

« ՀԱՅԲՈՒՄԱԿ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ » ՍՊԸ

ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ

ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ

(ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՏՆՕՐԵՆ՝ Ս. ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ



ԵՐԵՎԱՆ - 2016

2. Í 3' 3 ñáŌÝ»ñÇ óáíó3'Í

ä3 Bi áYÁ

2½. 3 YáóYÁ

ì 3 ñá3 Í3 Y Ñ3 ñó»ñái Ú»Ý»ç»ñ

è. è3 Ñ3 ÌŮ3 Y

Đ3 Ù3 Í3 ñ. á3 ŮÇY Ñ3 BÍ3 ñÍ (è3 1áõ. 3 Íñ3. ñái) ¾. Ø»ÉÇùŮ3 Y

ΣΔΨ αόε ι Δ Ψ εñ γ, εäÄ

Ί Ä εΨ ι γ

3 ñι γ»ι áóÙÝ»ñÇ 3 ε3 ί »É3. áóÙÝ Ý3 È3. Ί 3 ÙÇÝ óáóó3 ÝÇΒÝ»ñÇ ÑÇÙ3 Ý ί ñ3
 ί ñ3 Ñ3 Βί 3 ñί ί 3 Ί ú¹Ç ä³ Ñ³ Ýçí áÖ ú· í 3. áñÍ áóÜÁ (úäú)

Δ3 Ψ3 Ó3 ÙÝ ΔΔ Ί3 ε3 ί 3 ñáoÄÙ3 Ý 2012Ä. 1»Ίι »Ùμ»ñÇ 27-Ç N1673-Ù áñáΒÙ3 Ý 2-ñ¹
 Ίι Ç 3-ñ¹ »ÝÄ³ Ίι Ç` éÄ² ÝáñÙ3ί Çί Ý»ñÇ Ý3 È3. ÇÍ Ί3 ½Ùί áóÙ ¿ 3 ÙÝ ι Ýι »εί 3 ñáo
 éáóμ»Ίι Ý»ñÇ Ñ3 Ψ3 ñ, áñáyù áóÝ»Ý 3 ñι 3 Ýι Ψ3 Ý 3 ÙÝ äÇèÇ 3 ÒμλάσñÝ»ñ, áñáyó
 3 ñι 3 Ýι áóÙÝ»ñÇ 3 ε3 ί »É3. áóÙÝ Ý3 È3. Ί 3 ÙÇÝ óáóó3 ÝÇΒÝ»ñÇ ÑÇÙ3 Ý ί ñ3 Ñ3 Βί 3 ñί ί 3 Ί
 úäú - Ý Ù»Ί ι 3 ñáoÙ · ñ³ ½³ ÝóáoÙ ¿ ññíáo ÙÇÉÇ³ ñ¹ Ù³ ä³ ÷³ ÝÇΒÁ, Ί3 Ù ί 3 Ùñί Ù³ ÝáoÙ
 · ñ³ ½³ ÝóáoÙ ¿ ññíáo Ñ³ ½³ ñ Ù³ ä³ ÷³ ÝÇΒÁ:

$$O\tau O = \sum_i^{100} \frac{u_i}{u_{\tau 4 i}} > 2 \text{ ÜÉ}^1 \text{-Çó, áñι »Ö}$$

2 ι - 3 ñι 3 Ýι ί áÖ ί Ý3 ε3 Ί3 ñ ÝλάóÄÇ ú³ Ý3 ΊÝ ¿ ι 3 ñ»Ί³ Ý Ίι ñί 3 Ίúái (Ù· / ι 3 ñÇ, Ί3 Ù
 Ù· / ι ñί), éÄΊ ι -ñ¹ ÝλάóÄÇ Ñ3 Ψ3 ä³ ι 3 εÈ3 Ý3 μ³ ñ ÙÇÇÇÝ ùñ³ Ί3 Ý, Ί3 Ù 3 ε3 ί »É3. áóÙÝ ÙÇ3 Ýι 3.
 é3 ÑÙ3 Ý3 ÙÇÝ ÄáoÉ³ ι ñ»ÉÇ Èι áóÄλάóÝÝ ¿ (Ù· / Ù³): ί ί Ù³ É Ί3 ½Ù³ Ί»ñááoÄÙ3 Ý 3 ñι 3 Ýι Ψ3 Ý
 3 ÒμλάσñÝ»ñÇó 3 ñι 3 Ýι ί áÖ ί Ý3 ε3 Ί3 ñ ÝλάóÄ»ñÝ »Ý

3 ½ái Ç úúèÇ¹Á (»ñíúúèÇ¹Ç Ñ3 Βί 3 ñί áί) -0336ί /ι 3 ñÇ,

3 Ί È3 ΊÝÇ úúèÇ¹Á -0.986 ι /ι 3 ñÇ,

Ί Ί Ùμ³ ÙÇÝ 3 ÝÑÇ¹ñÇ¹Á - 0.222 ι /ι 3 ñÇ

Ί3 Èί 3 Ί Ù3 éÝÇΊÝ»ñ (ÚáÈÇñ) - 0.006 ι /ι 3 ñÇ :

$$úäú = CO \text{ Ù· /ι }^3 \text{ ñÇ} : \text{éÄΊ Ù· /Ù}^3 + NO_2 \text{ Ù· /ι }^3 \text{ ñÇ} : \text{éÄΊ Ù· /Ù}^3 + SO_2 \text{ Ù· /ι }^3 \text{ ñÇ} : \text{éÄΊ}$$

$$\text{Ù· /Ù}^3 + \text{Ί}^3 \text{ È}^3 \text{ É Ù}^3 \text{ éÝÇΊÝ»ñ Ù· /ι }^3 \text{ ñÇ} : \text{éÄΊ Ù· /Ù}^3 = 0.986 \times 10^9 \text{ Ù· /ι }^3 \text{ ñÇ} : 3.0 \text{ Ù· /Ù}^3 +$$

$$0.336 \times 10^9 \text{ Ù· /ι }^3 \text{ ñÇ} : 0.04 \text{ Ù· /Ù}^3 + 0.222 \times 10^9 \text{ Ù· /ι }^3 \text{ ñÇ} : 0.05 \text{ Ù· /Ù}^3 + 0.006 \times 10^9 \text{ Ù· /ι }^3 \text{ ñÇ} : 0.15$$

$$\text{Ù· /Ù}^3 = 13.16 \text{ ÜÉ}^1 \cdot \text{Ù}^3 / \text{ι }^3 \text{ ñÇ} > 2 \text{ ÜÉ}^1 \cdot \text{Ù}^3 \text{-Çó}$$

ø³ ÝÇ áñ ÁÝÍ »ñáoáoÄÙ3 Ý 3 ñι 3 Ýι áóÙÝ»ñÁ Ù»Ί ι 3 ñáoÙ ½· 3 ÈÇáñ»Ý · ñ³ ½³ ÝóáoÙ »Ý 2 ÜÉ¹. Ù³
 ä³ ÷³ ÝÇΒÁ · Ί3 ½ÙáoÙ ¿ 13.16 ÙÇÉÇ³ ñ¹ Ù³ /ι 3 ñÇ, áóει Ç ÁÝÍ »ñáoÄλάóÝÁ ä»ι ù ¿ ÙΒ³ ΊÇ ε3 ÑÙ3 Ý3 ÙÇÝ
 ÄáoÉ³ ι ñ»ÉÇ 3 ñι 3 Ýι áóÙÝ»ñ (éÄ²) ÝáñÙ3ί Çί Ý»ñÇ Ý3 È3. ÇÍ (3 ñι 3 Ýι Ψ3 Ý 3 ÒμλάσñÝ»ñÇ, Ί3 Ù
 3 ÒμλάσñÝ»ñÇ ÈÙμ»ñÇ Ñ3 Ψ3 ñ) :

