

## Приложение А:

Рекомендуемые ориентировочные режимы работы установки в зависимости от типоразмера изгибаемой трубы

Размер трубы Дн,мм	Радиус гибки по осевой R	Параметры				P2, кВт																																																																																																																																																							
		механические																																																																																																																																																											
		L, мм	l <sub>ср</sub> , мм	V1 мм/м	V2 мм/м																																																																																																																																																								
57x3,5	3,0 Дн	138	41	174	120	16																																																																																																																																																							
	4,0 Дн	141	32		96		57x4	3,0 Дн	138	41	168	114	16	4,0 Дн	141	32	90	57x5	1,5 Дн	105	38	144	132	17	2,0 Дн	120	43	120	3,0 Дн	138	41	102	4,0 Дн	141	32	78	57x6	1,5 Дн	105	38	132	120	18	2,0 Дн	120	43	114	3,0 Дн	138	41	90	4,0 Дн	141	32	72	57x7	1,5 Дн	105	38	120	108	18	2,0 Дн	120	43	102	3,0 Дн	138	41	84	4,0 Дн	141	32	66	57x8	1,5 Дн	105	38	108	102	19	2,0 Дн	120	43	90	3,0 Дн	138	41	78	4,0 Дн	141	32	60	57x9	1,5 Дн	105	38	102	96	21	2,0 Дн	120	43	84	3,0 Дн	138	41	72	4,0 Дн	141	32	54	57x10	1,5 Дн	105	38	96	90	22	2,0 Дн	120	43	84	3,0 Дн	138	41	66	4,0 Дн	141	32	54	57x12	1,5 Дн	105	38	90	78	24	2,0 Дн	120	43	84	3,0 Дн	138	41	60	4,0 Дн	141	32	48							
57x4	3,0 Дн	138	41	168	114	16																																																																																																																																																							
	4,0 Дн	141	32		90		57x5	1,5 Дн	105	38	144	132	17	2,0 Дн	120	43	120		3,0 Дн	138	41		102		4,0 Дн	141	32	78	57x6	1,5 Дн	105	38	132	120	18	2,0 Дн		120	43	114		3,0 Дн		138	41	90	4,0 Дн	141	32	72	57x7	1,5 Дн	105	38	120		108	18	2,0 Дн		120		43	102	3,0 Дн	138	41	84	4,0 Дн	141	32	66	57x8	1,5 Дн		105	38	108		102		19	2,0 Дн	120	43	90	3,0 Дн	138	41	78	4,0 Дн	141	32		60	57x9	1,5 Дн		105		38	102	96	21	2,0 Дн	120	43	84	3,0 Дн	138	41	72		4,0 Дн	141	32		54		57x10	1,5 Дн	105	38	96	90	22	2,0 Дн	120	43	84	3,0 Дн		138	41	66		4,0 Дн		141	32	54	57x12	1,5 Дн	105	38	90	78	24	2,0 Дн	120	43	84	3,0 Дн	138	41	60	4,0 Дн
57x5	1,5 Дн	105	38	144	132	17																																																																																																																																																							
	2,0 Дн	120	43		120																																																																																																																																																								
	3,0 Дн	138	41		102																																																																																																																																																								
	4,0 Дн	141	32		78		57x6	1,5 Дн	105	38	132	120	18	2,0 Дн	120	43	114	3,0 Дн	138	41	90	4,0 Дн	141	32	72	57x7	1,5 Дн	105	38	120	108	18	2,0 Дн	120	43	102	3,0 Дн	138	41	84	4,0 Дн	141	32	66	57x8	1,5 Дн	105	38	108	102	19	2,0 Дн	120	43	90	3,0 Дн	138	41	78	4,0 Дн	141	32	60	57x9	1,5 Дн	105	38	102	96	21	2,0 Дн	120	43	84	3,0 Дн	138	41	72	4,0 Дн	141	32	54	57x10	1,5 Дн	105	38	96	90	22	2,0 Дн	120	43	84	3,0 Дн	138	41	66	4,0 Дн	141	32	54	57x12	1,5 Дн	105	38	90	78	24	2,0 Дн	120	43	84	3,0 Дн	138	41	60	4,0 Дн	141	32	48																																					
57x6	1,5 Дн	105	38	132	120	18																																																																																																																																																							
