ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

6,7,8,2,6,5,0,2,.,2,0,.,6,6,2,3,1, РПБ №

от « 08 » февраля 2021 г.

Действителен до «<u>08</u>» февраля 2026 г.

Ассоциация «Некоммерческое партнерство «Координационно-информационный центр государств-участников СНГ по сближению регуляторных практик»



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Сера техническая газовая гранулированная

химическое (по IUPAC)

Сера техническая газовая гранулированная сорт 9995,

марка А, Б

торговое

Сера техническая газовая гранулированная сорт 9998,

марка А, Б

синонимы

Не имеет

Код ОКПД 2

Код ТН ВЭД ЕАЭС

2, 0, 1, 3, 6, 6, 1, 1, 2, 0

2 5 0 3 0 0 1 0 0 0

Условное обозначение и наименование нормативного, технического или информационного документа на продукцию (ГОСТ, ТУ, ОСТ, СТО, (M)SDS)

ТУ 2112-002-05766540-2008 Сера техническая газовая гранулированная

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово «Осторожно»

Краткая (словесная): Малоопасная по степени воздействия на организм продукция — 4 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. Вызывает выраженное раздражение глаз и раздражение кожи. При продолжительном или многократном воздействии пыль продукта может вызывать профессиональные заболевания легких. Горючее вещество. Взвешенная в воздухе пыль пожаровзрывоопасна. Может загрязнять объекты окружающей среды.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности 4	№ CAS 7704-34-9	№ EC	
Сера	-/6			231-722-6	

ЗАЯВИТЕЛЬ <u>Филиал ПАО АНК «Башнефть» «Башнефть-Уфанефтехим»,</u>

(наименование организации)

(город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер (ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО

6,7,8,2,6,5,0,2,

Телефон экстренной связи

(347)269-71-60

Главный технолог

(полнись и БАШНЕ

/В.Ф.Яппаров / (расшифровка)

Паспорт безопасности (ПБ) соответствует Рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»

IUPAC	R 555 .	International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
GHS (CTC)	=	Рекомендации OOH ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
окпд 2	-	Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
окпо	-	Общероссийский классификатор предприятий и организаций
тн вэд	-	Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
№ CAS	-	номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
№ EC	-	номер вещества в реестре Европейского химического агенства
ПДК р.з.	-	предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м 3
Сигнальное слово	-	слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

```
% & ' 08 ( 2026 '
                                                               15
    2112-002-05766540-2008
1
                                                          /
1.1
1#1#1
1#1#2,
                                         & 12
* ##
                                          -3)4 &2
                                                          0 & '
                                         . ) 15 2
                                                         4 6 .
1.2
                                  7 3 - 30
9: - ( , ). 9! 5 ( 0;
9! 5 ( 0- ( ( );
4500452 & 7 ' - 2 . 3
1#2#1
        ( - 0
-
1#2#2 : '
*. 1 & / ' &+
                                  ! 5
                                           2 # ( -45
                                            & 7'-
                                  4500772
                                                          2
                                            2 # ( 2 #,
                                  ! 5
                                                           <
                                                                2' #$02
                                   #1#
                              0 - *$47+ 26=-71-60 6<sup>$0</sup> ' 15
1#2#$ ( 2 # #'
                 6
                       1
                                                          )
- &
                                   )
                 )
1#2#4 7
                                  *$47+24$-22-22
1#2#5#>-? @AB
                                  GEODEFECCHEI J GRUMOHDH
                 2
2.1 "
                                               ' &
                                              1) 8
4. QR 12#1#007-76#
                                    ( -
$241=-201$2 QR $242$-201$2 QR $2424-201$2 QR
                                   QS
                                        - 2. ' /8 3 & . ) -
$2425-201$+
                                          2 1 1 / 8 ' 4 4 S2
                                          1 1 / 8 0 1 .
                                          4 S2 2. ' 2: T
2 3 ' / 8 3 0 & -
                                        0/ 1-) 5 U ) 1
) U ' 4 0 ) ' &=
                                      S
                                           2
                                                             *2=2$12$2+
2.2
                                      #$ %&1& (-2(1&
2#2#1
                                  R
2#2#2 ) 1 *
                                    ) 1 S 9V -
0'' 0
                                                     0 1 &
                                                             ; 2 9R.
                                                    ; 29
                                                           ) ;
2#2#$,
                                  W228SV . ) / 8
                                                           8 T
```

