

« 550-82», 36-100.309-86, « -
» -
2.04.01-85 40-1-1-96 40-102-
2000. PP-RCT
0 70° , -
.2.

Q	SDR 7,4		SDR 9		SDR 11	
	V	R	V	R	V	R
0,05	0,31	1,22	0,31	1,27	-	-
0,07	0,43	2,18	0,44	2,28	-	-
0,09	0,55	3,37	0,58	3,54	-	-
0,10	0,61	4,06	0,64	4,26	-	-
0,12	0,74	5,58	0,78	5,85	-	-
0,16	0,98	9,25	1,03	9,77	-	-
0,18	1,11	11,40	1,17	11,97	-	-
0,20	1,23	13,75	1,29	14,43	-	-
0,30	1,84	28,36	1,93	29,77	-	-
0,40	2,46	47,64	2,58	50,03	-	-
0,50	3,07	71,45	3,22	75,02	-	-
0,60	3,68	99,69	3,86	104,68	-	-
0,70	4,30	132,31	4,52	138,92	-	-
0,80	4,91	169,24	5,16	177,71	-	-
0,90	5,53	210,47	5,81	221,00	-	-
1,00	6,14	255,96	6,45	268,76	-	-
1,20	7,37	359,65	7,74	377,63	-	-
1,40	8,60	480,20	9,03	504,20	-	-
1,60	9,82	617,50	10,31	648,38	-	-
1,80	11,05	771,50	11,60	810,08	-	-
2,00	12,28	942,18	12,89	989,29	-	-
3,00	18,42	2044,47	19,34	2146,69	-	-
0,05	0,39	1,41	0,31	1,21	-	-
0,07	1,96	24,13	0,43	2,16	-	-
0,09	3,93	85,21	0,53	3,37	-	-
0,10	4,72	119,23	0,61	4,04	-	-
0,12	5,50	158,63	0,75	5,56	-	-
0,16	6,29	203,35	0,97	9,26	-	-
0,18	7,07	253,36	1,10	11,45	-	-
0,20	7,86	308,64	1,23	13,77	-	-
0,30	9,83	470,38	1,83	28,31	-	-
0,40	11,79	663,41	2,45	47,60	-	-
0,50	13,76	890,20	3,05	71,43	-	-
0,60	15,72	1148,03	3,65	99,70	-	-
0,70	17,69	1439,47	4,30	132,29	-	-
0,80	19,65	1761,87	4,90	169,20	-	-
0,90	21,62	2117,80	5,54	210,45	-	-
1,00	23,58	2504,64	6,14	255,96	-	-
1,20	25,55	2924,96	7,35	359,62	-	-
1,40	27,51	3376,17	8,60	480,18	-	-
1,60	29,47	3860,18	9,83	617,55	-	-
1,80	31,44	4376,36	11,08	771,50	-	-
2,00	35,37	5505,16	12,25	942,13	-	-
3,00	39,30	6762,51	18,40	2044,50	-	-

20
SDR 7,4
(G 8200B, G 8200FW,
G 8215B, G 8160FC)

SDR 9
(G 8160B)

: 10°

: 0,007

Q =
(/)

V =
(/)

R =
(/)

25
SDR 7,4
(G 8200B, G 8200FW,
G 8160FC)

SDR 9
(G 8215B, G 8160B)

: 10°

: 0,007

Q =
(/)

V =
(/)

R =
(/)

