

«ՀՐԱԶԴԴԱՆ ՀՅՈՒՐԱՆՈՑ» ՓԲԸ

ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ
(ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՏՆՕՒԵՆ՝
Ա. ԽԱԶԿՅԱՆ



2. Í 3 i 3 ñá0Ý»ñÇ óáóó3 i

2 í »i Çèl3 Ý ´3 µí »Ý

2 µÇäá0á0l3 Ý øñÇèi ÇÝ»

Ð3 Ù3 í 3 ñ. á3 lÇÝ Ñ3 Bí 3 ñí (è3 1á0. 3 Íñ3. ñáí) ¶. Ð3 ñáóÁláoÝl3 Ý

§Dñ ½¹³ Ý Ñláõñ³ Ýáo ; ö ´À

³ ñi³ Ý»i³ áóÙÝ»ñÇ³ é³ í »É³. áóÙÝ Ý³ È³. Í³ ÌÇÝ óáóó³ ÝÇBÝ»ñÇ³ ÑÇÙ³ Ý í ñ³
í ñ³ Ñ³ Bí³ ñi³ í³ Í³ ú¹Ç³ á³ Ñ³ ÝÇí³ áó ù. ï³. áñí³ áóÙÁ (úäú)

Đ³ Ù³ Ó³ ÌÝ ĐĐ Í³ é³ í³ ñáoÁ³ Ý 2012Á. ¹»Í³ »Ù»ñÇ³ 27-Ç³ N1673-Ù³ áñáBÙ³ Ý 2-ñ¹
Í³ ï³ Ç³ 3-ñ¹ »ÝÁ³ Í³ ï³ Ç³ éÁ² ÝánÙ³ ï³ Çí Ý»ñÇ³ Ý³ È³. ÇÍ³ Í³ ½Ù³ áóÙ³ ÿ³ ÌÝ³ ï³ Ý³ »é³ ñáo
éáóμ»Í³ Ý»ñÇ³ Ñ³ Ù³ ñ³, áñáÝù³ áóÝ»Ý³ ñi³ Ý»i³ Ù³ Ý³ ÌÝ³ áÇèÇ³ Ñ³ Ñ³ ÌáóñÝ»ñ³, áñáÝó³
³ ñi³ Ý»i³ áóÙÝ»ñÇ³ é³ í »É³. áóÙÝ Ý³ È³. Í³ ÌÇÝ óáóó³ ÝÇBÝ»ñÇ³ ÑÇÙ³ Ý³ í ñ³ Ñ³ Bí³ ñi³ í³ Í³
úäú - Ý³ Ù³ Í³ ï³ ñáoÙ³. »ñ³ ½³ ÝóáóÙ³ ÿ³ »ñí³ áó ÙÇÉÇ³ ñ¹ Ù³ á³ ÷³ ÝÇBÁ³, Í³ Ù³ í³ Ùñí³ Ù³ ÝáóÙ³
. »ñ³ ½³ ÝóáóÙ³ ÿ³ »ñí³ áó Ñ³ ½³ ñ³ Ù³ á³ ÷³ ÝÇBÁ³:

$$\sigma_{\eta O} = \sum_i \frac{u_i}{u_{\text{ref } i}} > 2 \text{ ÚÉ}^1 \text{ -Çó, áñi³ »Õ}$$

² ï³ - ñi³ Ý»i³ í³ áó í Ý³ é³ Í³ ñ³ ÝláóÁÇ³ ù³ Ý³ ÍÝ³ ÿ³ ï³ ñ³ Í³ Ý³ Í³ ñ³ Í³ úáí³ (Ù³ / ï³ ñÇ³, Í³ Ù³
Ù³ / í³ ñí³), éÁÍ³ ï³ -ñ¹ ÝláóÁÇ³ Ñ³ Ù³ á³ ï³ ñ³ é³ Ý³ μ³ ñ³ ÙÇÇÇÝ³ ùñ³ Í³ Ý³, Í³ Ù³ é³ í »É³. áóÙÝ ÙÇ³ Ý³ ñ³.
é³ Ñ³ Ù³ Ý³ ÌÇÝ³ ÁáóÉ³ ï³ ñ³ ÉÇ³ È³ ï³ áóÁláóÝÝ³ ÿ³ (Ù³ / Ù³³): í³ í³ É³ Í³ ½Ù³ Í³ ñ³ áóÁÁ³ Ý³ ñi³ Ý»i³ Ù³ Ý³
³ Ñ³ ÌáóñÝ»ñÇ³ Çó³ ñi³ Ý»i³ í³ áó í Ý³ é³ Í³ ñ³ ÝláóÁ»ñÝ³ »Ý³

³ ½áí³ Ç³ ùüèÇ¹Á³ (»ñí³ ùüèÇ¹Ç³ Ñ³ Bí³ ñi³ áí³) -0.603 ï³ / ï³ ñÇ³,

³ Í³ È³ ÍÝÇ³ ùüèÇ¹Á³ - 1.78 ï³ / ï³ ñÇ³,

Í³ Í³ Ù³ ÌÇÝ³ ñ³ ÝÑÇ¹ñÇ¹Á³ - 0.266 ï³ / ï³ ñÇ³

Í³ È³ Í³ Í³ Ù³ éÝÇÍÝ»ñ³ (ÚáÉÇñ³) - 0.0072 ï³ / ï³ ñÇ³:

$$úäú = CO \text{ Ù} \cdot / \text{ï}^3 \text{ ñÇ}^3 : \text{éÁÍ} \text{ Ù} \cdot / \text{Ù}^3 + NO_2 \text{ Ù} \cdot / \text{ï}^3 \text{ ñÇ}^3 : \text{éÁÍ} \text{ Ù} \cdot / \text{Ù}^3 + SO_2 \text{ Ù} \cdot / \text{ï}^3 \text{ ñÇ}^3 : \text{éÁÍ}$$

$$\text{Ù} \cdot / \text{Ù}^3 + \text{Í³ È³ É³ Ù³ éÝÇÍÝ»ñ³ Ù} \cdot / \text{ï}^3 \text{ ñÇ}^3 : \text{éÁÍ} \text{ Ù} \cdot / \text{Ù}^3 = 1.78 \times 10^9 \text{ Ù} \cdot / \text{ï}^3 \text{ ñÇ}^3 : 3.0 \text{ Ù} \cdot / \text{Ù}^3 +$$

$$0.603 \times 10^9 \text{ Ù} \cdot / \text{ï}^3 \text{ ñÇ}^3 : 0.04 \text{ Ù} \cdot / \text{Ù}^3 + 0.266 \times 10^9 \text{ Ù} \cdot / \text{ï}^3 \text{ ñÇ}^3 : 0.05 \text{ Ù} \cdot / \text{Ù}^3 + 0.0072 \times 10^9 \text{ Ù} \cdot / \text{ï}^3 \text{ ñÇ}^3 : 0.15$$

$$\text{Ù} \cdot / \text{Ù}^3 = 21.031 \text{ ÚÉ}^1 \cdot \text{Ù}^3 / \text{ï}^3 \text{ ñÇ}^3 > 2 \text{ ÚÉ}^1 \cdot \text{Ù}^3 \text{ -Çó}$$

ø³ ÝÇ³ áñ³ ÁÝÍ³ »ñáoÁÁ³ Ý³ ñi³ Ý»i³ áóÙÝ»ñÁ³ Ù³ Í³ ï³ ñáoÙ³ ½³ ÉÇ³ áñ»Ý³. »ñ³ ½³ ÝóáóÙ³ »Ý³ 2 ÚÉ¹. Ù³
á³ ÷³ ÝÇBÁ³ ï³ ½Ù³ áóÙ³ ÿ³ 21.031 ÙÇÉÇ³ ñ¹ Ù³ / ï³ ñÇ³, áóè³ Ç³ ÁÝÍ³ »ñáoÁláóÝÁ³ á³ ï³ ù³ Ù³ B³ Í³ Ç³ é³ Ñ³ Ù³ Ý³ ÌÇÝ³
ÁáóÉ³ ï³ ñ³ ÉÇ³ ñi³ Ý»i³ áóÙÝ»ñ³ (éÁ²) ÝánÙ³ ï³ Çí Ý»ñÇ³ Ý³ È³. ÇÍ³ (ñi³ Ý»i³ Ù³ Ý³ Ñ³ ÌáóñÝ»ñÇ³, Í³ Ù³
³ Ñ³ ÌáóñÝ»ñÇ³ È³ Ù³ »ñÇ³ Ñ³ Ù³ ñ³):

3. 2Ùàì 2òÆ²

2Ùè 3 ÒÈ³ ì 3 ÝùÇ Ýá³ ì 3 ÍÝ ¿ Ùß³ Í»É §ÐÐ²¼, 2Ù ÐÚàòÐ²Ùàò! ö´À 3 ñì 3 Ý»ì Ù³ Ý 3 Ýß³ ñÁ 3 ÒµláòñÝ»ñÇó 3 é³ ç³ ó³ Í · ÙÁÝáíáñì 3 ñì 3 Ý»ì í 3 Í í Ý³ è³ Í³ ñ ÝláòÁ»ñÁ · Ùß³ Í»É 3 Ù¹ ÝláòÁ»ñÇ è³ ÑÙ³ Ý³ ÌÇÝ ÁáòÆ³ ì ñ»ÉÇ 3 ñì 3 Ý»ì áòÙÝ»ñÇ (èÁ²) ÝáñÙ³ ì Çí Ý»ñÇ Ý³ È³ · ÇÍÁ:

èÁ² ÝáñÙ³ ì Çí Ý»ñÇ Ý³ È³ · ÇÍÁ · Çì 3 -ì »ÉÝÇÍ³ Í³ Ý ÝáñÙ³ ì Çí ¿, áñÁ Ñ³ èì 3 ì í áòÙ ¿ ÙÁÝáíáñì Ý 3 Òì áì áò láòñ³ ù³ Ýáòñ ÍáÝÍñ»ì 3 ÒµláòñÇ · 1ñ³ ÝóÇó 3 ñì 3 Ý»ì í áò láòñ³ ù³ Ýáòñ í Ý³ è³ Í³ ñ ÝláòÁÇ Ñ³ Ù³ ñ, á³ Ù³ Ýáí áñ 3 ñì 3 Ý»ì í áò 3 é³ ÝÓÇÝ ÝláòÁÁ · µáíáñ ÝláòÁ»ñÇ 3 ÙµáÒçáòÁláòÝÁ 3 ñì 3 Ý»ì í »Éáòó · ÙÁÝáíáñì áòÙ ÷ áÉ³ ñí áòÙÝ»ñÇ »ÝÁ³ ñí í »Éáòó Ñ»ì á áÇ èì »ÒÍÇ ÙÁÝáíáñì 3 ÌÇÝ ù¹Ç Ñ³ Ù³ ñ è³ ÑÙ³ Ñ³ Í³ Í á³ ÷ 3 ÝÇßÝ»ñÁ · »ñ³ ½³ ÝóáÒ · »ì Ý³ Ù»ñÒ Èì áòÁláòÝÝ»ñ:

èÁ²-Ç Ùß³ ÍáòÙÁ Çñ³ ì 3 Ý³ óí áòÙ ¿ Ó»éÝ³ ñí áòÁÛ³ Ý í Ý³ è³ Í³ ñ 3 ½¹ »óáòÁláòÝÁ ÒñÇ³ Í³ ÙÇÇ³ í 3 ÌñÇ í ñ³ è³ ÑÙ³ Ý³ ÷ 3 Í»Éáò Ýá³ ì 3 Íáí:

Ù³ È³ · ÍáòÙ Ý»ñ³ Ì³ óí 3 Í »Ý ÙÁÝáíáñì 3 ñì 3 Ý»ì í áò í Ý³ è³ Í³ ñ ÝláòÁ»ñÇ áñ³ Í³ Í³ Ý · ù³ Ý³ Í³ Í³ Ý µÝáòÁ³ · ñ»ñÁ, ÇÝáá»è Ý³ · Í³ ½Ù³ Í»ñá áòÁÛ³ Ý µÝáòÁ³ · ÇñÁ, áñá»è ÙÁÝáíáñì Ý 3 Òì áì áò 3 ÒµláòñÇ:

Í³ ì 3 ñì »É ¿ ÙÁÝáíáñì 3 ñì 3 Ý»ì í áò í Ý³ è³ Í³ ñ ÝláòÁ»ñÇ 3 ñì 3 Ý»ì Ù³ Ý 3 ÒµláòñÝ»ñÇ ÈñÇÍ Ñ³ Òí 3 éáòÙ · Ñ³ Òí 3 ñí áòÙ:

