



10428—89

10428—89

**Centrifugal water well electrically driven pump units.  
Basic parameters and dimensions**

36 3121

01.07.90

12 680 ( ), 0,63 1000 <sup>3/</sup>  
 1500 / (pH) { 6,5 9,5 }  
 25° , 0,01%,  
 350 / , 500 / ,  
 1,5 / ,  
 15150,  
 1. , . . . .  
 . 1 2.

1

	$Q^* \frac{m^3}{h}$ ( / )			%,			( ) ,
4-1	0,28 (1,00)	25	1	25	95	0,18	100,1
		35		26		0,25	
		45		27		0,37	
		60					
		75					



. 1

Q\*  $\frac{L}{I(I)}$

» %.

( ) ,

		20	31	0,37	
		<u>30</u>	33	0,55	
		<u>45</u>	35	0,75	
		<u>60</u>			
4-4	1,11 (4,00)	<u>80</u>	38	1,50	
		<u>100</u>	39	2,20	
		120			
		<u>140</u>	39	2,20	
		160	40	3,00	
		<u>25</u>	35	0,75	
		40	38	1,10	100,1
		<u>55</u>		1,50	
4-6.5	1,80 (6,50)	70			
		85	39	2,20	
		100			
		115	40	3,00	
		<u>25</u>	32	1,10	
		4Q		2,20	
4-10	2,78 (10,00)	<u>55</u>	34	3,00	
		70			
		<u>85</u>	35	4,00	
		<u>120</u>	42	2,20	
		<u>135</u>			
		<u>160</u>		3,00	
5-4	1, (4,00)	<u>180</u>	44		
		200			
		<u>220</u>		4,00	120
		<u>95</u>	43	3,00	124,6
		<u>120</u>	44	4,00	
5-6,5	1,80 (6,50)	<u>145</u>		4,00	
		170	44	5,50	
		200		6,30	

	Q * 10-' / ( / )	,	,	-%.	,	, , ,	( - ), ,
		50		40	2,20		
		65			3,00		
5-	2,78 (10,00)	80			4,00		
		95		41			
		125			5,50		
		150			6,30		
		30		38	2,20	120	124,6
		40			3,00		
5-16	4,44 (16,00)	50		40	4,00		
		60					
		80			6,30		
		25		38	3,00		
5-25	6,94 (25,00)	35		40	4,00		
		<u>50</u>			<u>6,30</u>		
		<u>90</u>		40	<u>2,20</u>		
		<u>110</u>			3,00		
		<u>130</u>		43			
6-5	1,39 (5,00)	<u>160</u>			<u>4,00</u>		
		<u>190</u>			5,50		
		<u>220</u>		44			
		<u>250</u>			<u>6#</u>		
		<u>60</u>		44	2,20		
		<u>75</u>				145	149,5
		<u>90</u>		47			
		<u>105</u>			3,00		
		<u>120</u>		48			
-6,5	1,80 (6,5)	<u>140</u>			4,00		
		<u>160</u>					
		<u>180</u>			5,50		
		<u>200</u>		47			
		<u>225</u>			<u>6,30</u>		
		<u>250</u>			7,50		

	$Q * 10^{-3}$ ( / )			, %.		( )
-6,5	1,80 (6,5)	275	1	47	7,50	145
		300			9,00	
		325				
6-10	2,78 (10,00)	50		50	2,20	
		60			3,00	
		70		52	4,00	
		80				
		90				
		100		53	5,50	
		110				
		120		53	6,30	
		140				
		160		54	11,00	
		180				
		200				
		230				
260						
290	48	3,00				
320			4,00			
350						
6-16	4,44 (16,00)	50	53	5,50		
		60				
		70	53	6,30		
		80				
		90				
		100	51	11,00		
		110				
		130	51	13,00		
		160				
		190				
220						
260	51	15,00				
300						
					149,5	

