Таблици с водни количества и скорости в зависимост от J и h/D за тръби с n=0,013 и D=300 mm

	h/D		h/D		h/D		h/D		h/D		h/D		h/D		h/D		h/D		h/D		h/D	
	0,05		0,1		0,15		0,2		0,25		0,3		0,35		0,4		0,45		0,50		0,55	
J	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q
m/m'	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s
0,0029	0,19	0,25	0,30	1,09	0,38	2,50	0,45	4,56	0,52	7,13	0,57	10,15	0,62	13,67	0,66	17,55	0,70	21,69	0,74	26,04	0,77	30,50
0,0030	0,19	0,26	0,30	1,11	0,39	2,55	0,46	4,64	0,53	7,26	0,58	10,32	0,63	13,90	0,68	17,85	0,72	22,06	0,75	26,48	0,78	31,02
0,0040	0,22	0,30	0,35	1,28	0,45	2,94	0,53	5,36	0,61	8,38	0,67	11,92	0,73	16,05	0,78	20,61	0,83	25,47	0,87	30,58	0,90	35,82
0,0050	0,25	0,33	0,39	1,43	0,50	3,29	0,59	5,99	0,68	9,37	0,75	13,33	0,82	17,95	0,87	23,04	0,92	28,48	0,97	34,19	1,01	40,05
0,0060	0,27	0,36	0,43	1,56	0,55	3,60	0,65	6,56	0,74	10,26	0,82	14,60	0,89	19,66	0,96	25,24	1,01	31,20	1,06	37,45	1,10	43,87
0,0070	0,29	0,39	0,46	1,69	0,59	3,89	0,70	7,08	0,80	11,08	0,89	15,77	0,96	21,23	1,03	27,26	1,09	33,70	1,14	40,45	1,19	47,39
0,0080	0,31	0,42	0,49	1,81	0,63	4,16	0,75	7,57	0,86	11,85	0,95	16,86	1,03	22,70	1,10	29,15	1,17	36,03	1,22	43,25	1,27	50,66
0,0090	0,33	0,44	0,52	1,92	0,67	4,41	0,80	8,03	0,91	12,57	1,01	17,88	1,09	24,08	1,17	30,91	1,24	38,21	1,30	45,87	1,35	53,73
0,0100	0,35	0,47	0,55	2,02	0,70	4,65	0,84	8,47	0,96	13,25	1,06	18,85	1,15	25,38	1,23	32,59	1,31	40,28	1,37	48,35	1,42	56,64
0,0110	0,37	0,49	0,58	2,12	0,74	4,88	0,88	8,88	1,01	13,89	1,11	19,77	1,21	26,62	1,29	34,18	1,37	42,24	1,43	50,71	1,49	59,40
0,0120	0,39	0,51	0,60	2,21	0,77	5,10	0,92	9,28	1,05	14,51	1,16	20,65	1,26	27,80	1,35	35,70	1,43	44,12	1,50	52,97	1,56	62,04
0,0130	0,40	0,53	0,63	2,30	0,80	5,30	0,96	9,65	1,09	15,10	1,21	21,49	1,31	28,94	1,41	37,15	1,49	45,92	1,56	55,13	1,62	64,58
0,0140	0,42	0,55	0,65	2,39	0,83	5,50	1,00	10,02	1,13	15,67	1,25	22,30	1,36	30,03	1,46	38,56	1,54	47,66	1,62	57,21	1,68	67,02
0,0150	0,43	0,57	0,67	2,47	0,86	5,70	1,03	10,37	1,17	16,22	1,30	23,08	1,41	31,08	1,51	39,91	1,60	49,33	1,68	59,22	1,74	69,37
0,0160	0,45	0,59	0,69	2,55	0,89	5,88	1,06	10,71	1,21	16,76	1,34	23,84	1,46	32,10	1,56	41,22	1,65	50,95	1,73	61,16	1,80	71,64
0,0170	0,46	0,61	0,72	2,63	0,92	6,06	1,10	11,04	1,25	17,27	1,38	24,57	1,50	33,09	1,61	42,49	1,70	52,52	1,78	63,04	1,85	73,85
0,0180	0,47	0,63	0,74	2,71	0,95	6,24	1,13	11,36	1,29	17,77	1,42	25,29	1,55	34,05	1,66	43,72	1,75	54,04	1,84	64,87	1,91	75,99
0,0190	0,49	0,64	0,76	2,78	0,97	6,41	1,16	11,67	1,32	18,26	1,46	25,98	1,59	34,98	1,70	44,92	1,80	55,52	1,89	66,65	1,96	78,07
0,0200	0,50	0,66	0,78	2,86	1,00	6,58	1,19	11,98	1,36	18,73	1,50	26,65	1,63	35,89	1,75	46,08	1,85	56,96	1,93	68,38	2,01	80,10
0,0210	0,51	0,68	0,80	2,93	1,02	6,74	1,22	12,27	1,39	19,20	1,54	27,31	1,67	36,78	1,79	47,22	1,89	58,37	1,98	70,07	2,06	82,08
0,0220	0,52	0,69	0,81	3,00	1,05	6,90	1,25	12,56	1,42	19,65	1,57	27,96	1,71	37,64	1,83	48,33	1,94	59,74	2,03	71,72	2,11	84,01
0,0230	0,53	0,71	0,83	3,06	1,07	7,05	1,28	12,84	1,45	20,09	1,61	28,58	1,75	38,49	1,87	49,42	1,98	61,09	2,07	73,33	2,16	85,90
0,0240	0,55	0,72	0,85	3,13	1,09	7,21	1,30	13,12	1,48	20,52	1,64	29,20	1,79	39,32	1,91	50,48	2,02	62,40	2,12	74,90	2,20	87,74
0,0250	0,56	0,74	0,87	3,19	1,11	7,35	1,33	13,39	1,52	20,94	1,68	29,80	1,82	40,13	1,95	51,52	2,06	63,69	2,16	76,45	2,25	89,55
0,0260	0,57	0,75	0,88	3,26	1,14	7,50	1,36	13,65	1,55	21,36	1,71	30,39	1,86	40,92	1,99	52,54	2,11	64,95	2,21	77,96	2,29	91,33
0,0270	0,58	0,77	0,90	3,32	1,16	7,64	1,38	13,91	1,58	21,77	1,74	30,97	1,89	41,70	2,03	53,55	2,15	66,18	2,25	79,45	2,34	93,07
0,0280	0,59	0,78	0,92	3,38	1,18	7,78	1,41	14,17	1,60	22,17	1,77	31,54	1,93	42,47	2,07	54,53	2,18	67,40	2,29	80,91	2,38	94,78
0,0290	0,60	0,79	0,93	3,44	1,20	7,92	1,43	14,42	1,63	22,56	1,81	32,10	1,96	43,22	2,10	55,49	2,22	68,59	2,33	82,34	2,42	96,45
0,0300	0,61	0,81	0,95	3,50	1,22	8,06	1,46	14,67	1,66	22,94	1,84	32,64	2,00	43,96	2,14	56,44	2,26	69,76	2,37	83,75	2,46	98,10
0,0310	0,62	0,82	0,97	3,56	1,24	8,19	1,48	14,91	1,69	23,32	1,87	33,18	2,03	44,68	2,17	57,37	2,30	70,92	2,41	85,13	2,50	99,72
0,0320	0,63	0,83	0,98	3,61	1,26	8,32	1,51	15,15	1,71	23,70	1,90	33,72	2,06	45,40	2,21	58,29	2,34	72,05	2,45	86,49	2,54	101,32
0,0330	0,64	0,85	1,00	3,67	1,28	8,45	1,53	15,38	1,74	24,06	1,93	34,24	2,09	46,10	2,24	59,20	2,37	73,17	2,49	87,83	2,58	102,89
0,0340	0,65	0,86	1,01	3,72	1,30	8,58	1,55	15,61	1,77	24,42	1,96	34,75	2,13	46,80	2,28	60,09	2,41	74,27	2,52	89,15	2,62	104,44
0,0350	0,66	0,87	1,03	3,78	1,32	8,70	1,57	15,84	1,79	24,78	1,98	35,26	2,16	47,48	2,31	60,96	2,44	75,35	2,56	90,46	2,66	105,96
0,0360	0,67	0,89	1,04	3,83	1,34	8,82	1,60	16,07	1,82	25,13	2,01	35,76	2,19	48,15	2,34	61,83	2,48	76,42	2,60	91,74	2,70	107,46
0,0370	0,68	0,90	1,06	3,88	1,36	8,95	1,62	16,29	1,84	25,48	2,04	36,25	2,22	48,82	2,37	62,68	2,51	77,48	2,63	93,00	2,73	108,95
0,0380	0,69	0,91	1,07	3,94	1,37	9,07	1,64	16,51	1,87	25,82	2,07	36,74	2,25	49,47	2,41	63,52	2,55	78,52	2,67	94,25	2,77	110,41
0,0390	0,69	0,92	1,08	3,99	1,39	9,19	1,66	16,72	1,89	26,16	2,09	37,22	2,28	50,12	2,44	64,35	2,58	79,54	2,70	95,48	2,81	111,85
0,0400	0,70	0,93	1,10	4,04	1,41	9,30	1,68	16,94	1,92	26,49	2,12	37,69	2,31	50,76	2,47	65,17	2,61	80,56	2,74	96,70	2,84	113,28
0,0410	0,71	0,94	1,11	4,09	1,43	9,42	1,70	17,15	1,94	26,82	2,15	38,16	2,33	51,39	2,50	65,98	2,64	81,56	2,77	97,90	2,88	114,69
0,0420	0,72	0,96	1,12	4,14	1,44	9,53	1,72	17,35	1,96	27,15	2,17	38,63	2,36	52,01	2,53	66,78	2,68	82,55	2,80	99,09	2,91	116,08