	Q	SDR 7,4		SDR 9		SDR 11	
		V	R	V	R	V	R
32							
SDR 7,4							
(G 8200B)	0,1	0,24	0,42	0,19	0,25	0,19	0,25
	0,5	1,18	7,08	0,97	4,14	0,92	3,95
	1,0	2,37	24,67	1,94	14,35	1,84	13,63
SDR 9	1,2	2,84	34,38	2,34	19,97	2,23	19,05
(G 8200FW, G 8215B,	1,4	3,31	45,57	2,73	26,42	2,60	25,18
G 8160FC)	1,6	3,78	58,23	3,12	33,73	2,96	32,13
	1,8	4,26	72,33	3,51	41,85	3,33	39,86
SDR 11	2,0	4,73	87,54	3,90	50,49	3,72	48,37
(G 8160B)	2,5	5,92	133,17	4,87	76,75	4,64	73,09
	3,0	7,10	186,93	5,84	107,49	5,55	102,38
	3,5	8,28	249,81	6,83	143,38	6,50	136,55
: 10 °	4,0	9,46	321,06	7,79	183,98	7,43	175,23
	4,5	10,65	401,05	8,76	231,97	8,35	218,71
: 0,007	5,0	11,83	489,92	9,73	279,97	9,28	266,63
	5,5	13,01	587,15	10,71	336,18	10,30	319,36
Q =	6,0	14,19	693,35	11,69	392,33	11,12	376,50
(/)	6,5	15,38	807,74	12,66	460,33	12,06	438,42
V =	7,0	16,56	930,93	13,64	532,41	12,98	504,72
(/)	7,5	17,74	1063,50	14,61	604,96	13,89	575,80
R =	8,0	18,92	1203,09	15,58	83,82	14,85	651,24
(/)	9,0	21,29	1510,05	17,52	856,85	16,68	816,10
	10,0	23,66	1850,93	19,48	1049,05	18,54	999,11
40							
SDR 7,4	0,1	0,15	0,14	0,12	0,09	0,12	0,09
(G 8200B)	0,5	0,76	2,42	0,63	1,45	0,60	1,38
	1,0	1,51	8,36	1,27	5,94	1,20	4,75
	1,2	1,82	11,62	1,54	6,93	1,42	6,57
SDR 9	1,4	2,12	15,36	1,76	9,15	1,69	8,73
(G 8200FW, G 8215B)	1,6	2,42	19,58	2,02	11,64	1,90	11,07
	1,8	2,73	24,27	2,27	14,41	2,15	13,68
	2,0	3,03	29,42	2,52	17,47	2,40	16,63
SDR 11	2,5	3,97	44,38	3,14	26,29	2,99	25,03
(G 8160B, G 8160FC)	3,0	4,54	62,25	3,77	36,69	3,60	34,95
	3,5	5,30	82,66	4,40	48,79	4,19	46,46
	4,0	6,06	105,93	5,03	62,42	4,80	59,47
: 10 °	4,5	6,81	131,97	5,66	77,73	5,39	74,02
	5,0	7,57	160,83	6,29	94,55	5,98	90,01
: 0,007	5,5	8,33	192,34	6,92	113,01	6,59	107,64
Q =	6,0	9,08	226,67	7,55	132,98	7,15	126,59
(/)	6,5	9,84	263,61	8,18	154,57	7,79	147,21
V =	7,0	10,60	303,31	8,81	177,67	8,37	169,18
(/)	7,5	11,35	364,81	9,44	202,35	8,95	192,61
R =	8,0	12,11	390,83	10,06	228,59	9,56	217,66
(/)	9,0	13,63	489,30	11,32	285,70	10,75	272,04
	10,0	15,14	598,43	12,58	349,00	11,98	332,35
50							
SDR 7,4	0,1	0,10	0,05	0,08	0,03	0,08	0,03
(G 8200B)	0,5	0,49	0,84	0,40	0,50	0,37	0,48
	1,0	0,97	2,87	0,80	1,70	0,75	1,62
	1,2	1,17	3,98	0,97	2,35	0,93	2,24
SDR 9	1,4	1,36	5,24	1,12	3,10	1,06	2,95
(G 8200FW, G 8215B)	1,6	1,55	6,68	1,28	3,93	1,23	3,75
	1,8	1,75	8,26	1,45	4,85	1,40	4,66
	2,0	1,94	9,99	1,61	5,87	1,52	5,56
SDR 11	2,5	2,43	15,02	2,01	8,82	1,92	8,40
(G 8160B, G 8160FC)	3,0	2,91	20,94	2,40	12,27	2,30	12,64
	3,5	3,40	27,78	2,81	16,27	2,68	15,49
	4,0	3,89	35,53	3,21	20,77	3,05	19,76
: 10 °	4,5	4,37	44,17	3,62	25,80	3,45	24,58
	5,0	4,86	53,70	4,01	31,32	3,82	29,83
: 0,007	5,5	5,34	64,10	4,42	37,36	4,21	35,59
Q =	6,0	5,83	75,39	4,82	43,89	4,59	41,80
(/)	6,5	6,32	87,52	5,22	50,93	4,98	48,51
V =	7,0	6,80	100,55	5,62	58,44	5,34	55,64
(/)	7,5	7,29	114,47	6,03	66,46	5,74	63,31
R =	8,0	7,77	129,18	6,43	74,98	6,14	71,43
(/)	9,0	8,74	161,31	7,22	93,48	6,85	89,00
	10,0	9,72	196,83	8,03	113,92	7,65	108,51