Ð³ Òí 3 éáòÙÝ»ñÇó á³ ñ½ í »É ¿, áñ Í³ ½Ù³ Í»ñá áòÁláòÝÝ áòÝÇ ÙÁÝáíáñì Ç 3 Òì áì Ù³ ÝÁ Ù³ èÝ³ ÍóáÒ 3 ñì 3 Ý»ì Ù³ Ý »ñ»ù 3 ÒµláòñÝ»ñ, áñì »ÒÇó 3 ñì 3 Ý»ì í áò í Ý³ è³ Í³ ñ ÝláòÁ»ñÝ »Ý³ ÍÉ³ Çñ³ ÍÇÝÝ»ñ, µÝ³ Í³ Ý · 3 ½Ç ÍÇñ³ èÙ³ Ý ¹»áúáòÙ 3 ÍÉ³ ÍÝÇ ùèèÇ¹ · 3 ½áí Ç ùèèÇ¹ (»ñí ùèèÇ¹ Ç Ñ³ Òí 3 ñí áí), Çèì ¹Ç½»É³ ÌÇÝ í 3 é»ÉÇùÇ ÍÇñ³ èÙ³ Ý ¹»áúáòÙ 3 ÍÉ³ ÍÝÇ ùèèÇ¹ , 3 ½áí Ç ùèèÇ¹ (»ñí ùèèÇ¹ Ç Ñ³ Òí 3 ñí áí), ÍÍÙµ³ ÌÇÝ 3 ÝÑÇ¹ ñÇ¹ · Í³ Èì 3 Í Ù³ èÝÇÍÝ»ñ (ÚáÈÇñ):

2ñì 3 Ý»ì áòÙÝ»ñÇ ÁÝ¹Ñ³ Ýáòñ ù³ Ý³ ÍÁ Í³ ½ÙáòÙ ¿ **2.38318 ì /ì ³ ñÇ** µÝ³ Í³ Ý · 3 ½Ç ÍÇñ³ èÙ³ Ý ¹»áúáòÙ, Çèì ¹Ç½³ é»ÉÇùÇ ÍÇñ³ èÙ³ Ý ¹»áúáòÙ **0.3882 ì /ì ³ ñÇ**

¶áòÙ³ ñ³ ÌÇÝ Ñ³ ì ÍáòÁÛ³ Ùµ ùÁì í 3 Í ÝláòÁ»ñ »Ý ÍÍÙµ³ ÌÇÝ 3 ÝÑÇ¹ ñÇ¹ Á · 3 ½áí Ç ùèèÇ¹ Á:

Í³ ì 3 ñì »É ¿ ÙÁÝáíáñì Ý 3 Òì áì áò í Ý³ è³ Í³ ñ ÝláòÁ»ñÇ óñÙ³ Ý Ù»ù»Ý³ Ì³ Í³ Ý Ñ³ Òí 3 ñí „Радуга” Íñ³ · ñáí (ì »è Ñ³ í »Éí 3 Í 3):

òñÙ³ Ý Ñ³ Òí 3 ñí Ç 3 ñ¹ láòÝùÝ»ñÇ í »ñÉáòí áòÁláòÝÁ óáòò ¿ ì 3 ÉÇè, áñ 3 ñì 3 Ý»ì í áò µáíáñ ÝláòÁ»ñÇ á³ ÷ 3 ù³ Ý³ ÍÝ»ñÁ ÝáñÙ³ ÌÇ è³ ÑÙ³ ÝÝ»ñáòÙ »Ý · á»Ý · »ñ³ ½³ ÝóáòÙ ÙÁÝáíáñì 3 ÌÇÝ ù¹Ç è³ ÑÙ³ Ý³ ÌÇÝ ÁáòÆ³ ì ñ»ÉÇ Èì áòÁláòÝÝ»ñÁ, áòèì Ç 3 ñì 3 Ý»ì áòÙÝ»ñÁ Ýí 3 ½»óÝáÒ ÙÇÇáó³ éáòÙÝ»ñ áÇ Ý³ È³ ì »èì áòÙ Ý³ È³ · ÍáòÙ · 3 Ò · 5 -Á áÇ Èñ³ óí áòÙ:

Íñ³ Ù³ 1ñí 3 Í 3 ñì 3 Ý»ì Ù³ Ý á³ ÷ 3 ù³ Ý³ ÍÝ»ñÁ ÙÝáòÙ »Ý áòÁÇ Ù»Ç, ù³ ÝÇ ¹»é 3 Òì áì Ù³ Ý 3 Ýß³ ñÁ 3 ÒµláòñÝ»ñÇ · 3 Òì áì áò ÝláòÁ»ñÇ Ù³ éáí ù³ Ý³ Í³ Í³ Ý Í³ Ù áñ³ Í³ Í³ Ý ÷ á÷ áÉáòÁláòÝÝ»ñ ì »ÒÇ á»Ý áòÝ»ó»É, ÇÝáá»è Ý³ · ì í ÌÉ ÝláòÁ»ñáí ýáÝ³ ÌÇÝ · »ñÝáñÙ³ ì Çí 3 ÌÇÝ 3 Òì áì í 3 ÍáòÁláòÝ áÇ 3 é³ ç³ ó»É: ùáÝ³ ÌÇÝ · »ñÝáñÙ³ ì Çí 3 ÌÇÝ 3 Òì áì í 3 ÍáòÁÛ³ Ý 3 é³ ç³ óÙ³ Ý Ñ»ì Í³ áí 3 Í 3 ñì 3 Ý»ì Ù³ Ý á³ ÷ 3 ù³ Ý³ ÍÝ»ñÁ í »ñ³ Ý³ Ìí áòÙ »Ý ì ñ³ Ù³ 1ñÙ³ Ý á³ ÑÇó 5 ì 3 ñí 3 ÝÇó áá Òáòì : ì »ñÁ ÝÒí 3 Í ÷ á÷ áÉáòÁláòÝÝ»ñÇ ¹»áúáòÙ ì Ýì »èì 3 ñáÒ éáòµ»Ìì Á á»ì ù ¿ Ùß³ ÍÇ Ýáñ Ý³ È³ · ÇÍ · ÁÝ¹áòÝì 3 Í Í³ ñ · Ç Ñ³ Ù³ Ó³ ÌÝ Ý»ñí 3 Ì³ óí Ç ùÝÝáòÁÛ³ Ý:

Í³ ½Ù³ Í»ñá áòÁÛ³ Ý ÍáòÙÇó 3 ñì 3 Ý»ì áòÙÝ»ñÇ Ñ»ì · 3 Ýúáí ÒñÇ³ Í³ ÙÇÇ³ í 3 ÌñÇÝ Ñ³ èóí »ÉÇù í Ý³ éÁ Í³ ½ÙáòÙ ¿ 54826 1ñ³ Ù (Ñ³ Òí 3 ñí Á ì »è Ñ³ í »Éí 3 Í 1):

4. ' à ì ² Ü , ² Î à ò Â Ú à ò Û

<u>1. î Æ î Ò à è ² Â ° ð Â Â</u>	<u>1</u>
<u>2. Î ² î ² ð à Ò Û ° ð Æ ò à ò ð ² Î</u>	<u>2</u>
<u>§ Ð ð ² ¼ , ² Û Ð Û à ò ð ² Û à ò ! ö ' Â ² ð î ² Û ° î à ò Ò Û ° ð Æ ² è ² î ° È ² ¶ à ò Û Û</u>	
<u>Û ² È ² ¶ Ì ² Û Æ Û ò à ò ð ² Û Æ Þ Û ° ð Æ Ð Æ Ø ² Û ì ð ² Ð ² Þ ì ² ð Î ì ² Ì</u>	
<u>ú Æ ä ² Ð ² Û æ ì à Ò ú ¶ Ì ² ¶ à ð Ì à ò Ø Â (ú ä ú)</u>	<u>3</u>
<u>3. ² Û à î ² ð Æ ²</u>	<u>4</u>
<u>4. ' à ì ² Û , ² Î à ò Â Ú à ò Û</u>	<u>5</u>
<u>5. Â Û , Ð ² Û à ò ð î ° Ò ° Î à ò Â Ú à ò Û Û ° ð Î ² ¼ Ø ² Î ° ð à à ò Â Ú ² Û Ø ² è Æ Û</u>	<u>6</u>
î Ý î » è î ³ ñ á ð é á ò µ » Ì ì Ç ù ³ ñ ì » ½ - è È » Û ³ Ý	7
î Ý î » è î ³ ñ á ð é á ò µ » Ì ì Ç ì » Ò ³ Ý ù Ç Ç ñ ³ í Ç × ³ Ì ³ Û Ç Ý ù ³ ñ ì » ½ Â	8
<u>6. î Û î ° è ì ² ð à Ò è à ò ' ° Î î Æ ' Û à ò Â ² ¶ Æ ð Û , à ð à ° è Ø Â Û à È à ð Ì Û</u>	<u>9</u>
<u>² Ò î à î à Ò ² Ò ' Û à ò ð</u>	
Ø Â Ý á È à ñ ì ³ ñ ì ³ Ý » î í á Ò ³ Ò ì á ì á Ò Ý Ì à ò Â » ñ Ç ³ Ý í ³ Ý ³ ó ³ Ý í Á (³ Ò . 1)	10
¼ ³ ñ Ì ³ Û Ç Ý ³ ñ ì ³ Ý » î á ò Û Ý » ñ Ç µ Ý á ò Â ³ . Ç ñ Â (³ Ò . 2)	10
è Â ² Ý á ñ Û ³ ì Ç í Ý » ñ Ç Ñ ³ Þ ì ³ ñ Ì Ç Ñ ³ Û ³ ñ ³ Ý Ñ ñ ³ Â » Þ ì ³ Ò ì á ì á Ò Ý Ì à ò Â » ñ Ç	11-12
ä ³ ñ ³ Û » î ñ » ñ Â (³ Ò . 3)	
<u>7. ì Û ² è ² Î ² ð Û Û à ò Â ° ð Æ ² ð î ² Û ° î à ò Ò Û ° ð Æ ò ð Ø ² Û Ð ² Þ ì ² ð Î Â</u>	<u>13</u>
ú Â » ñ ' á ò Â ³ µ ³ Ý ³ Ì ³ Ý µ Ý á ò Â ³ . Ç ñ Â ' . á ñ Ì ³ Ì Ç ó Ý » ñ Â , á ñ á Ý ù µ Ý á ñ á Þ á ò Û » Ý	
µ Ý ³ Ì » È Ç ì ³ ñ ³ Ì ù Ç Û Â Ý á È à ñ ì á ò Û í Ý ³ è ³ Ì ³ ñ Ý Ì à ò Â » ñ Ç ò ñ Û ³ Ý ä ³ Û ³ Ý Ý » ñ Â	13
(³ Ò . 4)	
<u>8. è Â ² Û à ð Ø ² î Æ ì Û ° ð Æ à ð à Þ à ò Ø Â , ² ð î ² Û ° î à ò Ò Û ° ð Æ</u>	<u>14</u>
<u>ä ² ö ² Ø ² Û ² Î Û ° ð Æ ² è ² æ ² ð Î Â</u>	
è Â ² Ý á ñ Û ³ ì Ç í Ý » ñ Ñ ³ è Ý » È á ò Û Ç ç á ò ³ é á ò Û Ý » ñ Ç Ì ñ ³ . Ç ñ (³ Ò . 5)	14
<u>9. ² Û Þ ² ð Â ² Ò ' Û à ò ð Û ° ð Æ ò ² Ò î à î à Ò Û Û à ò Â ° ð Ø Â Û à È à ð Ì</u>	<u>15</u>
<u>² ð î ² Û ° î ° È à ò ä ² ö ² Ø ² Û ² Î Û ° ð / ² ð î ² Û ° î Ø ² Û</u>	
<u>Â à ò Û È ì ì à ò Â Ú à ò Û Û ° ð (³ Ò . 6)</u>	
<u>10. ² Û ' ² ð ° Û ä ² è î Î Æ Ø ² Û ² Î ² Û ä ² Û Ø ² Û Û ° ð Æ Ä ² Ø ² Û ² Î</u>	<u>16</u>
<u>² ð î ² Û ° î à ò Ò Û ° ð Æ Î ² ð ¶ ² ì à ð Ø ² Û Ø Æ æ à ò ² è à ò Ò Û ° ð</u>	
<u>11. ¶ ð ² Î ² Û à ò Â Ú ² Û ò ² Û Î</u>	<u>17</u>