3. 2Ùaí 2òÆ2

2BÈ3i 3YùÇ Yá3i 3IY ç UB3I»É ŠD3 Úmáöë3I Đ3 Ú3 Éë3 ñ3 YI eäÄ I 3 Äë3 Ú3i 3Y 3 ñi 3Y»i Ú3Y 3 YB3 ñÄ 3 ÒµláonÇó 3 é3 ç3 ó3 Í .. UÄYáfañi 3 ñi 3Y»i í 3 Í í Y3 é3 I 3 ñ YláöÄ»ñÄ .. UB3I»É 3 ÚI YláöÄ»ñÇ é3 ÑÚ3 Y3 ÚÇY ÁaolÉ3i ñ»ÉÇ 3 ñi 3Y»i áoUY»ñÇ (eÄ2) YáñÚ3i Çí Y»ñÇ Y3 É3. ÇÍÁ:

eÄ2 YáñÚ3i Çí Y»ñÇ Y3 É3. ÇÍÁ . Çi 3-i »EYÇI 3 I 3 Y YáñÚ3i Çí ç, áñÄ Ñ3 èi 3i í áoU ç UÄYáfañi Y 3 Òi ái áo láon3 ú3 Yállaon Í aYI ñ»i 3 ÒµláonÇ .. 1ñ3 YóÇó 3 ñi 3Y»i í áo láon3 ú3 Yállaon í Y3 é3 I 3 ñ YláöÄÇ Ñ3 Ú3 ñ, á3 Ú3 Yáí áñ 3 ñi 3Y»i í áo 3 é3 YÓÇY YláöÄÄ .. µáfañ YláöÄ»ñÇ 3 ÚµáOÇáoÄláoyÁ 3 ñi 3Y»i í »Éáoo .. UÄYáfañi áoU ÷ áE3 ñí áoUY»ñÇ »YÄ3 ñí í »Éáoo Ñ»i á áÇ èi »ÓÍÇ UÄYáfañi 3 ÚÇY ú1Ç Ñ3 Ú3 ñ é3 ÑÚ3 Ñí 3 Í á3 ÷ 3 YÇBÝ»ñÄ . »ñ3 ½3 YóáO . »i Y3 Ú»ñO Èi áoÄláoyY»ñ:

eÄ2-Ç UB3 Í áoUÁ Çñ3 I 3 Y3 ói áoU ç Ó»éY3 ñí áoÄU3 Y í Y3 é3 I 3 ñ 3 ½1 »óáoÄláoyÁ BñÇ3 I 3 ÚÇÇ3 í 3 ÚñÇ í ñ3 é3 ÑÚ3 Y3 ÷ 3 I »ÉáO Yá3i 3 I áí:

2BÈ3i 3YúáoU Y»ñí 3 Ú3 ói 3 Í »Y UÄYáfañi 3 ñi 3Y»i í áo í Y3 é3 I 3 ñ YláöÄ»ñÇ áñ3 I 3 I 3 Y .. ú3 Y3 I 3 I 3 Y µYáóÄ3. ñ»ñÄ, ÇYáá»è Y3 .. Ó»éY3 ñí áoÄU3 Y µYáóÄ3. ÇñÄ, áñá»è UÄYáfañi Y 3 Òi ái áo 3 ÒµláonÇ:

Í 3i 3 ñi »É ç UÄYáfañi 3 ñi 3Y»i í áo í Y3 é3 I 3 ñ YláöÄ»ñÇ 3 ñi 3Y»i Ú3Y 3 ÒµláonY»ñÇ ÉñÇÍ Ñ3 Bí 3 éáoU .. Ñ3 Bí 3 ñí áoU:

Đ3 Bí 3 éáoUY»ñÇó á3 ñ½ í »É ç, áñ Ó»éY3 ñí áoÄláoyY áoYÇ UÄYáfañi Ç 3 Òi ái Ú3YÁ Ú3 éY3 Í oáO 3 ñi 3Y»i Ú3Y Ú»Í 3 Òµláonñ, áñi »ÓÇó 3 ñi 3Y»i í áo í Y3 é3 I 3 ñ YláöÄ»ñY »Y µY3 I 3 Y . 3 ½Ç Í Çñ3 éU3 Y 1»áúáoU 3 Í É3 Í YÇ ú»èÇ1 .. 3 ½áí Ç ú»èÇ1 (»ñí ú»èÇ1Ç Ñ3 Bí 3 ñí áí), ÇèÍ 1Ç½»É3 ÚÇY í 3 é»ÉÇúÇ Í Çñ3 éU3 Y 1»áúáoU 3 Í É3 Í YÇ ú»èÇ1, 3 ½áí Ç ú»èÇ1 (»ñí ú»èÇ1Ç Ñ3 Bí 3 ñí áí), Í Í Úµ3 ÚÇY 3 YÑÇ1 ñÇ1 .. Í 3 Èí 3 Í Ú3 éYÇí Y»ñ (UáEÇñ):

2ñi 3Y»i áoUY»ñÇ ÁY1Ñ3 Yáon ú3 Y3 ÍÁ I 3 ½UáoU ç 1.322 í /i 3 ñÇ µY3 I 3 Y . 3 ½Ç Í Çñ3 éU3 Y 1»áúáoU, ÇèÍ 1Ç½ í 3 é»ÉÇúÇ Í Çñ3 éU3 Y 1»áúáoU **0.3246** í /i 3 ñÇ

¶áoU3 ñ3 ÚÇY Ñ3i Í áoÄU3 Úµ úÁí í 3 Í YláöÄ»ñ »Y Í Í Úµ3 ÚÇY 3 YÑÇ1 ñÇ1 Á 3 ½áí Ç ú»èÇ1 Á:

Í 3i 3 ñi »É ç UÄYáfañi Y 3 Òi ái áo í Y3 é3 I 3 ñ YláöÄ»ñÇ óñÚ3Y Ú»ú»Y3 Ú3 I 3 Y Ñ3 Bí 3 ñí „Радуга" Í ñ3. ñái (í »è Ñ3 í »Éí 3 Í 3):

ónÚ3Y Ñ3 Bí 3 ñí Ç 3 ñí láoyúY»ñÇ í »ñÉaóí áoÄláoyÁ óáoU ç í 3 ÉÇè, áñ 3 ñi 3Y»i í áo µáfañ YláöÄ»ñÇ á3 ÷ 3 ú3 Y3 I Y»ñÄ YáñÚ3 ÚÇ é3 ÑÚ3 YY»ñáoU »Y .. á»Y . »ñ3 ½3 YóáoU UÄYáfañi 3 ÚÇY ú1Ç é3 ÑÚ3 Y3 ÚÇY ÁaolÉ3i ñ»ÉÇ Èi áoÄláoyY»ñÄ, áoèi Ç 3 ñi 3Y»i áoUY»ñÄ Yí 3 ½»óYáO ÚÇÇáo3 éáoUY»ñ áÇ Y3 É3i »èi áoU Y3 É3. Í áoU .. 3 Ò. 5 – Á áÇ Èñ3 ói áoU:

í ñ3 Ú3 1ñí 3 Í 3 ñi 3Y»i Ú3Y á3 ÷ 3 ú3 Y3 I Y»ñÄ UYáoU »Y áoÄÇ Ú»ç, ú3 YÇ 1»é 3 Òi ái Ú3Y 3 YB3 ñÄ 3 ÒµláonY»ñÇ .. 3 Òi ái áo YláöÄ»ñÇ Ú3 éáí ú3 Y3 I 3 I 3 Y Í 3 Ú áñ3 I 3 I 3 Y ÷ á ÷ áÉáoÄláoyY»ñ í »ÓÇ á»Y áoY»ó»É, ÇYáá»è Y3 .. í í Ú3 É YláöÄ»ñái yáY3 ÚÇY . »ñYáñÚ3i Çí 3 ÚÇY 3 Òi ái í 3 Í áoÄláoy áÇ 3 é3 ç3 ó»É: úáY3 ÚÇY . »ñYáñÚ3i Çí 3 ÚÇY 3 Òi ái í 3 Í áoÄU3 Y 3 é3 ç3 óU3 Y Ñ»i Í 3 áí 3 Í 3 ñi 3Y»i Ú3Y á3 ÷ 3 ú3 Y3 I Y»ñÄ í »ñ3 Y3 Úí áoU »Y í ñ3 Ú3 1ñÚ3Y á3 ÑÇó 5 í 3 ñí 3 YÇó áá Báoi :

Í 3 ½Ú3 I »ñá áoÄU3 Y Í áOÚÇó 3 ñi 3Y»i áoUY»ñÇ Ñ»i .. 3 Yúái BñÇ3 I 3 ÚÇÇ3 í 3 ÚñÇY Ñ3 éoi »ÉÇú í Y3 éÄ I 3 ½UáoU ç 35396 1ñ3 Ú (Ñ3 Bí 3 ñí Á í »è Ñ3 í »Éí 3 Í 1):