	2,0 Дн	120	43		114																																																																																																																																																								
	3,0 Дн	138	41		90																																																																																																																																																								
	4,0 Дн	141	32		72		57x7	1,5 Дн	105	38	120	108	18	2,0 Дн	120	43	102	3,0 Дн	138	41	84	4,0 Дн	141	32	66	57x8	1,5 Дн	105	38	108	102	19	2,0 Дн	120	43	90	3,0 Дн	138	41	78	4,0 Дн	141	32	60	57x9	1,5 Дн	105	38	102	96	21	2,0 Дн	120	43	84	3,0 Дн	138	41	72	4,0 Дн	141	32	54	57x10	1,5 Дн	105	38	96	90	22	2,0 Дн	120	43	84	3,0 Дн	138	41	66	4,0 Дн	141	32	54	57x12	1,5 Дн	105	38	90	78	24	2,0 Дн	120	43	84	3,0 Дн	138	41	60	4,0 Дн	141	32	48																																																								
57x7	1,5 Дн	105	38	120	108	18																																																																																																																																																							
	2,0 Дн	120	43		102																																																																																																																																																								
	3,0 Дн	138	41		84																																																																																																																																																								
	4,0 Дн	141	32		66		57x8	1,5 Дн	105	38	108	102	19	2,0 Дн	120	43	90	3,0 Дн	138	41	78	4,0 Дн	141	32	60	57x9	1,5 Дн	105	38	102	96	21	2,0 Дн	120	43	84	3,0 Дн	138	41	72	4,0 Дн	141	32	54	57x10	1,5 Дн	105	38	96	90	22	2,0 Дн	120	43	84	3,0 Дн	138	41	66	4,0 Дн	141	32	54	57x12	1,5 Дн	105	38	90	78	24	2,0 Дн	120	43	84	3,0 Дн	138	41	60	4,0 Дн	141	32	48																																																																											
57x8	1,5 Дн	105	38	108	102	19																																																																																																																																																							
	2,0 Дн	120	43		90																																																																																																																																																								
	3,0 Дн	138	41		78																																																																																																																																																								
	4,0 Дн	141	32		60		57x9	1,5 Дн	105	38	102	96	21	2,0 Дн	120	43	84	3,0 Дн	138	41	72	4,0 Дн	141	32	54	57x10	1,5 Дн	105	38	96	90	22	2,0 Дн	120	43	84	3,0 Дн	138	41	66	4,0 Дн	141	32	54	57x12	1,5 Дн	105	38	90	78	24	2,0 Дн	120	43	84	3,0 Дн	138	41	60	4,0 Дн	141	32	48																																																																																														
57x9	1,5 Дн	105	38	102	96	21																																																																																																																																																							
	2,0 Дн	120	43		84																																																																																																																																																								
	3,0 Дн	138	41		72																																																																																																																																																								
	4,0 Дн	141	32		54		57x10	1,5 Дн	105	38	96	90	22	2,0 Дн	120	43	84	3,0 Дн	138	41	66	4,0 Дн	141	32	54	57x12	1,5 Дн	105	38	90	78	24	2,0 Дн	120	43	84	3,0 Дн	138	41	60	4,0 Дн	141	32	48																																																																																																																	
