

Таблица 1 – Технические характеристики

Наименование параметра	Значение				
	Номер конструктивного исполнения				
	1; 2	3; 4	5; 6	7; 8	9
Номинальное напряжение, кВ	10; 11*				
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12				
Номинальная частота переменного тока, Гц	50; 60*				
Номинальный вторичный ток, А	1; 5				
Номинальный первичный ток, А	5; 10; 15; 20; 30; 40; 50; 75; 80; 100; 150; 200; 300; 400; 600; 750; 800; 1000; 1200; 1500; 2000; 2500; 3000	30; 40; 50; 75; 80; 100; 150;	100; 150; 200;	5; 10; 15; 20; 30; 40; 50; 75; 80; 100; 150; 200; 300; 400; 600; 750; 800; 1000; 1200; 1500; 2000; 2500; 3000	
Количество вторичных обмоток	2		3		4
Класс точности: вторичной обмотки для измерений вторичной обмотки для защиты	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1; 3 5P; 10P				
Номинальная вторичная нагрузка, В·А: вторичной обмотки для измерений при $\cos \varphi = 1$ при $\cos \varphi = 0,8$ вторичной обмотки для защиты при $\cos \varphi = 0,8$	1; 2; 2,5 3; 5; 10; 15; 20; 25; 30; 50 3; 5; 10; 15; 20; 25; 30; 50				
Номинальная предельная кратность вторичной обмотки для защиты	от 2 до 30				
Номинальный коэффициент безопасности приборов обмотки для измерений	от 2 до 30				
Односекундный ток термической стойкости, кА при номинальном первичном токе, А					
5	0,4	-	-	0,4	
10	0,78	-	-	0,78	
15	1,2	-	-	1,2	
20	1,56	-	-	1,56	
30	2,5	3,2	-	2,5	
40	3,0	4,3	-	3,0	
50	5,0	8,0	-	5,0	
75	5,85	20,0	-	5,85	
80	6,23	20,0	-	6,23	
100	10,0	20,0	31,5	10,0	
150	12,5	20,0	31,5	12,5	
200	20,0	-	31,5		
300, 400	31,5	-	-	20,0	
600 - 3000	40,0	-	-	40,0	
Ток электродинамической стойкости, кА, при номинальном первичном токе, А					
5	1,0	-	-	1,0	
10	1,98	-	-	1,98	
15	3,0	-	-	3,0	
20	3,98	-	-	3,98	
30	6,37	8,1	-	6,37	
40	7,65	10,9	-	7,65	
50	12,8	20,4	-	12,8	
75	14,9	51,0	-	14,9	
80	15,8	51,0	-	15,8	
100	25,5	51,0	81,0	25,5	
150	31,8	51,0	81,0	31,8	
200	51,0	-	81,0		
300, 400	81,0	-	-	51,0	
600 - 3000	102,0	-	-	102,0	

1. * Для трансформаторов, предназначенных для поставок на экспорт

2. Значение вторичных нагрузок, вторичного тока, предельной кратности вторичной обмотки для защиты, коэффициента безопасности приборов вторичной обмотки для измерений, количество вторичных обмоток, классы точности уточняются в заказе.

Таблица 2 – Технические параметры

Тип трансформатора	Количество обмоток	Номинальный первичный ток, А	В, мм	h, мм	Рис.	Масса, кг
ТОЛ-СВЭЛ-10-1	2	5-400	40	21	1	21±1
		600		23		
		750-1000		25		
		1200-2000	60	35	15	24±1
		2500, 3000	80			
ТОЛ-СВЭЛ-10-2	2	5-400	40	21	3	21±1
		600		23		
		750-1000		25		
		1200-2000	60	35	3,5	24±1
		2500, 3000	80			
ТОЛ-СВЭЛ-10-3		30, 40, 50, 75, 80, 100, 150	40	18	1	21±1
ТОЛ-СВЭЛ-10-4					3	
ТОЛ-СВЭЛ-10-5					2	
ТОЛ-СВЭЛ-10-6		100, 150, 200	40	22	4	
ТОЛ-СВЭЛ-10-7	3	5-400	40	21	2	24±1
		600		23		
		750-1000		25		
		1200-2000	60	35	2,5	26±1
		2500, 3000	80			
ТОЛ-СВЭЛ-10-8	3	5-400	40	21	4	21±1
		600		23		
		750-1000		25		
		1200-2000	60	35	4,5	26±1
		2500, 3000	80			
ТОЛ-СВЭЛ-10-9	4	5-400	40	21	6	21±1
		600		23		
		750-1000		25		
		1200-2000	60	35	6,5	24±1
		2500, 3000	80			