Ð ² î ° È ì ² Ì Û ° ð

1. Þ ñ Ç ³ Ì ³ Û Ç Ç ³ Ì ³ Ì ñ Ç Ý Ñ ³ è ó ì » È Ç ù í Ý ³ è Ç Ñ ³ Þ ì ³ ñ Ì -- 18
2. è » È Ç » Ý Ç . á ñ Ì ³ Ì Ç ó Á -- 19
3. Ø » ù » Ý ³ Ì ³ Ý Ñ ³ Þ ì ³ ñ Ì 1-Ç Ý ì ³ ñ µ » ñ ³ Ì -- 20 - 31
4. Ø » ù » Ý ³ Ì ³ Ý Ñ ³ Þ ì ³ ñ Ì 2-ñ Ì ì ³ ñ µ » ñ ³ Ì -- 29 - 49

5. ÅÜ_ Ð²Üàòð î°Ô°Î àòÅÜàòÜÜ°ð Î²¼Ø²Î°ðäàòÅÜ²Ü

Ø²èÆÜ

§Ðñ³½¹³Ý Ñláòñ³Ýáó | ö´À - ³ñî³¹ñ³î³Ý . áñíáóÝ»áòÅláóÝ áÇ Í³í³ÉáòÜ: ²ÜÝ Ý³È³î »éí³Í ¿Í³½Ü³Í»ñâ»Éáò Ñláòñ³Ýáó³ÜÇÝ Ñ³Ü³ÉÇñÇ èâ³è³ñî³Ý³BÈ³î³ÝüÝ»ñÁ: Í³½Ü³Í»ñâáòÅÜ³Ý³Äè³Ü³î³áóÝÁ Ý³È³î »éí³Í ¿î³üçñ³Ü³î³î³ñ³ñÜ³Ý, ÇÝäâ»è Ý³» Ç»éáòóÜ³ÝÁ³Ü³Ý³Í³Ñ³î³í³Í³ÍáòÜ Ñláòñ³ÝáóÇ Ç»éáòóáòÜÁ ³â³Ñáí»Éáò Ñ³Ü³ñ :

Í³½Ü³Í»ñâáòÅláóÝÁ . î³ÝíáòÜ ¿Ðñ³½¹³ÝÇ ÓáñÇÝ Ñ³ñáðî³ñ³ÍúáòÜ:

Ð³éó»Ý ü³Ó³ü°ñ³Ý, Î³ÝîñáÝí³ñâ³î³Ýî³ñ³Íù, Óáñ³÷Ç÷áÒáó, ÅÇí 72:

Ü»ñî³Ü³óí³Í ¿î³í³Ééáòµ»Íî³Ç ü³ñî³½-èÈ»Ü³Ý ÜÁÝáéáñî³Ý³Õî³áíáò³ÕµláòñÇ ÝBáòÜáí »î³»Õ³ÝüÇ Çñ³íÇ×³Í³ÜÇÝ ü³ñî³»½Á î³ñ³ÍúáòÜ . î³Ýíáò Í³éáòòóÝ»ñÇ »÷áÒáóÝ»ñÇ ÝBáòÜáí :

î³»Õ³ÝüÇ Ñ³ñâáòÅÜ³Ýé»ÉÇ»ýÇ . áñí³î³óÇ Ñ³Bí³ñî³ÁÝ»ñî³Ü³óí³Í ¿î³í³»Éí³Í²-áòÜ:

Í³½Ü³Í»ñâáòÅláóÝÁ 1976Å. . áñí»É ¿éáíÜÇÝÇ Í³½ÜáòÜ, 1998-Çó è»÷³Í³Ý³BÝáñÑí»É ¿: 2000Å. . Ýí»É ¿ §²íÇ³î³ñ³Ýè | ö´À - ÝÍáòÜÇó »³é³ÝÓÝ³óí»É ¿ 2011Å. :

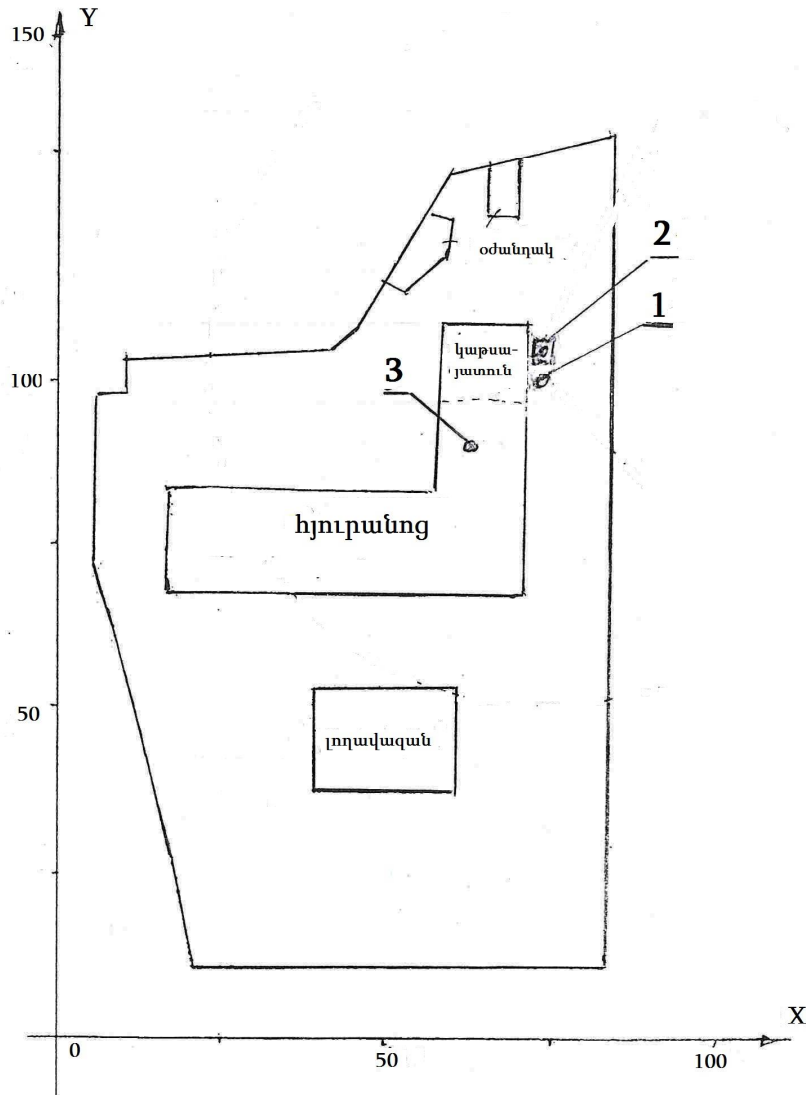
ä»î³î³Ýé» ÇèîñÇ . ñ³ÝóáòÜ` í³Ü³Ü³Ý 032 089258

. ñ³ÝóÜ³Ý Ñ³Ü³ñÁ` 222.120.01312,

. ñ³ÝóÜ³Ý³Üè³ ÅÇíÁ` 27.12.2010Å.:

²é³ÝÓÝ³óáòÜ, Ð³Ý¹Çè³ÝáòÜ ¿ §²íÇ³î³ñ³Ýè | ö´À/ ñ.ÅÇí 286.120.0497

Çñ³í³Ñ³çáñ¹Á

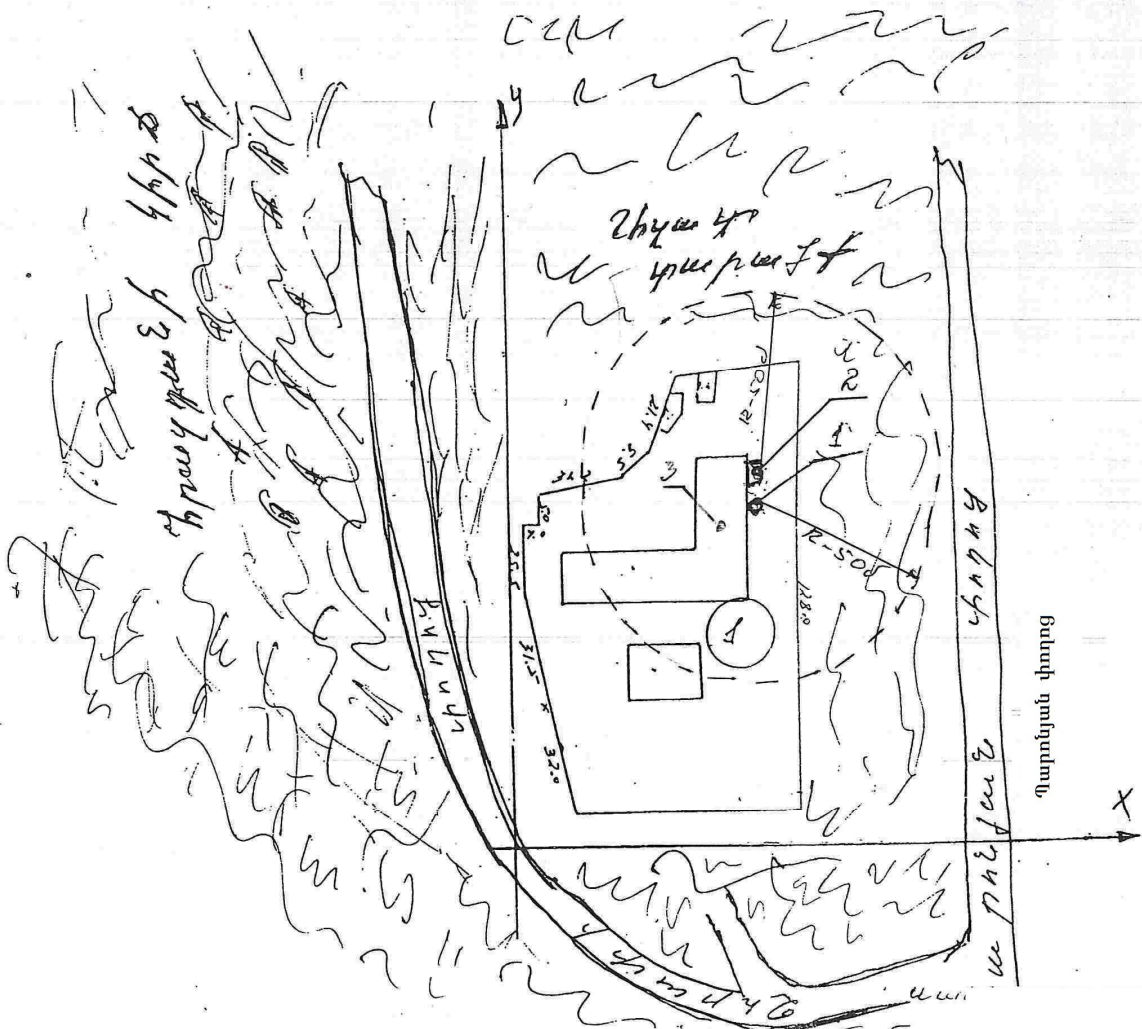


○ — Արտանետման աղբյուրներ

ՀՐԱԶԴԱՆ ՀՅՈՒՐԱՆՈՑ ՓԲԸ

Քարտեզ-սխեմա մթնոլորտ արտանետող աղբյուրների նշումով

մասշտաբ 1 / 1000



1

Հրազդան Հյուրանոց ՓԲԸ

Տեղակայման սխեմա

----- սահմանարա-պաշտպանական գոտու սահմանը 50 մ

մասշտաբ 1 / 2000

↖ - արտանետման աղբյուրներ

**6. ĩ Ũĩ °ēĩ ²ðāō ēāō °Ōĩ Ā °ŪāōĀ²ŦĀðĀ āðā °ē ØĀŪāēāðĩ Ū
²Ōĩ āĩ āō ²Ō °Ūāōð**

SDñ³½¹³Ý **Nłāōñ³Ýáó** ; **ö´Ā** ³ñĩ ³Ý»ĩ áóŪ ³é³ç³ óÝáŌ ³ŌμłāōñÝ»ñÝ »Ý
ĩ³ Āē³ Ū³ ĩ áóÝĀ, Ēāñ³ Ýáóç . ³½ūç³ ĒĀ ° ¹ç½»Ē³ ŪçÝ ĩ³ é»Ēçūç ĩ³ ñāŌāōĀłāóÝĀ:
Ī³ Āē³ Ū³ ĩ áóÝĀ Ý³ Ē³ ĩ »ēĩ ³ Ī ç»ēáóŌŪ³ Ý ° ĩ³ ūçñ³ Ū³ ĩ³ ĩ³ ñ³ ñŪ³ Ý Ñ³ Ū³ ñ:

Ī³ Āē³ Ū³ ĩ³ ÝĀ ĩ³ »Ō³ ĩ³ Ūĩ ³ Ī »Ý ŠŪ³ Ī»Ē! Ū³ ĪÝBç »ñĩ áō Ī³ Āē³ Ý»ñ, áñāÝóçŌ Ū»Ī
ĩ³ Āē³ 1000 Īĩĩ ñ³āñāŌĀŪ³ Ūμ Ý³ Ē³ ĩ »ēĩ ³ Ī ç Ūç³ ŪÝ . ³½áĩ ³ BĒ³ ĩ »ēáŌ Ñ³ Ū³ ñ, ŪłāŌēĀ
450 Īĩĩ ā³ Ñ»ēĩ ³ ŪçÝ ç, Ý³ Ē³ ĩ »ēĩ ³ Ī ç . ³½áĩ ° ¹ç½ĩ³ é»ĒçŪáĩ ³ BĒ³ ĩ »ēáŌ Ñ³ Ū³ ñ:
Ī³ Āē³ Ū³ ĩ³ ÝĀ, áñā»ē ÑçŪÝ³ Ī³ Ý ĩ³ é»ĒçŪ Īçñ³ ēĩ áóŪ ç μÝ³ Ī³ Ý . ³½, çēĩ . ³½ç
ÑÝ³ ñ³ ĩ áñ μ³ ó³ Ī³ łāŌĀŪ³ Ý ¹»āŪāŌŪ, Ý³ Ē³ ĩ »ēĩ áóŪ ç ¹ç½»Ē³ ŪçÝ ĩ³ é»ĒçŪ:

ð³ Ū³ ĩ³ ñ. ā³ ŪçÝ Ñ³ Bĩ ³ ñĩĀ Ī³ ĩ³ ñĩ »Ē ç »ñĩ áō »Ō³ Ý³ Īáĩ` μÝ³ Ī³ Ý . ³½ç Īçñ³ éŪ³ Ý
¹»āŪāŌŪ` 1-çÝ ĩ³ ñμ»ñ³ Ī ° ¹ç½ĩ³ é»ĒçŪç Īçñ³ éŪ³ Ý ¹»āŪāŌŪ` 2-ñ ĩ³ ñμ»ñ³ Ī:

Ī³ Āē³ Ý»ñĀ Ñ³ Ū³ Ēĩĩ ³ Ī »Ý Ā³ Ū³ Ý³ Ī³ ĪçŌ ³ ŪñçāÝ»ñáĩ ° ³ ŪñŪ³ Ý é»ĀçŪç ³ ĩ³ áŪ³ ĩ
ĩ³ ñ. ³ ĩ áñçāÝ»ñáĩ:

ĩ³ é»ĒçŪç ³ ŪñāŌŪçŌ ³ é³ ç³ ó³ Ī ĩÝ³ ē³ ĩ³ ñ ÝłāŌĀ»ñĀ ³ ñĩ ³ Ý»ĩ ĩ áóŪ »Ý ÑāŌç
Ū³ Ī»ñ°āŌĀçŌ (Āēĩ OHD-86), 22.0 Ū μ³ ñŌñāŌĀŪ³ Ūμ ° 0.64 Ū ĩ³ ñ³ Ū³ . Īáĩ ĪĒ³ ĩ³ ñ
ĒāŌáĩ ³ Īç ŪççáŌáĩ (N1 ³ ŌμłāŌñ): Ŧ³ ½ç ŪçççÝ Ā³ Ū³ ŪçÝ Ī³ ĒēĀ Ī³ ½ŪāŌŪ ç 38 Ū³, çēĩ
ĩ³ ñ»ĩ³ Ý Ī³ ĒēĀ 187340 Ū³:

ç½ĩ³ é»ĒçŪç Ī³ ĒēĀ Ý³ Ē³ ĩ »ēĩ áóŪ ç 20 Ī . /Ā³ Ū, 7.2 ĩ (360 Ā³ Ū ³ BĒ³ ĩ »ēáŌ ¹»āŪāŌŪ) :
Ū³ Ē³ ĩ »ēĩ ³ Ī ç ¹ç½ĩ³ é»ĒçŪç ĩ³ ñāŌāŌĀłāóÝ : ç½ĩ³ é»ĒçŪç ĀÝ¹áŌÝŪ³ Ý ā³ Ñā³ ÝŪ³ Ý °
. áñĩ ³ ĪŪ³ Ý Ā³ Ū³ Ý³ ĩ³ ³ é³ ç³ ó³ Ī áñāB³ Īç ū³ Ý³ Īç ³ ĪĒ³ çñ³ ĪçÝÝ»ñĀ ³ ñĩ ³ Ý»ĩ ĩ áóŪ »Ý
³ Ýĩ³ ½Ū³ Ī»ñā ³ ŌμłāŌñç ŪççáŌáĩ (N2 ³ ŌμłāŌñ):

Ēāñ³ ÝáŌáŌŪ . áñĩ áŌŪ ç . ³½ūç³ Ē áŌĩ »ēĩ Ý»ñç, Ēāñĩ çĩÝ»ñç ā³ ĩ³ ñ³ ēĩ Ū³ Ý Ñ³ Ū³ ñ:
Ŧ³ ½ç ³ ŪñāŌŪçŌ ³ é³ ç³ ó³ Ī ĩÝ³ ē³ ĩ³ ñ ÝłāŌĀ»ñĀ ³ ñĩ ³ Ý»ĩ ĩ áóŪ »Ý ½āÝ¹áĩ ŪçŌĩ ³ Ī
Ŧ³ ½ç ŪçççÝ Ā³ Ū³ ŪçÝ Ī³ ĒēĀ Ī³ ½ŪāŌŪ ç 0.85 Ū³, çēĩ ĩ³ ñ»ĩ³ Ý Ī³ ĒēĀ` 1550 Ū³ (N3 ³ ŌμłāŌñ):
Ŧ³ ½ç ĀÝ¹Ñ³ ÝáŌñ ĩ³ ñ»ĩ³ Ý Ī³ ĒēĀ Ī³ ½ŪāŌŪ ç 188890 ĩ /ĩ ³ ñç :

ØĀÝáēāñĩ ³ ñĩ ³ Ý»ĩ ĩ áŌ ĩÝ³ ē³ ĩ³ ñ ÝłāŌĀ»ñç ó³ ÝĩĀ, Ýñ³ ÝŌ ēĀĒ -Ý,
³ ñĩ ³ Ý»ĩ áŌŪÝ»ñç ū³ Ý³ ĪĀ ĩ /ĩ ³ ñç łāŌñ³ ū³ ÝłāŌñ ÝłāŌĀç Ñ³ Ū³ ñ Ý»ñĩ³ Ū³ óĩ ³ Ī ç
³ ŌłāŌē³ Ī 1-áŌŪ:

ēĀ² ÝāñŪ³ ĩ çĩÝ»ñç Ñ³ Bĩ ³ ñĩç Ñ³ Ū³ ñ ³ Ōĩ āĩ áŌ ĩÝ³ ē³ ĩ³ ñ ÝłāŌĀ»ñç ³ é³ ç³ óŪ³ Ý
³ ñĩ ³ Ý»ĩ Ū³ Ý ³ ŌμłāŌñÝ»ñç ā³ ñ³ Ū»ĩ ñ»ñĀ ° ³ ñĩ ³ Ý»ĩ ĩ áŌ ĩÝ³ ē³ ĩ³ ñ ÝłāŌĀ»ñç
ĩ³ »ē³ ĪÝ áŌ ū³ Ý³ ĪáŌĀłāóÝÝ»ñĀ Ý»ñĩ³ Ū³ óĩ ³ Ī »Ý ³ ŌłāŌē³ Ī 3-áŌŪ:

ð³ Bĩ ³ ñĩÝ»ñĀ Ī³ ĩ³ ñĩ »Ē »Ý Šĩ ³ ñμ»ñ ³ ñĩ ³ ñāŌĀłāóÝÝ»ñç ĪáŌŪçŌ ŪĀÝáēāñĩ Ý
³ ñĩ ³ Ý»ĩ ĩ áŌ ÝłāŌĀ»ñç ³ ñĩ ³ Ý»ĩ áŌŪÝ»ñç Ñ³ Bĩ ³ ñĩç Ū»Āā¹çĩ³ Ý; ĀáŌáĩ ³ ĪáŌç ÑçŪ³ Ý
ĩ³ ñ³ (çç 10, 38, 160):

Ī³ ½Ū³ Ī»ñāáŌĀŪ³ Ý ³ ñĩ ³ Ý»ĩ Ū³ Ý ³ ŌμłāŌñÝ»ñĀ . ³½³ ÷āβ»āñēçā ē³ ñŪ»ñ ááŌÝ»Ý:
²é³ ççĩ³ ĩ³ ñçÝ»ñç ĀÝĀ³ óŪáŌŪ ³ BĒ³ ĩ³ ³ Ýū³ ŪçÝ Ī³ ĩ³ ĒĒ»ñç ÷ā÷āĒēáŌĀłāóÝÝ»ñ ā»Ý
ēā³ ēĩ áŌŪ, áñç Ñ³ Ū³ ñ ³ ŌłāŌē³ Ī 3 -ç Ñ»é³ Ýĩ³ ñ ēłāŌÝ³ ĪĀ āç Ēñ³ óĩ áŌŪ:

εΑ² ÜàðØ²íÆì Ü°ðÆ Ð²βì ²ðíÆ Ð²Ø²ð ²Øíàì àò ÜÜàòÁ°ðÆ ä²ð²Ø°íð°ðÀ

²Øλαóε³í 3

²ñì ³ ¹ñáòÁλαóÝ ³ ñì ³ ¹ñ³ Ü³ è	²Øí àí àò ÝλαóÁ»ñÇ ³ é³ ç³ óÜ³ Ý ³ ØμλαóñÝ»ñÁ	²βÉ³í ³ - Á³ Ü»ñÇ í ³ ñ»í³ Ý ù³ Ý³ íÁ		²ñì ³ Ý»í Ü³ Ý ³ ØμλαóñÝ»ñÇ ³ Ýí ³ ÝáòÜÁ		²Øμλαóñ- Ý»ñÇ ù³ Ý³ íÁ		²ØμλαóñÇ í³ ñ. ³ - ÁÇí Á			
		²Ýí ³ ÝáòÜÁ		ð³ Ý³ Á							
		Üì	Ð	Üì	Ð	Üì	Ð	Üì	Ð	Üì	Ð
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
í³ Äé³ Ü³ ð³ ð³ áóÝ	1-ÇÝ í ³ ñμ»ñ³ í í³ Äé³ §ü³ í»Éí 1000ííí í³ Äé³ §ü³ í»Éí 450ííí	1		4930		íÉ³í ³ ñ Éáòáí³ í		1		1	
Ç½í³ é»ÉÇùÇ í »ð.	Ç½í³ é»ÉÇùÇ í³ ñáòáòÁλαóÝ	1		360				1		2	
Éáñ³ Ýáó	¶³ ½úç³ É	1		1825		ð³ Βáð Éáòáí³ í ½áÝ¹áí				3	
í³ Äé³ Ü³ ð³ ð³ áóÝ	2-ñ¹ í ³ ñμ»ñ³ í í³ Äé³ §ü³ í»Éí 450ííí	1		360		íÉ³í ³ ñ Éáòáí³ í		1		1	

3-ñ¹ ³ Øλαóε³ íÇ β³ ñáóÝ³ í áòÁλαóÝÁ

²ØμλαóñÇ í³ ñ. ³ ÁÇí Á		²ØμλαóñÇ μ³ ñòñáòÁλαóÝÁ, Ü		²ØμλαóñÇ í³ ñ³ Ü³. ÇíÁ, Ü		¶³ ½³ ð³ ¹³ ÜÇÝ É³ éÝáòñ¹Ç á³ ñ³ Ü»í ñ»ñÝ ³ ñì ³ Ý»í Ü³ Ý ³ ØμλαóñÇ »ÉáòÜ					
						³ ñ³. áòÁλαóÝÁ Ü/í ñí		í³ í³ ÉÁ Ü³/í ñí		ç»ñÜ³ èí Ç×³ -ÝÁ, °C	
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-ÇÝ í ³ ñμ»ñ³ í											
1		22.0		0.64		4.1		1.32		130	
2		2.0		0.5		6.0		1.177		25	
3		15.0		0.35		3.8		0.365		40	
2-ñ¹ í ³ ñμ»ñ³ í											
1		22.0		0.64		4.1		1.32		140	