57x10	1,5 Дн	105	38	96	90	22																																																																																																																																																							
	2,0 Дн	120	43		84																																																																																																																																																								
	3,0 Дн	138	41		66																																																																																																																																																								
	4,0 Дн	141	32		54		57x12	1,5 Дн	105	38	90	78	24	2,0 Дн	120	43	84	3,0 Дн	138	41	60	4,0 Дн	141	32	48																																																																																																																																				
57x12	1,5 Дн	105	38	90	78	24																																																																																																																																																							
	2,0 Дн	120	43		84																																																																																																																																																								
	3,0 Дн	138	41		60																																																																																																																																																								
	4,0 Дн	141	32		48																																																																																																																																																								

Размер трубы Дн,мм	Радиус гибки по осевой R	Параметры				P2, кВт
		механические				
		L,мм	lсм,мм	V1 мм/м	V2 мм/м	
76x3,5	3,0 Дн	184	62	168	114	24
	4,0 Дн	190	48		96	
76x4	3,0 Дн	184	62	156	108	24
	4,0 Дн	190	48		84	
76x5	1,5 Дн	140	58	138	126	26
	2,0 Дн	160	62		114	
	3,0 Дн	184	62		96	
	4,0 Дн	190	48		78	
76x6	1,5 Дн	140	58	126	114	27
	2,0 Дн	160	62		108	
	3,0 Дн	184	62		90	
	4,0 Дн	190	48		72	
76x7	1,5 Дн	140	58	114	108	28
	2,0 Дн	160	62		96	
	3,0 Дн	184	62		78	
	4,0 Дн	190	48		66	
76x8	1,5 Дн	140	58	102	96	30
	2,0 Дн	160	62		84	
	3,0 Дн	184	62		72	
	4,0 Дн	190	48		54	
76x9	1,5 Дн	140	58	96	90	32
	2,0 Дн	160	62		84	
	3,0 Дн	184	62		66	
	4,0 Дн	190	48		54	
76x10	1,5 Дн	140	58	90	84	33
	2,0 Дн	160	62		78	
	3,0 Дн	184	62		60	
	4,0 Дн	190	48		48	
76x12	1,5 Дн	140	58	78	72	36
	2,0 Дн	160	62		66	
	3,0 Дн	184	62		54	
	4,0 Дн	190	48		42	

Размер трубы Дн,мм	Радиус гибки по осевой R	Параметры				P2, кВт
		механические				
		L,мм	lсм,мм	V1 мм/м	V2 мм/м	
89x3,5	3,0 Дн	215	71	156	108	31
	4,0 Дн	220	56		84	
89x4	3,0 Дн	215	71	150	102	32
	4,0 Дн	220	56		84	
89x5	1,5 Дн	164	71	132	120	34
	2,0 Дн	188	77		114	
	3,0 Дн	215	71		96	
	4,0 Дн	220	56		72	
89x6	1,5 Дн	164	71	120	108	38
	2,0 Дн	188	77		102	
	3,0 Дн	215	71		84	
	4,0 Дн	220	56		66	
89x7	1,5 Дн	164	71	108	102	38
	2,0 Дн	188	77		90	
	3,0 Дн	215	71		72	
	4,0 Дн	220	56		60	
89x8	1,5 Дн	164	71	102	96	39
	2,0 Дн	188	77		84	
	3,0 Дн	215	71		72	
	4,0 Дн	220	56		54	
89x9	1,5 Дн	164	71	90	84	41
	2,0 Дн	188	77		78	
	3,0 Дн	215	71		60	
	4,0 Дн	220	56		48	
89x10	1,5 Дн	164	71	84	78	44
	2,0 Дн	188	77		72	
	3,0 Дн	215	71		60	
	4,0 Дн	220	56		48	
89x12	1,5 Дн	164	71	78	72	48
	2,0 Дн	188	77		66	
	3,0 Дн	215	71		54	
	4,0 Дн	220	56		42	

Размер трубы Ди,мм	Радиус гибки по осевой R	Параметры				P2, кВт
		механические				
		L,мм	lсм,мм	V1 мм/с	V2н мм/с	
108x5	1,5 Дн	200	92	138	126	40
	2,0 Дн	287	98		114	
	3,0 Дн	261	89		96	
	4,0 Дн	270	74		78	
108x6	1,5 Дн	200	92	126	114	43
	2,0 Дн	287	98		108	
	3,0 Дн	261	89		90	
	4,0 Дн	270	74		72	
108x7	1,5 Дн	200	92	102	96	48
	2,0 Дн	287	98		84	
	3,0 Дн	261	89		72	
	4,0 Дн	270	74		54	
108x8	1,5 Дн	200	92	96	90	50
	2,0 Дн	287	98		78	
	3,0 Дн	261	89		66	
	4,0 Дн	270	74		54	
108x9	1,5 Дн	200	92	84	78	52