Таблица 1 – Технические характеристики ТОЛ-СВЭЛ-10М-11 (12-16)

Конструктивное исполнение	11.1 (2); 14.1 (2)	12.1 (2); 15.1 (2)	13.1; 16.1
Номинальное напряжение, кВ	10; 11*		
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12		
Номинальная частота переменного тока, Гц	50; 60*		
Номинальный вторичный ток, А	1; 5		
Номинальный первичный ток, А	5; 10; 15; 20; 30; 40; 50; 75; 80; 100; 150; 200; 300; 400; 600; 750; 800; 1000; 1200; 1500; 2000; 2500; 3000		
Количество вторичных обмоток	2	3	4
Класс точности: вторичной обмотки для измерений вторичной обмотки для защиты	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1; 3 5P; 10P		
Номинальная вторичная нагрузка, ВА вторичной обмотки для измерений: при $\cos \varphi = 1$ при $\cos \varphi = 0,8$ вторичной обмотки для защиты: при $\cos \varphi = 0,8$	1; 2; 2,5; 3; 5; 10; 15; 20; 25; 30; 50 3; 5; 10; 15; 20; 25; 30; 50		
Номинальная предельная кратность вторичной обмотки для защиты	от 2 до 30		
Номинальный коэффициент безопасности приборов обмотки для измерений	от 2 до 30		
Односекундный ток термической стойкости, кА при номинальном первичном токе, А			
5	0,4		
10	0,78		
15	1,2		
20	1,56		
30	2,5		
40	3,0		
50	5,0		
75	5,85		
80	6,23		
100	10,0		
150	12,5		
200	20,0		
300; 400	31,5	20,0	
600 - 3000	40,0		
Ток электродинамической стойкости, кА при номинальном первичном токе, А			
5	1,0		
10	1,98		
15	3,0		
20	3,98		
30	6,37		
40	7,65		
50	12,8		
75	14,9		
80	15,8		
100	25,5		
150	31,8		
200	51,0		
300; 400	81,0	51,0	
600 - 3000	102,0		

* Для трансформаторов, предназначенных для поставок на экспорт.

Таблица 4 – Технические характеристики ТОЛ-СВЭЛ-10М-22 (23)

Конструктивное исполнение	22	23
Номинальное напряжение, кВ	10; 11*	
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12	
Номинальная частота переменного тока, Гц	50; 60*	
Номинальный вторичный ток, А	1; 5	
Номинальный первичный ток, А	5; 10; 15; 20; 30; 40; 50; 75; 80; 100; 150; 200; 300; 400; 600; 750; 800; 1000; 1200; 1500; 2000; 2500; -3000	
Количество вторичных обмоток	2	3
Класс точности: вторичной обмотки для измерений вторичной обмотки для защиты	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1; 3 5P; 10P	
Номинальная вторичная нагрузка, ВА вторичной обмотки для измерений: при $\cos \varphi = 1$ при $\cos \varphi = 0,8$ вторичной обмотки для защиты: при $\cos \varphi = 0,8$	1; 2; 2,5; 3; 5; 10; 15; 20; 25; 30; 50 3; 5; 10; 15; 20; 25; 30; 50	
Номинальная предельная кратность вторичной обмотки для защиты	от 2 до 30	
Номинальный коэффициент безопасности приборов обмотки для измерений	от 2 до 30	
Односекундный ток термической стойкости, кА при номинальном первичном токе, А		
5	0,4	
10	0,78	
15	1,2	
20	1,56	
30	2,5	
40	3,0	
50	5,0	
75	5,85	
80	6,23	
100	10,0	
150	12,5	
200	20,0	
300; 400	31,5	20,0
600-3000	40,0	
Ток электродинамической стойкости, кА при номинальном первичном токе, А		
5	1,0	
10	1,98	
15	3,0	
20	3,98	
30	6,37	
40	7,65	
50	12,8	
75	14,9	
80	15,8	
100	25,5	
150	31,8	
200	51,0	
300; 400	81,0	51,0
600-3000	102,0	

* Для трансформаторов, предназначенных для поставок на экспорт.

