



ПРИЛОЖЕНИЕ

```
*****
***** TSV ***** TSV ***** TSV ***** TSV ***** TSV *****
*****
SUBROUTINE FCPV(T1,P1,T2,P2,D0,ID,CPX)
4  D1=DA(P1,T1,100.)
   D2=DA(P2,T2,100.)
   TCR=(T1+T2)/2.
   PCR=(P1+P2)/2.
   IF(D0.LE.D1) GOTO 2
   D1L=(D0-D1)*AL(T1,P1,ID)
   D2L=(D0-D2)*AL(T2,P2,ID)
   CPL=RL(TCR,PCR)*(D1L-D2L)/(T2-T1)*1.E-3
   IF(D0.LT.D2) D2=D0
3  CPK=RK(TCR,PCR)*(D2-D1)/(T2-T1)*1.E-3
   GOTO 1
2  CPL=0.
   CPK=0.
1  CPV=CPB(TCR,PCR,D0,ID)
   CPX=CPV+CPK+CPL
   RETURN
   END
FUNCTION CPB(T,P,D0,IRT)
IF(T.GE.0.) CP=1.005
IF(T.LT.0.) CP=1.009
IF(T.LE.(-10.)) CP=1.013
D=DA(P,T,100.)
IF(D.LT.D0) DP=D
IF(D.GE.D0) DP=D0
DL=(D0-DP)*AL(T,P,IRT)
DG=D0-DP-DL
CPB=CP+1.8068E-3*DP+4.1868E-3*DG+2.0934E-3*DL
RETURN
END
FUNCTION DA(P,T,FI)
IF(T.GE.0.) PH=0.611*10**((7.5*T)/(237.3+T))
IF(T.LT.0.) PH=0.611*10**((9.02*T)/(253.+T))
PH1=PH*FI/100.
DA=622.*PH1/(P-PH1)
RETURN
END
FUNCTION RL(T,P)
RL=334.944
RETURN
END
FUNCTION RK(T,P)
RK=2500.
RETURN
```



```
END
FUNCTION AL(T,P,IRT)
IF(IRT.GT.1) T0=(-15.)
IF(IRT.GT.1) EPS=(-25.)
IF(IRT.LE.1) T0=0.
IF(IRT.LE.1) EPS=(-0.1)
IF(T.GE.T0) AL=0.
IF(T.LT.T0) AL=(T0-T)/EPS
IF(T.LE.(T0+EPS)) AL=1.
RETURN
END
*****
***** TSV ***** TSV ***** TSV ***** TSV ***** TSV *****
*****
```



```
*****
** ПОДПРОГРАММА УТОЧНЕНИЯ ИСХОД. ДАННЫХ **
** ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В РАБОТАХ: № 3 – № 4 **
*****

SUBROUTINE UID(IO)
COMMON/DAN/T0,TO,N,D0,P1,IRT
PRINT 1
DO 99 I=1,10
PRINT 2,T0,TO,N,D0,P1,IRT
PRINT 3
READ 4,IO
IF(IO.EQ.0) GOTO 100
IF(IO.EQ.1) GOTO 100
PRINT 6,T0,TO,N,D0,P1,IRT
READ 8,T0,TO,N,D0,P1,IRT
99    CONTINUE
100   CONTINUE
C  FORMATNYJ BLOK
1  FORMAT(1X,60(1H-),1H./
*   ПРОГРАММА УТОЧНЕНИЯ ИСХОДНЫХ ДАННЫХ UID  :'/
*   ПРОГРАММА ЗАПРАШИВАЕТ УПРАВЛЯЮЩИЙ СЧЕТЧИК
IO, ОБОЗНАЧАЮЩИЙ:
*   0 - ВЫХОД ИЗ ПРОГРАММЫ;
*   1 - ВЫПОЛНИТЬ РАСЧЕТ;
*   2 - СМЕНИТЬ ПАРАМЕТРЫ.
*   1X,60(1H-),1H:)
2  FORMAT(1X,60(1H*)/
*  ИСХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ '/
*   T0,С TO,С N D0,г P,кПа IRT  '/
*   1X,F5.1,F5.1,I4,F5.1,F6.1,I4/
*  1X,60(1H*))
3  FORMAT('/ ВВЕДИТЕ ЖЕЛАЕМОЕ ЗНАЧЕНИЕ IO = '$)
4  FORMAT(I2)
6  FORMAT(
*  ВВЕДИТЕ НОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ '//
*  T0,С TO,С N D0,г P,кПа IRT  '/
*  1X,F5.1,F5.1,I4,F5.1,F6.1,I4/1H+$)
7  FORMAT(1H+, '$)
8  FORMAT(F5.1,F5.1,I4,F5.1,F6.1,I4)
RETURN
END
```