Таблици с водни количества и скорости в зависимост от J и h/D за тръби с n=0,013 и D=300 mm

	h/D		h/D		h/D		h/D		h/D		h/D		h/D		h/D		h/D		h/D		h/D	
	0,05		0,1		0,15		0,2		0,25		0,3		0,35		0,4		0,45		0,50		0,55	
J	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q
m/m'	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s
0,0430	0,73	0,97	1,14	4,19	1,46	9,64	1,74	17,56	1,99	27,47	2,20	39,08	2,39	52,63	2,56	67,57	2,71	83,52	2,84	100,26	2,95	117,45
0,0440	0,74	0,98	1,15	4,24	1,48	9,76	1,76	17,76	2,01	27,79	2,22	39,53	2,42	53,23	2,59	68,35	2,74	84,49	2,87	101,42	2,98	118,81
0,0450	0,75	0,99	1,16	4,28	1,50	9,87	1,78	17,96	2,03	28,10	2,25	39,98	2,45	53,84	2,62	69,13	2,77	85,44	2,90	102,57	3,02	120,15
0,0460	0,75	1,00	1,18	4,33	1,51	9,98	1,80	18,16	2,06	28,41	2,27	40,42	2,47	54,43	2,65	69,89	2,80	86,39	2,93	103,70	3,05	121,48
0,0470	0,76	1,01	1,19	4,38	1,53	10,08	1,82	18,36	2,08	28,72	2,30	40,86	2,50	55,02	2,68	70,65	2,83	87,32	2,97	104,82	3,08	122,79
0,0480	0,77	1,02	1,20	4,42	1,54	10,19	1,84	18,55	2,10	29,02	2,32	41,29	2,53	55,60	2,70	71,39	2,86	88,25	3,00	105,93	3,12	124,09
0,0490	0,78	1,03	1,21	4,47	1,56	10,30	1,86	18,74	2,12	29,32	2,35	41,72	2,55	56,18	2,73	72,13	2,89	89,16	3,03	107,03	3,15	125,38
0,0500	0,79	1,04	1,23	4,52	1,58	10,40	1,88	18,93	2,14	29,62	2,37	42,14	2,58	56,75	2,76	72,87	2,92	90,07	3,06	108,11	3,18	126,65
0,0510	0,79	1,05	1,24	4,56	1,59	10,50	1,90	19,12	2,16	29,91	2,39	42,56	2,60	57,31	2,79	73,59	2,95	90,96	3,09	109,19	3,21	127,91
0,0520	0,80	1,06	1,25	4,60	1,61	10,61	1,92	19,31	2,19	30,21	2,42	42,98	2,63	57,87	2,81	74,31	2,98	91,85	3,12	110,26	3,24	129,16
0,0530	0,81	1,07	1,26	4,65	1,62	10,71	1,94	19,49	2,21	30,50	2,44	43,39	2,65	58,42	2,84	75,02	3,01	92,73	3,15	111,31	3,27	130,39
0,0540	0,82	1,08	1,28	4,69	1,64	10,81	1,96	19,68	2,23	30,78	2,46	43,80	2,68	58,97	2,87	75,72	3,03	93,60	3,18	112,36	3,30	131,62
0,0550	0,83	1,09	1,29	4,74	1,65	10,91	1,97	19,86	2,25	31,07	2,49	44,20	2,70	59,52	2,89	76,42	3,06	94,46	3,21	113,39	3,33	132,83
0,0560	0,83	1,10	1,30	4,78	1,67	11,01	1,99	20,04	2,27	31,35	2,51	44,60	2,73	60,06	2,92	77,11	3,09	95,32	3,24	114,42	3,36	134,03
0,0570	0,84	1,11	1,31	4,82	1,68	11,10	2,01	20,22	2,29	31,62	2,53	45,00	2,75	60,59	2,95	77,80	3,12	96,16	3,27	115,43	3,39	135,22
0,0580	0,85	1,12	1,32	4,86	1,70	11,20	2,03	20,39	2,31	31,90	2,55	45,39	2,78	61,12	2,97	78,48	3,14	97,00	3,29	116,44	3,42	136,40
0,0590	0,85	1,13	1,33	4,90	1,71	11,30	2,04	20,57	2,33	32,18	2,58	45,78	2,80	61,64	3,00	79,15	3,17	97,84	3,32	117,44	3,45	137,58
0,0600	0,86	1,14	1,34	4,95	1,73	11,39	2,06	20,74	2,35	32,45	2,60	46,17	2,82	62,16	3,02	79,82	3,20	98,66	3,35	118,43	3,48	138,74
0,0610	0,87	1,15	1,36	4,99	1,74	11,49	2,08	20,91	2,37	32,72	2,62	46,55	2,85	62,68	3,05	80,48	3,22	99,48	3,38	119,42	3,51	139,89
0,0620	0,88	1,16	1,37	5,03	1,75	11,58	2,10	21,09	2,39	32,98	2,64	46,93	2,87	63,19	3,07	81,14	3,25	100,29	3,41	120,39	3,54	141,03
0,0630	0,88	1,17	1,38	5,07	1,77	11,67	2,11	21,25	2,41	33,25	2,66	47,31	2,89	63,70	3,10	81,79	3,28	101,10	3,43	121,36	3,57	142,16
0,0640	0,89	1,18	1,39	5,11	1,78	11,77	2,13	21,42	2,42	33,51	2,68	47,68	2,92	64,20	3,12	82,44	3,30	101,90	3,46	122,32	3,60	143,29
0,0650	0,90	1,19	1,40	5,15	1,80	11,86	2,15	21,59	2,44	33,77	2,70	48,05	2,94	64,70	3,15	83,08	3,33	102,69	3,49	123,27	3,62	144,40
0,0660	0,90	1,20	1,41	5,19	1,81	11,95	2,16	21,75	2,46	34,03	2,72	48,42	2,96	65,20	3,17	83,72	3,35	103,48	3,51	124,21	3,65	145,51
0,0670	0,91	1,21	1,42	5,23	1,82	12,04	2,18	21,92	2,48	34,29	2,74	48,79	2,98	65,69	3,19	84,35	3,38	104,26	3,54	125,15	3,68	146,61
0,0680	0,92	1,22	1,43	5,27	1,84	12,13	2,19	22,08	2,50	34,54	2,77	49,15	3,01	66,18	3,22	84,98	3,40	105,03	3,57	126,08	3,71	147,70
0,0690	0,92	1,23	1,44	5,30	1,85	12,22	2,21	22,24	2,52	34,80	2,79	49,51	3,03	66,66	3,24	85,60	3,43	105,80	3,59	127,01	3,73	148,78
0,0700	0,93	1,23	1,45	5,34	1,86	12,31	2,23	22,40	2,54	35,05	2,81	49,87	3,05	67,14	3,27	86,22	3,45	106,57	3,62	127,92	3,76	149,85
0,0710	0,94	1,24	1,46	5,38	1,88	12,39	2,24	22,56	2,55	35,30	2,83	50,22	3,07	67,62	3,29	86,83	3,48	107,33	3,65	128,83	3,79	150,92
0,0720	0,94	1,25	1,47	5,42	1,89	12,48	2,26	22,72	2,57	35,54	2,85	50,57	3,09	68,10	3,31	87,44	3,50	108,08	3,67	129,74	3,82	151,98
0,0730	0,95	1,26	1,48	5,46	1,90	12,57	2,27	22,88	2,59	35,79	2,86	50,92	3,11	68,57	3,33	88,04	3,53	108,83	3,70	130,64	3,84	153,03
0,0740	0,96	1,27	1,49	5,49	1,92	12,65	2,29	23,04	2,61	36,03	2,88	51,27	3,14	69,04	3,36	88,65	3,55	109,57	3,72	131,53	3,87	154,07
0,0750	0,96	1,28	1,50	5,53	1,93	12,74	2,30	23,19	2,63	36,28	2,90	51,62	3,16	69,50	3,38	89,24	3,58	110,31	3,75	132,41	3,89	155,11
0,0760	0,97	1,29	1,51	5,57	1,94	12,82	2,32	23,34	2,64	36,52	2,92	51,96	3,18	69,96	3,40	89,84	3,60	111,04	3,77	133,29	3,92	156,14
0,0770	0,98	1,29	1,52	5,60	1,96	12,91	2,33	23,50	2,66	36,76	2,94	52,30	3,20	70,42	3,42	90,42	3,62	111,77	3,80	134,17	3,95	157,17
0,0780	0,98	1,30	1,53	5,64	1,97	12,99	2,35	23,65	2,68	36,99	2,96	52,64	3,22	70,88	3,45	91,01	3,65	112,49	3,82	135,04	3,97	158,18
0,0790	0,99	1,31	1,54	5,68	1,98	13,07	2,36	23,80	2,69	37,23	2,98	52,97	3,24	71,33	3,47	91,59	3,67	113,21	3,85	135,90	4,00	159,19
0,0800	1,00	1,32	1,55	5,71	1,99	13,16	2,38	23,95	2,71	37,47	3,00	53,31	3,26	71,78	3,49	92,17	3,69	113,92	3,87	136,76	4,02	160,20
0,0810	1,00	1,33	1,56	5,75	2,01	13,24	2,39	24,10	2,73	37,70	3,02	53,64	3,28	72,23	3,51	92,74	3,72	114,63	3,89	137,61	4,05	161,20
0,0820	1,01	1,34	1,57	5,78	2,02	13,32	2,41	24,25	2,74	37,93	3,04	53,97	3,30	72,67	3,53	93,31	3,74	115,34	3,92	138,45	4,07	162,19
0,0830	1,01	1,34	1,58	5,82	2,03	13,40	2,42	24,40	2,76	38,16	3,05	54,30	3,32	73,11	3,56	93,88	3,76	116,04	3,94	139,30	4,10	163,18