	Q* - / ( / )			, %.				
6-25	6,94 (25,00)	50	1	49	5,00	145	149,5	
		60			6,30			
		70		51	7,50			
		80			9,00			
		90			11,00			
		100			15,00			
		120			18,50			
		140			20,00			
		160			47			5,50
		180						6,30
		200						9,00
6-40	11,10 (40,00)	30	1	51	11,00	145	149,5	
		40			13,00			
		50			15,00			
		60		44	17,00			
		70			20,00			
		80			22,00			
		90			49			5,50
		100						9,00
		120						11,00
-65	18,05 (65,00)	20	1	44	13,00	145	149,5	
		30			17,00			
		40			20,00			
		50		49	22,			
		60			5,50			
		70			9,00			
8-16	4,44 (16,00)	80	1	54	11,00	186	199,0	
		100			6,30			
		120		7,50				
		140		56	9,00			

	Q * 10 <sup>-3</sup> 3/ ( / )						
8-16	4,44 (16,00)	160	1	56	11,00	186	199,0
		180			13,00		
		200			15,00		
		220			17,00		
		260			20,00		
		300					
8-25	6,94 (25,00)	35		51	4,00		
		55			5,50		
		70		54	7,50		
		90			9,00		
		110		58	11,00		
		125		58	13,00		
		145		58	15,00		
		160		59	17,00		
		180			18,50		
		200			20,00		
		230			22,00		
		250			25,00		
270	30,00						
8-40	11,10 (40,00)	300		33,00			
		330		37,00			
		360		40,00			
		400					
		15	51	3,00			
		35	53	5,50			
		55	54	9,00			
		70	55	11,00			
90	57	15,00					
	58	110	17,00				
125		20,00					
145		25,00					
160		25,00					



	Q * 10 <sup>3</sup> ( / )			, %,	,	, - ,	( - ), ,
8-40	11,10 (4000)	180	1	58	30,00	186	199,0
		200			33,00		
		230			37,00		
		260			40,00		
		290			45,00		
8-65	18,05 (55,00)	20		52	5,50		
		35		53	9,00		
		55			15,00		
		70			18,50		
		90		56	25,00		
		110			30,00		
		125			33,00		
		145			37,00		
		160		54	* 40,00		
180	45,00						
8-100	27,78 (100,00)	20		53	9,00		
		35		54	15,00		
		55			22,00		
		70		56	30,00		
		90	37,00				
		110	45,00				
		125					
8-120	33,30 (120,00)	15	53	7,50			
		30		15,00			
		50	55	25,00			
		65		33,00			
		80		40,00			
		90		45,00			
8-160	44,4 (160,00)	15	52	11,00			
		30	53	20,00			
		40		30,00			
		55		37,00			
		70		54	45,00		

. 1.

	$Q^* \frac{1}{(1)}$			$1 * \%^*$			
-65	18,05 (65,00)	25	1	56	6,30	235	249,2
		50		58	13,00		
		75		61	18,50		
		100		62	25,00		
		125			33,00		
		150			37,00		
		175			45,00		
		200			50,00		
		225			55,00		
		250			63,00		
		275			75,00		
		300			80,00		
		325			11,00		
10-100	27,78 (100,00)	25	1	57	18,50	235	249,2
		50		60	30,00		
		75		63	37,00		
		100			45,00		
		125			55,00		
		150			63,00		
		175			75,00		
		200			90,00		
10-120	33,30 (120,00)	20	1	57	9,00	235	249,2
		40		59	18,50		
		60		64	33,00		
		80			37,00		
		100			45,00		
		120			55,00		
		140			63,00		
		160			75,00		
		180			80,00		
		200			90,00		

	Q* - 3/ ( / )		, %.		( - ),
10-160	44,40 (160,00)	25	57	17,00	
		50	59	33,00	
		75		45,00	
		100	61	63,00	
		125		80,00	
		150		90,00	
10-200	55,50 (200,00)	20	56	17,00	
		40		33,00	
		60		45,00	
		80	61	63,00	235
		100		80,00	249,2
		120		90,00	
10-250	69,40 (250,00)	20	54	20,00	
		40		40,00	
		60		63,00	
		80	58	80,00	
		100		90,00	
10-320	88,80 (320,00)	20		30,00	
		40	53	50,00	
		60		80,00	
12-65	18,05 (65,00)	200		55,00	
		240		63,00	
		280		75,00	
		320		80,00	
		360	62	90,00	
		400		100,00	281
		440		110,00	301,00
		480		110,00	
		520		130,00	
12-100	27,78 (100,00)	200		80,00	
		240	63	90,00	
		280		110,00	

. 1.