Таблица 2 – Технические характеристики ТПЛ-СВЭЛ-10М-17 (18; 19)

Конструктивное исполнение	17.1 (2)	18.1 (2); 19.1 (2)
Номинальное напряжение, кВ	10; 11*	
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12	
Номинальная частота переменного тока, Гц	50; 60*	
Номинальный вторичный ток, А	1; 5	
Номинальный первичный ток, А	5/10; 10/20; 15/30; 20/40; 40/80; 50/100; 75/150; 100/200; 150/300; 200/400; 300/600; 400/800	40/80; 50/100; 75/150; 100/200; 150/300; 200/400; 300/600; 400/800
Количество вторичных обмоток	2	
Класс точности: вторичной обмотки для измерений вторичной обмотки для защиты	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1; 3 5P; 10P	
Номинальная вторичная нагрузка, ВА вторичной обмотки для измерений: при $\cos \varphi = 1$ при $\cos \varphi = 0,8$ вторичной обмотки для защиты: при $\cos \varphi = 0,8$ Номинальный коэффициент безопасности при	1; 2; 2,5 3; 5; 10; 15; 20; 25; 30; 50 3; 5; 10; 15; 20; 25; 30; 50	
Номинальная предельная кратность вторичной обмотки для защиты	от 2 до 30	
Номинальный коэффициент безопасности приборов обмотки для измерений	от 2 до 30	
Односекундный ток термической стойкости, кА при номинальном первичном токе, А		
5/10	0,4/0,78	-
10/20	0,78/1,56	-
15/30	1,2/2,5	-
20/40	1,56/3,0	-
40/80	3,0/6,23	
50/100	5,0/10,0	
75/150	5,85/12,5	
100/200	10,0/20,0	
150/300	12,5/31,5	
200/400	20,0/31,5	
300/600	31,5/40,0	
400/800	31,5/40,0	
Ток электродинамической стойкости, кА при номинальном первичном токе, А		
5/10	1,0/1,98	-
10/20	1,98/3,98	-
15/30	3,0/6,37	-
20/40	3,98/7,65	-
40/80	7,65/15,8	
50/100	12,8/25,5	
75/150	14,9/31,8	
100/200	25,5/51,0	
150/300	31,8/81,0	
200/400	51,0/81,0	
300/600	81,0/102,0	
400/800	81,0/102,0	

1. * Для трансформаторов, предназначенных для поставок на экспорт.

2. Значение вторичных нагрузок, вторичного тока, предельной кратности вторичной обмотки для защиты, коэффициента безопасности приборов вторичной обмотки для измерений, количество вторичных обмоток, классы точности уточняются в заказе.

Таблица 3 – Технические характеристики ТПЛ-СВЭЛ-10М-20.1 (20.2; 21.1; 21.2)

Конструктивное исполнение	20.1 (2)	21.1 (2)
Номинальное напряжение, кВ	10; 11*	
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12	
Номинальная частота переменного тока, Гц	50; 60*	
Номинальный вторичный ток, А	1; 5	
Номинальный первичный ток, А	5; 10; 15; 20; 30; 40; 50; 75; 80; 100; 150; 200; 300; 400; 600; 750; 800; 1000; 1200; 1500; 2000; 2500; 3000	
Количество вторичных обмоток	2	3
Класс точности: вторичной обмотки для измерений вторичной обмотки для защиты	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1; 3 5P; 10P	
Номинальная вторичная нагрузка, ВА вторичной обмотки для измерений: при $\cos \varphi = 1$ при $\cos \varphi = 0,8$ вторичной обмотки для защиты: при $\cos \varphi = 0,8$	1; 2; 2,5 3; 5; 10; 15; 20; 25; 30; 50 3; 5; 10; 15; 20; 25; 30; 50	
Номинальная предельная кратность вторичной обмотки для защиты	от 2 до 30	
Номинальный коэффициент безопасности приборов обмотки для измерений	от 2 до 30	
Односекундный ток термической стойкости, кА при номинальном первичном токе, А		
5	0,4	0,4
10	0,78	0,78
15	1,2	1,2
20	1,56	1,56
30	2,5	2,5
40	3,0	3,0
50	5,0	5,0
75	5,85	5,85
80	6,23	6,23
100	10,0	10,0
150	12,5	12,5
200	20,0	20,0
300, 400	31,5	20,0
600-3000	40,0	40,0
Ток электродинамической стойкости, кА при номинальном первичном токе, А		
5	1,0	1,0
10	1,98	1,98
15	3,0	3,0
20	3,98	3,98
30	6,37	6,37
40	7,65	7,65
50	12,8	12,8
75	14,9	14,9
80	15,8	15,8
100	25,5	25,5
150	31,8	31,8
200	51,0	51,0
300, 400	81,0	51,0
600-3000	102,0	102,0