	2,0 Дн	287	98		72	
	3,0 Дн	261	89		60	
	4,0 Дн	270	74		48	
108x10	1,5 Дн	200	92	78	72	55
	2,0 Дн	287	98		66	
	3,0 Дн	261	89		54	
	4,0 Дн	270	74		42	
108x12	1,5 Дн	200	92	72	66	60
	2,0 Дн	287	98		60	
	3,0 Дн	261	89		48	
	4,0 Дн	270	74		42	

Размер трубы Дн, мм	Радиус гибки по осевой R	Параметры				P2, кВт
		механические				
		L, мм	l <sub>см</sub> , мм	V1 мм/м	V2 мм/м	
133x4	3,0 Дн	322	117	126	84	47
	4,0 Дн	332	96		72	
133x5	1,5 Дн	245	118	114	108	50
	2,0 Дн	280	126		96	
	3,0 Дн	322	117		78	
	4,0 Дн	332	96		66	
133x6	1,5 Дн	245	118	102	96	53
	2,0 Дн	280	126		84	
	3,0 Дн	322	117		72	
	4,0 Дн	332	96		54	
133x7	1,5 Дн	245	118	96	90	56
	2,0 Дн	280	126		84	
	3,0 Дн	322	117		66	
	4,0 Дн	332	96		54	
133x8	1,5 Дн	245	118	84	78	59
	2,0 Дн	280	126		72	
	3,0 Дн	322	117		60	
	4,0 Дн	332	96		48	
133x9	1,5 Дн	245	118	78	72	62
	2,0 Дн	280	126		66	
	3,0 Дн	322	117		54	
	4,0 Дн	332	96		42	
133x10	1,5 Дн	245	118	78	72	65
	2,0 Дн	280	126		66	
	3,0 Дн	322	117		54	
	4,0 Дн	332	96		42	
133x12	1,5 Дн	245	118	66	60	72
	2,0 Дн	280	126		54	
	3,0 Дн	322	117		48	
	4,0 Дн	332	96		36	

Размер трубы Дн,мм	Радиус гибки по осевой R	Параметры				P2, кВт
		механические				
		L,мм	lсм,мм	V1 мм/м	V2н мм/м	
152x5	2,0 Дн	320	135	108	90	55
	3,0 Дн	368	128		72	
	4,0 Дн	380	99		60	
152x6	1,5 Дн	281	136	96	90	58
	2,0 Дн	320	135		78	
	3,0 Дн	368	128		66	
	4,0 Дн	380	99		54	
152x7	1,5 Дн	281	136	90	84	62
	2,0 Дн	320	135		78	
	3,0 Дн	368	128		66	
	4,0 Дн	380	99		54	
152x8	1,5 Дн	281	136	84	78	65
	2,0 Дн	320	135		72	
	3,0 Дн	368	128		60	
	4,0 Дн	380	99		48	
152x9	1,5 Дн	281	136	78	72	68
	2,0 Дн	320	135		66	
	3,0 Дн	368	128		54	
	4,0 Дн	380	99		42	
152x10	1,5 Дн	281	136	72	66	72
	2,0 Дн	320	135		60	
	3,0 Дн	368	128		48	
	4,0 Дн	380	99		42	
152x12	1,5 Дн	281	136	66	60	78
	2,0 Дн	320	135		54	
	3,0 Дн	368	128		48	
	4,0 Дн	380	99		36	

Размер трубы Дн,мм	Радиус гибки по осевой R	Параметры					P2, кВт																																																																																																																																																																			
		механические																																																																																																																																																																								
		L,мм	lс,мм	V1 мм/м	V2 мм/м																																																																																																																																																																					
168x5	3,0 Дн	407	148	102	72	58																																																																																																																																																																				
	4,0 Дн	420	111		54		168x6	1,5 Дн	310	157	90	84	62	2,0 Дн	353	158	78	3,0 Дн	407	148	60	4,0 Дн	420	111	48	168x7	1,5 Дн	310	157	84	78	66	2,0 Дн	353	158	72	3,0 Дн	407	148	60	4,0 Дн	420	111	48	168x8	1,5 Дн	310	157	78	72	70	2,0 Дн	353	158	66	3,0 Дн	407	148	54	4,0 Дн	420	111	42	168x9	1,5 Дн	310	157	72	66	73	2,0 Дн	353	158	60	3,0 Дн	407	148	48	4,0 Дн	420	111	42	168x10	1,5 Дн	310	157	66	60	77	2,0 Дн	353	158	54	3,0 Дн	407	148	42	4,0 Дн	420	111	36	168x12	1,5 Дн	310	157	60	54	83	2,0 Дн	353	158	48	3,0 Дн	407	148	42	4,0 Дн	420	111	36	194x5	2,0 Дн	408	181	96	78	63	3,0 Дн	468	160	72	4,0 Дн	486	134	54	194x6	1,5 Дн	359	185	84	78	67	2,0 Дн	408	181	72	3,0 Дн	468	160	60	4,0 Дн	486	134	48	194x7	1,5 Дн	359	185	78	72	71	2,0 Дн	408	181	66	3,0 Дн	468	160	54	4,0 Дн
168x6	1,5 Дн	310	157	90	84	62																																																																																																																																																																				