	$Q * 10^{-3}$ 3/ ( / )			%,		
12-100	27,78 (100,00)	320	1	63	130,00	
		360			64	160,00
		400				80,00
		440				100,00
12-120	33,30 (120,00)	175		110,00		
		210		130,00		
		245		150,00		
		280		160,00		
		315				
		350				
12-160	44,40 (160,00)	35		58	22,00	
		70		62	45,00	
		105	64	63,00		
		140		90,00		
		175		110,00		
		210		130,00		
		245		150,00		
		28		160,00		
12-200	55,50 (200,00)	35	2	61	25,00	
		70		63	55,00	
		105		64	80,00	
		140		65	110,00	
		175			130,00	
		210			160,00	
12-250	69,40 (250,00)	35		61	33,00	
		70		63	63,00	
		105		65	100,00	
		140			130,00	
		175			160,00	
12-320	88,90 (320,00)	30		4	62	37,00
		60	63		75,00	

281 301,00

-  
-  
-  
( - ),  
,



. 1.

	$Q \cdot 10^{-3} / ( / )$						
14-500	139,00 (500,00)	45 90 135	6	63	90,00 185,00 250,00	330	352,3
14-630	175,00 (630,00)	45 90 135	9	62	110,00 220,00 335,00		
16-160	44,40 (160,00)	450 500 550 600	1		303,00 330,00 355,00 400,00		
16-200	55,60 (200,00)	400 450 500 550 600 650			300,00 355,00 400,00 450,00 500,00		
16-250	69,40 (250,00)	300 350 400 450 500		64	300,00 335,00 400,00 450,00 500,00	378	396,7
16-320	88,90 (320,00)	250 300 350 400 450 500	3		315,03 375,00 450,00 500,00 560,00 630,00		
16-400	111,00 (400,00)	200 250 300 350 400	4		315,00 400,00 450,00 560,00 630,00		

	$Q - 10^{-3}$ 3/ ( / )						
16-500	139,00 (500,00)	150 200 250 300 350	6	64	300,00 400,00 500,00 560,00 630,00	378	396,7
16-630	175,00 (630,00)	150 200 250	7		355,00 500,00 630,00		
16-800	222,20 (800,00)	45 90 135 180 225	9		150,00 280,00 400,00 560,00 630,00		

2

	$Q * 10^{-3}$ 3/ ( / )							
5-4	1,11(4)	325	1	34	2,8	120	125	
5-6,3	1,75(6,3)	80		38				
6-4	UK4)	90		—	4,5			
		130		42				
		190		45				
6-6,3	1,75(6,3)	85		45	2,8			
		125		46		4,5		
6-10	2,78(10)	50		46	2,8		145	150
		80**		47				
				52		5,5		
		140		53		8,0		
		185		52		11,0		
		235						

	$Q \cdot 10^{-3}$ 3/ ( / )							
6-16	4,44(16)	50	1	47	4,5	145	150	
		75		52	5,5			
		*		—	—			
		160*		—	—			
8-16	4,44(16)	140**		56	11,0	186	200	
8-25	6,94(25)	100		57	11,0			
		150**		58	16,0			
		300			32,0			
8-40	(40)	60		54	11,0			
		90		55	16,0			
		120		60	22,0			
		180		58	32,0			
10-63	17,5(63)	65	6	22,0	235			250
		110	62	32,0				
		150	61	45,0				
		270	62	65,0				
10-120	33,3(120)	60	64	32,0	281	301		
10-160	44,4(160)	15*	—	—				
		35*						
12-63	1,75(63)	520*	60	45,0				
12-160	44,4(160)	65		62			65,0	
		100		63			90,0	
		140	61	22,0				
12-210	58,3(210)	25		62			45,0	
		55		65			125,0	
		145						
12-255	70,6(255)	30*	—	—				



	Q* 10— 3/ ( / )	,	,	—	—	-	-
12-375	104,0 (375)	30*	6	—	—	281	301
14-120	33,3(120)	540*	1			330	353
14-210	58,3(210)	300	2	—	—		
16-375	104,0 (375)	175	6			378	402

\*

\*\*

. 2.

. 2.

. 1 2:

1.

2.

3.

25°

(760

. 1

2.

4.

2.

3.

±10% —

+1! —

— %

4.