#\$

```
% & ' 08 ( 2026 '
                                                              15
   2112-002-05766540-2008
                                  W$1=S
*W-( 1+
                                                        1 1 1 -
                                  4
                                                T
                                  W$15S . .
                                                      4 1 1
                                  ' 4 T
                                  W$7$S < 4 . 4 0
                                                      1 '1
                                  0 )
                                  ' & #
                                                                *28+
                  &
                                                1
&1
                                    *^ HBHD#
$#1#1 X )
                     *. \\X[\]+
$#1#2 X )
                                  ^8
$#1#$ R38
* ))
               ) T. 3.
                                  - 4' & & 121 31) &.
                                  OR 127#1-=$
                                                                  2
                                     ===8T
                                                                  2
                                     <del>----</del>5#
                                                                 *2+
&2)
' 1 +
                                                        3 - 1 *22$222+
     2 1
                                                            <del>"</del> `1
                                                     ] \ ^
           1
                                   Q
                         2
                                      )
                                           1
                                   3
                                            &
                                   %, ##<sub>2</sub>
                                   ) \Omega_{*}
                                   -16 * +
                                            4*7 +
                                                  7704-$4-=
                                                           2$1-722-6
                                   ( 3
        S a 6
                0T7 - 6
                         . ) 8
                                                  &
'.1, - .
                        1) . ) 3 02 3 02 . 5 2

5 02 ' 15 2 ' - 3 # *22$242=+

V1 1 0 . 4 #*$24262=+

b 4 2. 2
4#1#1
*. '1
4#1#2
          &
4#1#$
                                    3 0#
                                                             *$24262=+
                                               0. '.8'
4#1#4
                                                                3 -
                 0 1) . ) *.
                                    3
                                    4 ' 2 5 2.
. 1
                                                    15
                                                                1
                                                           ).
                                     2'
                                         #
                                                                *$2=+
'.2+ *
```

```
% & ' 08 ( 2026 '
                                                         15
   2112-002-05766540-2008
                                '1 a 4 & '2. &2 . T
'4' #V 3 ') 3 -
0 )'- &.)80/# *$2=+
...' 4 a)10. & -
4#2#1
                     1). )
        ' &
4#2#2
                 4
                                & )1 )#
                              V 4 1 3 0 #
. . . ' a . ) 1 0 '
5 1 & & 8 8 # V
3 ') 3 0 ) ' -
4#2#$
                                                         &. -
                                                         *224+
                              ) 8 0/ #
                                . . ' - 3 0
'12 1 0 T 0 a
4#2#4
                  0 1) . )
                                                         . 0
                                                          1 &
                               02
                                          3 0 * 0(
                                                          a
                               1 # # 250)
                                          . & '1#V
                               ') 3
                                           0 '-
                                                       & . ) -
                              8 0/ #
                                                        *22$24+
                               W 1 1 0
                                                        ) 2
                                                  1) .
4#2#5
                              . ' 5 & '
                                                  3
                                                        0)
                                     #
                                                         *=+
       0. +
                                 1 *
                                                 ' .10.-
0.1 $ -
                     1
                                  a / #V 5
                              4 1 . #
                                                          *1$+
*. QR
      12#1#044-8=+
                               ). ) . ) . ) 6 -1=0<sup>0</sup> 6 -220<sup>0</sup>
0.22
                                                   S
* )
                        12#1#044-
                & .
                    QR
8 = OR
       $1610#0-201=+
                                                        *22$21$+
                               W 4 & - 1 & . '
                             0.&2
                /
                              R3 /8 . ' 1 a 1 &
                              R = 0) 1
                               ' ' & /
                                          ' 4 / 8
                                                           1
                                   #!
                                          1
                               3
                                              1 3
                                           3
                                               2 1 4 / 8
                                   2
                                              2 . 2 8 8
                                           5
                                                3
                                          244
                                       2. &
                                       0 )
                                  2 0
                                           - - & .
                                 0 1
```

```
! " 67826502#20#662$1 #6
% & ' 08 ( 2026 ' 15
2112-002-05766540-2008
```

```
'15 2 / 31 ./8) -
                         & #
.1 '2.2 1& 2
. 2 5 . 12' & #
0.' 4
                 /
                                        . 1
                         ) T. 3c) ) 5 * . -
                         ) 8 +a ' 1#
                                   . 8' 1. 1-
                          . 4
                                    . 2'' 0. 6)
                          1#
                            3c ) ) 5 6(( . ) -
1 01 1 1 -
/ . # < 4 4 . 0 0
                          0 1
                          & ' &. '1) 1 1
' 4 ) ' 3 10_ 3#
                                             *221121$+
                         W 0 . 0 0 ' ). & &#
0.05
               /
                     1
                         0.6
/
     1
* de. 4 1 +
                         5$265-200=
                                             *$8-41+
0.7
                         ) 0
                         ) )
                                             2.
                                    ) 2
                                         4
                         ) 24 ) 2) ) # 1 ) 2
                                              1 -
                                         3
                         1 )
                          ) # )
                                                 &
                           0/#
                                              *11212+
6.1 +
                                     8
                                         1 . .
```

```
% & ' 08 ( 2026 '
                                        15
  2112-002-05766540-2008
                     6### W 3 ' ) 1 ' & 38
. & 1 1 & 1
                     6#1#2 ' ' 0 & 8 1
                     & 1
* de & 1 3 '+
6.22
                    6#2#1 % & . * # #) 1 .
           2 2
                 1.
          ) 1. '
3 . /8 8
         4 / 8 & '1+
                     W . 3 4 0 8 ) ) #R - 4' 0 ) ' & ) " 0 -
6#2#2 % & . . 4
                     0. 0. / #
                          0 6 -///& 3
                     8 ' &
                              ) .
                        1 . '
                                         *11+
7 2
                                    3
                 3
7.1 +
                     R38 3) . - 1 4
- . ' 1 . ) 8 &#
Q ) - 3 ' *
7#1#1 ) 1 4 1 ) 3 .
                       3. '+T6 3 ' 6
                          )
                       4 1 31 0 1. 1
1 3 . ) . T'.
. 0 ) 2'/8 .
                     ' 4 1
```

```
% & ' 08 ( 2026 '
                                             15
  2112-002-05766540-2008
                        T )
31 0 8 8 1
                                     3 . '1 ' 4 1
                                     6 #
. '5 /
2 -
                        15 / 8 ) %, #
                                  ' ' 0 & 8 1
                         ' . 4 5 #
                                      1 1) )#
                        e. 8 3 8
                                         *1222142$$2$4+
                        i ( ( 1 ) ) )
                                      8 1 . ' &
7#1#2 < 1. 8 4 / 8 & '1
                         )) - & ' # 3 ' #
3 / '
                                      1 &
7#1#$ ) ' - . 3 . ) . ) 8 -
                                              i 4#1k
                        *)# ' 14 !#
/ .
                                             *17+
                        Q / S / S / A 1)
                         ) 3 0 1) . . ) T
. . ) ' * 1.0/+4
. 2 0 1)
                         0 & 3 #
                                           *221721=+
7.22
                        Q / / / 8 '
7#2#1
                                          )
* ## &1&
                  ' T
              2
) ) 1 .
           8
                  1+
             )
                           3 4
                        ' 4 1 31 0 3 . 1 . )
                                            & -
                          - &#
                        V 11.)8
                                            ) '
                          1.0/ 5
                                      ) ) . ) 8 -
                                            *122+
                        Q & 1 &
                                              &
                         1 - 1 ' '
                        W ) ) 1 .
                                        8
                         1 S
                        2 128 2 1 1 -
8 2 2 12) 24 12 0#
                        7#2#2
* ##) 12 1
             1+
                             . 3 ) ' & '
4' & ).
                        W %2
```