	2,0 Дн	353	158		78																																																																																																																																																																					
	3,0 Дн	407	148		60																																																																																																																																																																					
	4,0 Дн	420	111		48		168x7	1,5 Дн	310	157	84	78	66	2,0 Дн	353	158	72	3,0 Дн	407	148	60	4,0 Дн	420	111	48	168x8	1,5 Дн	310	157	78	72	70	2,0 Дн	353	158	66	3,0 Дн	407	148	54	4,0 Дн	420	111	42	168x9	1,5 Дн	310	157	72	66	73	2,0 Дн	353	158	60	3,0 Дн	407	148	48	4,0 Дн	420	111	42	168x10	1,5 Дн	310	157	66	60	77	2,0 Дн	353	158	54	3,0 Дн	407	148	42	4,0 Дн	420	111	36	168x12	1,5 Дн	310	157	60	54	83	2,0 Дн	353	158	48	3,0 Дн	407	148	42	4,0 Дн	420	111	36	194x5	2,0 Дн	408	181	96	78	63	3,0 Дн	468	160	72	4,0 Дн	486	134	54	194x6	1,5 Дн	359	185	84	78	67	2,0 Дн	408	181	72	3,0 Дн	468	160	60	4,0 Дн	486	134	48	194x7	1,5 Дн	359	185	78	72	71	2,0 Дн	408	181	66	3,0 Дн	468	160	54	4,0 Дн	486	134	42																
168x7	1,5 Дн	310	157	84	78	66																																																																																																																																																																				
	2,0 Дн	353	158		72																																																																																																																																																																					
	3,0 Дн	407	148		60																																																																																																																																																																					
	4,0 Дн	420	111		48		168x8	1,5 Дн	310	157	78	72	70	2,0 Дн	353	158	66	3,0 Дн	407	148	54	4,0 Дн	420	111	42	168x9	1,5 Дн	310	157	72	66	73	2,0 Дн	353	158	60	3,0 Дн	407	148	48	4,0 Дн	420	111	42	168x10	1,5 Дн	310	157	66	60	77	2,0 Дн	353	158	54	3,0 Дн	407	148	42	4,0 Дн	420	111	36	168x12	1,5 Дн	310	157	60	54	83	2,0 Дн	353	158	48	3,0 Дн	407	148	42	4,0 Дн	420	111	36	194x5	2,0 Дн	408	181	96	78	63	3,0 Дн	468	160	72	4,0 Дн	486	134	54	194x6	1,5 Дн	359	185	84	78	67	2,0 Дн	408	181	72	3,0 Дн	468	160	60	4,0 Дн	486	134	48	194x7	1,5 Дн	359	185	78	72	71	2,0 Дн	408	181	66	3,0 Дн	468	160	54	4,0 Дн	486	134	42																																			
168x8	1,5 Дн	310	157	78	72	70																																																																																																																																																																				
	2,0 Дн	353	158		66																																																																																																																																																																					
	3,0 Дн	407	148		54																																																																																																																																																																					
	4,0 Дн	420	111		42		168x9	1,5 Дн	310	157	72	66	73	2,0 Дн	353	158	60	3,0 Дн	407	148	48	4,0 Дн	420	111	42	168x10	1,5 Дн	310	157	66	60	77	2,0 Дн	353	158	54	3,0 Дн	407	148	42	4,0 Дн	420	111	36	168x12	1,5 Дн	310	157	60	54	83	2,0 Дн	353	158	48	3,0 Дн	407	148	42	4,0 Дн	420	111	36	194x5	2,0 Дн	408	181	96	78	63	3,0 Дн	468	160	72	4,0 Дн	486	134	54	194x6	1,5 Дн	359	185	84	78	67	2,0 Дн	408	181	72	3,0 Дн	468	160	60	4,0 Дн	486	134	48	194x7	1,5 Дн	359	185	78	72	71	2,0 Дн	408	181	66	3,0 Дн	468	160	54	4,0 Дн	486	134	42																																																						
168x9	1,5 Дн	310	157	72	66	73																																																																																																																																																																				