	Q	SDR 7,4		SDR 9		SDR 11		
		V	R	V	R	V	R	
63 SDR 7,4 (G 8200B) SDR 9 (G 8200FW, G 8215B, G 8160FC) SDR 11 (G 8160B) : 10 ° : 0,007 Q = (/) V = (/) R = (/)	1,0	0,61	0,98	0,50	0,59	0,48	0,56	
	1,2	0,73	1,35	0,61	0,82	0,58	0,78	
	1,4	0,85	1,78	0,70	1,07	0,66	1,02	
	1,6	0,97	2,26	0,81	1,37	0,75	1,30	
	1,8	1,09	2,79	0,91	1,68	0,85	1,60	
	2,0	1,21	3,37	1,01	2,06	0,95	1,92	
	2,5	1,52	5,05	1,27	3,03	1,21	2,89	
	3,0	1,82	7,02	1,52	4,21	1,45	4,01	
	4,0	2,43	11,85	2,03	7,10	1,92	6,75	
	5,0	3,03	17,83	2,53	10,67	2,40	10,15	
	6,0	3,64	24,94	3,03	14,90	2,85	14,16	
	7,5	4,55	37,69	3,79	22,46	3,60	21,35	
	9,0	5,46	52,90	4,56	31,48	4,32	29,95	
	10,0	6,07	64,40	5,06	38,27	4,82	36,45	
	12,0	7,28	90,64	6,07	53,76	5,75	51,20	
	14,0	8,50	121,15	7,08	71,75	6,75	68,33	
	16,0	9,71	155,92	8,10	92,20	7,70	87,75	
	18,0	10,99	194,19	9,10	115,13	8,65	109,60	
	20,0	12,14	138,19	10,12	140,51	9,65	133,81	
	25,0	15,18	365,29	12,65	214,95	12,05	204,72	
	30,0	18,21	517,63	15,18	304,01	14,45	289,51	
	35,0	21,25	697,25	17,71	408,83	16,87	389,37	
	75 SDR 7,4 (G 8200B) SDR 9 (G 8200FW, G 8215B) SDR 11 (G 8160B, G 8160FC) : 10 ° : 0,007 Q = (/) V = (/) R = (/)	1,0	0,43	0,41	0,36	0,24	0,33	0,22
		1,2	0,52	0,56	0,43	0,33	0,39	0,30
		1,4	0,60	0,74	0,49	0,44	0,45	0,41
		1,6	0,69	0,94	0,57	0,55	0,54	0,52
		1,8	0,77	1,16	0,64	0,67	0,62	0,66
		2,0	0,86	1,40	0,71	0,82	0,68	0,78
		2,5	1,08	2,09	0,89	1,23	0,85	1,17
		3,0	1,29	2,91	1,06	1,70	1,00	1,62
		4,0	1,72	4,87	1,42	2,85	1,35	2,72
		4,5	2,15	7,32	1,77	4,27	1,68	4,06
		5,0	2,58	10,22	2,13	5,96	2,01	5,65
		6,0	3,23	15,40	2,66	8,95	2,51	8,50
		7,5	3,87	21,56	3,19	12,51	3,01	11,88
9,0		4,30	26,20	3,55	15,19	3,35	14,43	
10,0		5,16	36,77	4,25	21,29	4,02	20,24	
12,0		6,02	49,02	4,97	28,33	4,71	26,93	
14,0		6,88	62,96	5,67	36,34	5,40	34,61	
16,0		7,74	78,16	6,38	45,29	6,09	44,09	
20,0		8,60	95,83	7,09	55,17	6,75	52,55	
25,0		10,76	146,43	8,87	84,09	8,45	80,09	
30,0		12,91	206,89	10,64	118,57	10,15	112,97	
35,0		15,06	278,02	12,41	159,05	11,82	151,48	
90 SDR 7,4 (G 8200B) SDR 9 (G 8200FW, G 8215B) SDR 11 (G 8160B, G 8160FC) : 10 ° : 0,007 Q = (/) V = (/) R = (/)		1,0	0,30	0,17	0,25	0,10	0,24	0,10
		1,2	0,36	0,24	0,29	0,14	0,28	0,13
		1,4	0,42	0,30	0,35	0,18	0,33	0,17
		1,6	0,48	0,39	0,40	0,23	0,35	0,21
		1,8	0,54	0,48	0,44	0,29	0,41	0,27
		2,0	0,60	0,58	0,49	0,34	0,45	0,31
		2,5	0,74	0,86	0,61	0,51	0,59	0,49
		3,0	0,98	1,19	0,75	0,71	0,71	0,67
		4,0	1,19	2,00	1,03	1,19	0,92	1,12
		5,0	1,49	2,99	1,24	1,78	1,15	1,68
		6,0	1,79	4,17	1,48	2,47	1,35	2,34
		7,5	2,23	6,27	1,85	3,71	1,76	3,53
		9,0	2,68	8,76	2,23	5,17	2,11	4,91
	10,0	2,98	10,63	2,47	6,27	2,35	5,97	
	12,0	3,57	14,88	2,96	8,77	2,84	8,36	
	14,0	4,14	19,79	3,45	11,64	3,29	11,09	
	16,0	4,76	25,36	3,95	14,91	3,75	14,17	
	18,0	5,36	31,58	4,44	18,54	4,21	17,59	
	20,0	5,95	38,46	4,94	22,55	4,70	21,47	
	25,0	7,44	58,54	6,17	34,25	5,88	32,63	
	30,0	8,93	82,45	7,40	48,15	7,02	45,84	
	35,0	10,42	110,49	8,64	64,42	8,23	61,35	