* Для трансформаторов, предназначенных для поставок на экспорт.

Таблица 5 - Переменные данные

Тип трансформатора	Номинальный первичный ток, А	Размеры, мм					Масса max. кг	Рис.
		H	h	S	B	L		
ТОЛ-СВЭЛ-10-11.1	5-400	148	-	-	-	-	21.0	1
	600						23.0	
	750-800						25.0	
	1000						35.0	
	1200-2000							
	2500-3000							
ТОЛ-СВЭЛ-10-11.2	5-400						21.0	3
	600						23.0	
	750-800						25.0	
	1000						35.0	
	1200-2000							
	2500-3000							
ТОЛ-СВЭЛ-10-12.1	5-400						21.0	2
	600						23.0	
	750-800	25.0						
	1000	35.0						
	1200-2000							
	2500-3000		22.0	5.2				
ТОЛ-СВЭЛ-10-12.2	5-400	21.0	4					
	600	23.0						
	750-800	25.0						
	1000	35.0						
	1200-2000							
	2500-3000			21.5	6.4			
ТОЛ-СВЭЛ-10-13.1	5-50	260	-	-	-	-	26.0	7
	75-300						21.0	
	400						23.0	
	600						25.0	
	750-800						35.0	
	1000							
	1200-2000							
	2500-3000						29.0	
ТОЛ-СВЭЛ-10-14.1	5-400	21.0	8					
	600	23.0						
	750-800	25.0						
	1000	35.0						
	1200-2000							
	2500-3000			20.0	8.6			
ТОЛ-СВЭЛ-10-14.2	5-400	21.0	8.3					
	600	23.0						
	750-800	25.0						
	1000	35.0						
	1200-2000							
	2500-3000			20.5	8.3, 5			
							25.5	8.3, 6

Продолжение таблицы 5 - Переменные данные

Тип трансформатора	Номинальный первичный ток, А	Размеры, мм					Масса max. кг	Рис.					
		H	h	S	B	L							
ТОЛ-СВЭЛ-10-15.1	5-400	260	-	-	-	-	21.0	8.2					
	600						23.0						
	750-800						25.0						
	1000						35.0						
	1200-2000												
	2500-3000								22.5	8.2, 5			
ТОЛ-СВЭЛ-10-15.2	5-400						21.0	8.4					
	600						23.0						
	750-800						25.0						
	1000						35.0						
	1200-2000												
	2500-3000								22.5	8.4, 5			
ТОЛ-СВЭЛ-10-16.1	5-50						340	-	-	-	-	26.0	8.7
	75-300											21.0	
	400	23.0											
	600												
	750-800												
	1000	25.0											
	1200-2000	35.0											
	2500-3000		27.5	8.4, 6									
ТОЛ-СВЭЛ-10-17.1	5/10-400/800	165	21.0	-	-	-	26.5	8.7, 5					
ТОЛ-СВЭЛ-10-17.2	5/10-400/800	22.0											
ТОЛ-СВЭЛ-10-18.1	40/80-200/400	148					22.0	9.1					
	300/600-400/800						20.0						
ТОЛ-СВЭЛ-10-18.2	40/80-200/400	148					21.5	9.3					
	300/600-400/800						19.5						
ТОЛ-СВЭЛ-10-19.1	40/80-200/400	148					22.5	9.8.1					
	300/600-400/800						20.0						
ТОЛ-СВЭЛ-10-19.2	40/80-200/400	148					22.5	9.8.3					
	300/600-400/800						20.0						
ТОЛ-СВЭЛ-10-20.1	5-400	-					-	-	-	-	21	10	
	600										23		
	750-800										25		
	1000												
	1200-1500												
	2000		35										
2500-3000	24			11.10									
ТОЛ-СВЭЛ-10-20.2	5-400		-	-	-	-					-	21	10.3
	600											23	
	750-800											25	
	1000												
	1200-1500												
	2000											35	
	2500-3000												