#8

*22\$0+

```
% & ' 08 (
                                   2026 '
                                                15
   2112-002-05766540-2008
                          W . ' ' . 0
7.&+ * -
                                               31 #
- *
9
                          %, ' 3 & 1 S
9.1 2
                     1
_ "
                          1 - 16) U
                    # #
                          R! V ##
9.2 + * -
                1
                          8 0 3 ')1& 0 . '-
) 0 ) 1 . ) ) 0 ) 4 -
) 4 / ' 4 . '#W
' . 0 1 . . ' # *122+
9.&
                          8#$#1 R38 ) ' -
                           ))10 - ') 2 ' 48)
                          025_ '1 225_)1 2 4 2 ) 8
                          3 . ) 8 & 3 ' 8 - / ) . 3 ) . ) 8 0/ ) &
                          *12821622$-27+
8#$#2 e 8 '1 * .1 deR%+
                          1 . QR 12#4#0$4-2017# *12$5+
                          , /)1)4 . 3)41 # *1211+
, /)14 . 3)41 # *1211+
8#$#$ ' 8 1 *)
              2 . +
                                     . 3) 4 1 # *1211+
*26+
*. - ' 4' 2. - 3 02 8
                 2 8
                          ! 4 1 # -12.
                              -12. ) 3 & # *2$+
                          Q ) 1 1 1 8 1 - Q*Q #
                                                  *25+
        ' ' 0 & 8 1.
                          W . ' ' . 0
                                               31 #
. 0
         31
:;
:.1;
                          b 1 1 ' . 5 23
           2- 2 . +
                                                 *2211+
```

