002628
HB-U	36- 0.2	32- 0.2	29- 0.2	26- 0.2
Y=	400			
QH	0.0004158	0.0003631	0.0003173	0.0002781
HB-U	30- 0.2	26- 0.2	24- 0.2	21- 0.2
Y=	300			
QH	0.0004456	0.0003856	0.0003344	0.0002911
HB-U	23- 0.2	20- 0.2	18- 0.2	16- 0.2
Y=	200			
QH	0.0004692	0.0004032	0.0003475	0.0003010
HB-U	15- 0.2	13- 0.2	12- 0.2	11- 0.2
Y=	100			
QH	0.0004840	0.0004140	0.0003556	0.0003070
HB-U	7- 0.2	6- 0.2	6- 0.2	5- 0.2
Y=	0			
QH	0.0004881	0.0004170	0.0003577	0.0003087
HB-U	359- 0.2	359- 0.2	359- 0.2	359- 0.2

```

:Y=      -100      :
:  QH :  0.0004809:  0.0004117:  0.0003539:  0.0003057:
: HB-U : 350- 0.2  : 352- 0.2  : 353- 0.2  : 353- 0.2  :
-----
:Y=      -200      :
:  QH :  0.0004634:  0.0003988:  0.0003443:  0.0002986:
: HB-U : 343- 0.2  : 345- 0.2  : 346- 0.2  : 348- 0.2  :
-----
:Y=      -300      :
:  QH :  0.0004378:  0.0003797:  0.0003300:  0.0002877:
: HB-U : 335- 0.2  : 338- 0.2  : 340- 0.2  : 342- 0.2  :
-----
:Y=      -400      :
:  QH :  0.0004068:  0.0003562:  0.0003120:  0.0002740:
: HB-U : 329- 0.2  : 332- 0.2  : 335- 0.2  : 337- 0.2  :
-----
:Y=      -500      :
:  QH :  0.0003731:  0.0003301:  0.0002919:  0.0002583:
: HB-U : 323- 0.2  : 327- 0.2  : 330- 0.2  : 332- 0.2  :
-----

```

-----  
Объект: ООО "Университет "Айбусак" пром.пл.2  
вещество:Окись углерода

Таблица 12 Страница 4

-----  
: X= 700 : 800 : 900 : 1000 :  
-----  
:Y= -600 :  
: QH : 0.0003390: 0.0003031: 0.0002705: 0.0002414:  
: HB-U : 318- 0.2 : 322- 0.2 : 325- 0.2 : 328- 0.2 :  
-----  
:Y= -700 :  
: QH : 0.0003060: 0.0002764: 0.0002491: 0.0002242:  
: HB-U : 314- 0.2 : 318- 0.2 : 321- 0.2 : 324- 0.2 :  
-----  
:Y= -800 :  
: QH : 0.0002752: 0.0002511: 0.0002283: 0.0002072:  
: HB-U : 310- 0.2 : 314- 0.2 : 317- 0.2 : 320- 0.2 :  
-----  
:Y= -900 :  
: QH : 0.0002471: 0.0002275: 0.0002086: 0.0001909:  
: HB-U : 307- 0.2 : 310- 0.2 : 314- 0.2 : 317- 0.2 :  
-----  
:Y= -1000 :  
: QH : 0.0002218: 0.0002059: 0.0001903: 0.0001754:  
: HB-U : 304- 0.2 : 308- 0.2 : 311- 0.2 : 314- 0.2 :  
-----



2016.4.19

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛЯ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Выбор опасного направления ветра  
Выбор опасной скорости ветра из скоростей:автоматический  
Без фона

Условные обозначения:

(X,Y) -координаты точек в метрах  
QH -нормированная концентрация долях ПДК  
НВ -направление ветра в град.  
U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "Университет "Айбусак" пром.пл.2  
вещество:Окислы азота (в пер.на двуокись)

Таблица 12 Страница 1

```

-----
:      X=      -1000 :      -900 :      -800 :      -700 :      -600 :      -500 :      -400 :      -300 :      -200 :      -100 :
0 :      100 :      200 :      300 :      400 :      500 :      600 :
-----