3-ñ¹ ³ ÓĹăăö³ Ĩ Ç ³ ß³ ñăóŸ³ Ĩ áóĀĹăăóŸĀ

² ŐĹăăöñ Ç Ĩ³ ñ. ³ Ā Ç Ĩ Ā		Ĩ áăñ¹ ÇŸ³ Ĩ Ÿ»ñĀ ù³ ñĨ »½- ěĒ»Ū³ ĹăăŪ, Ū				ŸĨ³ ½³ Ū³ ùĀñ- Ū³ Ÿ ě³ ñŪ»ñÇ ³ ŸĨ ³ ŸăăŪĀ		Ū³ ùñŪ³ Ÿ »ŸĀ³ Ĩ³ ŸĹăăĀ»ñĀ		Ø³ ùñŪ³ Ÿ ŪÇÇŸ ³ ěĨ Ç×³ ŸĀ	
		Ĩ»Ĩ ³ ŪÇŸ ³ ŐĹăăöñÇ, ³ ŐĹăăöñ Ÿ»ñÇ ĒŪμÇ Ĩ»ŸĨ ñăŸÇ Ĩ³ Ū. Ĩ³ ŪÇŸ ³ Őμ. 1-ÇŸ Ĩ³ ĹñÇ		. Ĩ³ ŪÇŸ ³ ŐĹăăöñÇ 2-ñ¹ Ĩ³ ĹñÇ				³ Ă³ ñăĨ Ĩ³ ĨăăĀŪ³ Ÿ . áñĨ³ Ĩ³ ÇŵĀ, %		Ø³ ùñŪ³ Ÿ ³ ě³ Ĩ³ »Ĥ³. áóŪŸ á³ ÷ Ā, %	
ŪĨ	Đ	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	ŪĨ	Đ	ŪĨ	Đ	ŪĨ	Đ
	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1-ÇŸ Ĩ 2-ñ¹ Ĩ ³ ñμ»ñ³ Ĩ											
1		73	100	-	-	-	-	-	-	-	-
1- ÇŸ Ĩ ³ ñμ»ñ³ Ĩ											
2		74	106	-	-	-	-	-	-	-	-
3		63	91	-	-	-	-	-	-	-	-

3-ñ¹ ³ ÓĹăăö³ Ĩ Ç ³ ß³ ñăóŸ³ Ĩ áóĀĹăăóŸĀ

² ŐĹăăöñ Ç Ĩ³ ñ. ³ - Ā Ç Ĩ Ā		ŪĹăăĀÇ ³ ŸĨ ³ ŸăăŪĀ	² ŐĨ Ĩ áĨ áŪ ŸĹăăĀ»ñÇ ³ ñĨ ³ Ÿ»Ĩ áóŪŸ»ñĀ						ěĀ² ñ³ ěŸ»Ēăă Ĩ³ ñÇŸ
			ŪĨ			Đ (ěĀ²)			
ŪĨ	Đ		. / Ĩ ĨĨ	Ū. / Ū³	Ĩ / Ĩ³ ñÇ	. / Ĩ ĨĨ	Ū. / Ū³	Ĩ / Ĩ³ ñÇ	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
1-ÇŸ Ĩ ³ ñμ»ñ³ Ĩ									
1		² Ĩ Ē³ ĨŸÇ ùěÇ¹ ² ½ăĨ Ç ùěÇ¹Ÿ»ñ (»ñĨ ùěÇ¹Ç ñ³ ĨĨ ĨĨ áĨ)	0.1 0.033	75.75 25.0	1.76 0.6	0.1 0.033	75.75 25.0	1.76 0.6	2016
2		² Ĩ Ē³ Çñ³ Ĩ ÇŸŸ»ñ ě³ ñŪ³ Ÿ³ ŪÇŸ C ₁₂ -C ₁₉ (³ Ĩ Ē³ ĨŸÇ. áóŪ³ ñ³ ŪÇŸ ñ³ ĨĨ ĨĨ áĨ)	0.00014	0.12	0.00018	0.00014	0.12	0.00018	
3		² Ĩ Ē³ ĨŸÇ ùěÇ¹ ² ½ăĨ Ç ùěÇ¹Ÿ»ñ (»ñĨ ùěÇ¹Ç ñ³ ĨĨ ĨĨ áĨ)	0.003 0.0005	8.22 1.37	0.02 0.003	0.003 0.0005	8.22 1.37	0.02 0.003	
2-ñ¹ Ĩ ³ ñμ»ñ³ Ĩ									
1		² Ĩ Ē³ ĨŸÇ ùěÇ¹ ² ½ăĨ Ç ùěÇ¹Ÿ»ñ (»ñĨ ùěÇ¹Ç ñ³ ĨĨ ĨĨ áĨ) Ĩ ĨŪ³ ŪÇŸ ³ ŸñÇĨ³ Ĩ³ Ĩ³ ĒĨ Ĩ³ Ĩ³ ěŸÇĨŸ»ñ (ŪăĒÇñ)	0.071 0.018 0.205 0.005	53.78 13.63 155.3 2.27	0.092 0.023 0.266 0.0072	0.071 0.018 0.205 0.005	53.78 13.63 155.3 2.27	0.092 0.023 0.266 0.0072	2016

ăĨĨ »Ū ŪĨ - Ÿ»ñĨ³ Ĩ Ç×³ Ĩ, Đ - ñ»ě³ ŸĨ³ ñ

7. 1 Üzeztı zđ UÚaóÁ°đÆ zđı zÚ°ı aóØÚ°đÆ dđØzÚ Đzıı zđı Á

1) ú»ñ·áoÃ³ μ³ Ý³ İ³ Ý μÝáoÃ³· çñÁ · μÝ³ İ³ İ³ İñÇ ÚÁÝáfañı aóÙ ³ Øı aı aó ÝláóÃ»ñÇ óñÙ³ Ý á³ İÙ³ ÝÝ»ñÁ añaBaó· ańı ³ İÇóÝ»ñÁ Ý»ñı ³ İ³ óı aóÙ »Ý ³ Öláöë³ İ 4-aóÙ:

zÓUaóëzı 4

Ó, °đ°ı aóÁ² ı zÚzı zÚ ı ÚaóÁ² ¶đ° đÁ °ı ¶àđı zıÆóÚ° đÁ, ađaÚø ı ÚađaBaóØ °Ú ı Úzı°ÆÆ İ zđzı øÆ ØÁÚaÆađı aóØı Üzeztı zđ UÚaóÁ°đÆ dđØzÚ äzÚØzÚÚ° đÁ

ıÝáoÃ³· ñ»ñÇ ³ Ýı ³ ÝáoÚÁ	Øıı aóÁláóÝÁ
ØÁÝáfañı Ç ßñı ³ İ³ ë³ İ añaáoÁláóÝÇó İ³ Èı ³ İ · ańı ³ İÇóÁ, A	200
ı »Ö³ ÝùÇ é»ÉÇ»ÝÇ · ańı ³ İÇóÁ	1.22
ı ³ ñı ³ ³ Ú»Ý³ Ba. ³ Úeı ³ Ú³ üëÇÚ³ É ÚÇÇÇÝ ç»ñ-Ú³ eı Çx³ ÝÁ T °C	30.8
ØÇÇÇÝ İ ³ ñ»ı ³ Ý <<ü³ ÚÇÝ»ñÇ İ ³ ñ¹Á >> %-áı	
ĐláöëÇë	18
ĐláöëÇë-³ ñ»ó»ÉÙ	31
zñ»ó»ÉÙ	6
Đ³ ñ³ İ -³ ñ»ó»ÉÙ	6
Đ³ ñ³ İ	11
Đ³ ñ³ İ -³ ñ»óÚáóı ù	17
zñ»óÚáóı ù	8
ĐláöëÇë-³ ñ»óÚáóı ù	3
ø³ Úáó ³ ñ³ · aóÁláóÝÁ (μ³ ½Ú³ ÚÙ³ İ İ Ì³ ÉÝ»ñÇ ÚÇÇÇÝÁ), añÇ İ ñı Ý»ÉÇáóÁÙ³ Ý · »ñ³ ½³ ÝóáóÚÁ İ ³ ½ÚáóÙ ; 5%	6 Ú/ı ñı

2) İ Ý³ ë³ İ³ ñ ÝláóÃ»ñÇ ³ ñı ³ Ý»ı aóÚÝ»ñÇ óñÙ³ Ý Ñ³ Bı ³ ñıÇ ³ ñ¹láóÝùÝ»ñÁ

ØÁÝáfañı aóÙ İÝ³ ë³ İ³ ñ ÝláóÃ»ñÇ óñı ³ ÍáóÁÙ³ Ý Ñ³ Bı ³ ñıÇ»ñÁ İ³ İ ³ ñ»Éáó Ñ³ Ú³ ñ, İ³ İ ³ ñı »É ; ÚÁÝáfañı ³ ñı ³ Ý»ı aó ÍÝ³ ë³ İ³ ñ ÝláóÃ»ñÇ ³ ñı ³ Ý»ı Ú³ Ý ³ ÖμláóñÝ»ñÇ · aóÙ³ · náóÙ · ³ ñı ³ Ý»ı í aó ÍÝ³ ë³ İ³ ñ ÝláóÃ»ñÇ Ñ³ Bı ³ ñı aóÙ: Áeı · aóÙ³ · ñÚ³ Ý ³ ñ¹láóÝùÝ»ñÇ, xB- ñı í ³ Í · aóØÖı ³ Í İ İ Ì³ ÉÝ»ñÇ ÑÇÚ³ Ý í ñ³ İ ³ ½Úı »É · Ñ³ Bı ³ ñı í »É »Ý éÁ² Ñ³ Bı ³ ñıÇ »É³ İ»ı ³ ÚÇÝ İ İ Ì³ ÉÝ»ñÁ ¶àêı 17.2.3.02-78 -Ç á³ Ñ³ ÝçÝ»ñÇÝ Ñ³ Ú³ á³ İ ³ ëÉ³ Ý, aña Ý»ı ³ İ³ óı ³ Í ; Öláöë³ İ 3-aóÙ :

Đ³ Bı ³ ñıÇ»ñÁ İ³ İ ³ ñı »É »Ý Şı ³ ñμ»ñ ³ ñı ³ ñáóÁláóÝÝ»ñÇ ÍáÓÚÇó ÚÁÝáfañı Ý ³ Øı aı aó ÝláóÃ»ñÇ ³ ñı ³ Ý»ı aóÚÝ»ñÇ Ñ³ Bı ³ ñıÇ Ú»Áá¹Çı ³ Ý ; ÁáÓaı ³ ÍáóÇ ÑÇÚ³ Ý í ñ³ (ÇÇ 10, 38, 160) :

¶»ı Ý³ Ú»ñÓ Èı aóÁláóÝÝ»ñÇ μ³ BÈÚ³ Ý añaBaóÚÁ İ³ İ ³ ñı »É ; 1000x1000 Ú ù³ é³ ÍáöëaóÙ 100 Ú ù³ ÚÆı :

Úeı »óÚ³ Ý ³ Ýá³ ÷ »ÉÇáóÁÙ³ Ý · ańı ³ İÇóÝ ÁÝ¹áóÝı »É ; ³ / · ³ ½³ ÝÚ³ Ý İÝ³ ë³ İ³ ñ ÝláóÃ»ñÇ · Ú³ Ýñ ¹Çëá»ñëaóÁÙ³ Ý ³ çná½áÉÝ»ñÇ Ñ³ Ú³ ñ 1, μ/ ÉáBañ ¹Çëá»ñëaóÁÙ³ Ý ÷ áBaó Ñ³ Ú³ ñ ÷ áB»añëÚ³ Ý μ³ ó³ İ³ láóÁÙ³ Ý ı »áúáóÙ 3:

İ Ý³ ë³ İ³ ñ ÝláóÃ»ñáı ÚÁÝáfañı Ç ³ Øı aı aóÁÙ³ Ý Ñ³ Bı ³ ñıÁ İ³ İ ³ ñı »É ; ĐĐ μÝ³ á³ Ñá³ ÝáóÁÙ³ Ý Ý³ È³ ñ³ ñáóÁÙ³ Ý Ú³ eÝ³ · Çı ³ óı ³ Í İ³ éáóÙÇ ÍáÓÚÇó` ĐĐ μÝ³ á³ Ñá³ ÝáóÁÙ³ Ý Ý³ È³ ñ³ ñÇ ÍáÓÚÇó Ñ³ eı ³ İ İ ³ Í Ñ³ Ú³ á³ İ ³ ëÉ³ Ý Ñ³ Ú³ İ³ ñ · á³ ÚÇÝ İ ñ³ · ñÇ ÑÇÚ³ Ý í ñ³ · Ý»ñı ³ İ³ óı aóÙ ; Ñ³ İ »Éı ³ Í 3-aóÙ:

8. eĀ² YáñÙ³ i Çí Y»ñÇ áñáBáóUÁ , ³ñi ³ Y»i áóUÝ»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 áóU »Ý, áñá»è ³ ñi ³ Y»i áóUÝ»ñÇ ã³ ÷ ³ ù³ Y³ Í Y»ñ, ù³ YÇ áñ ³ Ői ái áŉ Yláŉ»ñÇ ³ ñi ³ Y»i áóUÝ»ñÁ óñi »Éáŉ ³ ñí láŉÝúáŉŉ . »i Y³ Ú»ñŉ B»ñi áŉŉ ã»Ý . »ñ³ ½³ Yŉáŉŉ è³ Ñŉ³ Y³ ÚÇÝ Ááŉŉ³ i ñ»ÉÇ Èi áŉÁláŉÝ»ñÁ (eĀĒ):

ø³ YÇ áñ ŉñ³ Y ù³ Ő³ ùÇ ÚÁYáíáñi áŉŉ ÷ áBáŉ, ³ ½áí Ç ùèÇ¹ Y»ñÇ, Í Í Ú³ ÚÇÝ ³ YŉÇ¹ ñÇ¹ Ç, ³ Í È³ Í YÇ ùèÇ¹ Ç yáY³ ÚÇÝ ³ Ői ái í ³ Í áŉÁŉ³ Y Ú³ Í ³ ñ¹ ³ Í Á . »ñ³ ½³ Yŉáŉŉ ĸ Ááŉŉ³ i ñ»ÉÇ YáñÙ»ñÁ (eĀĪ), áŉèi Ç ŉñ³ Yáŉŉ . áñí áŉ Í ³ Ú³ Y³ È³ . Í í áŉ ³ Ői ái Ú³ Y³ ŐµláŉñY»ñÇ Ñ³ Ú³ ñ óñŉ³ Y Ñ³ Ú³ Í ³ ñ . ã³ ÚÇÝ Ñ³ Bí ³ ñí Á Í ³ i ³ ñí áŉŉ ĸ ³ é³ Yŉ yáY³ ÚÇÝ ³ Ői ái í ³ Í áŉÁŉ³ Y í í Ú³ ÉY»ñÇ: ÚBí ³ Í Yláŉ»ñÇ ³ ñi ³ Y»i áóUÝ»ñÇ YáñÙ³ í áñáŉŉUÁ Í ³ ñ . ³ í áñí áŉŉ ĸ ĐĐ µY³ ã³ Ñá³ YáŉÁŉ³ Y Y³ È³ ñ³ ñÇ 16.03.2005Ā. N 78-2 Ññ³ Ú³ Yáí, Áèi áñÇ ³ Úµáŉŉ ù³ Ő³ ùÇ í ³ ñ³ Í úáŉŉ ÷ áBÇY 0.08 eĀĪ, (÷ áBáŉ í í Ú³ ÉY»ñÁ Y»ñí ³ Ú³ óí ³ Í ĸ 0.5 ŉ . /Ú³ eĀĪ áŉY»ŉáŉŉ ái ³ ñµ»ñ³ Í í ³ Í ÷ áBÇY»ñÇ ³ ÚèÇYúY Í ³ Èi ³ Í Ú³ èYÇí Y»ñÇ Ñ³ Ú³ ñ), Í Í Ú³ ÚÇÝ ³ YŉÇ¹ ñÇ¹ Ç YáñŉUÁ è³ Ñŉ³ Yí ³ Í ĸ 0.5 eĀĪ, ³ Í È³ Í YÇ ùèÇ¹ Ç YÁ 0.1 eĀĪ: ² ½áí Ç ùèÇ¹ Ç Ñ³ Ú³ ñ í ³ ñµ»ñ Ñ³ Ú³ ÚYúY»ñÇ í ³ ñ³ Í úY»ñÇ Ñ³ Ú³ ñ è³ Ñŉ³ Yí ³ Í »Ý í ³ ñµ»ñ YáñÙ»ñ, ² ñ³ µí Çñ 0.03 eĀĪ, Í »Ýi ñáY 0.07 eĀĪ, Þ»Ý. ³ í ÇĀ 0.5 eĀĪ :

2) ø³ YÇ áñ ³ ñi ³ Y»i áóUÝ»ñÇ ³ ñí láŉÝúáŉŉ Ő³ í áñí ³ Í ³ Ői ái áŉ Yláŉ»ñÇ Èi áŉÁláŉÝ»ñÁ ã»Ý . »ñ³ ½³ Yŉáŉŉ Ñ³ Ú³ ã³ i ³ èÈ³ Y è³ Ñŉ³ Y³ ÚÇÝ Ááŉŉ³ i ñ»ÉÇ Èi áŉÁláŉÝ»ñÁ (eĀĒ), áŉèi Ç ³ ñi ³ Y»i áóUÝ»ñÇ Yí ³ ½»ŉŉ³ Y ÚÇÇáŉ³ éáŉŉY»ñÇ Í ñ³ . Çñ í Yí »èi ³ ñáŉ éáŉµ»Í í Ç Í áŉŉŉŉŉ áÇ ÚB³ Í í áŉŉ ŉñ³ Ő . 7-Á áÇ Èñ³ óí áŉŉ :

² Őŉáŉè² Í 5.

eĀ² Úáŉŉ² í Āi Úŉŉ Đ² eŬŉŉàŉ ŐĀæàŉ² èáŉŉŬŉŉŉ ĀĒ Ī ŉ² ¶ĀĒŉ

NN Á/Í	ŐÇÇáŉ³ éŬ³ Y ³ Yí ³ YáŉŉUÁ ŉñ³ ³ Ői ái Ú³ Y³ ŐµláŉñÇ Ñ³ Ú³ ñÁ	Āñ³ Í ³ Y³ ŉŬ³ Y Ā³ ÚÍ »i Á	i Y³ è³ Í ³ ñ YláŉĀÇ (YláŉĀ»ñ) ³ ñi ³ Y»i áóUÝ»ñÁ ÚÇYáŉŉ ÚÇÇáŉ³ éáŉŉY»ñÁ		i Y³ è³ Í ³ ñ YláŉĀÇ (YláŉĀ»ñ) ³ ñi ³ Y»i áóUÝ»ñÁ ÚÇÇáŉ³ éáŉŉY Çñ³ Í ³ Y³ ŉY»Éáŉŉ Ñ»i á	
			· / í ñí	í / í ³ ñÇ	· / í ñí	í / í ³ ñÇ
1	ŐÇÇáŉ³ éáŉŉ áí ³	-	-	-	-	-

9. 2é³ç³ñííáõ ³ñí ³Ý»í Û³Ý á³ ÷ ³ù³Ý³íÝ»ñÁ Ñ³Ý¹çë³ÝáõÙ »Ý Ý³ È³. Íç ³Ýµ³Á³Ý»Éç Û³ëÁ: Û»ñí³Ù³óíáõÙ ; ³Õláöë³í 6-ç í »èùáí

²Ù²ðÄ ²Ô´ÚáòðÛ°ðÆð ²Ôí áí àÔ ÛÙàòÁ°ð ØÁÙàÈàðí ²ðí ²Û°í°Èàò
 (Şðð²¼, ²Û ðÙàòð²Ùàò; ö´Á á²ö²ð²Û²íÛ°ð / ²ðí ²Û°íØ²Û
 ÀáòÙÈí ì àòÁÙáòÛÛ°ð

²ÔÙàòê²í 6

²Ôí áí áõ ÝláòÁÁ	ÁÝ¹Ñ³ Ýáõñ ³ñí ³Ý»í áòÙÁ		²Ôí áí áõ ÝláòÁÁ	ÁÝ¹Ñ³ Ýáõñ ³ñí ³Ý»í áòÙÁ	
	· /í ñí	í /í ³ ñç		· /í ñí	í /í ³ ñç
1-çÝ í ³ñµ»ñ³í (µÝ³í³Ý · ³½ç íçñ³éÙ³Ùµ)			2-ñ¹ í ³ñµ»ñ³í (¹ç½í³é»íçù íçñ³éÙ³Ùµ)		
²í È³ íÝç ùèç¹	0.103	1.78	²í È³ íÝç ùèç¹	0.071	0.092
²½áí ç ùèç¹Ý»ñ (»ñí ùèç¹ç Ñ³ ßí³ ñí áí)	0.0335	0.603	²½áí ç ùèç¹Ý»ñ (»ñí ùèç¹ç Ñ³ ßí³ ñí áí)	0.018	0.023
²í È³ çñ³ íçÝÝ»ñ è³ ÑÙ³ Ý³ ÌçÝ C ₁₂ -C ₁₉ (³ í È³ íÝç · áòÙ³ ñ³ ÌçÝ Ñ³ ßí³ ñí áí)	0.00014	0.00018	ì í Ûµ³ ÌçÝ³ ÝÑç¹ñç¹	0.205	0.266
			î³ Èí³ í Û³ èÝçíÝ»ñ (ÙáÈçñ)	0.0055	0.0072

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

2Ý³ 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»ñâ³ Î³ Ý-î »ÉÝÇÎ³ Î³ Ý µÝáoÏÄ · · . áñÍÝ³ Î³ Ýáñ»Ý ÁÝ¹· ñíáoÜ »Ý
í Ý³ è³ Î³ ñ ÝláóÄ»ñÇ ³ ñî ³ Ý»î áòÜÝ»ñÇ µáéáñ ³ ÒµláóñÝ»ñÁ:

1. ÁáoÏÄ äî ³ È³ ñú³ í áñÜ³ Ý· »ñµ»éÝí ³ Í ³ ßÈ³ î ³ Ýü
2. Èei áñ»Ý Ñ»î · · »Éî »ÉÝáéá· Ç³ ÙÇ ÁÝÄ³ ó³ Î³ ñ· ÇÝ
3. ì Ý³ è³ Î³ ñ ÝláóÄ»ñÇ ³ ñî ³ Ý»î áòÜÝ»ñÇ ù³ Ý³ ÎÇ Ù»Í³ óÜ³ Ý 1»âúáoÜ Ñ³ ñí Ç
³ ÝÜÇç³ ä»è ¹³ Ý¹³ Ò»óÝ»É Î³ Ù Á³ Ù³ Ý³ Î³ í áñ³ ä»è ¹³ ¹³ ñ»óÝ»É í³ é»ÉÇùÇ
Ù³ î ³ Î³ ñ³ ñáoÜÄ Î³ Äè³ ÙÇÝ
4. ì Ý³ è³ Î³ ñ ÝláóÄ»ñÇ ³ ñî ³ Ý»î áòÜÝ»ñÇ ù³ Ý³ ÎÇ Ù»Í³ óÜ³ Ý 1»âúáoÜ Ñ³ ñí Ç ³ Ý-
ÙÇç³ ä»è ¹³ Ý¹³ Ò»óÝ»É Î³ Ù Á³ Ù³ Ý³ Î³ í áñ³ ä»è ¹³ ¹³ ñ»óÝ»É î í Ò³ È³ è³ ñú³ í áñÜ³ Ý
³ ßÈ³ î ³ ÝüÄ:

**ØÆæàð2èàòØÜ°ð, àðàÜø Ü2È2î °èì àòØ °î Æð2Î 2Ü2ðì àòØ °Ü 2ðî 2·
Ü°î àòØÜ°ðÆ î °ð2ðéÎ Ø2Ü °î éÄ² Î2î 2ðØ2Ü Üä2î 2Î àì**

1. ø³ ÝÇ áñ éÄ² Î³ î ³ ñÜ³ Ý Ñ³ Ù³ ñ ä³ î ³ èÈ³ Ý³ î áò Ç Î³ ½Ü³ Î»ñâ³ áóÄláóÝÁ,
³ ñî ³ Ý»î áòÜÝ»ñÇÝ Ñ»î · · áòÜ · · ei áò· áòÜ Ç µÝáoÏÜ³ Ý ä³ Ñä³ ÝáoÏÜ³ Ý Ñ³ Ù³ ñ ä³ -
î ³ èÈ³ Ý³ î áò ³ ÝÓÁ¹ ÁÝÍ»ñáoÏÜ³ Ý î Ýüñ»ÝÁ:
2. ì Ý³ è³ Î³ ñ ÝláóÄ»ñÇ ³ ñî ³ Ý»î áòÜÝ»ñÇ ù³ Ý³ ÎÄ áñáßí áòÜ Ç ³ Ò¹ í Ý³ è³ Î³ ñ ÝláóÄ»ñÇ
Èî áóÄláóÝÝ»ñÇ · · ³ ½»ñÇ ù¹³ ÙÇÝ È³ éÝáoñ¹Ý»ñÇ Í³ í³ ÉÝ»ñÇ áòØØ³ ÎÇ ä³ ÷ Ü³ Ý
Ù»Äá¹Ý»ñáí : àòØØ³ ÎÇ ä³ ÷ Ü³ Ý Ù»Äá¹Ý»ñÇ ³ ÝÑÝ³ ñÇÝáoÏÜ³ Ý 1»âúáoÜ ÁáoÏÄ³ î ñí áòÜ Ç
î »è³ Î³ Ý Ñ³ ßí ³ ñíÇ Ù»Äá¹Á: î í Ò³ È³ 1»âúáoÜ ù· î ³· áñÍí»É Ç î »è³ Î³ Ý Ñ³ ßí ³ ñíÇ
Ù»Äá¹Á:
3. 2Ý³ ñ»Ýä³ ei ÎÉÇÜ³ Ò³ Î³ Ý ä³ Ù³ ÝÝ»ñÇ Á³ Ù³ Ý³ Î, µÝ³ ÍáoÏÜ³ Ý ³ éáoÇáoÏÜ³ Ý Ñ³ Ù³ ñ
ÜÁÝáéáñî Ç í Ý³ è³ µ»ñ ³ Òî áí Ü³ Ý ÁÝÄ³ óúáoÜ Î³ ½Ü³ Î»ñâ³ áóÄláóÝÁ ä³ ñî ³ í áñ Ç
í Ý³ è³ Î³ ñ ÝláóÄ»ñÇ ³ ñî ³ Ý»î áòÜÝ»ñÁ Çç»óÝ»É ÁÝ¹Ñáoä ÙÇÝá· · ³ ßÈ³ î ³ ÝüÇ ¹³ ¹³ -
ñ»óáoÜÄ:
4. ì Ä³ ñÇ 1»âúáoÜ ³ ÝÜÇç³ ä»è Ñ³ Òî Ý»É ÙÁÝáéáñî Ç ä³ Ñä³ ÝáoÏÜ³ ÝÁ í »ñ³ Ñèí áò Ü³ ñÜÝÇÝ
· · ðð 2Ü äðð î »éäáoÏÜ³ ÝÁ, ÇÝáä»è Ý³ · · Ó»éÝ³ ñí »É ÙÇçáoÝ»ñ ³ ñî ³ Ý»î Ù³ Ý ä³ ÷ áòÜÝ»ñ
Î³ î ³ ñ»Éáo áòØØáoÏÜ³ 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 áòí àèèà í í ðì èðí ááí èÿ í ðí ì úøèáí í úì áúáðí ñí á á àòì í ñòáðò. Èáí èí áðáá, Áèáðí ì áòáí èçààò, 1986á.
3. Ñáí ðí èè ì áòí 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 ñòðòéèèÿ 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 é³ 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 »Éáò Ù³ èçÝ¡:
7. ÐÐ Í³ é³ í³ ñáóÁÛ³ Ý 02..02.2006Á. áñááóÙ № 160-Ù §´Ý³ Í³ í³ Ùñ»ñáóÙ ÙÁÝáéáñí³ ÙÇÝ ú¹Ý³ Õí áí áÕ ÝáóÁ»ñÇ è³ ÑÙ³ Ý³ ÙÇÝ ÁáóíÉ³ í ñ»ÉÇ Èí áóÁáóÝÝ»ñÇ (ÍáÝó»Ýí ñ³ óÇ³ Ý»ñÇ-éÁÎ) ÝáñÙ³ í Çí Ý»ñÁ Ñ³ èí³ í³ »Éáò Ù³ èçÝ¡:
8. ÐÐ Í³ é³ 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 ÁáóíÉ³ í ñ»ÉÇ³ ñí³ Ý»í áóÙÝ»ñÇ ÝáñÙ³ í Çí Ý»ñÇ Ù³ Í³ Ý³ áó Ñ³ èí³ í³ Ù³ Ý³ Í³ ñ. Á è³ Ñ³ ÙÝ»Éáò " Ð³ Ù³ èí³ ÝÇ Ð³ Ýñ³ á»í áóÁÛ³ Ý Í³ é³ 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»Éáò Ù³ èçÝ¡:



34 Ն/ 142

« 06 » 07 2016թ.

<<РАДУГА>>

2016.7.1

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики объекта

Объект: ЗАО "РАЗДАН ЮРАНОЦ" Вариант 1

Таблица 1

: Число источников	:	3	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	3	:
: 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

Լ. Գասպարյան

Կատարող

Գ. Հարությունյան

<<РАДУГА>>

2016.7.1

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ЗАО "РАЗДАН ЮРАНОЦ" Вариант 1

ТАБЛИЦА 7 СТРАНИЦА 1

:	:	:	ДИАМЕТР	:	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ	:	К О О Р Д И Н А Т Ы				:	УГОЛ МЕЖДУ	:	:									
:	КОД	:	ВЫСОТА:	ТОЧЕЧНОГО:	-----	:	:	:	:	:	:	ОСЬЮ ОХ И	:	УЧЕТ	:								
:	:	:	ИЛИ ПЛЮС-	:	:	:	:	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	:	КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО	:	НАПРАВЛЕНИЯ:	РЕЛЬЕФА	:	:								
:	:	:	КОСТНОГО	СКОРОСТЬ	:	ОБЪЕМ	:	ТЕМПЕРАТУРА:	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ	:	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	:	НА СЕВЕР	:	:								
:	:	:	:	:	:	:	:	И ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ.:	ПЛОСКОСТНОГО	:	:	:	:	:	:								

:	Н ИСТ.:	Н (М)	:	Д	:	W (М/С)	:	V (М, КУБ/С)	:	T (ГРАД.С)	:	X1 (М)	:	Y1 (М)	:	X2 (М)	:	Y2 (М)	:	C (ГРАД)	:	РН	:

:	1	22.0	:	0.64	:	4.1032	:	1.3200	:	130.0	:	73	:	100	:	-	:	-	:	90	:	1.22	:
:	2	2.0	:	0.50	:	6.0000	:	1.1781	:	25.0	:	74	:	106	:	-	:	-	:	90	:	1.22	:
:	3	15.0	:	0.35	:	3.8000	:	0.3656	:	40.0	:	63	:	91	:	-	:	-	:	90	:	1.22	:

2016.7.1

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ЗАО "РАЗДАН ЮРАНОЦ" Вариант 1

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	2
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	0.1000	3	0.0030	
КОД ВЕЩ-ВА:	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ)	КОЕФ. ОСЕДАНИЯ:	ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:
200	Оксиды азота (в пер. на дв уокись)	0.200000	1.0	2
Н ИСТ:МОЩ (Г/С)	Н ИСТ:МОЩ (Г/С)	Н ИСТ:МОЩ (Г/С)	Н ИСТ:МОЩ (Г/С)	Н ИСТ:МОЩ (Г/С)
1	0.0330	3	0.0005	
КОД ВЕЩ-ВА:	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ)	КОЕФ. ОСЕДАНИЯ:	ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:
361	Углеводороды (C12-C19)	1.000000	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)
2	0.0001			

<<РАДУГА>>

2016.7.1

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "РАЗДАН ЮРАНОЦ" Вариант 1

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

характеристика выбрасываемых веществ

```

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

```

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-		
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:					Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ:	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ			
НИКА	СА		ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА	КОНЦЕНТР:	ОТ			
				ТУРА	РОСТЬ:	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л			В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-			
						ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:	РИНА ПЛОСКОСТН.:				ПДК	НИКА			
NN	H(М)	D(М)	V(М. КУВ/S)	T(LAIR C)	W(М/S)	X1(М)	Y1(М)	X2(М)	Y2(М)	S	PN	UM(М/S)	M1(g/s)	CM	XM(m)
1	22.0	0.64	1.3200	130.0	4.10	73	100	-	-	90	1.22	1.2	0.10000	0.00292	150.1
3	15.0	0.35	0.3656	40.0	3.80	63	91	-	-	90	1.22	0.5	0.00300	0.00066	48.3

Среднезвешенная скорость ветра 1.053 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0035799

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2016.7.1

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "РАЗДАН ЮРАНОЦ" Вариант 1

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Оксиды 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

характеристика выбрасываемых веществ

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

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-		
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:	-----	-----	-----	-----	Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ:	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ			
НИКА	СА	:	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА	КОНЦЕНТР:	ОТ			
:	:	:	:	ТУРА	РОСТЬ:	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л	:	:	В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-			
:	:	:	:	:	:	ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:	РИНА ПЛОСКОСТН.:	:	:	:	ПДК	НИКА			
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:			
NN	H(M)	D(M)	V(M.KUB/S)	T(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	22.0	0.64	1.3200	130.0	4.10	73	100	-	-	90	1.22	1.2	0.03300	0.02410	150.1
3	15.0	0.35	0.3656	40.0	3.80	63	91	-	-	90	1.22	0.5	0.00050	0.00275	48.3

Среднезвешенная скорость ветра 1.109 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0268421

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2016.7.1

Объект: ЗАО "РАЗДАН ЮРАНОЦ" Вариант 1

Вариант RAZDAN

Таблица 11

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

<<РАДУГА>>

2016.7.1

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "РАЗДАН ЮРАНОЦ" Вариант 1

вещество:Окись углерода

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ	:	Вклад	:
:	0.003224	:	0	:	0	:	235	:	1.1	:	1	0.00284	:	3	0.00038	:			:		:		:
:	0.003202	:	200	:	100	:	2	:	1.1	:	1	0.00287	:	3	0.00033	:			:		:		:
:	0.003201	:	0	:	200	:	123	:	1.1	:	1	0.00285	:	3	0.00035	:			:		:		:
:	0.003152	:	200	:	0	:	324	:	1.2	:	1	0.00287	:	3	0.00029	:			:		:		:
:	0.003136	:	200	:	200	:	38	:	1.2	:	1	0.00287	:	3	0.00027	:			:		:		:
Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов:											0.0003276168	0.0032241833											

<<РАДУГА>>

2016.7.1

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "РАЗДАН ЮРАНОЦ" Вариант 1

вещество:Оксиды азота(в пер. на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.025154	:	0	:	0	:	235	:	1.1	:	1	0.02359	:	3	0.00156	:			:
: 0.025122	:	200	:	100	:	2	:	1.1	:	1	0.02375	:	3	0.00137	:			:
: 0.025049	:	0	:	200	:	123	:	1.1	:	1	0.02360	:	3	0.00145	:			:
: 0.024846	:	200	:	0	:	324	:	1.2	:	1	0.02367	:	3	0.00118	:			:
: 0.024781	:	200	:	200	:	38	:	1.2	:	1	0.02367	:	3	0.00112	:			:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0027097348 0.0251540849

<<РАДУГА>>

2016.7.1

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "РАЗДАН ЮРАНОЦ" Вариант 1

вещество:Углеводороды(C12-C19)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HV	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.000719	100	100	347	2.0	2	0.00072							
: 0.000603	0	100	185	2.3	2	0.00060							
: 0.000511	100	200	75	2.5	2	0.00051							
: 0.000468	100	0	284	2.7	2	0.00047							
: 0.000433	0	200	128	2.8	2	0.00043							

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0000108943 0.0007187797

<<РАДУГА>>

2016.7.1

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ЗАО "РАЗДАН ЮРАНОЦ" Вариант 1

Таблица 14 Страница 1

:КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	:Требуемое :	:Производство ТПВ (тре- :	:В расчет включить +/- нет- :			
:ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	:потребление:Мощность	:буемое потребление :Класс :	по отношению :			
:	:	:воздуха : выброса	:воздуха) на R(параметр:пред-	:концентрации/массе выбросов:			
:	:	: (м.куб/с) : М(г/с)	:разбавления) (м.куб/с) :приятя:	:			
: 322	Окись углерода	21	0.1	1.2416E+0001	5	-	-
: 200	Оксиды азота(в пер. на двуокись)	168	0.0	8.4426E+0002	5	-	-
: 361	Углеводороды(C12-C19)	0	0.0	3.3274E-0003	5	-	-

<<РАДУГА>>

2016.7.1

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ЗАО "РАЗДАН ЮРАНОЦ" Вариант 1

Вещество: Окись углерода

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентрация на вы- ходе	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется		
источ- ника	диаметр выброса высота устья	выброса	ход	Скорость выброса	газовоз- смеси	зоны влияния	потребление воздуха	разбав- ления	воздеист. на природ- чника	источ- ника	расчеты	Включить + Невключить -
NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П		+ / -
1	15.00	0.64	0.100	75.76	4.10	1.32	1501.1	2.00E+0001	6.2E-0001	1.2E+0001	5	+
3	22.00	0.35	0.003	8.21	3.80	0.37	483.5	6.00E-0001	2.6E-0002	1.5E-0002	5	+

Объект: ЗАО "РАЗДАН ЮРАНОЦ" Вариант 1

Вещество: Оксиды азота (в пер. на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П		+ / -
1	15.00	0.64	0.033	25.00	4.10	1.32	1501.1	1.65E+0002	5.1E+0000	8.4E+0002	4	+
3	22.00	0.35	0.000	1.37	3.80	0.37	483.5	2.50E+0000	1.1E-0001	2.7E-0001	5	+

Объект: ЗАО "РАЗДАН ЮРАНОЦ" Вариант 1

Вещество: Углеводороды (C12-C19)

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П		+ / -
0.50	0.000		0.12	6.00	1.18		444.6	1.40E-0001	2.4E-0002	3.3E-0003	5	+



34 Ն/ 147
« 06 » 07 2016թ.

