

-

.. , .. , .. , ..

.. , .. , ..

-

.

,

.

:

,

,

,

-

,

200

800 - ,

- ,

1981 .

-

.

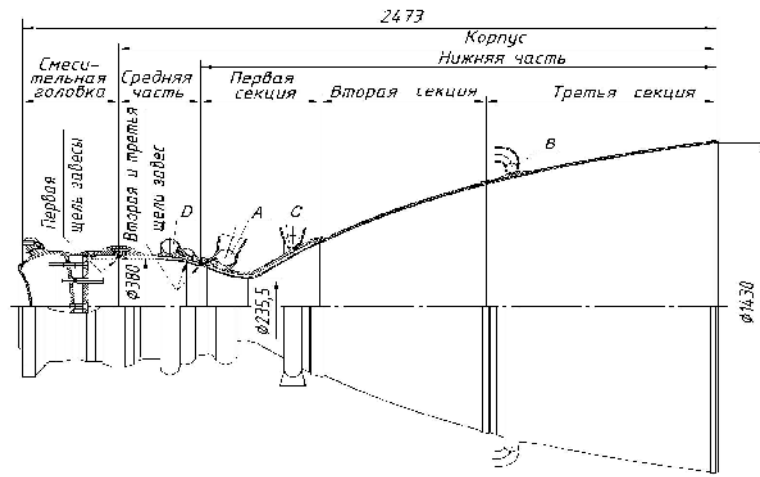
70

1.

-

(170 (171), 180 191, -
 (-1) -
 (= 262 / ², m = 2,75, -
 338). -

1200 4500 -
 . -
 , -
 . -
 (. 1) -
 . -
 . -
 , -
 180 [1] -
 21 -
 4000 -
 =10,3...26,7 m = 1,92...3,07 [1, 2]; -
 () , -
 - (. 1) : -
 , , , -
 . -
 , -
 , -
 [1, 2].

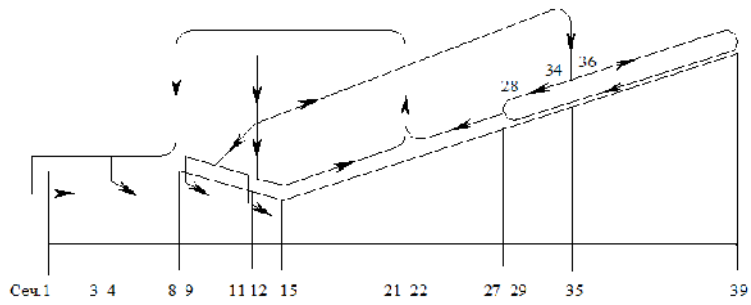


. 1. -

(. . 1):

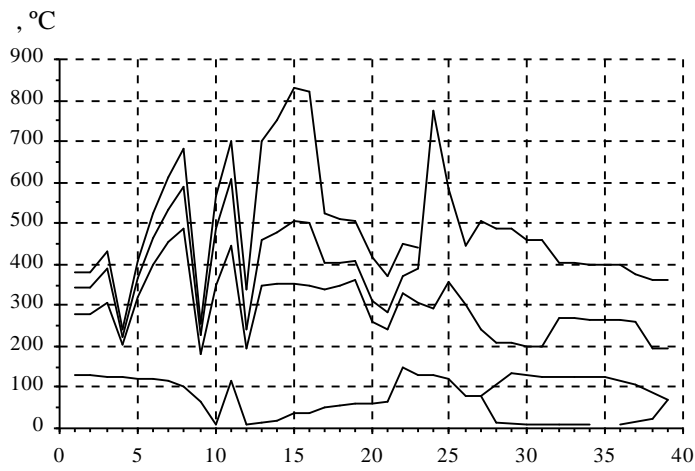
D

. 2, -
. 3.



. 2.

-170



. 3.

(), (),
() ()
170

(
= 250 - 2+ -1;
m = 2,63; / 2;
- 2,3 % - -1;
)

2.

$$m = 3,5,$$

$$, d \quad d^* - \quad 117,7$$

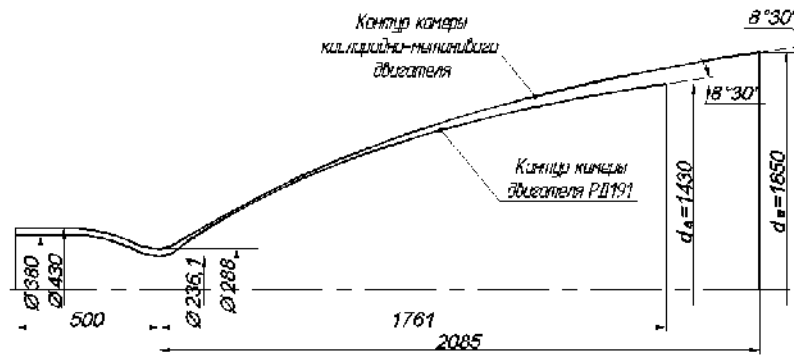
$$90$$

1

$p, / ^2$	210	175,0	185,0	180,0	180,0	150,0	150,0
d_*	262,4	288,0	288,0	288,0	288,0	288,0	318,9
$d,$	1430	1430	1430	1650	1650	1650	1650
\bar{r}, MM	5,4497	4,9652	4,9652	5,7291	5,7291	5,7291	5,1739
$\dot{m}_\Sigma, /$	607,2	610,7	654,2	627,9	627,9	524,3	642,8

$$D = 1430 \quad (\quad) \quad D = 1650$$

.4.