```

```

:Y=      1000
:
:   QH : 0.0015790: 0.0017179: 0.0018640: 0.0020164: 0.0021708: 0.0023226: 0.0024635: 0.0025877: 0.0026865: 0.0027527:
0.0027809: 0.0027687: 0.0027173: 0.0026307: 0.0025157: 0.0023802: 0.0022320:
: НВ-U : 136- 0.2 : 133- 0.2 : 130- 0.2 : 126- 0.2 : 122- 0.2 : 118- 0.2 : 113- 0.2 : 108- 0.2 : 103- 0.2 : 97- 0.2 :
91- 0.2 : 85- 0.2 : 80- 0.2 : 74- 0.2 : 69- 0.2 : 64- 0.2 : 60- 0.2 :
-----

```

```

:Y=      900
:
:   QH : 0.0017122: 0.0018762: 0.0020526: 0.0022388: 0.0024308: 0.0026220: 0.0028039: 0.0029658: 0.0030964: 0.0031846:
0.0032224: 0.0032061: 0.0031373: 0.0030225: 0.0028717: 0.0026964: 0.0025078:
: НВ-U : 139- 0.2 : 136- 0.2 : 133- 0.2 : 129- 0.2 : 125- 0.2 : 120- 0.2 : 115- 0.2 : 110- 0.2 : 104- 0.2 : 98- 0.2 :
91- 0.2 : 85- 0.2 : 79- 0.2 : 72- 0.2 : 67- 0.2 : 62- 0.2 : 57- 0.2 :
-----

```

```

:Y=      800
:
:   QH : 0.0018517: 0.0020451: 0.0022564: 0.0024835: 0.0027219: 0.0029640: 0.0031985: 0.0034110: 0.0035848: 0.0037037:
0.0037549: 0.0037335: 0.0036398: 0.0034862: 0.0032871: 0.0030595: 0.0028189:
: НВ-U : 142- 0.2 : 139- 0.2 : 136- 0.2 : 132- 0.2 : 128- 0.2 : 123- 0.2 : 118- 0.2 : 112- 0.2 : 106- 0.2 : 99- 0.2 :
91- 0.2 : 84- 0.2 : 77- 0.2 : 70- 0.2 : 64- 0.2 : 59- 0.2 : 54- 0.2 :
-----