	2,0 Дн	353	158		60																																																																																																																																																																					
	3,0 Дн	407	148		48																																																																																																																																																																					
	4,0 Дн	420	111		42		168x10	1,5 Дн	310	157	66	60	77	2,0 Дн	353	158	54	3,0 Дн	407	148	42	4,0 Дн	420	111	36	168x12	1,5 Дн	310	157	60	54	83	2,0 Дн	353	158	48	3,0 Дн	407	148	42	4,0 Дн	420	111	36	194x5	2,0 Дн	408	181	96	78	63	3,0 Дн	468	160	72	4,0 Дн	486	134	54	194x6	1,5 Дн	359	185	84	78	67	2,0 Дн	408	181	72	3,0 Дн	468	160	60	4,0 Дн	486	134	48	194x7	1,5 Дн	359	185	78	72	71	2,0 Дн	408	181	66	3,0 Дн	468	160	54	4,0 Дн	486	134	42																																																																									
168x10	1,5 Дн	310	157	66	60	77																																																																																																																																																																				
	2,0 Дн	353	158		54																																																																																																																																																																					
	3,0 Дн	407	148		42																																																																																																																																																																					
	4,0 Дн	420	111		36		168x12	1,5 Дн	310	157	60	54	83	2,0 Дн	353	158	48	3,0 Дн	407	148	42	4,0 Дн	420	111	36	194x5	2,0 Дн	408	181	96	78	63	3,0 Дн	468	160	72	4,0 Дн	486	134	54	194x6	1,5 Дн	359	185	84	78	67	2,0 Дн	408	181	72	3,0 Дн	468	160	60	4,0 Дн	486	134	48	194x7	1,5 Дн	359	185	78	72	71	2,0 Дн	408	181	66	3,0 Дн	468	160	54	4,0 Дн	486	134	42																																																																																												
168x12	1,5 Дн	310	157	60	54	83																																																																																																																																																																				
	2,0 Дн	353	158		48																																																																																																																																																																					
	3,0 Дн	407	148		42																																																																																																																																																																					
	4,0 Дн	420	111		36		194x5	2,0 Дн	408	181	96	78	63	3,0 Дн	468	160	72	4,0 Дн	486	134	54	194x6	1,5 Дн	359	185	84	78	67	2,0 Дн	408	181	72	3,0 Дн	468	160	60	4,0 Дн	486	134	48	194x7	1,5 Дн	359	185	78	72	71	2,0 Дн	408	181	66	3,0 Дн	468	160	54	4,0 Дн	486	134	42																																																																																																															
194x5	2,0 Дн	408	181	96	78	63																																																																																																																																																																				
	3,0 Дн	468	160		72																																																																																																																																																																					
	4,0 Дн	486	134		54		194x6	1,5 Дн	359	185	84	78	67	2,0 Дн	408	181	72	3,0 Дн	468	160	60		4,0 Дн	486	134		48		194x7	1,5 Дн	359	185	78	72	71	2,0 Дн	408	181	66	3,0 Дн		468	160	54		4,0 Дн		486	134	42																																																																																																																								