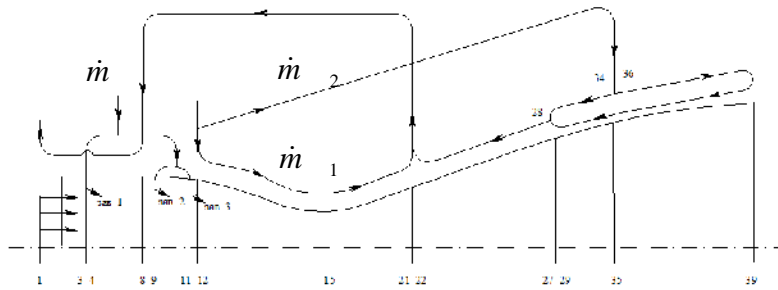
.4.

191

[3, 4].

3.

$$p = 180 / \dots^2 \quad (\dots .5).$$

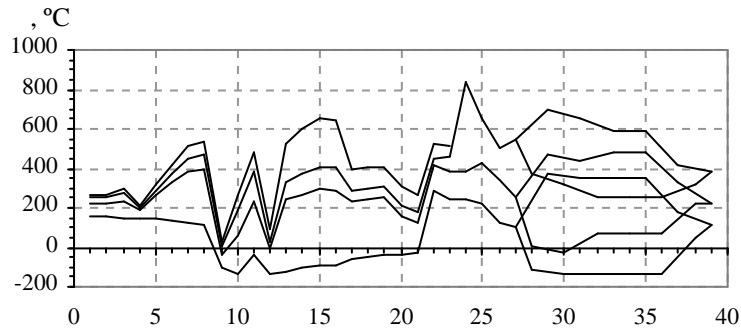


.5.

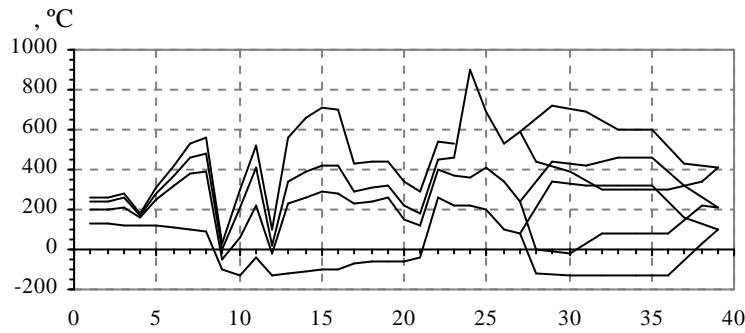
.2. : ; m- ; m- ;
 \dot{m}_{Σ} - ; \dot{m} - ; \dot{m} - ; $(\dot{m}_1 + \dot{m}_2)$ -
; \dot{m}_{2-3} -
; \dot{m}_1 - 1;
t - .
2

	-	= 1,33	-
			= 0,60
, / ²	180,0	239,4	108,0
m	3,5	3,5	3,5
\dot{m}_{Σ} , /	627,95	835,17	376,77
\dot{m} , /	488,41	649,58	293,04
\dot{m} , /	139,54	185,59	83,73
$(\dot{m}_1 + \dot{m}_2)$, /	38,0	50,54	22,8
\dot{m}_{2-3} , /	6,279	8,352	3,768
\dot{m}_1 , /	6,279	8,352	3,768
t, °	-133	-133	-133

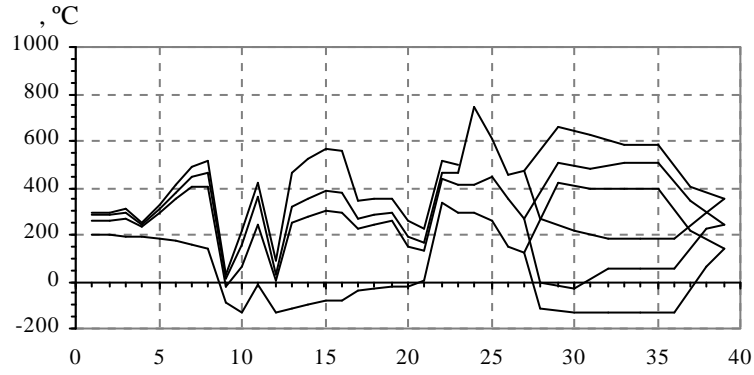
.6 – 8
() : ,
.3.