4. 'àì ²Ü, ²Î àòÁÚàòÜ

<u>1. î Çí Óáë³Á»ñÁÁ</u>	<u>1</u>
<u>2. Î ³í ³ñáÓÝ»ñÇ óáóó³Í</u>	<u>2</u>
<u>§Ð³µáóë³Í Ð³Ü³é³ñ³Ý!éáÀ Í³Áë³ß³í ³Ý ³ñí ³Ý»í áóÜÝ»ñÇ</u>	
<u>³é³Í »É³. áóÜ³É³. Í³ÛÝ óáóó³ÝÇßÝ»ñÇ ÑÇÜ³Ý íñ³</u>	
<u>íñ³ Ñ³ßí ³ñí í ³Í ù¹Ç á³Ñ³Ýçí áó ù. í ³. áñí áóÜÁ (úáú)</u>	<u>3</u>
<u>3. ²Ýáí ³óÇ³</u>	<u>4</u>
<u>4. 'áí ³Ý¹³Í áóÁëóÝ</u>	<u>5</u>
<u>5. ÁÝ¹Ñ³Ýáóñ í »Ó»Í áóÁëóÝÝ»ñ Í³¼Ü³Í»ñ áóÁëóÝ Ü³éÇÝ</u>	<u>6</u>
í Ýí »éí ³ñáó éáóµ»Í í Ç ù³ñí »½ - éÉ»Ü³Ý	7
í Ýí »éí ñáó éáóµ»Í í Ç í »Ó³ ÝúÇ Çñ³ í Ç×³ Í³ÛÝ ù³ñí »½Á	8
<u>6. î Ýí »éí ³ñáó éáóµ»Í í Ç µÝáóÁ³. ÇñÝ, áñá»é ÚÁÝáíñí Ý ³Óí áí áó</u>	<u>9</u>
<u>³Óµëóñ</u>	
ØÁÝáíñí ³ñí ³Ý»í í áó ³Óí áí áó ÝáóÁ»ñÇ ³Ýí ³Ý³ ó³ÝíÁ (³Ö. 1)	10
¼³ñí³ ÛÝ³ ³ñí ³Ý»í áóÜÝ»ñÇ µÝáóÁ³. ÇñÁ (³Ö. 2)	10
éÁ² ÝáñÜ³ í Çí Ý»ñÇ Ñ³ßí ³ñí Ç Ñ³Ü³ñ ³ÝÑñ³ Á»ßí ³Óí áí áó	11-12
ÝáóÁ»ñÇ á³ñ³ ù»í ñ»ñÁ (³Ö. 3)	
<u>7. î Ý³é³Í³ñ ÝáóÁ»ñÇ ³ñí ³Ý»í áóÜÝ»ñÇ óñÜ³Ý Ñ³ßí ³Ñí á</u>	<u>13</u>
úÁ»ñ³ áóÁ³ µ³Ý³ Í³Ý µÝáóÁ³. ÇñÁ .. áñí³ ÍÇóÝ»ñÁ, áñáÝù µÝáñááóÜ	
»Ý µÝ³Í»ÉÇ í ³ñ³ ÍúÇ ÚÁÝáíñí áóÜ íÝ³é³Í³ñ ÝáóÁ»ñÇ óñÜ³Ý	13
á³Ü³ÝÝ»ñÁ (³Ö. 4)	
<u>8. éÁ² ÝáñÜ³ í Çí Ý»ñÇ áñááóÜÁ, ³ñí ³Ý»í áóÜÝ»ñÇ á³ ÷ ³ú³Ý³ÍÝ»ñÇ</u>	<u>14</u>
<u>³é³Ç³ñíÁ</u>	
éÁ² ÝáñÜ³ í Çí Ý»ñ Ñ³éÝ»éáó ÛÇçáó³ éáóÜÝ»ñÇ Íñ³. Çñ (³Ö. 5)	<u>14</u>
<u>9. ²Ýß³ñÁ ³ÓµëóñÝ»ñÇó ³Óí áí áó ÝáóÁ»ñ ÚÁÝáíñí ³ñí ³Ý»í »éáó</u>	<u>15</u>
<u>á³ ÷ ³ú³Ý³ÍÝ»ñ, ³ñí ³Ý»í Ü³Ý Ááóëí í áóÁëóÝÝ»ñ (³Ö. 6)</u>	
<u>10. ²Ýµ³ñ»Ýá³éí ÍÉÇÜ³ß³Ý á³Ü³ÝÝ»ñÇ Á³Ü³Ý³Í</u>	<u>16</u>
<u>³ñí ³Ý»í áóÜÝ»ñÇ Í³ñ. ³Í áñÜ³Ý ÛÇçáó³ éáóÜÝ»ñ</u>	
<u>11. ¶ñ³Í³ÝáóÁëóÝ ó³Ýí</u>	<u>17</u>

Ð³ í »Éí ³ ÍÝ»ñ

1. ÞñÇ³ Í³ ÛÇÇ³ í ³ ÙñÇÝ Ñ³ éóí »ÉÇù í Ý³ éÇ Ñ³ßí ³ñí -- 18
2. è»ÉÇ»ÝÇ · áñí³ ÍÇóÁ -- 19
3. Ø»ù»Ý³ Ù³ Í³Ý Ñ³ßí ³ñí 1-ÇÝí ³ñµ»ñ³ Í -- 20 - 28
4. Ø»ù»Ý³ Ù³ Í³Ý Ñ³ßí ³ñí 2-ñ¹ í ³ñµ»ñ³ Í -- 29 - 47

5. AŮ ě ĎŮàòđ ĩ °Ō°Ī àóĀŮàóŮŮ°đ Ī ¼Ō²Ī °đààóĀŮ²Ů

Ō²êĀŮ

ŤĎ³ Ůáóè³ Ī Ď³ Ů³ ěè³ ñ³ Ý! êäĀ Ī³ Āè³ Ů³ ĩ áóŸĀ Ý³ Ě³ ĩ »ěĪ³ Ī ĸ ĸ»éáóóŮ³ Ý Ā³ Ů³ Ý³ Ī³ Ñ³ ĩ ĩ³ Ī áóŮ Ñ³ Ů³ ěè³ ñ³ Ýĸ ĸ»éáóóáóŮĀ³ Ą³ ÑáĪ »ěáó Ñ³ Ů³ ñ :

Ď³ éó»Ÿ Ů³ Ō³ Ů °ñ³³ Ý, ²ĸ³ ÷ŸŮ³ Ī Ñ³ Ů³ ŮŸŮ, ²μ»ĚŮ³ Ý ÷áŌáó, ĀĸĪ 6: Ī³ ½Ů³ Ī»ñá áóĀŮáóŸĀ . ĩ ÝĪ áóŮ ĸ μŸ³ Ī»Ěĸ . áĪ áóŮ:

- ³ ñ³ »ĚŮ³ Ý Ů³ éáóŮ . ĩ ÝĪ áóŮ ĸ ŮáóáĸĪĸ ÷áŌáóĀ,
- Ñ³ ñ³ ĩ³ ŮĸŸ Ů³ éáóŮ Ā³ èŮĸŸ ÑŮáóñ³ Ýáó³ ŮĸŸ Ñ³ Ů³ ĚĸñĀ ° ²μ»ĚŮ³ Ý ÷áŌáóĀ,
- ÑŮáóèĸè³ ŮĸŸ Ů³ éáóŮ . ĩ ÝĪ áóŮ ĸ Ñ³ Ůĸ»ĪĪ ĩ ñ³ ó³ Ýó ²ĸ³ ÷ŸŮ³ Ī Ů³ èŸ³ ×ŮáóŌĀ
- ³ ñ³ ŮĪ Ů³ Ý Ů³ éáóŮ ĀŸŸáñŮ³ ĩ ĸĪ³ Ůĸ Ī»ŸĪ ñáŸŸ ĸ:

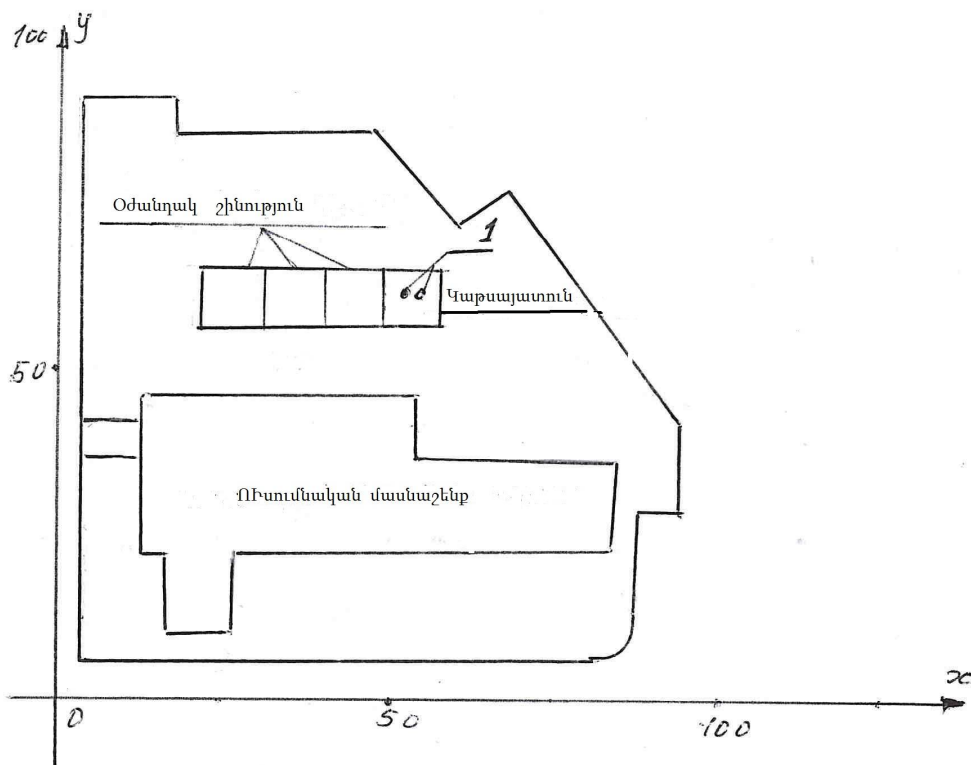
Ů»ñĪ³ Ů³ óĪ³ Ī ĸ ĩ ĪŮ³ Ě éáóμ»ĪĪ ĸ Ů³ ñĪ »½-èĚ»Ů³ Ý ŮĀŸáěáñĪ Ý³ ŌĪ áĪ áŌ³ ŌμŮáóñĸ ÝĀáóŮáĪ ° ĩ »Ō³ ŸŮĸ ĸñ³ ĩ ĸ×³ Ī³ ŮĸŸ Ů³ ñĪ »½Ā ĩ³ ñ³ Ī ŮáóŮ . ĩ ÝĪ áó Ī³ éáóŮŮŸ»ñĸ ° ÷áŌáóŸ»ñĸ ÝĀáóŮáĪ :

Ī »Ō³ ŸŮĸ Ñ³ ñĀáóĀŮ³ Ý é»Ěĸ»Ÿĸ . áñĪ³ Ī óĸ Ñ³ ĪĪ³ ñĪĀ Ÿ»ñĪ³ Ů³ óĪ³ Ī ĸ Ñ³ Ī »ĚĪ³ Ī 2 -áóŮ:

ä»Ī³ Ī³ Ý é» . ĸěĪ ñĸ . ñ³ ÝóáóŮ`

. ñ³ ÝóŮ³ Ý Ñ³ Ů³ ñĀ` 269.110.02684,

. ñ³ ÝóŮ³ Ý³ Ůè³ ĀĸĪ Ā` 23.04.2003Ā.:

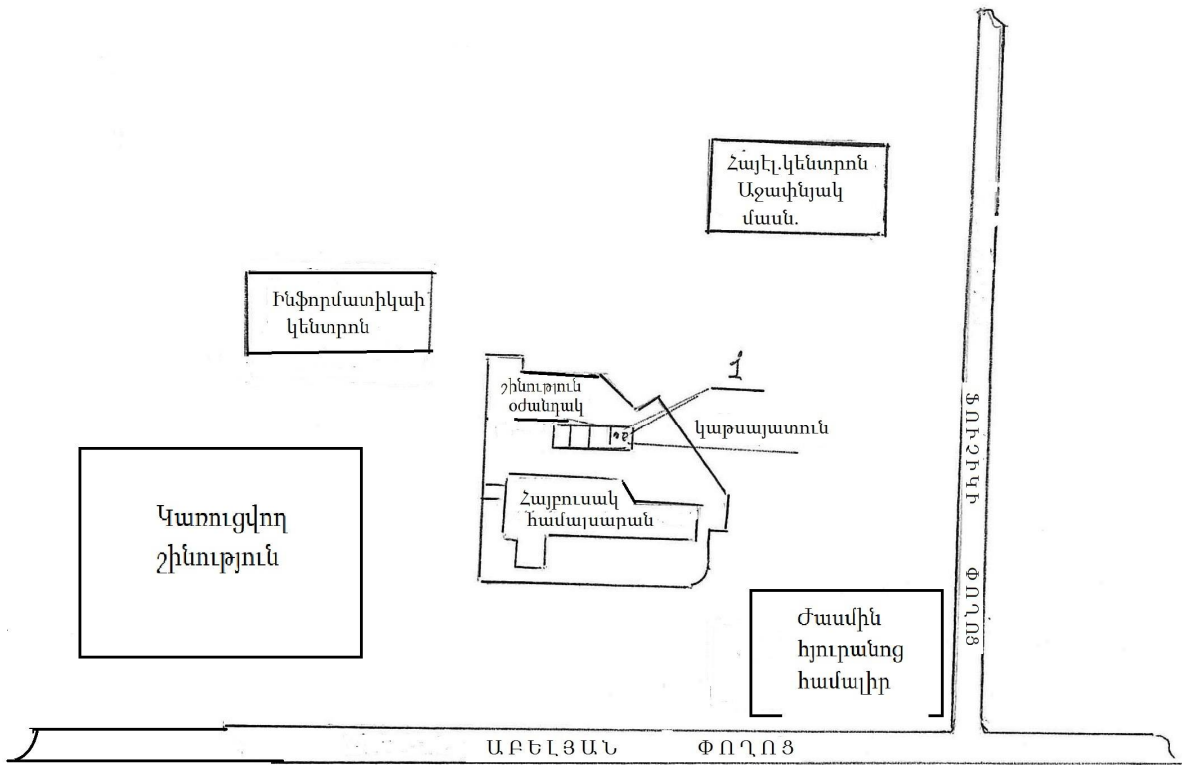


○ — ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԱՂԲՅՈՒՐ

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

**6. í Úí °eí ²ðàò eàò °óí íÆ °ÙàòÁ²¶ÆðÀ àðä°e ØÁÙàÈàðí Ù
²Óí àí àÒ ²Ò °Ùàòð**

SD³ Ìµáòè³ í Ð³ Ù³ Èè³ ñ³ Ý! eäÄ -Ý³ ñí³ Ý»í áòÙ³ é³ ç³ óÝáÒ³ ÑµláòñÁ í³ Äè³ Ì³ í áóÝÝ
¿: Í³ Äè³ Ì³ í áóÝÁ Ý³ È³ í »eí³ í ¿ ç»éáòòÙ³ Ý Ñ³ Ù³ ñ:

Í³ Äè³ Ì³ í³ ÝÁ í »Ò³ í³ Ì³ í³ »Ý ¶È-1150 Æ¶Í Ù³ íÝßÇ »ñí áò í³ Äè³ Ý»ñ, áñáÝù áóÝ»Ý
³ é³ ÝÓÇÝ -³ é³ ÝÓÇÝ ÍÈ³ í³ ñ ÈáÒáí³ íÝ»ñ: Ø³ ÝÇ áñ Ùßí³ á»è³ ÑÈ³ í³ áòÙ ¿ Ù»Í³ Í³ Äè³ ,
Çèí ÙláòèÄ á³ Ñ»eí³ ÌÇÝ ¿, áòèí Ç Ñ³ Ñ³ ñíÁ í³ í³ ñí³ í ¿ Ù»Í³ Í³ Äè³ ÌÇ³ ÑÈ³ í³ ÝùÇ
Ñ³ Ù³ ñ: Í³ Äè³ Ì³ í³ ÝÁ, áñá»è ÑÇÙÝ³ í³ Ý í³ é»ÉÇù íÇñ³ eí áòÙ ¿ µÝ³ í³ Ý · ³½, Çèí · ³½Ç
ÑÝ³ ñ³ í áñ µ³ ó³ í³ láòÁÏ³ Ý ¹»áúáòÙ í³ Äè³ ÌÇ³ ç»ñÙ³ ÌÇÝ é»ÁÇÙÁ á³ Ñá³ Ý»éáò Ýá³ í³ íÁí,
Ý³ È³ í »eí áòÙ ¿ ¹Ç½ í³ é»ÉÇù :

Ð³ Ù³ í³ ñ. á³ ÌÇÝ Ñ³ Ñ³ ñíÁ í³ í³ ñí»É ¿ »ñí áò »Ò³ Ý³ íÁí` µÝ³ í³ Ý · ³½Ç íÇñ³ eÙ³ Ý
¹»áúáòÙ 1-ÇÝ í³ ñµ»ñ³ í · ¹Ç½ í³ é»ÉÇùÇ íÇñ³ eÙ³ Ý ¹»áúáòÙ 2-ñ¹ í³ ñµ»ñ³ í:

Í³ Äè³ Ý»ñÁ Ñ³ Ù³ Èí³ í³ »Ý Á³ Ù³ Ý³ í³ íÇó³ ÌñÇáÝ»ñáí · ³ ÌñÙ³ Ý é»ÁÇÙÇ³ í³ áÙ³ í
í³ ñ. ³ í áñÇáÝ»ñáí :

² í í áÙ³ í Í³ é³ í³ ñÙ³ Ý Ñ³ Ù³ í³ ñ. Á ³ á³ Ñáí áòÙ ¿ Ñ³ Ù³ á³ í³ ñ èÈ³ Ý
ç»ñÙ³ eí Ç×³ Ý³ ÌÇÝ é»ÁÇÙ: °ÉÝ»éáí³ ñí³ ñùÇÝ ÙÇç³ í³ ÌñÇ ç»ñÙ³ eí Ç×³ ÝÇó Ñ³ í áòí
³ í í áÙ³ í Ñ³ Ù³ í³ ñ. Á í³ ñ. ³ í áñáòÙ ¿ µáó³ ÙáòÒÇ³ ÑÈ³ í³ ÝùÁ ³ Ýç³ í³ Ù³ Ý · ÙÇ³ óÙ³ Ý
ÙÇçáóáí, ÇÝáÄ ³ á³ Ñáí áòÙ ¿ í³ é»ÉÇùÇ ÈÝ³ láÒ³ í³ Ý ù. í³ ·. áñí Ù³ ÝÁ: æñ³ ç»éáòóÇáÝ»ñÁ
Ñ³ Ù³ Èí³ í³ »Ý Ý³ · ³ Ý í³ Ý. áòÁláòÝÁ ³ á³ Ñáí áò ³ ÝÑñ³ Á»ßí è³ ñù»ñáí` í Á³ ñ³ ÌÇÝ
³ Ýç³ í³ ÇáÝ»ñáí, Ó³ ÌÝ³ ÌÇÝ · éáòè³ ÌÇÝ ³ ½¹³ Ýß³ ÝÝ»ñáí :

í³ é»ÉÇùÇ³ ÌñáòÙÇó³ ³ é³ ç³ ó³ í íÝ³ è³ í³ ñ ÝláòÁ»ñÁ ³ ñí³ Ý»í í áòÙ »Ý ÑáÒÇ
Ù³ í»ñ· áòÁÇó (Äèí OHD-86), 8.0 Ù µ³ ñÒñáòÁÏ³ Ùµ · 0.25 Ù í ñ³ Ù³. Íáí ÍÈ³ í³ ñ
ÈáÒáí³ íÇ ÙÇçáóáí :

¶³ ½Ç ÙÇçÇÝ Á³ Ù³ ÌÇÝ Í³ ÈèÄ í³ ½ÙáòÙ ¿ 31,25 Ù³, Çèí í³ ñ»Í³ Ý Í³ ÈèÄ`105000 Ù³:
¿ Ç½ í³ é»ÉÇùÇ Í³ ÈèÄ Ý³ È³ í »eí áòÙ ¿ 10 Í. /Á³ Ù, 6 í (600 Á³ Ù ÑÈ³ í³ »éáò ¹»áúáòÙ) :
¿ Ç½ í³ é»ÉÇùÇ í³ ñáÒáòÁláòÝ áÇ Ý³ È³ í »eí³ í, ³ ÝÑñ³ Á»ßí áòÁÏ³ Ý ¹»áúáòÙ ³ ÌÝ íµ»ñí Ç
ùñí³ ³ ³ ÝÑñ³ Á»ßí ù³ Ý³ íÁí :

ØÁÝáéáñí³ ñí³ Ý»í í áò íÝ³ è³ í³ ñ ÝláòÁ»ñÇ ó³ ÝíÁ, Ýñ³ Ýó eÄÈ -Ý,
³ ñí³ Ý»í áòÙÝ»ñÇ ù³ Ý³ íÁ í /í³ ñÇ láòñ³ Ù³ Ýláòñ ÝláòÁÇ Ñ³ Ù³ ñ Ý»ñí³ Ì³ óí³ í ¿
³ Òláòè³ í 1-áòÙ:

eÄ² ÝáñÙ³ í ÇíÝ»ñÇ Ñ³ Ñ³ ñíÇ Ñ³ Ù³ ñ ³ Òí áí áò íÝ³ è³ í³ ñ ÝláòÁ»ñÇ ³ é³ ç³ óÙ³ Ý
³ ñí³ Ý»í Ù³ Ý ³ ÑµláòñÝ»ñÇ á³ ñ³ Ù»í ñ»ñÁ · ³ ñí³ Ý»í í áò íÝ³ è³ í³ ñ ÝláòÁ»ñÇ
í »è³ íÝ áò ù³ Ý³ í áòÁláòÝÝ»ñÁ Ý»ñí³ Ì³ óí³ í »Ý ³ Òláòè³ í 3-áòÙ:

Ð³ Ñ³ ñíÝ»ñÁ í³ í³ ñí»É »Ý ¶Í³ ñµ»ñ ³ ñí³ ñáòÁláòÝÝ»ñÇ í áòÙÇó ÙÁÝáéáñí Ý
³ ñí³ Ý»í í áò ÝláòÁ»ñÇ ³ ñí³ Ý»í áòÙÝ»ñÇ Ñ³ Ñ³ ñíÇ Ù»Áá¹Çí³ Ý! ÁáÒáí³ í áòÇ ÑÇÙ³ Ý
í ñ³ (¿ç 10, 38):

² é³ çÇí³ í³ ñÇÝ»ñÇ ÁÝÁ³ óúáòÙ ³ ÑÈ³ í³ Ýù³ ÌÇÝ Í³ í³ éÝ»ñÇ ÷ á ÷ á ÈáòÁláòÝÝ»ñ á»Ý
èá³ eí áòÙ, áñÇ Ñ³ Ù³ ñ ³ Òláòè³ í 3 -Ç Ñ»é³ Ýí³ ñ èláòÝ³ íÁ áÇ Èñ³ óí áòÙ:

εΑ² ÚàðØ²íÆì Ù°ðÆ Ð²βì ²ðíÆ Ð²Ø²ð ²Øíàì àØ ÙÚàòÁ°ðÆ ä²ð²Ø°í ð°ðÀ

²Øλαðè³ Ì 3

²ñì ³ ¹ñàòÁλαóÝ ³ ñì ³ ¹ñ³ Ù³ è	²Øí àì áØ ÝλαòÁ»ñÇ ³ é³ ç³ óÙ³ Ý ³ ÒμλαòñÝ»ñÁ	²ΒÈ³ ÿ³ ³ - Á³ Ù»ñÇ ì ³ ñ»í³ Ý ù³ Ý³ ÌÁ	²ñì ³ Ý»ì Ù³ Ý³ ÒμλαòñÝ» ñÇ ³ Ýì ³ ÝáòÙÁ	²Òμλαòñ- Ý»ñÇ ù³ Ý³ ÌÁ	²ÒμλαòñÇ Ì³ ñ· ³ - ÁÇí Á						
	²Ýì ³ ÝáòÙÁ	ð³ Ý³ Á									
		Ùì	Ð	Ùì	Ð	Ùì	Ð	Ùì	Ð	Ùì	Ð
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ì³ Æè³ Ì³ ðóÝ	1-ÇÝ ÿ ³ ñμ»ñ³ Ì Ì³ Æè³ ¶è-1150 Æ¶Ì	2		3360		ÌÈ³ ÿ ³ ñ ÈáÒáí³ Ì		1		1	
Ì³ Æè³ Ì³ ðóÝ	2-ñ¹ ÿ ³ ñμ»ñ³ Ì Ì³ Æè³ ¶è-1150 Æ¶Ì	2		600		ÌÈ³ ÿ ³ ñ ÈáÒáí³ Ì		1		1	

3-ñ¹ ³ Òλαðè³ ÌÇ β³ ñáóÝ³ Ì áòÁλαóÝÁ

²ÒμλαòñÇ Ì³ ñ· ³ ÁÇí Á		²ÒμλαòñÇ μ³ ñóñáòÁλαóÝÁ, Ù		²ÒμλαòñÇ ì ñ³ Ù³· ÇíÁ, Ù		¶³ ½³ ù³ ÌÇÝ È³ εÝáòñ¹Ç á³ ñ³ Ù»ì ñ»ñÝ ³ ñì ³ Ý»ì Ù³ Ý³ ÒμλαòñÇ »έυáòÙ					
						³ ñ³· áòÁλαóÝÁ Ù/í ñÌ		Ì³ Ì³ ÈÁ Ù³/í ñÌ		ç»ñÙ³ èì Ç×³ -ÝÁ, °C	
Ùì	Ð	Ùì	Ð	Ùì	Ð	Ùì	Ð	Ùì	Ð	Ùì	Ð
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1-ÇÝ ÿ ³ ñμ»ñ³ Ì											
1		8.0		0.25		5.99		0.294		140	
2-ñ¹ ÿ ³ ñμ»ñ³ Ì											
1		8.0		0.25		5.99		0.294		140	

3-ñ¹ ³ Õláóë³ ÍÇ ß³ ñáoÝ³ ÍáoÁláóÝÁ

² ÕµláóñÇ Í³ ñ. ³ Á Çí Á		Í ááñ¹ÇÝ³ ÿ Ý»ñÁ ù³ ñí »½- ëË»Ù³ láóÙ, Ù				¶³ ½³ Ù³ ùÁñ- Ù³ Ý ë³ ñù»ñÇ ³ Ýí ³ ÝáoÙÁ		Ù³ ùñÙ³ Ý »ÝÁ³ Í³ Ý láóÁ»ñÁ		Ø³ ùñÙ³ Ý ÙÇÇÇÝ ³ ëí Ç×³ ÝÁ	
		Í»í ³ ÌÇÝ ³ ÕµláóñÇ, ³ Õµláóñ Ý»ñÇ ËÙµÇ Í»Ýí ñáÝÇ Í³ Ù. Í³ ÌÇÝ ³ Õµ. 1-ÇÝ Í³ ÌñÇ		. Í³ ÌÇÝ ³ ÕµláóñÇ 2-ñ¹ Í³ ÌñÇ				³ á³ Ñáí í ³ ÍáoÁÙ³ Ý . áñÍ³ ÍÇóÁ, %		Ø³ ùñÙ³ Ý ³ é³ í »í³. áóÙ á³ ÷ Á, %	
Ùí	Ð	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	Ùí	Ð	Ùí	Ð	Ùí	Ð
	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
		1-ÇÝ ² 2-ñ¹ ÿ ³ ñµ»ñ³ Í									
1		54	60								

3-ñ¹ ³ Õláóë³ ÍÇ ß³ ñáoÝ³ ÍáoÁláóÝÁ

² ÕµláóñÇ Í³ ñ. ³ - ÁÇí Á		Ù láóÁÇ ³ Ýí ³ ÝáoÙÁ	² Õí áí áó Ý láóÁ»ñÇ ³ ñí ³ Ý»í áóÙÝ»Ñá						ëÁ² Ñ³ ëÝ» Éáo í³ ñÇ Ý	
			Ùí			Ð (ëÁ²)				
Ùí	Ð		. /í ñí	Ù. /Ù³	í /í³ ñÇ	. /í ñí	Ù. /Ù³	í /í³ ñÇ		
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40	
		1-ÇÝ ÿ ³ ñµ»ñ³ Í								
1		² ÍË³ ÍÝÇ ùúëÇ¹ ² ½áí Ç ùúëÇ¹ Ý»ñ (»ñí ùúëÇ¹ 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	
		2-ñ¹ ÿ ³ ñµ»ñ³ Í								
1		² ÍË³ ÍÝÇ ùúëÇ¹ ² ½áí Ç ùúëÇ¹ Ý»ñ (»ñí ùúëÇ¹ Ç Ñ³ ßí ³ ñí áí) Ì Íµ³ ÌÇÝ ³ ÝÑÇ¹ ñÇ¹ Í³ Ëí ³ Í³ Ù³ ëÝÇ¹ Ý»ñ (ÚáËÇñ)	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	

áñí »Ø Ùí - Ý»ñí³ íÇ×³ Í, Ð - Ñ»é³ Ýí³ ñ

8. eĀ² YáñÙ³ i Çí Y»ñÇ áñáBáoUÁ , ³ñi ³ Y»i áoUY»ñÇ ã³ ÷ ³ ù³ Y³ IY»ñÇ ³ é³ Ç³ ñiÁ

1) àñáBí ³ Í eĀ² YáñÙ³ i Çí Y»ñÁ ³ é³ Ç³ ñiÁáoÙ »Y, áñá»e ³ ñi ³ Y»i áoUY»ñÇ ã³ ÷ ³ ù³ Y³ IY»ñ, ù³ YÇ áñ ³ Ői ái áo YláóĀ»ñÇ ³ ñi ³ Y»i áoUY»ñÁ óñi »Éáo ³ ñi láoYúáoÙ . »i Y³ Ú»ñÓ B»ñi áoÙ ã»Y . »ñ³ ½³ YóáoÙ è³ ÑÙ³ Y³ ÚÇY ÁáoĒ³ i ñ»ÉÇ Èi áoĀláóY»ñÁ (eĀĒ):

ø³ YÇ áñ °ñ³ Y ù³ Ő³ ùÇ ÚĀYáfaní áoÙ ÷ áBáo, ³ ½áí Ç ùèÇ¹Y»ñÇ, Í ÍÙ³ ÚÇY ³ YÑÇ¹ñÇ¹Ç, ³ Í È³ ÍYÇ ùèÇ¹Ç yáY³ ÚÇY ³ Ői ái í ³ ÍáoĀ³ Y Ú³ Í³ ñ¹³ ÍÁ . »ñ³ ½³ YóáoÙ ĸ ÁáoĒ³ i ñ»ÉÇ YáñÙ»ñÁ (eĀĪ), áøei Ç °ñ³ YáoÙ . áñíáo Í³ Ú³ Y³ È³ . Ííáo ³ Ői ái Ú³ Y³ ŐμláóñY»ñÇ Ñ³ Ú³ ñ óñÙ³ Y Ñ³ Ú³ Í³ ñ . ã³ ÚÇY Ñ³ Bí ³ ñiÁ Í³ i ³ ñiáoÙ ĸ ³ é³ Yó yáY³ ÚÇY ³ Ői ái í ³ ÍáoĀ³ Y í í Ú³ ÉY»ñÇ: ÚBí ³ Í YláóĀ»ñÇ ³ ñi ³ Y»i áoUY»ñÇ YáñÙ³ í áñáoUÁ Í³ ñ . ³ í áñí áoÙ ĸ ĐĐ μY³ ã³ Ñá³ YáoĀ³ Y Y³ È³ ñ³ ñÇ 16.03.2005Ā. N 78-2 Ññ³ Ú³ Yáí, Áei áñÇ ³ ÚμáoÇ ù³ Ő³ ùÇ í ³ ñ³ ÍúáoÙ ÷ 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 Íí ³ Í ÷ áBÇY»ñÇ ³ ÚèÇYúY í ³ Èí ³ Í Ú³ èYÇíY»ñÇ Ñ³ Ú³ ñ), Í ÍÙ³ ÚÇY ³ YÑÇ¹ñÇ¹Ç YáñÙÁ è³ ÑÙ³ Yí ³ Í ĸ 0.5 eĀĪ, ³ Í È³ ÍYÇ ùèÇ¹ÇYÁ 0.1 eĀĪ: ² ½áí Ç ùèÇ¹Ç Ñ³ Ú³ ñ í ³ ñμ»ñ Ñ³ Ú³ ÚYúY»ñÇ í ³ ñ³ ÍúY»ñÇ Ñ³ Ú³ ñ è³ ÑÙ³ Yí ³ Í »Y í ³ ñμ»ñ YáñÙ»ñ, ² ñ³ μí Çñ 0.03 eĀĪ, Í »Yí ñáY 0.07 eĀĪ, Þ»Y. ³ í ÇĀ 0.5 eĀĪ :