#=

```
! " 67826502#20#662$1
                                                           #10
                        % & ' 08 ( 2026 '
                                                           15
   2112-002-05766540-2008
                                      ) ' 4 #
:.22 *8
                                W
                                              - 445 <sup>0</sup> #
                      8
                                ).
                                              - 11$-11=<sup>0</sup> #
                                 ) .
* ). 1 . 2 W2
- U''#. ) 12
                                      0 128 U) $#
             2 W2 ) 02 6(( -
                                                             *$+
                        1
                                     '1#
                                             ') 220-620))2
                                                   1=0 ° #
                                           . ) 1=0 <sup>0</sup> #
0 ) 1100 <sup>1</sup>) <sup>$</sup># *2217+
                                 ).
                                     )
                                W 1. .
               1(
1(.1 <
                                 3 0 .
                                            3 / '
                                                      &
      3 0 &.
                       0. '
                             1
                                            6 .
       +
1(.24
                                                       ) 6 ) -
                                            ) 2
                                                   2&' 2 2. -
                                 1 3
                                        ' 1 #
                                                       *$2172$62$7+
                                                        ) -
                                              ) 2
                                                    4
                                                        )
                                             ) #
                                 ) 24 ) 2)
                                                    3
                                                            1
                                            ) 2
                                1 )
                                                    )
                                ) # )
                                                              &
                                 0/ #
                                V1 ). 2 0 (
1(.&= 8
                       - 3 "
* ##. 1.
                         )
                                                        1T 3 8 -
)1) 8 ) )
                                  1 1)
2'/8 .
                                             ) 2. )
                                                 T
                                                       8
                                1.
T
                                              1 3 . ) . -
                                 T
                                              ) 1) 8
                                                          )
                                ) #
                                                         *22$62$7+
                    11
```

11.1 \$ -8 2 R 1 + '& ***224**+ 1 . / 1# 3 * - 1 &2. 4 + 0 1 & 2. . . ' 11.&2 1 * 3 * 8 02 4-1 . 12 ' 4 / 8 ' & R 1 11.' 4 # 4 - 3 8 1 3 1 S 1 1 ' & ' 4 / 8 ' & ' 1 0 1 . 2 2 4 T 4 - 3 3 / 8 1 1. 5 5 T 0 4 # 5 3 . ' & +

```
2112-002-05766540-2008
                                       1 1
                                             06)1#
                                                              *$24+
11.0
                                             '&
                               3 -
                                    0#
                                             0 - 3 #
                                   )
                                02 O '
                                             2
                                                          6) 3 .
       02)
                                   ' &
                                                  0#
 ' &
                                                             # R-
                                   <: d S . ' 4'
                                          2
                                              1
                                                            6)
                                      3
                                    & 1 3 / ' / .
                                                             0 1
                                                            1
                                          & '
                                     ')
                                                       4
                                                           3 12 )
                                                  )
                                        & 1 )
                                              &. 1
                                              ) 4 1.
                                                       )
11.6 2
                                   mn_{50} *) U +> 84$72 U 2 1 1
*mn<sub>50</sub> *g %<sub>50</sub>+2. 0.
                 * U 2 U 2 ' 4
                                 T mn<sub>50</sub> *) U +> 20002 U2
] n_{50} *g, _{50}+2 ) 6 . - * +2 ' 4
                                   mn<sub>50</sub> *) U +o 1752 U 2
                                   < ) 0 ) 0
                                                      . .
                                                      500) U#
             12
                                            1 . .
12.1 $ -
                                            1 & 1 - &2
                                   V
                                      3 1 0 /8 '&
          1.
* ) ( 1& ' 2 ' )12. 12 /
' )1 . ' & +
                            3 / -
                                   3
                                            3c 12 3 / 8
                                           & ' . #
3 ' &
                                   &
                                                                  *17+
                                           3 ' & ' &
                                   R 1
                                                              ##2.
                                          3 &# V ) 4
                                     1
                                            2
                                               &2 ) 05
                                   3 .
                                            1 4
                                                                *$272=+
                                         '1 *p q r 2Q )
                                            0 *
                                                            1 '
                                                     )
                                            ' 1 8
                                                    ##
                                                                  *$24+
12.2 2
                      1.
                                          3 / '
                                                        3 8
                                                               2
                                                                    2
                                                     2
                                                           0
                                   13
                                         2 3 2
                                                     &
                                                           1
                                                              & 1
                                     - &#
                                                                   *2+
12.&, -
                                            1 . .
12#$#1 Q
                 )
                       ) '
* . ) 1
            - ) (
1 ') 2.
                              2 ' 2
## 13 &
```