```

```

:Y=      700
:
: QH : 0.0019948: 0.0022210: 0.0024725: 0.0027479: 0.0030428: 0.0033485: 0.0036510: 0.0039305: 0.0041630: 0.0043241:
0.0043949: 0.0043639: 0.0042373: 0.0040305: 0.0037668: 0.0034709: 0.0031644:
: HB-U : 146- 0.2 : 143- 0.2 : 140- 0.2 : 136- 0.2 : 132- 0.2 : 127- 0.2 : 121- 0.2 : 115- 0.2 : 108- 0.2 : 100- 0.2 :
92- 0.2 : 83- 0.2 : 75- 0.2 : 68- 0.2 : 61- 0.2 : 55- 0.2 : 50- 0.2 :
-----
:Y=      600
:
: QH : 0.0021376: 0.0023994: 0.0026957: 0.0030263: 0.0033879: 0.0037713: 0.0041594: 0.0045261: 0.0048372: 0.0050728:
0.0052443: 0.0051699: 0.0049378: 0.0046593: 0.0043112: 0.0039272: 0.0035394:
: HB-U : 150- 0.2 : 148- 0.2 : 144- 0.2 : 141- 0.2 : 137- 0.2 : 132- 0.2 : 126- 0.2 : 119- 0.2 : 111- 0.2 : 102- 1.5 :
92- 1.5 : 82- 1.5 : 73- 0.2 : 64- 0.2 : 57- 0.2 : 51- 0.2 : 45- 0.2 :
-----
:Y=      500
:
: QH : 0.0022747: 0.0025737: 0.0029176: 0.0033089: 0.0037460: 0.0042204: 0.0047124: 0.0053101: 0.0060853: 0.0066992:
0.0069925: 0.0068634: 0.0063588: 0.0056312: 0.0049072: 0.0044166: 0.0039321:
: HB-U : 155- 0.2 : 152- 0.2 : 149- 0.2 : 146- 0.2 : 142- 0.2 : 137- 0.2 : 131- 0.2 : 123- 1.5 : 114- 1.6 : 104- 1.6 :
92- 1.6 : 81- 1.6 : 70- 1.6 : 60- 1.6 : 52- 0.2 : 45- 0.2 : 40- 0.2 :
-----
:Y=      400
:
: QH : 0.0024000: 0.0027352: 0.0031269: 0.0035808: 0.0040984: 0.0046730: 0.0054828: 0.0066832: 0.0079873: 0.0091440:
0.0097345: 0.0094716: 0.0084895: 0.0072010: 0.0059449: 0.0049148: 0.0043222:
: HB-U : 159- 0.2 : 157- 0.2 : 155- 0.2 : 152- 0.2 : 148- 0.2 : 143- 0.2 : 137- 1.6 : 130- 1.6 : 120- 1.6 : 107- 1.5 :
93- 1.4 : 78- 1.5 : 65- 1.5 : 54- 1.6 : 45- 1.6 : 39- 0.2 : 34- 0.2 :
-----
:Y=      300
:
: QH : 0.0025064: 0.0028743: 0.0033100: 0.0038236: 0.0044187: 0.0051405: 0.0065508: 0.0083966: 0.0106932: 0.0130091:
0.0143116: 0.0137207: 0.0116632: 0.0092721: 0.0072292: 0.0056652: 0.0046799:
: HB-U : 164- 0.2 : 163- 0.2 : 161- 0.2 : 158- 0.2 : 155- 0.2 : 151- 1.5 : 146- 1.6 : 138- 1.5 : 128- 1.4 : 113- 1.3 :
94- 1.2 : 74- 1.2 : 58- 1.3 : 46- 1.5 : 37- 1.6 : 31- 1.6 : 26- 0.2 :
-----
:Y=      200
:
: QH : 0.0025870: 0.0029807: 0.0034527: 0.0040135: 0.0046753: 0.0057693: 0.0076086: 0.0103312: 0.0142297: 0.0189146:
0.0219920: 0.0205499: 0.0160853: 0.0117437: 0.0085708: 0.0064239: 0.0049688:
: HB-U : 170- 0.2 : 169- 0.2 : 167- 0.2 : 166- 0.2 : 163- 0.2 : 160- 1.6 : 156- 1.6 : 150- 1.4 : 140- 1.2 : 123- 1.1 :
96- 1.0 : 67- 1.0 : 46- 1.2 : 34- 1.3 : 26- 1.5 : 21- 1.6 : 18- 0.2 :

```

-----  
--  
:Y= 100  
:  
: QH : 0.0026358: 0.0030457: 0.0035394: 0.0041322: 0.0048372: 0.0061985: 0.0084098: 0.0119641: 0.0177282: 0.0260936:  
0.0327384: 0.0295021: 0.0208218: 0.0139507: 0.0096275: 0.0069662: 0.0052443:  
: HB-U : 175- 0.2 : 175- 0.2 : 174- 0.2 : 173- 0.2 : 172- 0.2 : 171- 1.6 : 168- 1.5 : 165- 1.3 : 159- 1.1 : 144- 0.9 :  
103- 0.7 : 47- 0.8 : 26- 1.0 : 17- 1.2 : 13- 1.5 : 10- 1.6 : 8- 1.5 :  
-----

Объект: ООО "Университет "Айбусак" пром.пл.2  
вещество:Окислы азота (в пер.на двуокись)

Таблица 12 Страница 2

: X= -1000 : -900 : -800 : -700 : -600 : -500 : -400 : -300 : -200 : -100 :  
0 : 100 : 200 : 300 : 400 : 500 : 600 :