<<РАДУГА>>

2016.7.1

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
объекта

Объект: ЗАО "РАЗДАН ЮРАНОЦ" Вариант 2

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

Կառավարող

Հ.Գալստյան

Գ.Հարությունյան

2016.7.1

СПИСОК ГРУПП СУММАЦИЙ МАТЕРИАЛОВ

Объект: ЗАО "РАЗДАН ЮРАНОЦ" Вариант 2

Таблица 5

: Но. :	Коды материалов, входящих в группы суммирования :

: 1001	200 701

<<РАДУГА>>

2016.7.1

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ЗАО "РАЗДАН ЮРАНОЦ" Вариант 2

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

:	:	ДИАМЕТР	:	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ			:	К О О Р Д И Н А Т Ы				:	УГОЛ МЕЖДУ	:	:								
:	КОД	ВЫСОТА:	ТОЧЕЧНОГО:	-----									:	ОСЬЮ ОХ И	:	УЧЕТ	:						
:	:	ИЛИ ПЛОС-	:	:	:	:	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	:	КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО	:	НАПРАВЛЕНИЯ:	РЕЛЬЕФА	:	:	:								
:	:	КОСТНОГО	: СКОРОСТЬ	:	ОБЪЕМ	:	ТЕМПЕРАТУРА:	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ:	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	:	НА СЕВЕР	:	:	:	:								
:	:	:	:	:	:	:	:	И ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ.:	ПЛОСКОСТНОГО	:	:	:	:	:	:								

:	Н ИСТ.:	Н (М)	:	Д	:	W (М/С)	:	V (М, КУБ/С)	:	T (ГРАД.С)	:	X1 (М)	:	Y1 (М)	:	X2 (М)	:	Y2 (М)	:	C (ГРАД)	:	РН	:

:	1	22.0	:	0.64	:	4.1032	:	1.3200	:	130.0	:	73	:	100	:	-	:	-	:	90	:	1.22	:

<<РАДУГА>>

2016.7.1

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ЗАО "РАЗДАН ЮРАНОЦ" Вариант 2

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 0.0710

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

: 200 Оксиды 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 0.0180

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

: 701 Сернистый ангидрид 0.500000 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 0.2050

: 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 0.0050

2016.7.1

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "РАЗДАН ЮРАНОЦ" Вариант 2

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

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

характеристика выбрасываемых веществ

КОД 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 РОСТА	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛА ЛИНЕЙНОГО, ИЛИ ЦЕНТРА ПЛОСКОСТИ	УГОЛ НАЧАЛА ЛИНЕЙНОГО, ИЛИ ДЛИНА И ШИРИНА ПЛОСКОСТИ	Г	О	ВЕТРА	М1 (г/с)	СМ	ХМ (м)		
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	22.0	0.64	1.3200	130.0	4.10	73	100	-	-	90	1.22	1.2	0.01800	0.01314	150.1

Таблица 9 продолж. объект

:	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	: XM(m) : NN :

	0.2050	0.05987	150.1 1:

Среднезвешенная скорость ветра 1.178 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0730152
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2016.7.1

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "РАЗДАН ЮРАНОЦ" Вариант 2

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Окись углерода 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 : 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 РОСТЯ	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛА ЛИНЕЙНОГО, ИЛИ ЦЕНТРА ПЛОСКОСТИ	УГОЛ НАЧАЛА ЛИНЕЙНОГО, ИЛИ ДЛИНА И ШИРИНА ПЛОСКОСТИ	УГОЛ	УГОЛ	УГОЛ	УГОЛ	УГОЛ	УГОЛ	УГОЛ	УГОЛ	УГОЛ
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	22.0	0.64	1.3200	130.0	4.10	73	100	-	-	90	1.22	1.2	0.07100	0.00207	150.1	

Среднезвешенная скорость ветра 1.178 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0020736
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2016.7.1

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "РАЗДАН ЮРАНОЦ" Вариант 2

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

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

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               :Оксиды 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 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 РОСТА	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛА ЛИНЕЙНОГО, ИЛИ ЦЕНТРА ПЛОСКОСТИ	УГОЛ НАЧАЛА ЛИНЕЙНОГО, ИЛИ ДЛИНА И ШИРИНА ПЛОСКОСТИ	УГОЛ	УГОЛ	УГОЛ	УГОЛ	УГОЛ	УГОЛ	УГОЛ	УГОЛ	УГОЛ
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	22.0	0.64	1.3200	130.0	4.10	73	100	-	-	90	1.22	1.2	0.01800	0.01314	150.1	

Среднезвешенная скорость ветра 1.178 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0131427
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2016.7.1

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "РАЗДАН ЮРАНОЦ" Вариант 2

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

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

характеристика выбрасываемых веществ

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА МЕТР	ДИАМЕТР МЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	КООРДИНАТЫ				УГОЛ РЕЛЬЕФА	КОЭФ. ВЕТРА	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ В ДОЛЯХ ПДК	РАССТОЯНИЕ ОТ ИСТОЧНИКА		
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ РОСТЪ	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО ЛИНЕЙНОГО, ИЛИ ЦЕНТРА ПЛОСКОСТИ	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО, ИЛИ ДЛИНА И ШИРИНА ПЛОСКОСТИ	УГОЛ РЕЛЬЕФА	СКОРОСТЬ ВЕТРА	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ В ДОЛЯХ ПДК	РАССТОЯНИЕ ОТ ИСТОЧНИКА			
NN	H(M)	D(M)	V(M.KUB/S)	T(LAIP C)	W(M/S)	X1(M)	Y1(M)	X2(M)	Y2(M)	S	PN	UM(M/S)	M1(g/s)	CM	XM(m)
1	22.0	0.64	1.3200	130.0	4.10	73	100	-	-	90	1.22	1.2	0.20500	0.05987	150.1

Среднезвешенная скорость ветра 1.178 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0598725
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2016.7.1

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "РАЗДАН ЮРАНОЦ" Вариант 2

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Взвешенные в-ва (зола)

Таблица 9 Страница 6

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 : 321 :
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА : Взвешенные в-ва (зола) :
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 0.5000 :
: КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 3.0 :
: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :

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 РОСТЪЯ	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО ЛИНЕЙНОГО, ИЛИ ЦЕНТРА ПЛОСКОСТИ	НАЧАЛО ЛИНЕЙНОГО, ИЛИ ДЛИНА И ШИРИНА ПЛОСКОСТИ	Г	Л	С	PN	UM(M/S)	M1(g/s)	CM	XM(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	22.0	0.64	1.3200	130.0	4.10	73	100	-	-	90	1.22	1.2	0.00500	0.00438	75.1

Средневзвешенная скорость ветра 1.178 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0043809
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2016.7.1

Объект: ЗАО "РАЗДАН ЮРАНОЦ" Вариант 2

Вариант RAZDAN2

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>>

2016.7.1

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "РАЗДАН ЮРАНОЦ" Вариант 2

вещество:Оксиды 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	:
: 0.072073		200		100		0		1.2		1	0.07207							
: 0.071796		200		200		38		1.2		1	0.07180							
: 0.071796		200		0		322		1.2		1	0.07180							
: 0.071651		0		200		126		1.2		1	0.07165							
: 0.071651		0		0		234		1.2		1	0.07165							

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0082364619 0.0720726525

<<РАДУГА>>

2016.7.1

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "РАЗДАН ЮРАНОЦ" Вариант 2

вещество:Окись углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.002047		200		100		0		1.2		1	0.00205							
: 0.002039		200		200		38		1.2		1	0.00204							
: 0.002039		200		0		322		1.2		1	0.00204							
: 0.002035		0		200		126		1.2		1	0.00203							
: 0.002035		0		0		234		1.2		1	0.00203							

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0002339155 0.0020468633

<<РАДУГА>>

2016.7.1

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "РАЗДАН ЮРАНОЦ" Вариант 2

вещество:Оксиды азота(в пер.на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

QH	X	Y	НВ	U	Но.Источ:	вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад
0.012973	200	100	0	1.2	1	0.01297						
0.012923	200	200	38	1.2	1	0.01292						
0.012923	200	0	322	1.2	1	0.01292						
0.012897	0	200	126	1.2	1	0.01290						
0.012897	0	0	234	1.2	1	0.01290						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0014825631 0.0129730774

<<РАДУГА>>

2016.7.1

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "РАЗДАН ЮРАНОЦ" Вариант 2

вещество:Сернистый ангидрид

Таблица 13 Страница 1

QH	X	Y	НВ	U	Но.Источ:	вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад
0.059100	200	100	0	1.2	1	0.05910						
0.058873	200	200	38	1.2	1	0.05887						
0.058873	200	0	322	1.2	1	0.05887						
0.058754	0	200	126	1.2	1	0.05875						
0.058754	0	0	234	1.2	1	0.05875						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчётов: 0.0067538988 0.0590995750

<<РАДУГА>>

2016.7.1

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "РАЗДАН ЮРАНОЦ" Вариант 2

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
0.004381	0	100	180	1.2	1	0.00438						
0.003992	100	200	75	1.3	1	0.00399						
0.003992	100	0	285	1.3	1	0.00399						
0.003695	0	200	126	1.4	1	0.00370						
0.003695	0	0	234	1.4	1	0.00370						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0001760838 0.0043805601

2016.7.1

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ЗАО "РАЗДАН ЮРАНОЦ" Вариант 2

Таблица 14 Страница 1

:КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	:Требуемое :	:Производство ТПВ (тре- :	:В расчет включить +/- нет- :			
:ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	:потребление:Мощность :	буемое потребление :Класс :	по отношению :			
:	:	:воздуха : выброса :	воздуха) на R (параметр:пред- :	концентрации/массе выбросов:			
:	:	: (м.куб/с) : М(г/с) :	разбавления) (м.куб/с) :приятия:	:			
: 322	Окись углерода	14	0.1	4.3182E+0000	5	-	-
: 200	Оксиды азота(в пер.на двуокси сь)	90	0.0	1.7347E+0002	5	-	-
: 701	Сернистый ангидрид	410	0.2	3.6000E+0003	5	-	+
: 321	Взвешенные в-ва(зола)	10	0.0	2.1416E+0000	5	-	-
: 1001	200 701	500	0.2	3.7734E+0003	5	-	-

<<РАДУГА>>

2016.7.1

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ЗАО "РАЗДАН ЮРАНОЦ" Вариант 2

Вещество: Окись углерода

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентрация	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется		
источник	диаметр	выброса	аия на вы	Скорость	газовоз	зоны	потребление	разбав	воздеист.	исто	источник в	
ника	высота	устья	ходе	выброса	смеси	влияния	воздуха	ления	на природ	чника	расчеты	
NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	Включить +	Невключить -
1	22.00	0.64	0.071	53.79	4.10	1.32	1501.1	1.42E+0001	3.0E-0001	4.3E+0000	5	+

Объект: ЗАО "РАЗДАН ЮРАНОЦ" Вариант 2

Вещество: Оксиды азота (в пер.на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -	
1	22.00	0.64	0.018	13.64	4.10	1.32	1501.1	9.00E+0001	1.9E+0000	1.7E+0002	5	+

Объект: ЗАО "РАЗДАН ЮРАНОЦ" Вариант 2

Вещество: Сернистый ангидрид

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -	
1	22.00	0.64	0.205	155.30	4.10	1.32	1501.1	4.10E+0002	8.8E+0000	3.6E+0003	4	+

Объект: ЗАО "РАЗДАН ЮРАНОЦ" Вариант 2

Вещество: Взвешенные в-ва (зола)

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -	
1	22.00	0.64	0.005	3.79	4.10	1.32	750.5	1.00E+0001	2.1E-0001	2.1E+0000	5	+