Продолжение таблицы 5 - Переменные данные									
Тип трансформатора	Номинальный первичный ток, А	Размеры, мм					Масса max, кг	Рис.	
		H	h	S	B	L			
ТОЛ-СВЭЛ-10-21.1	5-400	-	21	6	40	-	21	10, 2	
	600		23	8					
	750-800		25	10					
	1000		70	31	16		24		
	1200-1500			35	20				
	2000			26	11,2				
ТОЛ-СВЭЛ-10-21.2	5-400	-	21	6	40	-	21	10, 4	
	600		23	8					
	750-800		25	10					
	1000		70	31	16		24		
	1200-1500			35	20				
	2000			26	11, 4				
ТОЛ-СВЭЛ-10-22	5-400	-	21	6	-	-	21	12	
	600		23	8					
	750-800		25	10					
	1000		70	31			16		24
	1200-1500			35			20		
	2000			27			14		
ТОЛ-СВЭЛ-10-23	5-400	-	21	6	-	-	22	12, 13	
	600		23	8					
	750-800		25	10					
	1000		70	31			16		26
	1200-1500			35			20		
	2000			29			14, 13		
	2500-3000								

Трансформаторы могут изготавливаться с выводами вторичных обмоток из гибкого многожильного провода. Длина вторичных выводов оговаривается в заказе.

Таблица 1 – Технические характеристики				
Конструктивное исполнение	2	3	4	5
Номинальное напряжение, кВ	35			
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	40,5			
Номинальная частота переменного тока, Гц	50 или 60*			
Количество вторичных обмоток, шт.	2	3	4	5
Класс точности: вторичной обмотки для измерений вторичной обмотки для защиты	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5 5P; 10P			
Номинальная вторичная нагрузка, ВА вторичной обмотки для измерений: при $\cos \varphi = 0,8$ вторичной обмотки для защиты: при $\cos \varphi = 0,8$	3; 5; 10 ; 15; 20; 25; 30; 50 3; 5; 10; 15 ; 20; 25; 30; 50			
Номинальная предельная кратность вторичной обмотки для защиты**, не менее	10			
Номинальный коэффициент безопасности приборов обмотки для измерений, не более	5			

Таблица 3 - Переменные данные									
Конструктивное исполнение трансформатора	Номинальная нагрузка вторичной обмотки для защиты	Номинальный первичный ток, А	Размеры, мм			Масса max, кг	Рис.		
			L1	L2	L3				
ТОЛ-СВЭЛ-35-2	15 ВА	15-2000	415	365	250	74	1		
		2500, 3000				81	2		
15-2000		500				450	335	78	1
2500, 3000								86	2
15-2000		500	450	335	82	1			
2500, 3000					91	2			
15-2000		500	450	335	98	1			
2500, 3000					110	2			
ТОЛ-СВЭЛ-35-2		30 ВА	15-2000	415	365	250	76	1	
2500, 3000			84				2		
15-2000	500		450				335	82	1
2500, 3000				91	2				
15-2000				500	450	335		98	1
2500, 3000	110		2						
ТОЛ-СВЭЛ-35-4	15-2000	500	450	335	102	1			
2500, 3000	115				2				