:Y= 0

: QH : 0.0026490: 0.0030634: 0.0035633: 0.0041656: 0.0048820: 0.0063232: 0.0086539: 0.0124940: 0.0189897: 0.0291191:  
0.0132875: 0.0334675: 0.0226320: 0.0146930: 0.0099565: 0.0071269: 0.0053357:  
: HB-U : 181- 0.2 : 181- 0.2 : 181- 0.2 : 181- 0.2 : 181- 0.2 : 182- 1.6 : 182- 1.5 : 183- 1.3 : 184- 1.1 : 187- 0.8 :  
215- 0.7 : 350- 0.7 : 356- 1.0 : 357- 1.2 : 358- 1.4 : 358- 1.6 : 359- 1.5 :

:Y= -100

: QH : 0.0026256: 0.0030321: 0.0035211: 0.0041072: 0.0048030: 0.0061050: 0.0082300: 0.0115840: 0.0168641: 0.0241668:  
0.0296976: 0.0270249: 0.0196146: 0.0134263: 0.0093874: 0.0068466: 0.0051748:  
: HB-U : 186- 0.2 : 187- 0.2 : 188- 0.2 : 189- 0.2 : 190- 0.2 : 192- 1.6 : 195- 1.5 : 200- 1.3 : 207- 1.1 : 224- 0.9 :  
260- 0.8 : 305- 0.9 : 328- 1.0 : 338- 1.3 : 343- 1.5 : 347- 1.6 : 349- 1.5 :

:Y= -200

: QH : 0.0025674: 0.0029548: 0.0034172: 0.0039666: 0.0046118: 0.0056088: 0.0073250: 0.0097890: 0.0131795: 0.0170416:  
0.0194543: 0.0183357: 0.0147368: 0.0110361: 0.0082050: 0.0062258: 0.0048971:  
: HB-U : 192- 0.2 : 193- 0.2 : 195- 0.2 : 197- 0.2 : 199- 0.2 : 202- 1.6 : 207- 1.6 : 214- 1.4 : 224- 1.3 : 241- 1.1 :  
265- 1.0 : 290- 1.1 : 310- 1.2 : 323- 1.4 : 331- 1.5 : 336- 1.6 : 340- 0.2 :

:Y= -300

: QH : 0.0024790: 0.0028382: 0.0032623: 0.0037594: 0.0043340: 0.0049818: 0.0062464: 0.0078831: 0.0098442: 0.0117437:  
0.0127782: 0.0123119: 0.0106492: 0.0086399: 0.0068550: 0.0054348: 0.0045850:  
: HB-U : 197- 0.2 : 199- 0.2 : 201- 0.2 : 204- 0.2 : 207- 0.2 : 211- 0.2 : 217- 1.6 : 224- 1.6 : 235- 1.4 : 249- 1.3 :  
266- 1.3 : 284- 1.3 : 300- 1.4 : 312- 1.5 : 320- 1.6 : 327- 1.6 : 332- 0.2 :