Таблици с водни количества и скорости в зависимост от J и h/D за тръби с n=0,013 и D=300 mm

	h/D		h/D		h/D		h/D		h/D		h/D		h/D		h/D		h/D		h/D		h/D	
	0,05		0,1		0,15		0,2		0,25		0,3		0,35		0,4		0,45		0,50		0,55	
J	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q
m/m'	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s
0,0840	1,02	1,35	1,59	5,85	2,04	13,48	2,44	24,54	2,78	38,39	3,07	54,62	3,34	73,55	3,58	94,45	3,78	116,74	3,96	140,13	4,12	164,16
0,0850	1,03	1,36	1,60	5,89	2,05	13,56	2,45	24,69	2,79	38,62	3,09	54,95	3,36	73,99	3,60	95,01	3,81	117,43	3,99	140,96	4,15	165,13
0,0860	1,03	1,37	1,61	5,92	2,07	13,64	2,47	24,83	2,81	38,85	3,11	55,27	3,38	74,42	3,62	95,56	3,83	118,12	4,01	141,79	4,17	166,10
0,0870	1,04	1,38	1,62	5,96	2,08	13,72	2,48	24,98	2,83	39,07	3,13	55,59	3,40	74,85	3,64	96,12	3,85	118,80	4,04	142,61	4,19	167,06
0,0880	1,04	1,38	1,63	5,99	2,09	13,80	2,50	25,12	2,84	39,29	3,15	55,91	3,42	75,28	3,66	96,67	3,87	119,49	4,06	143,43	4,22	168,02
0,0890	1,05	1,39	1,64	6,02	2,10	13,88	2,51	25,26	2,86	39,52	3,16	56,23	3,44	75,71	3,68	97,22	3,90	120,16	4,08	144,24	4,24	168,97
0,0900	1,06	1,40	1,65	6,06	2,11	13,95	2,52	25,40	2,88	39,74	3,18	56,54	3,46	76,13	3,70	97,76	3,92	120,84	4,10	145,05	4,27	169,92
0,0910	1,06	1,41	1,66	6,09	2,13	14,03	2,54	25,54	2,89	39,96	3,20	56,86	3,48	76,56	3,72	98,30	3,94	121,51	4,13	145,85	4,29	170,86
0,0920	1,07	1,41	1,66	6,12	2,14	14,11	2,55	25,68	2,91	40,18	3,22	57,17	3,50	76,98	3,74	98,84	3,96	122,17	4,15	146,65	4,31	171,79
0,0930	1,07	1,42	1,67	6,16	2,15	14,18	2,57	25,82	2,92	40,40	3,23	57,48	3,51	77,39	3,76	99,38	3,98	122,83	4,17	147,45	4,34	172,73
0,0940	1,08	1,43	1,68	6,19	2,16	14,26	2,58	25,96	2,94	40,61	3,25	57,79	3,53	77,81	3,78	99,91	4,00	123,49	4,19	148,24	4,36	173,65
0,0950	1,08	1,44	1,69	6,22	2,17	14,34	2,59	26,10	2,95	40,83	3,27	58,09	3,55	78,22	3,80	100,44	4,02	124,15	4,22	149,03	4,38	174,57
0,0960	1,09	1,45	1,70	6,26	2,18	14,41	2,61	26,24	2,97	41,04	3,29	58,40	3,57	78,63	3,82	100,97	4,05	124,80	4,24	149,81	4,41	175,49
0,0970	1,10	1,45	1,71	6,29	2,19	14,49	2,62	26,37	2,99	41,26	3,30	58,70	3,59	79,04	3,84	101,49	4,07	125,45	4,26	150,59	4,43	176,40
0,0980	1,10	1,46	1,72	6,32	2,21	14,56	2,63	26,51	3,00	41,47	3,32	59,00	3,61	79,45	3,86	102,01	4,09	126,09	4,28	151,36	4,45	177,31
0,0990	1,11	1,47	1,73	6,35	2,22	14,63	2,65	26,64	3,02	41,68	3,34	59,30	3,63	79,85	3,88	102,53	4,11	126,73	4,30	152,13	4,47	178,21
0,1000	1,11	1,48	1,74	6,39	2,23	14,71	2,66	26,78	3,03	41,89	3,35	59,60	3,64	80,25	3,90	103,05	4,13	127,37	4,33	152,90	4,50	179,11
0,1100	1,17	1,55	1,82	6,70	2,34	15,43	2,79	28,09	3,18	43,93	3,52	62,51	3,82	84,17	4,09	108,08	4,33	133,59	4,54	160,36	4,72	187,85
0,1200	1,22	1,62	1,90	7,00	2,44	16,11	2,91	29,33	3,32	45,89	3,67	65,29	3,99	87,91	4,28	112,88	4,52	139,53	4,74	167,49	4,93	196,20
0,1300	1,27	1,68	1,98	7,28	2,54	16,77	3,03	30,53	3,46	47,76	3,82	67,96	4,16	91,50	4,45	117,49	4,71	145,23	4,93	174,33	5,13	204,21
0,1400	1,32	1,75	2,05	7,56	2,64	17,40	3,15	31,68	3,59	49,56	3,97	70,52	4,31	94,96	4,62	121,93	4,89	150,71	5,12	180,91	5,32	211,92
0,1500	1,36	1,81	2,13	7,82	2,73	18,01	3,26	32,80	3,71	51,30	4,11	73,00	4,46	98,29	4,78	126,21	5,06	156,00	5,30	187,26	5,51	219,36
0,1600	1,41	1,87	2,20	8,08	2,82	18,60	3,37	33,87	3,83	52,98	4,24	75,39	4,61	101,51	4,94	130,35	5,22	161,11	5,47	193,40	5,69	226,56
0,1700	1,45	1,92	2,26	8,33	2,91	19,18	3,47	34,91	3,95	54,62	4,37	77,71	4,75	104,64	5,09	134,36	5,38	166,07	5,64	199,35	5,86	233,53
0,1800	1,49	1,98	2,33	8,57	2,99	19,73	3,57	35,93	4,07	56,20	4,50	79,96	4,89	107,67	5,24	138,25	5,54	170,89	5,80	205,13	6,03	240,30
0,1900	1,53	2,03	2,39	8,80	3,07	20,27	3,67	36,91	4,18	57,74	4,62	82,15	5,02	110,62	5,38	142,04	5,69	175,57	5,96	210,75	6,20	246,88
0,2000	1,57	2,09	2,45	9,03	3,15	20,80	3,76	37,87	4,29	59,24	4,74	84,29	5,15	113,49	5,52	145,73	5,84	180,13	6,12	216,23	6,36	253,30
0,2100	1,61	2,14	2,52	9,25	3,23	21,31	3,86	38,81	4,39	60,70	4,86	86,37	5,28	116,30	5,66	149,33	5,98	184,58	6,27	221,57	6,52	259,55
0,2200	1,65	2,19	2,57	9,47	3,31	21,82	3,95	39,72	4,50	62,13	4,97	88,40	5,41	119,03	5,79	152,84	6,12	188,92	6,42	226,78	6,67	265,66
0,2300	1,69	2,24	2,63	9,68	3,38	22,31	4,04	40,61	4,60	63,53	5,09	90,39	5,53	121,71	5,92	156,28	6,26	193,17	6,56	231,88	6,82	271,63
0,2400	1,72	2,29	2,69	9,89	3,45	22,79	4,12	41,48	4,70	64,89	5,19	92,33	5,65	124,33	6,05	159,64	6,40	197,32	6,70	236,87	6,97	277,47