.6. (), (), (), ()



.7. (), (), ()



. 8. (), (), ()
() ()

3

	-	-	-
, / ²	180,0	239,4	108,0
, °	-133	-133	-133
, °	155	130	198
$q, 10^6$ / (°) ⁸	23,31	27,97	16,91
, °	109	88	143
W, /	48,8	59,9	32,9
, °	540	564	511
, °	471	480	460
, °	398	393	407

78

	-	-	-
11 $q, 10^6 / (m^2 \cdot s)$, ° W, / , ° , ° , °	30,57 -36 76,5 480 388 230	36,31 -43 98,8 520 411 223	21,99 -15 49,9 425 359 245
(. 15): $q, 10^6 / (m^2 \cdot s)$, ° W, / , ° , ° , °	30,68 -93 32,0 654 409 293	36,01 -98 41,9 712 424 287	22,73 -83 19,8 567 385 299
0,8 12 18 10 : $q, 10^6 / (m^2 \cdot s)$ 0,8 / 12 18 10 , ° (0,8) , ° (0,8) , ° (12 18 10) , ° (12 18 10)	6,79 / 5,06 458 388 843 381	8,48 / 5,99 462 374 902 356	4,50 / 3,60 460 413 748 416
: (), ° (), ° 0,8 - (), °	372 654 470	343 712 480	418 567 464

	-	-	-
0,8 (), ° 12 18 10	415	401	440
(), ° 12 18 10	843	902	748
(), °	479	461	506
/ 2 ,	76,3	132,0	28,9

:
 - ;
 - ;
 - ;
 q - ;
 - ;
 W - ;
 - ;
 - ;
 - (. 2)

4.

$= 150 / ^2, D = 1650$
 (= 2,0) , -

() -
) ,
-

. 9.

($\dot{m} = 40$ /)

($\dot{m} = 52$ /),

:
($\dot{m} = 17$ /),

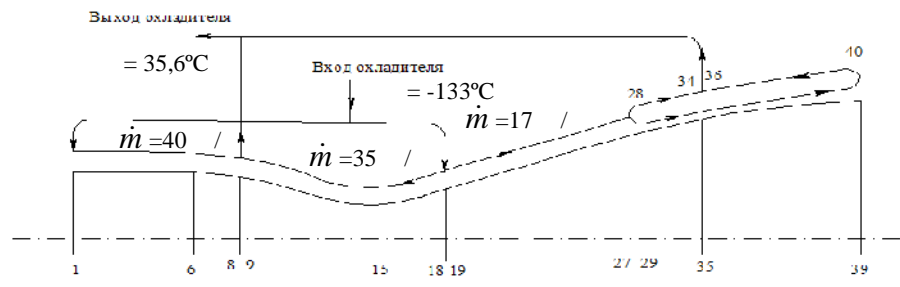
($\dot{m} = 35$ /).

(17 /),

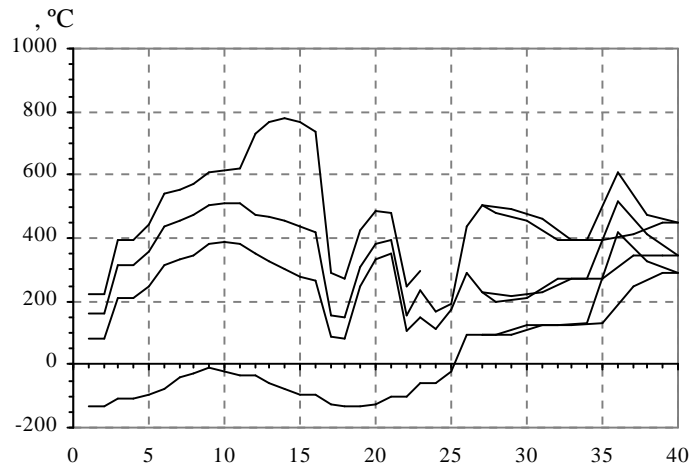
. 10

. 4.

(= 2,0).



. 9.



. 10. (), (), (), ()
 (=150 / ²; =2,0)

4

, / ²	150
, °	-133
, °	35,6

82

10^6 (. 8) / (2.) , / , ° , ° , °	- , , ° , °	33,54 -29,0 60,6 574 474 347
10^6 (. 9) / (2.) , / , ° , ° , °	, , ° , °	32,86 -13 56,8 606 507 382
10^6 (. 15): / (2.) , / , ° , ° , °	, , ° , °	41,47 -94 50,8 768 437 279

$12 \cdot 18 \cdot 10 \cdot (\cdot 23/24) \cdot 0,8$ $10^6 / (\cdot) \cdot 0,8 / 12 \cdot 18 \cdot 10$ $\cdot 0,8$ $\cdot 0,8$ $12 \cdot 18 \cdot 10$ $12 \cdot 18 \cdot 10$ $\cdot 0,8$	 8,07/8,76 233 149 165 110 421 781 513 385 606 514 39,1

1. $\cdot (= 180 / ^2)$,
2. $- = 150 / ^2 -$
 $= 2,0 \cdot$

3.

-

1. -

170 // .
., 2007. 25. . 258-268.

2. -
171 (170) 180
// 2011. 28.

. 94-110.
3. -

// 2002. 20.

. 98-110.
4. -

// , 2005.
. 1(58). . 15-23.

20.06.2012 .