2) ø³ YÇ áñ ³ ñi ³ Y»i áoUY»ñÇ ³ ñi láoYúáoÙ Ó³ í áñí ³ Í ³ Ői ái áo YláóĀ»ñÇ Èi áoĀláóY»ñÁ ã»Y . »ñ³ ½³ YóáoÙ Ñ³ Ú³ ã³ i ³ èÈ³ Y è³ ÑÙ³ Y³ ÚÇY ÁáoĒ³ i ñ»ÉÇ Èi áoĀláóY»ñÁ (eĀĒ), áøei Ç ³ ñi ³ Y»i áoUY»ñÇ Yí ³ ½»óÙ³ Y ÚÇçáo³ éáoUY»ñÇ Íñ³ . Çñ í Yí »ei ³ ñáo éáoμ»Íí Ç ÍáoÚÇó áÇ ÚB³ Íí áoÙ °³ Ő. 7-Á áÇ Éñ³ óí áoÙ :

² ÓÚáoê² Í 5.

eĀ² Úaðø² í Āi Ú°ð Đ² eÜ° Éào ØÆæàò² èáoØÚ° ðÆ Ì ð² ¶ĀÆð

NN A/Í	ØÇçáo³ éÚ³ Y ³ Yí ³ YáoUÁ ° ³ Ői ái Ú³ Y³ ŐμláóñÇ Ñ³ Ú³ ñÁ	Æñ³ Í³ Y³ óÚ³ Y Á³ ÚÍ »i Á	i Y³ è³ Í³ ñ YláóĀÇ (YláóĀ»ñ) ³ ñi ³ Y»i áoUY»ñÁ ÚÇYá° ÚÇçáo³ éáoUY»ñÁ		i Y³ è³ Í³ ñ YláóĀÇ (YláóĀ»ñ) ³ ñi ³ Y»i áoUY»ñÁ ÚÇçáo³ éáoUY Çñ³ Í³ Y³ óY»Éáoó Ñ»i á	
			· / í ñí	í / í ³ ñÇ	· / í ñí	í / í ³ ñÇ
1	ØÇçáo³ éáÚ áí³	-	-	-	-	-

9. 2é³ç³ñííáõ ³ñí ³Ý»í Û³Ý á³ ÷ ³ù³Ý³íÝ»ñÁ Ñ³Ý¹Çë³ÝáòÙ »Ý Ý³ È³. ÍÇ ³Ýµ³Á³Ý»ÉÇ Û³ëÁ: Û»ñí³Ù³óíáòÙ ; ³Õláöë³í 6-Ç í »èùáí

²Ù²ðÄ ²Ô´ÚàòðÛ°ðÆò ²Ôí áí àÔ ÛÚàòÃ°ð ØÁÚàÈàðí ²ðí ²Û°í°Èàò
 (ŞÐ²Ú´àòë²Î Ð²Ø²Èë²ð²Ú; ëäÄ Í³Äë³Ù³í ³Ý á²ö²ð²Ú²Î Û°ð / ²ðí ²Û°í°Ø²Û
 ÀàóÙÈí ì àòÁÚàòÛÛ°ð

²ÔÚàòë²Î 6

²Ôí áí áõ ÝláòÃÁ	ÄÝ¹Ñ³ Ýáòñ ³ñí ³Ý»í áòÙÁ		²Ôí áí áõ ÝláòÃÁ	ÄÝ¹Ñ³ Ýáòñ ³ñí ³Ý»í áòÙÁ	
	· /í ñí	í /í ³ ñÇ		· /í ñí	í /í ³ ñÇ
1-ÇÝí ³ñµ»ñ³í (µÝ³í³Ý . ³½Ç íÇñ³ éÙ³ Ûµ)			2-ñ¹í ³ñµ»ñ³í (¹Ç½í³ é»ÉÇù íÇñ³ éÙ³ Ûµ)		
²Í È³ ÍÝÇ ùèÇ¹	0.081	0.986	²Í È³ ÍÝÇ ùèÇ¹	0.0354	0.0768
²½áí Ç ùèÇ¹Ý»ñ (»ñí ùèÇ¹Ç Ñ³ Bí ³ ñí áí)	0.027	0.336	²½áí Ç ùèÇ¹Ý»ñ (»ñí ùèÇ¹Ç Ñ³ Bí ³ ñí áí)	0.0091	0.0198
			Ì Í Ûµ³ ÌÇÝ³ ÝÑÇ¹ñÇ¹	0.102	0.222
			Î³ Èí³ Í Û³ ëÝÇíÝ»ñ (ÙáÈÇñ)	0.0027	0.006

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

2Ýµ3 ñ»Ýä3 ei »Ø3 Ý3 ÎÇ 1»âúáoÜ 3 ñî 3 Ý»i áoÜÝ»ñÇ Î3 ñ. 3 í áñÜ3 Ý ÙÇçáo3 éáoÜÝ»ñÁ
ÎñáoÜ »Ý Î3 ½Ü3 Î»ñâä3 Î3 Ý-î »ÉÝÇÎ3 Î3 Ý µÝáoÜÄ .. . áñÍÝ3 Î3 Ýáñ»Ý ÁÝ1. ñíáoÜ »Ý
íÝ3 è3 Î3 ñ ÝláóÄ»ñÇ 3 ñî 3 Ý»i áoÜÝ»ñÇ µáéáñ 3 ÕµláóñÝ»ñÁ:

1. ÁáoË äî 3 È 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»i áoÜÝ»ñÇ ù3 Ý3 ÎÇ Ù»Í3 óÜ3 Ý 1»âúáoÜ Ñ3 ñí Ç
3 ÝÜÇç3 ä»è 13 Ý13 Õ»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»i áoÜÝ»ñÇ ù3 Ý3 ÎÇ Ù»Í3 óÜ3 Ý 1»âúáoÜ Ñ3 ñí Ç 3 Ý-
ÙÇç3 ä»è 13 Ý13 Õ»óÝ»É Î3 Ù Á3 Ù3 Ý3 Î3 í áñ3 ä»è 13 13 ñ»óÝ»É î í Ù3 È 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 áó Ç Î3 ½Ü3 Î»ñâáoÜÄláóÝÁ,
3 ñî 3 Ý»i áoÜÝ»ñÇÝ Ñ»î .. áóÜ .. èi áó. áóÜ Ç µÝáoÜÄ3 Ý ä3 Ñä3 ÝáoÜÄ3 Ý Ñ3 Ù3 ñ ä3 -
î 3 èÈ3 Ý3 î áó 3 ÝÓÁ1 ÁÝÍ»ñáoÜÄ3 Ý î Ýüñ»ÝÁ:
2. ì Ý3 è3 Î3 ñ ÝláóÄ»ñÇ 3 ñî 3 Ý»i áoÜÝ»ñÇ ù3 Ý3 ÎÄ áñáßí áóÜ Ç 3 Ù1 íÝ3 è3 Î3 ñ ÝláóÄ»ñÇ
Èî áóÄláóÝÝ»ñÇ .. 3 ½»ñÇ ù13 ÙÇÝ È3 éÝáoñ1Ý»ñÇ Í3 í3 ÉÝ»ñÇ áóØØ3 ÎÇ ä3 ÷ Ü3 Ý
Ù»Äá1Ý»ñáí: àòØØ3 ÎÇ ä3 ÷ Ü3 Ý Ù»Äá1Ý»ñÇ 3 ÝÑÝ3 ñÇÝáoÜÄ3 Ý 1»âúáoÜ ÁáoË3 î ñí áóÜ Ç
î »è3 Î3 Ý Ñ3 ßí 3 ñíÇ Ù»Äá1Á: î í Ù3 È 1»âúáoÜ ù. î 3. áñÍí»É Ç î »è3 Î3 Ý Ñ3 ßí 3 ñíÇ
Ù»Äá1Á:
3. 2Ýµ3 ñ»Ýä3 ei ÎÉÇÜ3 Ù3 Î3 Ý ä3 Ù3 ÝÝ»ñÇ Á3 Ù3 Ý3 Î, µÝ3 ÍáoÜÄ3 Ý 3 éáoÇáoÜÄ3 Ý Ñ3 Ù3 ñ
ÜÁÝáéáñî Ç íÝ3 è3 µ»ñ 3 Õî áí Ü3 Ý ÁÝÄ3 óúáoÜ Î3 ½Ü3 Î»ñâáoÜÄláóÝÁ ä3 ñî 3 í áñ Ç
íÝ3 è3 Î3 ñ ÝláóÄ»ñÇ 3 ñî 3 Ý»i áoÜÝ»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 Ùî Ý»É ÜÁÝáéáñî Ç ä3 Ñä3 ÝáoÜÄ3 ÝÁ í »ñ3 Ñèí áó Ü3 ñÜÝÇÝ
.. ðÐ 2Ü äðÐ î »éäáoÜÄ3 ÝÁ, ÇÝáä»è Ý3 .. Ó»éÝ3 ñí »É ÙÇçáoÝ»ñ 3 ñî 3 Ý»i Ù3 Ý ä3 ÷ áoÜÝ»ñ
Î3 î 3 ñ»Éáo áóØØáoÜÄ3 Ùµ:

11. ¶ð²Î²ÜàðÁÚ²Ü ò²ÜÎÀ

1. ÁÎ ÑÒ 17.2. 3. 02 - 78 "Î òðáí à í ðèðí àú. À òì í ñòáðà. Í ðààèèà óñòáí í àèáí èÿ áí í óñ-òèì úò áúáðí ñí á áðááí úò áúáñòà 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 úò áúáðí ñí á á àòì í ñòáðð. Èáí èí áðáá, Áèáðí ì áòáí èçáàò, 1986á.
3. Ñáí ðí èè ì áòí àèè í í ðàñ=áòò áúáðí ñí á á àòì í ñòáðð çàáðÿçí ÿðùèò áúáñòà ðàç-èè=í úì è í ðí èçáí áñòáàì è. Èáí èí áðáá, Áèáðí ì áòáí èçáàò, 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 áúáñòà á àòì í ñòáðð 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 ÌÇÝ ú¹Ç á³ Ñá³ ÝáóÁÌ³ Ý Ù³ èçÝ¡
6. ÐÐ Í³ è³ í³ ñáóÁÌ³ 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 è³ í³ ñáóÁÌ³ Ý 02..02.2006Á. áñááóÙ № 160-Ù §¹Ý³ Í³ í³ Ìñ»ñáóÙ ÙÁÝáéáñí³ ÌÇÝ ú¹Ý³ Òí áí áÒ ÝláóÁ»ñÇ è³ ÑÙ³ Ý³ ÌÇÝ 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 è³ í³ ñáóÁÌ³ Ý áñááóÙ 27 ¹»Íí »Ùµ»ñÇ 2012 Áí³ Í³ ÝÇ N 1673-Ù: §ÐÁÝáéáñí³ ÌÇÝ ú¹Ý³ Òí áí áÒ ÝláóÁ»ñÇ è³ ÑÙ³ Ý³ ÌÇÝ ÁáóíÉ³ 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»Éáò " Ð³ Ì³ èí³ ÝÇ Ð³ Ýñ³ á»í áóÁÌ³ Ý Í³ è³ í³ ñáóÁÌ³ 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/ 59

« 22 » 03 2016թ.

<<РАДУГА>>

2016.3.21

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

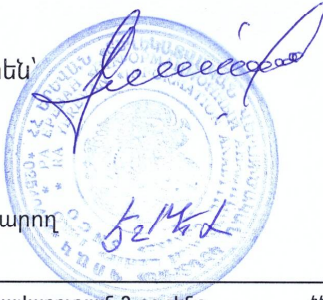
Управляющие параметры расчета и характеристики
объекта

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

<<РАДУГА>>

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 РОСТА	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															
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:	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО,	НАЧА-	КОНЦА	ЛИНЕЙНОГО	О	ЭФА	ВЕТРА	КОНЦЕНТР	ОТ
НИКА	СА	:	:	:	ТУРА	РОСТЬ:	ЛА	ЛИНЕЙН,	ИЛИ	ИЛИ	ДЛИНА	И	ШИ-	Л	:
:	:	:	:	:	:	:	ЦЕНТРА	ПЛОСКОСТ:	РИНА	ПЛОСКОСТН.	:	:	:	:	В ДОЛЯХ
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	ИСТОЧ-
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	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	0.02700	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						

Минималная 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	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) :притя:	:			
: 322	Окись углерода	16	0.1	2.7050E+0001	5	-	-
: 200	Окислы азота(в пер.на двуокси сь)	135	0.0	1.8785E+0003	5	-	+

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)	М1(г/с)	С(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)	М1(г/с)	С(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: 000 "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	ДИАМЕТР ТОЧЕЧНОГО ИЛИ ПЛОС- КОСТНОГО	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ	КООРДИНАТЫ	УГОЛ МЕЖДУ ОСЬЮ ОХ И НАПРАВЛЕНИЯ НА СЕВЕР	УЧЕТ 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)	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)
322	Окись углерода	5.000000	1.0	1	1	0.0350							
200	Окислы азота (в пер.на дву окись)	0.200000	1.0	1	1	0.0090							
701	Сернистый ангидрид	0.500000	1.0	1	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
-----

```


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

Окись углерода																	

: 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(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 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	СА	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ РОСТА	ТОЧЕЧНОГО ЛА	НАЧАЛО ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЦЕНТРА ПЛОСКОСТИ	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ДЛИНА И ШИРИНА ПЛОСКОСТИ	О	ЕФА	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	0.00900	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)

Взвешенные в-ва (зола) Таблица 9 Страница 6

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	: 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:Окись 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	:
:	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	:
:	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	:
: 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	- -

<<РАДУГА>>

2016.3.22

Анализ исходных данных по источникам

Объект: 000 "АЙБУСАК" Университет

Вещество: Окись углерода

Таблица 15

Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентрация	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень			
Класс	Рекомендуется	Диаметр	Выбросы	Скорость	Газовоз	Зоны	Потребление	Разбав-			
Источ-	Источ-	Источник	Высота	Устья	Ходы	Выбросы	Смеси	Влияния	Воздуха	Ления	на
Природ-	Источ-	Источник	Расчеты								
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: 000 "АЙБУСАК" Университет

Вещество: Окислы азота (в пер. на двуокись)

Таблица 15

Страница 1

Класс	Рекомендуется	Диаметр	Выбросы	Скорость	Газовоз	Зоны	Потребление	Разбав-			
Источ-	Источ-	Источник	Высота	Устья	Ходы	Выбросы	Смеси	Влияния	Воздуха	Ления	на
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		+								

```

:-----:
:-----:
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: 000 "АЙБУСАК" Университет

Вещество: Сернистый ангидрид

Таблица 15

Страница 1

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
: NN : H(м) : Д(м) : M1 (г/с) : C (мг/м.куб) : Um (m/s) : Xm (М) : RR (М) :ТПВ (м.куб/с) : R : П :
: + / - :
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:-----:
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: 000 "АЙБУСАК" Университет

Вещество: Взвешенные в-ва (зола)

Таблица 15

Страница 1

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
: NN : H(м) : Д(м) : M1 (г/с) : C (мг/м.куб) : Um (m/s) : Xm (М) : RR (М) :ТПВ (м.куб/с) : R : П :
: + / - :
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:-----:
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      +
:-----:
:-----:

```