:Y= -400

: QH : 0.0023666: 0.0026918: 0.0030703: 0.0035068: 0.0040017: 0.0045477: 0.0051945: 0.0062672: 0.0073838: 0.0083446:  
0.0088254: 0.0086121: 0.0078041: 0.0067152: 0.0056144: 0.0047764: 0.0042148:  
: HB-U : 202- 0.2 : 204- 0.2 : 207- 0.2 : 210- 0.2 : 214- 0.2 : 219- 0.2 : 225- 1.5 : 232- 1.6 : 242- 1.6 : 254- 1.5 :  
267- 1.5 : 281- 1.5 : 293- 1.6 : 304- 1.6 : 313- 1.6 : 319- 0.2 : 324- 0.2 :

```

:Y=      -500
:
:  QH :  0.0022372:  0.0025258:  0.0028562:  0.0032301:  0.0036454:  0.0040938:  0.0045543:  0.0049976:  0.0056595:  0.0061850:
0.0064312:  0.0063232:  0.0058955:  0.0052594:  0.0047359:  0.0042774:  0.0038214:
:  HB-U : 207- 0.2 : 209- 0.2 : 212- 0.2 : 216- 0.2 : 220- 0.2 : 225- 0.2 : 231- 0.2 : 238- 0.2 : 247- 1.6 : 257- 1.6 :
268- 1.6 : 279- 1.6 : 289- 1.6 : 299- 1.5 : 306- 0.2 : 313- 0.2 : 318- 0.2 :
-----
:Y=      -600
:
:  QH :  0.0020979:  0.0023496:  0.0026329:  0.0029474:  0.0032894:  0.0036503:  0.0040118:  0.0043519:  0.0046396:  0.0048397:
0.0049276:  0.0048895:  0.0047312:  0.0044749:  0.0041521:  0.0037954:  0.0034327:
:  HB-U : 211- 0.2 : 214- 0.2 : 217- 0.2 : 220- 0.2 : 225- 0.2 : 230- 0.2 : 236- 0.2 : 242- 0.2 : 250- 0.2 : 259- 0.2 :
268- 0.2 : 277- 0.2 : 286- 0.2 : 295- 0.2 : 302- 0.2 : 308- 0.2 : 313- 0.2 :
-----
:Y=      -700
:
:  QH :  0.0019546:  0.0021713:  0.0024110:  0.0026722:  0.0029502:  0.0032367:  0.0035184:  0.0037780:  0.0039916:  0.0041395:
0.0042036:  0.0041758:  0.0040598:  0.0038696:  0.0036259:  0.0033509:  0.0030644:
:  HB-U : 215- 0.2 : 218- 0.2 : 221- 0.2 : 225- 0.2 : 229- 0.2 : 234- 0.2 : 240- 0.2 : 246- 0.2 : 253- 0.2 : 260- 0.2 :
268- 0.2 : 276- 0.2 : 284- 0.2 : 291- 0.2 : 298- 0.2 : 304- 0.2 : 309- 0.2 :
-----
:Y=      -800
:
:  QH :  0.0018121:  0.0019969:  0.0021979:  0.0024129:  0.0026373:  0.0028639:  0.0030823:  0.0032792:  0.0034395:  0.0035494:
0.0035957:  0.0035754:  0.0034900:  0.0033485:  0.0031644:  0.0029529:  0.0027282:
:  HB-U : 219- 0.2 : 222- 0.2 : 225- 0.2 : 229- 0.2 : 233- 0.2 : 237- 0.2 : 243- 0.2 : 249- 0.2 : 255- 0.2 : 262- 0.2 :
269- 0.2 : 276- 0.2 : 282- 0.2 : 289- 0.2 : 295- 0.2 : 301- 0.2 : 305- 0.2 :
-----
:Y=      -900
:
:  QH :  0.0016741:  0.0018306:  0.0019982:  0.0021743:  0.0023548:  0.0025339:  0.0027033:  0.0028536:  0.0029742:  0.0030555:
0.0030903:  0.0030753:  0.0030119:  0.0029060:  0.0027663:  0.0026033:  0.0024270:
:  HB-U : 222- 0.2 : 225- 0.2 : 228- 0.2 : 232- 0.2 : 236- 0.2 : 240- 0.2 : 245- 0.2 : 251- 0.2 : 256- 0.2 : 263- 0.2 :
269- 0.2 : 275- 0.2 : 281- 0.2 : 287- 0.2 : 293- 0.2 : 298- 0.2 : 302- 0.2 :
-----
:Y=     -1000
:
:  QH :  0.0015431:  0.0016750:  0.0018142:  0.0019582:  0.0021035:  0.0022452:  0.0023772:  0.0024926:  0.0025842:  0.0026454:
0.0026714:  0.0026602:  0.0026126:  0.0025325:  0.0024258:  0.0022995:  0.0021609:
:  HB-U : 225- 0.2 : 228- 0.2 : 231- 0.2 : 235- 0.2 : 239- 0.2 : 243- 0.2 : 248- 0.2 : 252- 0.2 : 258- 0.2 : 263- 0.2 :
269- 0.2 : 275- 0.2 : 280- 0.2 : 285- 0.2 : 291- 0.2 : 295- 0.2 : 300- 0.2 :