0,2500	1,76	2,33	2,74	10,10	3,52	23,26	4,21	42,34	4,79	66,23	5,30	94,24	5,76	126,89	6,17	162,93	6,53	201,39	6,84	241,75		
0,2600	1,79	2,38	2,80	10,30	3,59	23,72	4,29	43,18	4,89	67,54	5,41	96,10	5,88	129,40	6,29	166,16	6,66	205,38	6,98	246,54		
0,2700	1,83	2,42	2,85	10,49	3,66	24,17	4,37	44,00	4,98	68,83	5,51	97,93	5,99	131,87	6,41	169,33	6,78	209,29				
0,2800	1,86	2,47	2,90	10,69	3,73	24,61	4,45	44,81	5,07	70,09	5,61	99,73	6,10	134,29	6,53	172,43	6,91	213,13				
0,2900	1,90	2,51	2,96	10,87	3,80	25,05	4,53	45,60	5,16	71,33	5,71	101,50	6,21	136,67	6,65	175,48						
0,3000	1,93	2,56	3,01	11,06	3,86	25,48	4,61	46,38	5,25	72,55	5,81	103,23	6,31	139,00	6,76	178,48						
0,3100	1,96	2,60	3,06	11,24	3,92	25,90	4,68	47,15	5,34	73,75	5,90	104,94	6,42	141,30	6,87	181,43						
0,3200	1,99	2,64	3,10	11,42	3,99	26,31	4,76	47,90	5,42	74,93	6,00	106,62	6,52	143,56	6,98	184,34						
0,3300	2,02	2,68	3,15	11,60	4,05	26,72	4,83	48,64	5,51	76,09	6,09	108,27	6,62	145,79								
0,3400	2,05	2,72	3,20	11,77	4,11	27,12	4,91	49,38	5,59	77,24	6,18	109,90	6,72	147,98								

Таблици с водни количества и скорости в зависимост от J и h/D за тръби с n=0,013 и D=300 mm

	h/D		h/D		h/D		h/D		h/D		h/D		h/D		h/D		h/D		h/D		h/D	
	0,05		0,1		0,15		0,2		0,25		0,3		0,35		0,4		0,45		0,50		0,55	
J	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q
m/m'	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s
0,3500	2,08	2,76	3,25	11,95	4,17	27,52	4,98	50,10	5,67	78,37	6,27	111,50	6,82	150,14								
0,3600	2,11	2,80	3,29	12,12	4,23	27,91	5,05	50,81	5,75	79,48	6,36	113,08	6,92	152,27								
0,3700	2,14	2,84	3,34	12,28	4,29	28,29	5,12	51,51	5,83	80,57	6,45	114,64										
0,3800	2,17	2,88	3,38	12,45	4,34	28,67	5,19	52,20	5,91	81,66	6,54	116,18										
0,3900	2,20	2,91	3,43	12,61	4,40	29,05	5,25	52,88	5,99	82,72	6,62	117,70										
0,4000	2,23	2,95	3,47	12,77	4,46	29,42	5,32	53,56	6,06	83,78	6,71	119,20										
0,4100	2,25	2,99	3,51	12,93	4,51	29,78	5,39	54,22	6,14	84,82	6,79	120,68										
0,4200	2,28	3,02	3,56	13,09	4,57	30,14	5,45	54,88	6,21	85,85	6,87	122,15										
0,4300	2,31	3,06	3,60	13,24	4,62	30,50	5,52	55,53	6,29	86,86	6,95	123,59										
0,4400	2,33	3,09	3,64	13,39	4,67	30,85	5,58	56,17	6,36	87,87												
0,4500	2,36	3,13	3,68	13,55	4,73	31,20	5,64	56,80	6,43	88,86												
0,4600	2,39	3,16	3,72	13,70	4,78	31,55	5,71	57,43	6,50	89,84												
0,4700	2,41	3,20	3,76	13,84	4,83	31,89	5,77	58,05	6,57	90,81												
0,4800	2,44	3,23	3,80	13,99	4,88	32,22	5,83	58,67	6,64	91,77												
0,4900	2,46	3,27	3,84	14,14	4,93	32,56	5,89	59,28	6,71	92,72												
0,5000	2,49	3,30	3,88	14,28	4,98	32,89	5,95	59,88	6,78	93,67												
0,5100	2,51	3,33	3,92	14,42	5,03	33,22	6,01	60,47	6,85	94,60												
0,5200	2,54	3,36	3,96	14,56	5,08	33,54	6,07	61,06	6,91	95,52												
0,5300	2,56	3,40	4,00	14,70	5,13	33,86	6,13	61,65	6,98	96,43												
0,5400	2,59	3,43	4,03	14,84	5,18	34,18	6,18	62,23														
0,5500	2,61	3,46	4,07	14,98	5,23	34,49	6,24	62,80														
0,5600	2,63	3,49	4,11	15,11	5,27	34,81	6,30	63,37														
0,5700	2,66	3,52	4,14	15,25	5,32	35,12	6,35	63,93														
0,5800	2,68	3,55	4,18	15,38	5,37	35,42	6,41	64,49														
0,5900	2,70	3,58	4,22	15,51	5,41	35,73	6,46	65,04														
0,6000	2,73	3,61	4,25	15,64	5,46	36,03	6,52	65,59														
0,6100	2,75	3,64	4,29	15,77	5,50	36,33	6,57	66,14														
0,6200	2,77	3,67	4,32	15,90	5,55	36,62	6,63	66,68														
0,6300	2,79	3,70	4,36	16,03	5,59	36,92	6,68	67,21														
0,6400	2,82	3,73	4,39	16,15	5,64	37,21	6,73	67,74														
0,6500	2,84	3,76	4,42	16,28	5,68	37,50	6,78	68,27														
0,6600	2,86	3,79	4,46	16,40	5,73	37,79	6,84	68,79														
0,6700	2,88	3,82	4,49	16,53	5,77	38,07	6,89	69,31														
0,6800	2,90	3,85	4,53	16,65	5,81	38,35	6,94	69,83														
0,6900	2,92	3,87	4,56	16,77	5,85	38,64	6,99	70,34														
0,7000	2,94	3,90	4,59	16,89	5,90	38,91																
0,7100	2,97	3,93	4,62	17,02	5,94	39,19																
0,7200	2,99	3,96	4,66	17,13	5,98	39,47																
0,7300	3,01	3,99	4,69	17,25	6,02	39,74																
0,7400	3,03	4,01	4,72	17,37	6,06	40,01																
0,7500	3,05	4,04	4,75	17,49	6,10	40,28																