		SDR 7,4		SDR 9		SDR 11		
Q		V	R	V	R	V	R	
110 SDR 7,4 (G 8200B) SDR 9 (G 8200FW, G 8215B, G 8160FC) SDR 11 (G 8160B) : 10 ° : 0,007 Q = (/) V = (/) R = (/)	1,0	0,20	0,07	0,17	0,04	0,16	0,04	
	1,2	0,24	0,09	0,20	0,05	0,19	0,05	
	1,4	0,28	0,11	0,23	0,07	0,22	0,07	
	1,6	0,32	0,15	0,26	0,09	0,25	0,09	
	1,8	0,36	0,18	0,29	0,11	0,27	0,10	
	2,0	0,40	0,22	0,33	0,13	0,32	0,12	
	2,5	0,50	0,33	0,41	0,19	0,39	0,18	
	3,0	0,60	0,46	0,49	0,27	0,47	0,26	
	4,0	0,80	0,77	0,66	0,45	0,62	0,42	
	5,0	1,00	1,15	0,83	0,67	0,78	0,64	
	6,0	1,20	1,60	0,98	0,94	0,92	0,88	
	7,5	1,50	2,38	1,24	1,40	1,17	1,32	
	9,0	1,80	3,33	1,48	1,95	1,40	1,84	
	10,0	2,00	4,03	1,65	2,37	1,55	2,23	
	12,0	2,40	5,62	1,98	3,30	1,88	3,13	
	14,0	2,80	7,47	2,31	4,36	2,21	4,16	
	16,0	3,20	9,55	2,65	5,58	2,52	5,32	
	18,0	3,60	11,88	2,97	6,93	2,82	6,58	
	20,0	4,00	14,43	3,30	8,41	3,14	8,02	
	25,0	5,00	21,89	4,13	12,72	3,93	12,12	
	30,0	6,00	30,73	4,96	17,82	4,71	16,97	
	35,0	7,00	41,04	5,78	23,79	5,50	22,67	
	125 SDR 7,4 (G 8200B) SDR 9 (G 8200FW, G 8215B) SDR 11 (G 8160B, G 8160FC) : 10 ° : 0,007 Q = (/) V = (/) R = (/)	1,0	0,15	0,04	0,13	0,02	0,12	0,02
		1,2	0,19	0,05	0,16	0,03	0,15	0,03
		1,4	0,22	0,07	0,18	0,04	0,16	0,04
		1,6	0,25	0,09	0,21	0,05	0,20	0,05
		1,8	0,28	0,10	0,23	0,06	0,22	0,06
		2,0	0,31	0,12	0,25	0,07	0,24	0,07
		2,5	0,39	0,18	0,32	0,10	0,36	0,11
		3,0	0,46	0,25	0,39	0,15	0,39	0,13
		4,0	0,62	0,41	0,51	0,25	0,50	0,24
		4,5	0,77	0,62	0,64	0,37	0,60	0,36
		5,0	0,93	0,86	0,77	0,51	0,72	0,48
		6,0	1,16	1,27	0,96	0,76	0,91	0,72
		7,5	1,39	1,78	1,16	1,05	1,10	1,00
9,0		1,54	2,16	1,23	1,27	1,21	1,21	
10,0		1,85	3,00	1,53	1,73	1,45	1,68	
12,0		2,16	3,98	1,80	2,30	1,69	2,21	
14,0		2,47	5,08	2,05	3,00	1,93	2,80	
16,0	2,78	6,32	2,30	3,72	2,15	3,52		
20,0	3,09	7,67	2,56	4,52	2,45	4,31		
25,0	3,87	11,60	3,20	6,83	3,05	6,51		
30,0	4,63	16,25	3,84	9,55	3,65	9,08		
35,0	5,41	21,69	4,48	12,72	4,26	12,11		
160 SDR 11 (G 8160B, G 8200FW) SDR 17 (G 8160FC) : 10 ° : 0,007 Q = (/) V = (/) R = (/)	SDR 7,4		SDR 9					
	1,0	0,07	0,01	0,06	0,01	-		
	1,2	0,09	0,01	0,08	0,01	-		
	1,4	0,10	0,01	0,09	0,01	-		
	1,6	0,12	0,01	0,10	0,01	-		
	1,8	0,13	0,02	0,12	0,01	-		
	2,0	0,15	0,02	0,13	0,02	-		
	2,5	0,19	0,03	0,16	0,02	-		
	3,0	0,22	0,05	0,19	0,03	-		
	4,0	0,30	0,08	0,26	0,05	-		
	5,0	0,37	0,10	0,32	0,08	-		
	6,0	0,45	0,15	0,38	0,10	-		
	7,5	0,56	0,22	0,48	0,15	-		
	9,0	0,67	0,30	0,58	0,21	-		
	10,0	0,74	0,37	0,64	0,26	-		
12,0	0,89	0,51	0,77	0,36	-			
14,0	1,04	0,67	0,90	0,48	-			
16,0	1,19	0,86	1,02	0,60	-			
18,0	1,34	1,07	1,15	0,74	-			
20,0	1,49	1,29	1,28	0,90	-			
25,0	1,86	1,95	1,60	1,36	-			
30,0	2,23	2,73	1,92	1,89	-			
35,0	2,60	3,62	2,24	2,51	-			