```

```

-----
:      X=      700 :      800 :      900 :      1000 :
-----
:Y=      1000      :
:  QH :  0.0020782:  0.0019245:  0.0017752:  0.0016333:
: HB-U :  55- 0.2  :  52- 0.2  :  48- 0.2  :  45- 0.2  :
-----
:Y=      900      :
:  QH :  0.0023152:  0.0021261:  0.0019454:  0.0017762:
: HB-U :  52- 0.2  :  49- 0.2  :  45- 0.2  :  42- 0.2  :
-----

```

Объект: ООО "Университет "Айбусак" пром.пл.2  
вещество:Окислы азота (в пер.на двуокись)

Таблица 12 Страница 3

X=	700	800	900	1000
Y=	800			
QH	0.0025779	0.0023455	0.0021275	0.0019268
HB-U	49- 0.2	45- 0.2	42- 0.2	39- 0.2
Y=	700			
QH	0.0028639	0.0025800	0.0023186	0.0020823
HB-U	45- 0.2	41- 0.2	38- 0.2	35- 0.2
Y=	600			
QH	0.0031676	0.0028239	0.0025137	0.0022383
HB-U	41- 0.2	37- 0.2	34- 0.2	31- 0.2
Y=	500			
QH	0.0034792	0.0030684	0.0027056	0.0023892
HB-U	36- 0.2	32- 0.2	29- 0.2	26- 0.2
Y=	400			
QH	0.0037803	0.0033008	0.0028848	0.0025278
HB-U	30- 0.2	26- 0.2	24- 0.2	21- 0.2
Y=	300			
QH	0.0040512	0.0035055	0.0030399	0.0026461
HB-U	23- 0.2	20- 0.2	18- 0.2	16- 0.2
Y=	200			
QH	0.0042659	0.0036658	0.0031592	0.0027360
HB-U	15- 0.2	13- 0.2	12- 0.2	11- 0.2
Y=	100			
QH	0.0044002	0.0037638	0.0032323	0.0027907
HB-U	7- 0.2	6- 0.2	6- 0.2	5- 0.2
Y=	0			
QH	0.0044372	0.0037916	0.0032522	0.0028055
HB-U	359- 0.2	359- 0.2	359- 0.2	359- 0.2

```

:Y=      -100      :
:  QH :  0.0043719:  0.0037431:  0.0032170:  0.0027793:
: HB-U : 350- 0.2  : 352- 0.2  : 353- 0.2  : 353- 0.2  :
-----
:Y=      -200      :
:  QH :  0.0042136:  0.0036259:  0.0031300:  0.0027141:
: HB-U : 343- 0.2  : 345- 0.2  : 346- 0.2  : 348- 0.2  :
-----
:Y=      -300      :
:  QH :  0.0039799:  0.0034527:  0.0029996:  0.0026155:
: HB-U : 335- 0.2  : 338- 0.2  : 340- 0.2  : 342- 0.2  :
-----
:Y=      -400      :
:  QH :  0.0036986:  0.0032378:  0.0028365:  0.0024907:
: HB-U : 329- 0.2  : 332- 0.2  : 335- 0.2  : 337- 0.2  :
-----
:Y=      -500      :
:  QH :  0.0033916:  0.0030005:  0.0026527:  0.0023478:
: HB-U : 323- 0.2  : 327- 0.2  : 330- 0.2  : 332- 0.2  :
-----

```



-----  
Объект: ООО "Университет "Айбусак" пром.пл.2  
вещество:Окислы азота (в пер.на двуокись)