2026 '

% & ' 08(

#11

15

3 - 2 *\$210+

```
! " 67826502#20#662$1 #12
% & ' 08 ( 2026 ' 15
```

```
%, '<sup>2</sup> R% '2
, ).
                                  %, 13# # R! V
                                                 %, . 1
R%, . 12) U
         %, )## R! V
         ) ##2) U^{\$} *g V^{1}2
                     ) U2) U2*g V2
                                  13# #2) U *g V2
                                                 *g V+
             0207
                      021 * # . #2$+
                                      10 *
                                                 16020 * 38 -
                                                     1 &+
                                                 024 * ' 5 - 1 &+
12#$#2 6
                              > >10000) U'' ( &< 2 ) 6 -
* n2> 2s t`] ' #' 13 *=6 #2
' ( &*48 #2 ' &*72 =6 # ' #
                              . - 24 T
                              n<sub>50</sub> o 1254) U [DEHEuE@* &5 +2 )
                              6 . - 168 T
                              ] n_{50} > 10000 ' 131 Q)3 2 ) 6 . -
                              - =6 #T
                              ] n<sub>50</sub> o 866 ' 13 % . 1 & . )
                              6 . - =6 #
                                                     *$2202212+
                             ( ) # ' 1 ( ) - <del>-</del> '$+
          3 4 '
12#$#$#<
                         4 / -
           2 '
                # #
           1&4
                             )# ' 1 62728 !#
1&1 +
                            8 V. ) 15 ) . )
                              ) #
      8
                          - e 1 '12. 1 . 1
12 3 0 ) . 0'
+ - . - 0 ' 1 ) *
1&2
4
            +2
                                        ) +'
                                1 )
                                              0 . 0 -
                              . #R
                               4
                               ' 0- . ' #
                              W . '
                         2 3-
                                              0
/ 8 . . )
                          31
           1'
                              1$50 *V
                                                  0 1) 4 -
1'.1,
       $$, @A!
                              ) ' - ) RRW. .
. 1
                                                  2 & &
                                                     *$24224$+
1'.2, 1 3
                              > :
                                       ==52< : 2< ! # *2+
                                ===82
1' .&2
                                                    / S
                              Q
                                       ) 'a4 '41)
```

```
% & ' 08 ( 2026 '
                                                         15
   2112-002-05766540-2008
                                 ) 3 0 ) . . ) T
. . ) * 1.0/+- 1.0/
                               4 ' 4 1) 2 ' 1) ) 3 0 1)
                                . ) 2 . . #
1'.')
                     3
#$ %1:' && 99
                               4
- . '
                               4#1
                               41$$ *. QR 1=4$$-88+ 411$ *. 4 U . -
- ( - 1 & 5 (
*. QR 1=4$$-88 . 4 ' 4 1
. +
- ) *+ 4 *&+
                               4
                                                        *22172$0+
1' .0 )
                           4 -
        $$,
3 B
                               4#1
                               R #

WY*V . . - 0 1) 4 ) " 242

< Q . ) . . . . . 4 1) ' )

. . 3 ! 02 . 3 , -

2 & & & 7 ' - 2 1 # *42+
-' . 0 .
- .. . RRW
1' .6 %
*) . - 1 . QR 141=2-=6+
                               9! 0 ;#
                                                           *18+
1' .7 C
      ' 4 1 2)
                               *. 4
                      ' #.
                              " 404 *V
10.
10.1, "
                               1
15#1#1 e 1 7
                               7 e 9R
                                        4 / 8 & '1;
                               7 e 9R3
                                      ( - . ' -
                                                   . 3 ;
                               7 e 9R3
                               7 e#9R
                              7 e 9R
15##2 ' ' ) - 2 ) -
 4 / 8 & '1
```