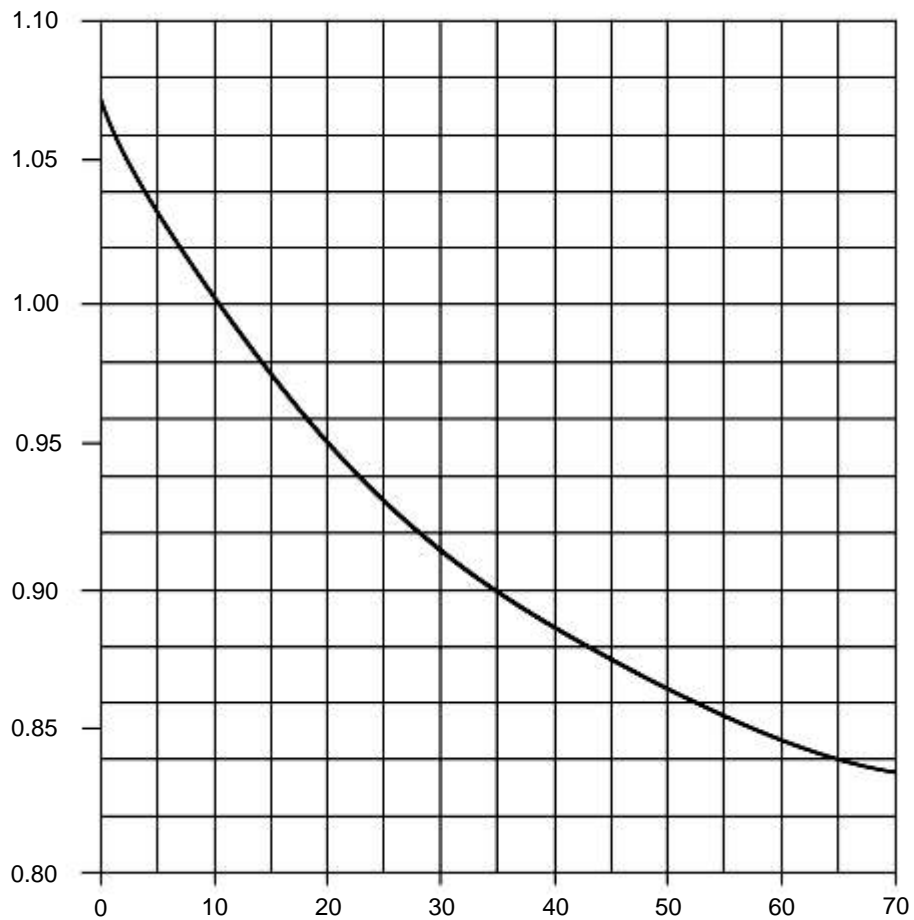








Рис. 2 Температура протекающей среды

d_1	16 20 25	32 40	50 63	63
	1,5	1,0	0,6	0,5
	2,0	1,7	1,1	0,8
	0,3			
	1,5			
	0,5			
	1,0			

3% 5%.

. 3.

Рис. 3 Потеря давления в фитингах