Таблица 1 – Технические характеристики

Конструктивное исполнение	2.1, 2.2	3.1, 3.2	4.1, 4.2	5.1, 5.2
Номинальное напряжение, кВ	35			
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	40,5			
Номинальная частота переменного тока, Гц	50 или 60*			
Количество вторичных обмоток, шт.	2	3	4	5
Класс точности: вторичной обмотки для измерений вторичной обмотки для защиты	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5 5P; 10P			
Номинальная вторичная нагрузка, В·А вторичных обмоток при при $\cos \varphi = 0,8$ для измерений:	3; 5; 10; 15; 20; 25; 30			
для защиты	3, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 50	3, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 50	3, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 50	3, 5, 10, 15, 20, 30
Номинальная предельная кратность вторичной обмотки для защиты**, не менее	20			
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичной обмотки для измерений**, не более, при номинальном первичном токе, А:				
15 - 1200	5	5	5	5
800; 1500; 2000	5	5	5	7
2500; 3000	6	6	6	9

1. * Для трансформаторов, предназначенных для поставок на экспорт.

2. ** Значения предельной кратности вторичной обмотки для защиты и коэффициента безопасности приборов вторичной обмотки для измерений приведены при стандартном значении номинальной вторичной нагрузки.

3. Значение вторичных нагрузок, вторичного тока, предельной кратности вторичной обмотки для защиты, коэффициента безопасности приборов вторичной обмотки для измерений, количество вторичных обмоток, классы точности уточняются в заказе.

Таблица 2 - Технические данные

Конструктивное исполнение трансформатора	Номинальный первичный ток, А	Рис.	Масса max, кг
ТОЛ-СВЭЛ-35 III-2	15-800	1, 4	170
	1000-2000	2, 4	160
	2500, 3000	3, 4	
ТОЛ-СВЭЛ-35 III-3	15-800	1, 5	180
	1000-2000	2, 5	170
	2500, 3000	3, 5	
ТОЛ-СВЭЛ-35 III-4	15-800	1, 6	180
	1000-2000	2, 6	170
	2500, 3000	3, 6	
ТОЛ-СВЭЛ-35 III-5	15-800	1, 7	185
	1000-3000	2, 7	175
	2500, 3000	3, 7	

Таблица 3 - Переменные данные

Номинальный первичный ток, А	S, мм
15-1000	10
1500	12,5
2000, 3000	20

Таблица 4 - Переменные данные

Конструктивное исполнение	Размеры, мм			
	L1	L2	L3	L4
ТОЛ-СВЭЛ-35 III-2.1 (3.1, 4.1, 5.1)	512	552	652	630
ТОЛ-СВЭЛ-35 III-2.2 (3.2, 4.2, 5.2)	494	470	598	540

Таблица 1 – Технические характеристики

Конструктивное исполнение	2	3	4	5
Номинальное напряжение, кВ	35			
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	40,5			
Номинальная частота переменного тока, Гц	50 или 60*			
Количество вторичных обмоток, шт.	2	3	4	5
Класс точности: вторичной обмотки для измерений вторичной обмотки для защиты	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5 5P; 10P			
Номинальная вторичная нагрузка, ВА вторичных обмоток при при $\cos \varphi = 0,8$ для измерений: для защиты	3; 5; 10; 15 3. 5. 10. 15. 20. 25. 30			
Номинальная предельная кратность вторичной обмотки для защиты**, не менее	10			
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичной обмотки для измерений**, не более	5			

1. * Для трансформаторов, предназначенных для поставок на экспорт.

2. ** Значения предельной кратности вторичной обмотки для защиты и коэффициента безопасности приборов вторичной обмотки для измерений приведены при стандартном значении номинальной вторичной нагрузки.

3. Значение вторичных нагрузок, вторичного тока, предельной кратности вторичной обмотки для защиты, коэффициента безопасности приборов вторичной обмотки для измерений, количество вторичных обмоток, классы точности уточняются в заказе.

Трансформатор тока ТОЛ-СВЭЛ-35 III М

Таблица 2 - Переменные данные

Тип трансформатора	Номинальный первичный ток, А	Размеры, мм			Масса max, кг
		H	H1	S	
ТОЛ-СВЭЛ-35 III М-2 (3-х обмоточный)	15-1200	630	619	12	123
	1500-3000	643	632	25	130
ТОЛ-СВЭЛ-35 III М-3 (4-х обмоточный)	15-1200	630	619	12	123
	1500-3000	643	632	25	130
ТОЛ-СВЭЛ-35 III М-4 (5-и обмоточный)	15-1200	630	619	12	126
	1500-3000	643	632	25	132