#1\$

```
% & ' 08 ( 2026 '
                                                         15
   2112-002-05766540-2008
15#2 < 4' ' 1
                            5
                <
                       0 )
                      - & ' #
. ) 2 0) &
             16 D
                                     )
16.1
2 E
* 1 S9! 3 . 1; 9!. - " 67826502#21#40764 25#01#2016 # . ' & # '1' 8 &
.
! " # 9V 1 )
                     1 v 2'
    В
   & ) . . 6 ) & 1
' 7 : R: W, 9! 5 (0; 9! 5 (0- ( ) #
2# 2112-002-05766540-2008 ) #122 9
                                                         OR
8# V#I# 3 . ) &. )15 2 '#X ) 21=8= # =#W ' 1 ) 8 #W ' 6 ) w-w\footnote{W} ..# . -
=#V ' 1 ' ) 8 #W 0 ' ) w-w m ..π .

10# 0 13 & 1 ) S %, R! V ' 1 8 ' '12 ' 1

3c 2 ) / 8 13 & #2< #2VWd R21== #

11# 3 . . . ' - & 1 - & . 1) ) .

. . . 4 1) ' ) #: & 4042< #S . 21=7#

12# . . . 4 1 . #: #d#! # < #21=0#

1$#QR 12##θ44-8= *d R 458=-84+ ) ' 3 . ' # 4
      . 0 8 ) #W)
12#1#004-=1 ) 3 .
                                      & ) '1
1
                                    ' # 4
                                                . 0#R38
                                             3
14#QR
3
      #
      W2###$22-0$ -6. ')
) 8 / 3 4 /
10/4-011-8- ) 3 .
                                                1 9Q
3
16# QR
                                                8 1 3 / 8
      R38
17#
0
                                            / 8 8
```

```
! " 67826502#20#662$1
                                                   #15
                    % & ' 08 ( 2026 '
                                                   15
   2112-002-05766540-2008
22#QW 2#2#5#$5$2-18 ' 0 ' . ) 1 - -
                                 * %, + ' 1
                                             8
     & 1#
3
     12#4#010-75 ) '
                        3 .
                                                0 & 8 -
2$#QR
     -1 . - 0 1 #
1#
24#QR
     12#0#004-2015 )
                         3
                                   ' #R
                                                  3
                                             3
      '#R38 . 4
     12#4#25$-201$ * s 166$2002+
                        )
                                  3 .
     0 & 8 1 #R38
                             3
     12#4#021-75 ) '
26#QR
                       3
                                 '#
                                     ) 1
                                            - 1 #R38
     12#4#10$-8$ ) ' 3 .
                                 '#R'4'.-0
27#QR
                                                  8
                              (
     $1$40-201$# ' . ' 0 )
                                ) & ' - #R38 3 -
            3 0 ) ( - .
2=#
 &. '- * Q + q HEJ @HKG x @D'EMANNY ^ GKEN? EO] B@KKAOX @PAEM @My n @INBAM(EO] LN? A
z \times x^{+} = x^{-} + RRW_2W_0/_{-} = b 22005 '#
$0#QR 1510-84 W ( 0 ( . ' 1#< 2 . 2
$1#QR $241=-201$, ( -
                           )
                               &. ' - #R38
                                              3
                      ) &. ' -
                                      ' & /
     $2424-201$,
'#R 1.4#
     $1610#0-201=#V 1 . 1 '1#} 0 0#R3 ' #R38
$$#QR
                              '#'
     12#4#124-8$
                       3
                                       8 1
$4#QR
6
         #R38
                       3
      12#4#0$4-2017 )
                                  '#'' 0&-
$5# QR
                       3
      ' 1 #,
8 1
       '1 #, ( - ) #
) 6 - . ' #< #2 6 - . ' 21=67# #w#
6 - . ' #< #2! 05 & 6 - . ' 21=5# ###
                             #
$6#
$7#X )
       5$264-200= . 4 # . - 0 8 ' 4' . 4
$8# OR
                                                 #R38
       3 #<
                   '1 .1 &#
       5$26=-200=
                  . 4
                        #,
                            . 4 1 #R38
                                                 3
                                                     #
$=# QR
< '1 .1 &#
       5$268-200=
                  . 4
                       # . 4 1 . 0 1 #R38
3
       #< '1 .1
                   8#
                        # ' ' 0 & 8 1
       5$265-200=
                   . 4
41# OR
              3
                       '1.1
                   #<
                             &#
42#%R RQ#> . &
                      ) 4' ' &.
                 5
                                     1 	mu RRW2W0/-
b #
    ) '-..
4$#
                                     #% '- . )
```

d . 0S # *\$47+26=-77-\$4