194x6	1,5 Дн	359	185	84	78	67																																																																																																																																																																				
	2,0 Дн	408	181		72																																																																																																																																																																					
	3,0 Дн	468	160		60																																																																																																																																																																					
	4,0 Дн	486	134		48		194x7	1,5 Дн	359	185	78	72	71	2,0 Дн	408	181	66	3,0 Дн	468	160	54	4,0 Дн	486	134	42																																																																																																																																																	
194x7	1,5 Дн	359	185	78	72	71																																																																																																																																																																				
	2,0 Дн	408	181		66																																																																																																																																																																					
	3,0 Дн	468	160		54																																																																																																																																																																					
	4,0 Дн	486	134		42																																																																																																																																																																					

Размер трубы Дн, мм	Радиус гибки по осевой R	Параметры				P2, кВт
		механические				
		L, мм	l <sub>с</sub> , мм	V1 мм/м	V2 мм/м	
194x8	1,5 Дн	359	185	72	66	75
	2,0 Дн	408	181		60	
	3,0 Дн	468	160		48	
	4,0 Дн	486	134		42	
194x9	1,5 Дн	359	185	66	60	78
	2,0 Дн	408	181		54	
	3,0 Дн	468	160		48	
	4,0 Дн	486	134		36	
194x10	1,5 Дн	359	185	66	60	82
	2,0 Дн	408	181		54	
	3,0 Дн	468	160		48	
	4,0 Дн	486	134		36	
194x12	1,5 Дн	359	185	60	54	90
	2,0 Дн	408	181		48	
	3,0 Дн	468	160		42	
	4,0 Дн	486	134		36	
219x6	2,0 Дн	460	205	78	66	71
	3,0 Дн	530	193		54	
	4,0 Дн	544	145		42	
219x7	1,5 Дн	403	213	72	66	76
	2,0 Дн	460	205		60	
	3,0 Дн	530	193		48	
	4,0 Дн	544	145		42	
219x8	1,5 Дн	403	213	66	60	80
	2,0 Дн	460	205		54	
	3,0 Дн	530	193		42	
	4,0 Дн	544	145		36	
219x9	1,5 Дн	403	213	66	60	84
	2,0 Дн	460	205		54	
	3,0 Дн	530	193		42	
	4,0 Дн	544	145		36	
219x10	1,5 Дн	403	213	60	54	88
	2,0 Дн	460	205		48	
	3,0 Дн	530	193		42	
	4,0 Дн	544	145		36	
219x12	1,5 Дн	403	213	54	48	95
	2,0 Дн	460	205		42	
	3,0 Дн	530	193		36	
	4,0 Дн	544	145		30	

Размер трубы Дн,мм	Радиус гибки по осевой R	Параметры				P2, кВт
		механические				
		L,мм	lсм,мм	V1 мм/м	V2 мм/м	
245x7	1,5 Дн	453	244	72	66	80
	2,0 Дн	515	237		60	
	3,0 Дн	593	220		48	
	4,0 Дн	613	172		42	
245x8	1,5 Дн	453	244	66	60	84
	2,0 Дн	515	237		54	
	3,0 Дн	593	220		42	
	4,0 Дн	613	172		36	
245x9	1,5 Дн	453	244	60	54	83
	2,0 Дн	515	237		48	
	3,0 Дн	593	220		42	
	4,0 Дн	613	172		36	
245x10	1,5 Дн	453	244	60	54	93
	2,0 Дн	515	237		48	
	3,0 Дн	593	220		42	
	4,0 Дн	613	172		36	
245x12	1,5 Дн	453	244	54	48	100
	2,0 Дн	515	237		48	
	3,0 Дн	593	220		36	
	4,0 Дн	613	172		30	
273x7	2,0 Дн	574	276	66	54	83
	3,0 Дн	660	250		48	
	4,0 Дн	682	200		36	
273x8	2,0 Дн	574	276	60	48	88
	3,0 Дн	660	250		42	
	4,0 Дн	682	200		36	
273x9	2,0 Дн	574	276	60	48	92
	3,0 Дн	660	250		42	
	4,0 Дн	682	200		36	
273x10	2,0 Дн	574	276	54	48	96
	3,0 Дн	660	250		36	
	4,0 Дн	682	200		30	
273x12	2,0 Дн	574	276	48	42	105
	3,0 Дн	660	250		30	
	4,0 Дн	682	200		24	