. 3.

3000 / (50 -1).

0,1

( )

. . . .

( ),

. 1 2,

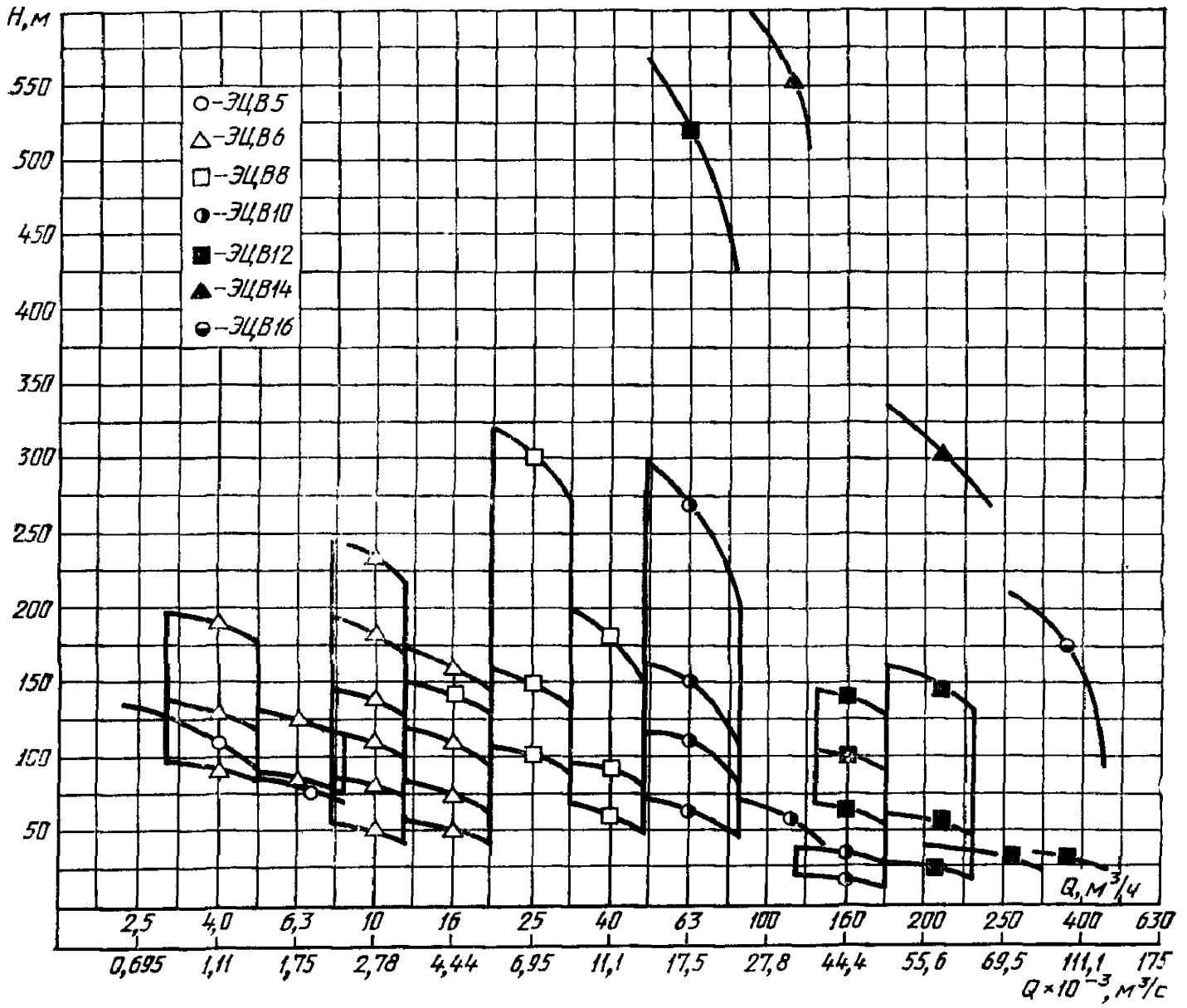
50 .,

50 .