Таблици с водни количества и скорости в зависимост от J и h/D за тръби с n=0,013 и D=300 mm

	h/D		h/D		h/D		h/D		h/D		h/D		h/D		h/D		h/D		h/D		h/D	
	0,05		0,1		0,15		0,2		0,25		0,3		0,35		0,4		0,45		0,50		0,55	
J	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q
m/m'	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s
0,7600	3,07	4,07	4,78	17,60	6,14	40,55																
0,7700	3,09	4,09	4,82	17,72	6,18	40,81																
0,7800	3,11	4,12	4,85	17,83	6,22	41,08																
0,7900	3,13	4,15	4,88	17,95	6,26	41,34																
0,8000	3,15	4,17	4,91	18,06	6,30	41,60																
0,8100	3,17	4,20	4,94	18,17	6,34	41,86																
0,8200	3,19	4,22	4,97	18,29	6,38	42,12																
0,8300	3,21	4,25	5,00	18,40	6,42	42,37																
0,8400	3,23	4,28	5,03	18,51	6,46	42,63																
0,8500	3,24	4,30	5,06	18,62	6,50	42,88																
0,8600	3,26	4,33	5,09	18,73	6,54	43,13																
0,8700	3,28	4,35	5,12	18,83	6,57	43,38																
0,8800	3,30	4,38	5,15	18,94	6,61	43,63																
0,8900	3,32	4,40	5,18	19,05	6,65	43,88																
0,9000	3,34	4,43	5,21	19,16	6,69	44,12																
0,9100	3,36	4,45	5,24	19,26	6,72	44,37																
0,9200	3,38	4,47	5,26	19,37	6,76	44,61																
0,9300	3,39	4,50	5,29	19,47	6,80	44,85																
0,9400	3,41	4,52	5,32	19,58	6,83	45,09																
0,9500	3,43	4,55	5,35	19,68	6,87	45,33																
0,9600	3,45	4,57	5,38	19,79	6,91	45,57																
0,9700	3,47	4,59	5,41	19,89	6,94	45,81																
0,9800	3,48	4,62	5,43	19,99	6,98	46,04																
0,9900	3,50	4,64	5,46	20,09																		
1,0000	3,52	4,66	5,49	20,19																		
1,0100	3,54	4,69	5,52	20,29																		
1,0200	3,55	4,71	5,54	20,39																		
1,0300	3,57	4,73	5,57	20,49																		
1,0400	3,59	4,76	5,60	20,59																		
1,0500	3,61	4,78	5,62	20,69																		
1,0600	3,62	4,80	5,65	20,79																		
1,0700	3,64	4,83	5,68	20,89																		
1,0800	3,66	4,85	5,70	20,99																		
1,0900	3,67	4,87	5,73	21,08																		
1,1000	3,69	4,89	5,76	21,18																		
1,1100	3,71	4,91	5,78	21,27																		
1,1200	3,72	4,94	5,81	21,37																		
1,1300	3,74	4,96	5,83	21,47																		
1,1400	3,76	4,98	5,86	21,56																		
1,1500	3,77	5,00	5,89	21,65																		
1,1600	3,79	5,02	5,91	21,75																		

Таблици с водни количества и скорости в зависимост от J и h/D за тръби с n=0,013 и D=300 mm

	h/D		h/D		h/D		h/D		h/D		h/D		h/D		h/D		h/D		h/D		h/D	
	0,05		0,1		0,15		0,2		0,25		0,3		0,35		0,4		0,45		0,50		0,55	
J	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q
m/m'	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s
1,1700	3,81	5,05	5,94	21,84																		
1,1800	3,82	5,07	5,96	21,94																		
1,1900	3,84	5,09	5,99	22,03																		
1,2000	3,86	5,11	6,01	22,12																		
1,2100	3,87	5,13	6,04	22,21																		
1,2200	3,89	5,15	6,06	22,30																		
1,2300	3,90	5,17	6,09	22,40																		
1,2400	3,92	5,19	6,11	22,49																		
1,2500	3,93	5,22	6,14	22,58																		
1,2600	3,95	5,24	6,16	22,67																		
1,2700	3,97	5,26	6,19	22,76																		
1,2800	3,98	5,28	6,21	22,85																		
1,2900	4,00	5,30	6,23	22,93																		
1,3000	4,01	5,32	6,26	23,02																		
1,3100	4,03	5,34	6,28	23,11																		
1,3200	4,04	5,36	6,31	23,20																		
1,3300	4,06	5,38	6,33	23,29																		
1,3400	4,07	5,40	6,35	23,38																		
1,3500	4,09	5,42	6,38	23,46																		
1,3600	4,10	5,44	6,40	23,55																		
1,3700	4,12	5,46	6,42	23,64																		
1,3800	4,13	5,48	6,45	23,72																		
1,3900	4,15	5,50	6,47	23,81																		
1,4000	4,16	5,52	6,49	23,89																		
1,4100	4,18	5,54	6,52	23,98																		
1,4200	4,19	5,56	6,54	24,06																		
1,4300	4,21	5,58	6,56	24,15																		
1,4400	4,22	5,60	6,59	24,23																		
1,4500	4,24	5,62	6,61	24,32																		
1,4600	4,25	5,64	6,63	24,40																		
1,4700	4,27	5,66	6,65	24,48																		
1,4800	4,28	5,67	6,68	24,57																		
1,4900	4,30	5,69	6,70	24,65																		
1,5000	4,31	5,71	6,72	24,73																		
1,5100	4,32	5,73	6,74	24,81																		
1,5200	4,34	5,75	6,77	24,90																		
1,5300	4,35	5,77	6,79	24,98																		
1,5400	4,37	5,79	6,81	25,06																		
1,5500	4,38	5,81	6,83	25,14																		
1,5600	4,40	5,83	6,85	25,22																		
1,5700	4,41	5,84	6,88	25,30																		