Таблица 12 Страница 4

-----  
: X= 700 : 800 : 900 : 1000 :  
-----  
:Y= -600 :  
: QH : 0.0030813: 0.0027551: 0.0024591: 0.0021949:  
: HB-U : 318- 0.2 : 322- 0.2 : 325- 0.2 : 328- 0.2 :  
-----  
:Y= -700 :  
: QH : 0.0027817: 0.0025131: 0.0022644: 0.0020385:  
: HB-U : 314- 0.2 : 318- 0.2 : 321- 0.2 : 324- 0.2 :  
-----  
:Y= -800 :  
: QH : 0.0025018: 0.0022824: 0.0020760: 0.0018840:  
: HB-U : 310- 0.2 : 314- 0.2 : 317- 0.2 : 320- 0.2 :  
-----  
:Y= -900 :  
: QH : 0.0022462: 0.0020678: 0.0018964: 0.0017353:  
: HB-U : 307- 0.2 : 310- 0.2 : 314- 0.2 : 317- 0.2 :  
-----  
:Y= -1000 :  
: QH : 0.0020164: 0.0018714: 0.0017299: 0.0015949:  
: HB-U : 304- 0.2 : 308- 0.2 : 311- 0.2 : 314- 0.2 :  
-----

<<РАДУГА>>

2016.4.19

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "Университет "Айбусак" пром.пл.2  
вещество:Окись углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.003681	100	0	350	0.7	1	0.00368						
: 0.003601	0	100	103	0.7	1	0.00360						
: 0.003267	0	-100	260	0.8	1	0.00327						
: 0.003245	100	100	47	0.8	1	0.00325						
: 0.003203	-100	0	187	0.8	1	0.00320						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0001697366 0.0036814227

<<РАДУГА>>

2016.4.19

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "Университет "Айбусак" пром.пл.2  
вещество:Окислы азота (в пер.на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

---

: QH	: X	: Y	: HВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.033467	100	0	350	0.7	1	0.03347						
: 0.032738	0	100	103	0.7	1	0.03274						
: 0.029698	0	-100	260	0.8	1	0.02970						
: 0.029502	100	100	47	0.8	1	0.02950						
: 0.029119	-100	0	187	0.8	1	0.02912						

---

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0015430597 0.0334674787

---

2016.4.19

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО "Университет "Айбусак" пром.пл.2

Таблица 14 Страница 1

: КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	: Требуемое :	: Производство ТПВ (тре- :	: В расчет включить +/- нет- :			
: ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	: потребление: Мошность	: бумое потребление :Класс :	: по отношению :			
:	:	: воздуха : выброса	: воздуха) на R (параметр: пред- :	: концентрации/массе выбросов:			
:	:	: (м. куб/с) : М (г/с)	: разбавления) (м. куб/с) :	: приятия:			
: 322	Окись углерода	9	0.0	3.8681E+0000	5	-	-
: 200	Окислы азота (в пер.на двуокись)	80	0.0	3.1968E+0002	5	-	-

<<РАДУГА>>

2016.4.19

Анализ исходных данных по источникам

Объект: 000 "Университет "Айбусак" пром.пл.2

Вещество: Окись углерода

Таблица 15

Страница 1

-----  
:-----:  
-----:  
: Код : Источники : Мощность : Концентра- : : Объем : Радиус : Требуемое : Параметр:Степень  
:Класс:Рекомендуется :  
:источ- : диаметр: выброса : ция на вы- :Скорость :газовоз: зоны : потребление :разбав-  
:воздеист.:исто-:источник в : :  
:ника :высота:устья : :ходе :выброса :смеси :влияния : воздуха :ления :на  
природ:чника:расчеты : :  
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
:-----:Включить + :  
: NN : Н (м) : Д (м) : М1 (г/с) :С (мг/м.куб) : Um (m/s) : Xm (М) : RR (М) :ТПВ (м.куб/с): R : П :  
:Невключить - :  
:-----:  
-----:  
1 18.00 0.20 0.044 200.00 7.00 0.22 754.1 8.80E+0000 4.4E-0001  
3.9E+0000 5 +  
-----  
-----

Объект: 000 "Университет "Айбусак" пром.пл.2

Вещество: Окислы азота (в пер.на двуокись)

Таблица 15

Страница 1

-----:  
-----:  
-----:  
: NN : Н (м) : Д (м) : М1 (г/с) :С (мг/м.куб) : Um (m/s) : Xm (М) : RR (М) :ТПВ (м.куб/с): R : П :  
: + / - :  
:-----:  
-----:  
1 18.00 0.20 0.016 72.73 7.00 0.22 754.1 8.00E+0001 4.0E+0000  
3.2E+0002 5  
-----