. 2



Q—H



5. 50 12139, -  
 . 3. 3

220 380,415 660 3000	0,18 0,37 0,55 80,0 * 90,0 * 185,0 » 200,0 * 630,0

6. ( ) — ( ) , . 1 2, Q  
 . 1 2.  
 7. , ,  
 1,  
 8. 2. -  
 -

0

	4		
4-1	0,5	10-250	9,7
4-1.5	0,5	10-320	,
4-2,5	0,6	12-63	4,1
4-4	0,7	12-65	4,1
4-6,5	0,9	12-100	5,6
4-10	1,3	12-120	6,5
5-4	0,7	12-160	7,4
5-6,3	0,9	12-200	8,5
5-10	1,3	12-210	8,5
5-16	1,7	12-250	9,7
5-25	2,3	12-255	9,7
6-4	0,7	12-320	11,0
6-5	0,7	12-375	11,0
6-6,3	0,9	12-400	12,4
-6,5	0,9	12-500	13,8
6-10	1,3	14-100	5,6
-16	1,7	14-120	6,5
6-25	2,3	14-160	7,4
6-40	3,1	14-200	8,5
-65	4,1	14-210	8,5
8-16	1,7	14-250	9,7
8-25	2,3	14-320	12,4
8-40	3,1	14-400	12,4
8-65	4,1	14-500	13,8
8-100	5,6	14-630	15,4
8-160	7,4	16-160	7,4
10-63	4,1	16-200	8,5
10-65	4,1	16-250	9,7
10-100	5,6	16-320	11,0
10-120	6,5	16-400	12,4
10-160	7,4	16-500	13,8
10-200	8,5	16-630	15,4
		16-800	17,1

X	XXX	XX	—XXX	—XXX		—X
1	2	3	4	5	6	7
1 -			;			
2 -			;			
3 -						,
25			;			
4 -	, 3/					
5 -	, ;					
6 -			.2;			
7 -					15150.	
					150	4 3/ , 90
		:				
			6-4-90-	10428-89		
		:				
			6-4-90 -	10428-89		
		:				
		0,01 %,				:
		1	6-4-90	A-	10428-89	

1. -

. - ; ( ); . ; ; . . ;

2. 15.06.89

1622

3. — 1994 ., — 5

4. 10428—79

5. - -

12139-84 15150-69	5 , 2

. 9000 . 10.07 89 , . 18 08.89 1,5 . . . 1,5 . . - . 1,46 - . . 10 . .

« » , 123557, , S. , . 812 ., 3

. « » .

1 10428-89

14.05.92 478

01.11.92

».

1. : Q-10<sup>-3</sup> 3/ , ( 3/ )

Q / ( 8/ );

« » : «( )»;

« , ». : 12-320—4

3: 12-400—6 4; 14-630»—9 7;

« ), %, ».

5-4 : 42 44 40;

« 4 : 95 95(98); , , ».

« ( ), , ».

4 : 100,1 100,1 (102,5).

2. « , %, ».

6-6,3 85 — 45 48(45); 6-4 130 — 42 43;

6-6,3 125 6-10

50 — 46 47 (46); 8-16 140 8-25

100 — 56 57 56; 8-25 150 — 58 59; 10-63

65 — 60 62; 10—€ 110 10-63

150 — 62 61 63(61); 10-63 270 — 62 64;

12-210 25 — 61 63(61);

2 — 6-8:

( . . 69}



(

10428-89)