Таблици с водни количества и скорости в зависимост от J и h/D за тръби с n=0,013 и D=300 mm

	h/D		h/D		h/D		h/D		h/D		h/D		h/D		h/D		h/D		h/D		h/D	
	0,05		0,1		0,15		0,2		0,25		0,3		0,35		0,4		0,45		0,50		0,55	
J	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q
m/m'	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s
1,5800	4,42	5,86	6,90	25,38																		
1,5900	4,44	5,88	6,92	25,46																		
1,6000	4,45	5,90	6,94	25,54																		
1,6100	4,47	5,92	6,96	25,62																		
1,6200	4,48	5,94	6,99	25,70																		
1,6300	4,49	5,96																				
1,6400	4,51	5,97																				
1,6500	4,52	5,99																				
1,6600	4,53	6,01																				
1,6700	4,55	6,03																				
1,6800	4,56	6,05																				
1,6900	4,58	6,06																				
1,7000	4,59	6,08																				
1,7100	4,60	6,10																				
1,7200	4,62	6,12																				
1,7300	4,63	6,14																				
1,7400	4,64	6,15																				
1,7500	4,66	6,17																				
1,7600	4,67	6,19																				
1,7700	4,68	6,21																				
1,7800	4,70	6,22																				
1,7900	4,71	6,24																				
1,8000	4,72	6,26																				
1,8100	4,73	6,28																				
1,8200	4,75	6,29																				
1,8300	4,76	6,31																				
1,8400	4,77	6,33																				
1,8500	4,79	6,34																				
1,8600	4,80	6,36																				
1,8700	4,81	6,38																				
1,8800	4,83	6,40																				
1,8900	4,84	6,41																				
1,9000	4,85	6,43																				
1,9100	4,86	6,45																				
1,9200	4,88	6,46																				
1,9300	4,89	6,48																				
1,9400	4,90	6,50																				
1,9500	4,91	6,51																				
1,9600	4,93	6,53																				
1,9700	4,94	6,55																				
1,9800	4,95	6,56																				

Таблици с водни количества и скорости в зависимост от J и h/D за тръби с n=0,013 и D=300 mm

	h/D		h/D		h/D		h/D		h/D		h/D		h/D		h/D		h/D		h/D		h/D	
	0,05		0,1		0,15		0,2		0,25		0,3		0,35		0,4		0,45		0,50		0,55	
J	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q
m/m'	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s
1,9900	4,96	6,58																				
2,0000	4,98	6,60																				
2,0100	4,99	6,61																				
2,0200	5,00	6,63																				
2,0300	5,01	6,65																				
2,0400	5,03	6,66																				
2,0500	5,04	6,68																				
2,0600	5,05	6,70																				
2,0700	5,06	6,71																				
2,0800	5,08	6,73																				
2,0900	5,09	6,74																				
2,1000	5,10	6,76																				
2,1100	5,11	6,78																				
2,1200	5,12	6,79																				
2,1300	5,14	6,81																				
2,1400	5,15	6,82																				
2,1500	5,16	6,84																				
2,1600	5,17	6,86																				
2,1700	5,18	6,87																				
2,1800	5,20	6,89																				
2,1900	5,21	6,90																				
2,2000	5,22	6,92																				
2,2500	5,28	7,00																				
2,3000	5,34	7,07																				
2,3500	5,39	7,15																				
2,4000	5,45	7,23																				
2,4500	5,51	7,30																				
2,5000	5,56	7,38																				
2,5500	5,62	7,45																				
2,6000	5,67	7,52																				
2,6500	5,73	7,59																				
2,7000	5,78	7,67																				
2,7500	5,84	7,74																				
2,8000	5,89	7,81																				
2,8500	5,94	7,88																				
2,9000	5,99	7,94																				
2,9500	6,04	8,01																				
3,0000	6,10	8,08																				
3,0500	6,15	8,15																				
3,1000	6,20	8,21																				
3,1500	6,25	8,28																				

Таблици с водни количества и скорости в зависимост от J и h/D за тръби с n=0,013 и D=300 mm

	h/D		h/D		h/D		h/D		h/D		h/D		h/D		h/D		h/D		h/D		h/D	
	0,05		0,1		0,15		0,2		0,25		0,3		0,35		0,4		0,45		0,50		0,55	
J	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q
m/m'	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s
3,2000	6,30	8,34																				
3,2500	6,34	8,41																				
3,3000	6,39	8,47																				
3,3500	6,44	8,54																				
3,4000	6,49	8,60																				
3,4500	6,54	8,66																				
3,5000	6,58	8,73																				
3,5500	6,63	8,79																				
3,6000	6,68	8,85																				
3,6500	6,72	8,91																				
3,7000	6,77	8,97																				
3,7500	6,81	9,03																				
3,8000	6,86	9,09																				
3,8500	6,91	9,15																				
3,9000	6,95	9,21																				
3,9500	6,99	9,27																				

Таблици с водни количества и скорости в зависимост от J и h/D за тръби с n=0,013 и D=300 mm

	h/D		h/D		h/D		h/D		h/D		h/D		h/D		h/D	
	0,6		0,65		0,7		0,75		0,8		0,85		0,9		0,95	
J	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q
m/m'	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s
0,0029	0,79	34,99	0,81	39,42	0,82	43,60	0,84	47,49	0,84	50,90	0,84	53,66	0,83	55,50	0,81	55,95
0,0030	0,80	35,58	0,82	40,09	0,84	44,35	0,85	48,30	0,85	51,77	0,85	54,58	0,84	56,45	0,82	56,91
0,0040	0,93	41,09	0,95	46,30	0,97	51,21	0,98	55,77	0,99	59,78	0,98	63,02	0,97	65,18	0,95	65,72
0,0050	1,04	45,94	1,06	51,76	1,08	57,25	1,10	62,35	1,10	66,84	1,10	70,46	1,09	72,88	1,06	73,47
0,0060	1,14	50,32	1,17	56,70	1,19	62,71	1,20	68,30	1,21	73,22	1,21	77,19	1,19	79,83	1,16	80,48
0,0070	1,23	54,36	1,26	61,25	1,28	67,74	1,30	73,78	1,30	79,08	1,30	83,37	1,29	86,23	1,25	86,93
0,0080	1,31	58,11	1,35	65,47	1,37	72,42	1,39	78,87	1,39	84,54	1,39	89,13	1,38	92,18	1,34	92,94
0,0090	1,39	61,63	1,43	69,45	1,45	76,81	1,47	83,65	1,48	89,67	1,48	94,53	1,46	97,78	1,42	98,57
0,0100	1,47	64,97	1,50	73,20	1,53	80,96	1,55	88,18	1,56	94,52	1,56	99,65	1,54	103,06	1,50	103,91
0,0110	1,54	68,14	1,58	76,77	1,61	84,91	1,63	92,48	1,64	99,14	1,63	104,51	1,61	108,10	1,57	108,98
0,0120	1,61	71,17	1,65	80,19	1,68	88,69	1,70	96,60	1,71	103,55	1,70	109,16	1,68	112,90	1,64	113,82
0,0130	1,67	74,08	1,71	83,46	1,75	92,31	1,77	100,54	1,78	107,77	1,77	113,61	1,75	117,51	1,71	118,47
0,0140	1,74	76,87	1,78	86,61	1,81	95,80	1,83	104,34	1,84	111,84	1,84	117,90	1,82	121,95	1,77	122,94
0,0150	1,80	79,57	1,84	89,65	1,88	99,16	1,90	108,00	1,91	115,77	1,91	122,04	1,88	126,23	1,83	127,26
0,0160	1,86	82,18	1,90	92,59	1,94	102,41	1,96	111,54	1,97	119,56	1,97	126,04	1,95	130,37	1,89	131,43
0,0170	1,91	84,71	1,96	95,44	2,00	105,56	2,02	114,97	2,03	123,24	2,03	129,92	2,01	134,38	1,95	135,48
0,0180	1,97	87,16	2,02	98,21	2,06	108,62	2,08	118,30	2,09	126,82	2,09	133,69	2,06	138,28	2,01	139,40
0,0190	2,02	89,55	2,07	100,90	2,11	111,60	2,14	121,55	2,15	130,29	2,14	137,35	2,12	142,07	2,06	143,22
0,0200	2,07	91,88	2,13	103,52	2,17	114,50	2,19	124,70	2,21	133,68	2,20	140,92	2,18	145,76	2,12	146,94
0,0210	2,13	94,15	2,18	106,08	2,22	117,33	2,25	127,78	2,26	136,98	2,25	144,40	2,23	149,36	2,17	150,57
0,0220	2,18	96,36	2,23	108,58	2,27	120,09	2,30	130,79	2,31	140,20	2,31	147,80	2,28	152,87	2,22	154,12
0,0230	2,22	98,53	2,28	111,02	2,32	122,79	2,35	133,73	2,36	143,35	2,36	151,12	2,33	156,31	2,27	157,58
0,0240	2,27	100,65	2,33	113,40	2,37	125,43	2,40	136,61	2,42	146,44	2,41	154,37	2,38	159,67	2,32	160,97
0,0250	2,32	102,72	2,38	115,74	2,42	128,01	2,45	139,42	2,47	149,45	2,46	157,55	2,43	162,96	2,37	164,29
0,0260	2,37	104,76	2,43	118,03	2,47	130,55	2,50	142,18	2,51	152,41	2,51	160,68	2,48	166,19	2,42	167,54
0,0270	2,41	106,75	2,47	120,28	2,52	133,04	2,55	144,89	2,56	155,32	2,56	163,74	2,53	169,35	2,46	170,73
0,0280	2,45	108,71	2,52	122,49	2,56	135,48	2,59	147,55	2,61	158,17	2,60	166,74	2,57	172,46	2,51	173,87
0,0290	2,50	110,64	2,56	124,66	2,61	137,87	2,64	150,16	2,66	160,97	2,65	169,69	2,62	175,51	2,55	176,94
0,0300	2,54	112,53	2,61	126,79	2,65	140,23	2,69	152,73	2,70	163,72	2,70	172,59	2,66	178,51	2,59	179,97
0,0310	2,58	114,39	2,65	128,89	2,70	142,55	2,73	155,26	2,75	166,43	2,74	175,45	2,71	181,46	2,64	182,94
0,0320	2,62	116,22	2,69	130,95	2,74	144,83	2,77	157,74	2,79	169,09	2,78	178,25	2,75	184,37	2,68	185,87
0,0330	2,67	118,02	2,73	132,98	2,78	147,08	2,82	160,19	2,83	171,71	2,83	181,02	2,79	187,23	2,72	188,75
0,0340	2,71	119,80	2,77	134,98	2,82	149,29	2,86	162,59	2,88	174,29	2,87	183,74	2,84	190,04	2,76	191,59
0,0350	2,74	121,54	2,81	136,95	2,87	151,47	2,90	164,97	2,92	176,84	2,91	186,42	2,88	192,82	2,80	194,39
0,0360	2,78	123,27	2,85	138,89	2,91	153,62	2,94	167,31	2,96	179,35	2,95	189,07	2,92	195,55	2,84	197,15
0,0370	2,82	124,97	2,89	140,81	2,95	155,74	2,98	169,62	3,00	181,82	2,99	191,67	2,96	198,25	2,88	199,87
0,0380	2,86	126,65	2,93	142,70	2,99	157,83	3,02	171,89	3,04	184,26	3,03	194,25	3,00	200,91	2,92	202,55
0,0390	2,90	128,30	2,97	144,56	3,03	159,89	3,06	174,14	3,08	186,67	3,07	196,79	3,04	203,54	2,96	205,20
0,0400	2,93	129,94	3,01	146,40	3,06	161,93	3,10	176,36	3,12	189,05	3,11	199,29	3,08	206,13	3,00	207,81
0,0410	2,97	131,55	3,05	148,22	3,10	163,94	3,14	178,55	3,16	191,40	3,15	201,77	3,11	208,69	3,03	210,39
0,0420	3,01	133,14	3,08	150,02	3,14	165,92	3,18	180,71	3,20	193,72	3,19	204,21	3,15	211,22	3,07	212,94

Таблици с водни количества и скорости в зависимост от J и h/D за тръби с n=0,013 и D=300 mm

	h/D		h/D		h/D		h/D		h/D		h/D		h/D		h/D	
	0,6		0,65		0,7		0,75		0,8		0,85		0,9		0,95	
J	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q
m/m'	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s
0,0430	3,04	134,72	3,12	151,79	3,18	167,89	3,22	182,85	3,23	196,01	3,23	206,63	3,19	213,72	3,11	215,46
0,0440	3,08	136,28	3,16	153,55	3,21	169,83	3,25	184,97	3,27	198,27	3,26	209,02	3,23	216,19	3,14	217,95
0,0450	3,11	137,82	3,19	155,28	3,25	171,75	3,29	187,06	3,31	200,51	3,30	211,38	3,26	218,63	3,18	220,42
0,0460	3,15	139,34	3,23	157,00	3,29	173,65	3,33	189,12	3,34	202,73	3,34	213,72	3,30	221,05	3,21	222,85
0,0470	3,18	140,85	3,26	158,70	3,32	175,52	3,36	191,17	3,38	204,92	3,37	216,03	3,33	223,44	3,25	225,26
0,0480	3,21	142,34	3,30	160,38	3,36	177,38	3,40	193,19	3,42	207,09	3,41	218,31	3,37	225,80	3,28	227,65
0,0490	3,25	143,81	3,33	162,04	3,39	179,22	3,43	195,19	3,45	209,24	3,44	220,58	3,40	228,14	3,32	230,00
0,0500	3,28	145,27	3,36	163,68	3,43	181,04	3,47	197,17	3,49	211,36	3,48	222,82	3,44	230,46	3,35	232,34
0,0510	3,31	146,72	3,40	165,31	3,46	182,84	3,50	199,14	3,52	213,46	3,51	225,03	3,47	232,75	3,38	234,65
0,0520	3,35	148,15	3,43	166,93	3,49	184,62	3,54	201,08	3,56	215,55	3,55	227,23	3,51	235,02	3,42	236,94
0,0530	3,38	149,57	3,46	168,52	3,53	186,39	3,57	203,00	3,59	217,61	3,58	229,40	3,54	237,27	3,45	239,21
0,0540	3,41	150,97	3,50	170,11	3,56	188,14	3,60	204,91	3,62	219,65	3,62	231,56	3,57	239,50	3,48	241,45
0,0550	3,44	152,36	3,53	171,67	3,59	189,88	3,64	206,80	3,66	221,68	3,65	233,69	3,61	241,71	3,51	243,68
0,0560	3,47	153,74	3,56	173,23	3,63	191,59	3,67	208,67	3,69	223,68	3,68	235,81	3,64	243,90	3,54	245,89
0,0570	3,50	155,11	3,59	174,77	3,66	193,30	3,70	210,53	3,72	225,67	3,71	237,90	3,67	246,06	3,58	248,07
0,0580	3,53	156,46	3,62	176,29	3,69	194,98	3,73	212,36	3,76	227,64	3,75	239,98	3,70	248,21	3,61	250,24
0,0590	3,56	157,81	3,65	177,81	3,72	196,66	3,77	214,19	3,79	229,60	3,78	242,04	3,74	250,34	3,64	252,39
0,0600	3,59	159,14	3,68	179,31	3,75	198,32	3,80	215,99	3,82	231,53	3,81	244,08	3,77	252,46	3,67	254,52
0,0610	3,62	160,46	3,71	180,80	3,78	199,96	3,83	217,79	3,85	233,46	3,84	246,11	3,80	254,55	3,70	256,63
0,0620	3,65	161,77	3,75	182,27	3,81	201,60	3,86	219,56	3,88	235,36	3,87	248,12	3,83	256,63	3,73	258,72
0,0630	3,68	163,07	3,78	183,74	3,85	203,22	3,89	221,33	3,91	237,25	3,91	250,11	3,86	258,69	3,76	260,80
0,0640	3,71	164,36	3,81	185,19	3,88	204,82	3,92	223,08	3,94	239,13	3,94	252,09	3,89	260,74	3,79	262,86
0,0650	3,74	165,64	3,83	186,63	3,91	206,42	3,95	224,81	3,98	240,99	3,97	254,05	3,92	262,76	3,82	264,91
0,0660	3,77	166,91	3,86	188,06	3,94	208,00	3,98	226,54	4,01	242,84	4,00	256,00	3,95	264,78	3,85	266,94
0,0670	3,80	168,17	3,89	189,48	3,97	209,57	4,01	228,25	4,04	244,67	4,03	257,93	3,98	266,78	3,88	268,95
0,0680	3,83	169,42	3,92	190,89	3,99	211,13	4,04	229,94	4,07	246,49	4,06	259,85	4,01	268,76	3,91	270,95
0,0690	3,85	170,66	3,95	192,29	4,02	212,67	4,07	231,63	4,10	248,29	4,09	261,75	4,04	270,73	3,93	272,94
0,0700	3,88	171,89	3,98	193,67	4,05	214,21	4,10	233,30	4,13	250,09	4,12	263,64	4,07	272,68	3,96	274,91
0,0710	3,91	173,11	4,01	195,05	4,08	215,73	4,13	234,96	4,15	251,87	4,15	265,52	4,10	274,62	3,99	276,86
0,0720	3,94	174,33	4,04	196,42	4,11	217,25	4,16	236,61	4,18	253,63	4,18	267,38	4,13	276,55	4,02	278,81
0,0730	3,96	175,53	4,06	197,78	4,14	218,75	4,19	238,25	4,21	255,39	4,20	269,23	4,16	278,47	4,05	280,74
0,0740	3,99	176,73	4,09	199,13	4,17	220,24	4,22	239,87	4,24	257,13	4,23	271,07	4,18	280,37	4,07	282,65
0,0750	4,02	177,92	4,12	200,47	4,20	221,73	4,25	241,49	4,27	258,86	4,26	272,89	4,21	282,25	4,10	284,56
0,0760	4,04	179,10	4,15	201,80	4,22	223,20	4,27	243,09	4,30	260,58	4,29	274,71	4,24	284,13	4,13	286,45
0,0770	4,07	180,28	4,17	203,13	4,25	224,66	4,30	244,69	4,33	262,29	4,32	276,51	4,27	285,99	4,16	288,33
0,0780	4,10	181,45	4,20	204,44	4,28	226,12	4,33	246,27	4,35	263,99	4,35	278,30	4,30	287,84	4,18	290,19
0,0790	4,12	182,61	4,23	205,75	4,31	227,56	4,36	247,84	4,38	265,68	4,37	280,08	4,32	289,68	4,21	292,05
0,0800	4,15	183,76	4,25	207,05	4,33	229,00	4,39	249,41	4,41	267,35	4,40	281,84	4,35	291,51	4,24	293,89
0,0810	4,18	184,90	4,28	208,34	4,36	230,42	4,41	250,96	4,44	269,02	4,43	283,60	4,38	293,33	4,26	295,72
0,0820	4,20	186,04	4,31	209,62	4,39	231,84	4,44	252,51	4,46	270,67	4,46	285,34	4,40	295,13	4,29	297,54
0,0830	4,23	187,17	4,33	210,89	4,41	233,25	4,47	254,04	4,49	272,32	4,48	287,08	4,43	296,93	4,32	299,35