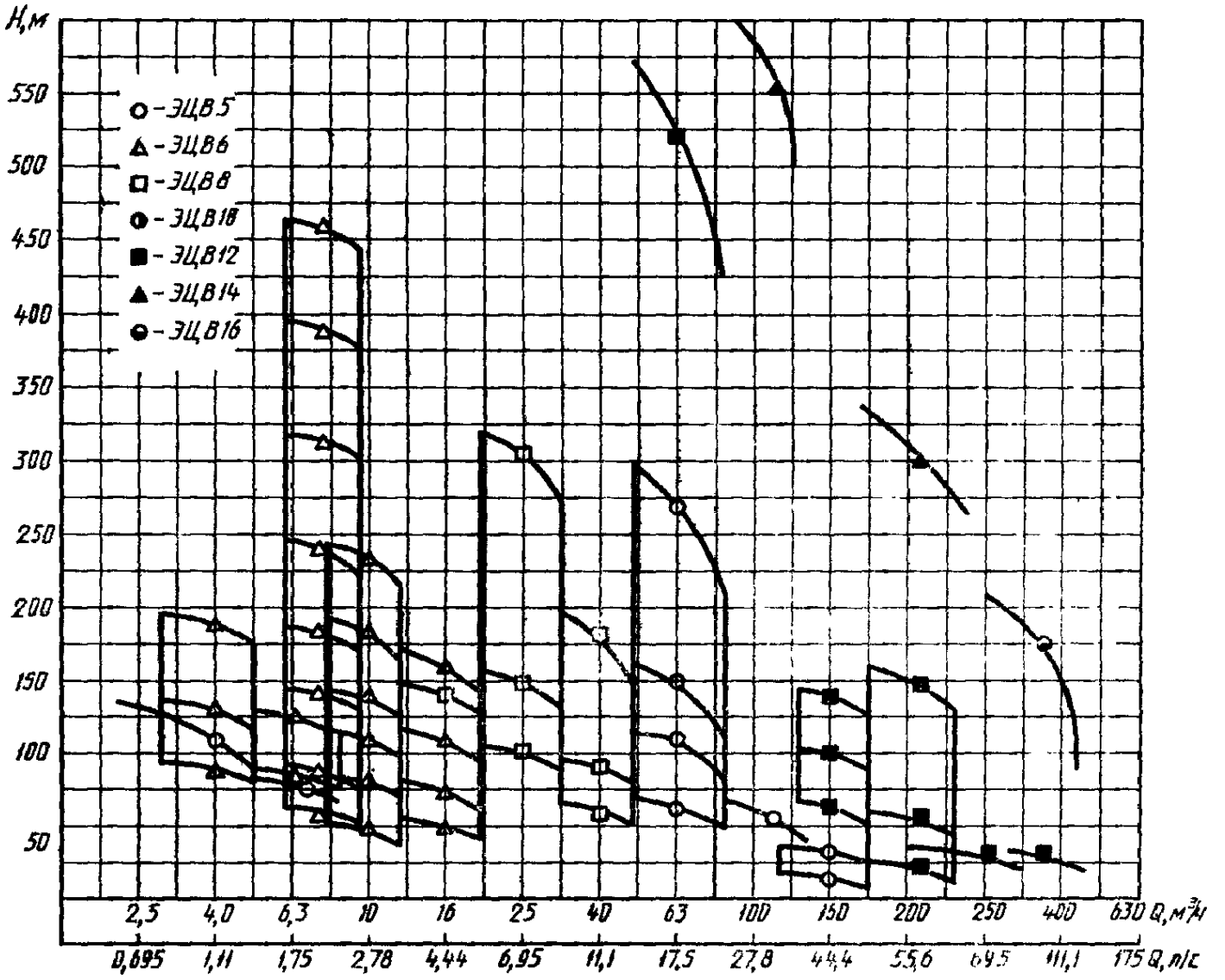
	$Q \cdot 10^{-3} / ( / )$	,	,	· %>	,	,	( , ), ,
6-8	2,22 (8,00)	60	3	46	2,0	145	149,5
		80		48	2,8		
		130			4,5		
		165		49	5,5		
		200			8,0		
		235		51	11,0		
		310			16,0		
		380					
		450					

1 2

— 5, 6: «5. 01.01.88.

6. « ( )». 5. : 660; 6. 80,0 90,0 2 : 3. « 1. : QX10~\* / ; 415 ( . . 69)

Q—



( 10428—89)  
 1. 6-5 — 0,7 ' 0,8; » ». 12-375—11,0 12,0; 14-320 —  
 —12,4 : 11#0; — 5-6,5, 6-8, 8-120:

		” .“
5-6,5		0,9
6-8		1,0
8-120		6,5

2.  
 : « ». ( 8 1992 .)

Ns 2 10428—89

15.04.94 (

Ns 2)

1996—01—01

:


1. 2. « , ».  
 : 165 160; 200 195;

—8

( , . 42)

( 2 10428—89)

« , %, ». 6—8 ( 80, 130, 165, 200, 235} : 48, 49 51 47; « ( ), , ». 6—8 : 149,5 150; . 1 2. 6 : «6. -

( ) -

5. ». : «

380, 440 660

60 ( )».

( 9 1995 .)

( 2 20791—88)