Таблици с водни количества и скорости в зависимост от J и h/D за тръби с n=0,013 и D=300 mm

	h/D		h/D		h/D		h/D		h/D		h/D		h/D		h/D	
	0,6		0,65		0,7		0,75		0,8		0,85		0,9		0,95	
J	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q
m/m'	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s
0,0840	4,25	188,30	4,36	212,16	4,44	234,65	4,49	255,57	4,52	273,96	4,51	288,80	4,46	298,71	4,34	301,15
0,0850	4,28	189,41	4,39	213,42	4,47	236,05	4,52	257,08	4,55	275,58	4,54	290,52	4,48	300,48	4,37	302,93
0,0860	4,30	190,52	4,41	214,67	4,49	237,43	4,55	258,59	4,57	277,20	4,56	292,22	4,51	302,25	4,39	304,71
0,0870	4,33	191,63	4,44	215,91	4,52	238,81	4,57	260,09	4,60	278,80	4,59	293,91	4,54	304,00	4,42	306,48
0,0880	4,35	192,73	4,46	217,15	4,54	240,18	4,60	261,58	4,63	280,40	4,62	295,60	4,56	305,74	4,44	308,23
0,0890	4,38	193,82	4,49	218,38	4,57	241,54	4,63	263,06	4,65	281,99	4,64	297,27	4,59	307,47	4,47	309,98
0,0900	4,40	194,90	4,51	219,61	4,60	242,89	4,65	264,54	4,68	283,57	4,67	298,94	4,61	309,19	4,49	311,72
0,0910	4,43	195,98	4,54	220,82	4,62	244,23	4,68	266,00	4,70	285,14	4,69	300,60	4,64	310,91	4,52	313,44
0,0920	4,45	197,06	4,56	222,03	4,65	245,57	4,70	267,46	4,73	286,70	4,72	302,24	4,67	312,61	4,54	315,16
0,0930	4,47	198,13	4,59	223,24	4,67	246,90	4,73	268,91	4,75	288,26	4,75	303,88	4,69	314,31	4,57	316,87
0,0940	4,50	199,19	4,61	224,43	4,70	248,23	4,75	270,35	4,78	289,80	4,77	305,51	4,72	315,99	4,59	318,57
0,0950	4,52	200,25	4,64	225,62	4,72	249,54	4,78	271,79	4,81	291,34	4,80	307,13	4,74	317,67	4,62	320,26
0,0960	4,55	201,30	4,66	226,81	4,75	250,85	4,80	273,21	4,83	292,87	4,82	308,74	4,77	319,33	4,64	321,94
0,0970	4,57	202,34	4,68	227,99	4,77	252,16	4,83	274,63	4,86	294,39	4,85	310,35	4,79	320,99	4,67	323,61
0,0980	4,59	203,38	4,71	229,16	4,80	253,45	4,85	276,04	4,88	295,91	4,87	311,94	4,81	322,64	4,69	325,28
0,0990	4,62	204,42	4,73	230,32	4,82	254,74	4,88	277,45	4,91	297,41	4,90	313,53	4,84	324,29	4,71	326,93
0,1000	4,64	205,45	4,76	231,48	4,84	256,03	4,90	278,85	4,93	298,91	4,92	315,11	4,86	325,92	4,74	328,58
0,1100	4,87	215,47	4,99	242,78	5,08	268,52	5,14	292,46	5,17	313,50	5,16	330,49	5,10	341,83	4,97	344,62
0,1200	5,08	225,06	5,21	253,58	5,31	280,46	5,37	305,46	5,40	327,44	5,39	345,19	5,33	357,03	5,19	359,94
0,1300	5,29	234,25	5,42	263,93	5,52	291,92	5,59	317,93	5,62	340,81	5,61	359,28	5,55	371,61	5,40	374,64
0,1400	5,49	243,09	5,63	273,90	5,73	302,94	5,80	329,94	5,83	353,67	5,82	372,84	5,75	385,63	5,60	388,78
0,1500	5,68	251,62	5,83	283,51	5,93	313,57	6,01	341,52	6,04	366,09	6,03	385,93	5,96	399,17	5,80	402,42
0,1600	5,87	259,87	6,02	292,81	6,13	323,85	6,20	352,72	6,24	378,09	6,22	398,59	6,15	412,26	5,99	415,62
0,1700	6,05	267,87	6,20	301,82	6,32	333,82	6,39	363,57	6,43	389,73	6,42	410,85	6,34	424,95	6,18	428,41
0,1800	6,22	275,64	6,38	310,57	6,50	343,50	6,58	374,11	6,62	401,03	6,60	422,76	6,53	437,27	6,36	440,83
0,1900	6,40	283,19	6,56	319,08	6,68	352,91	6,76	384,36	6,80	412,02	6,78	434,35	6,70	449,25	6,53	452,91
0,2000	6,56	290,55	6,73	327,37	6,85	362,08	6,93	394,35	6,97	422,72	6,96	445,63	6,88	460,92	6,70	464,68
0,2100	6,72	297,72	6,89	335,45											6,86	476,16
0,2200	6,88	304,73														
0,2300																
0,2400																
0,2500																
0,2600																
0,2700																
0,2800																
0,2900																
0,3000																
0,3100																
0,3200																
0,3300																
0,3400																