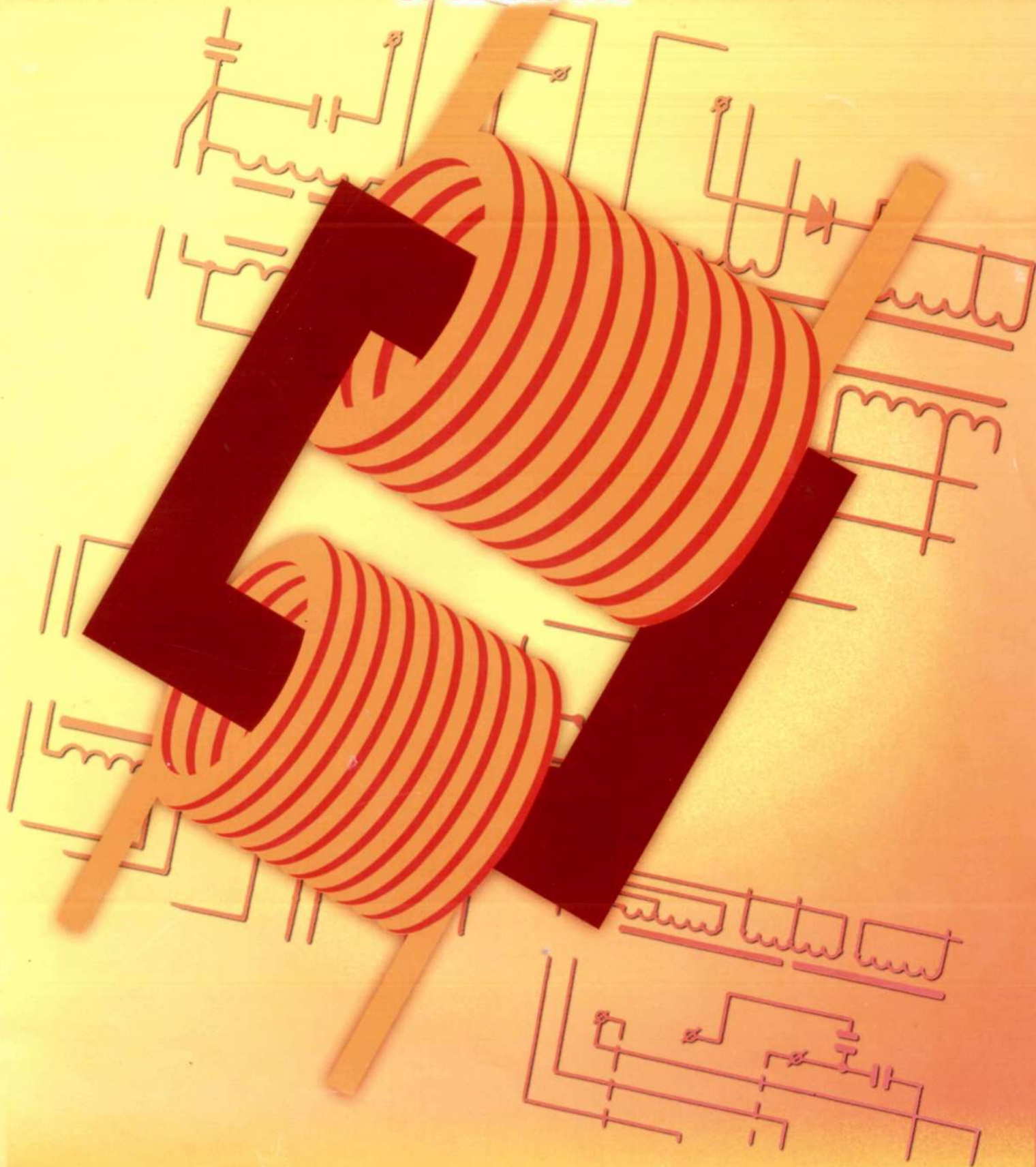


Общество с Ограниченной Ответственностью
“Электротехнический завод”

г. КАЛУГА



“Elektrotechnichesky zavod” Ltd.

For more than 40 years the "Electro-technical plant" LTD produces 1-phase and 3-phase transformers with power from 20 VA to 5 kVA.

We supply our transformers to different industries in the Russian Federation.

Transformers ПОБС, СТ, СОБС, ПРТ-А series are used in automatic block and alarm systems for Russian railroads and metro.

3-phase ТСЗИ transformers and 1-phase ОСМ transformers with power from 0,5 to 5 kVA are used for local lighting and supply of control circuit. Their parameters correspond to the transformers, but their prices are 2-3 times lower.

ТГБ transformers fit for power supply of consumer goods like Xmas tree decorations, thermovacuum packaging, office and halogen lamps.

We produce transformers for cathode protection of gaspipelines and power supply of elevator control circuits.

High quality and safety of our transformers are ensured by foreign high technologies, such as argon welding of magnet conductor rotor winding of coils, vacuum impregnation of active transformer parts.

All our products are licensed and certified. Transformer construction is steadily upgrading. Every transformer is produced with standard voltage Combination of primary and secondary winding.

At the same time; we are ready to produce a transformer with any voltage com- in accordance with client.

Магнитопровод изготавливается методом безотходной штамповки на участке прессов-автоматов немецкого производства. Штампы и другая специальная оснастка проектируется инженерами предприятия и изготавливается на собственном участке.

Magnet conductors are punched by German press machines. Punches and other special equipment are designed by our engineers and made in our workshops.



Более 40 лет ООО "Электротехнический завод" занимается производством однофазных и трехфазных трансформаторов мощностью от 20 ВА до 5 кВА.

Трансформаторы, выпускаемые заводом, используются в различных отраслях промышленности РФ.

Серии трансформаторов ПОБС, СТ, СОБС, ПРТ-А используются в системах автоблокировки и сигнализации на российских железных дорогах и метрополитенах России и стран СНГ.

Трехфазные трансформаторы ТСЗИ и однофазные трансформаторы ОСМ мощностью от 0.5 до 5 кВА используются для местного освещения и питания цепей управления. По своим параметрам они близки к аналогичным трансформаторам зарубежных фирм, но значительно дешевле последних.

Трансформаторы серии ТГБ используются в качестве источников питания для различных бытовых устройств - елочных гирлянд, термовакуумпаковочных машин, настольных ламп, галогенных ламп.

Освоен выпуск трансформаторов для катодной защиты газопроводов, питания цепей управления лифтов.

При производстве трансформаторов используются зарубежные передовые технологии: сварка магнитопровода в аргоне, намотка катушек на роторных станках, вакуумная пропитка активной части трансформаторов, обеспечивающие высокое качество и надежность трансформаторов.

Вся продукция, выпускаемая заводом проходит периодическую проверку в отраслевых центрах, аккредитованных Госстандартом РФ.

На протяжении последних лет на завод не поступают рекламации на качество выпускаемой продукции. Все трансформаторы выпускаются с сочетанием напряжений первичных и вторичных обмоток, предусмотренных стандартами.



В то же время, по требованию заказчика возможно изготовление трансформаторов с любыми сочетаниями напряжений.



Вакуумная пропитка катушек с магнитопроводом - очень важный технологический процесс, влияющий на срок эксплуатации трансформаторов в различных климатических условиях. Для пропитки используется электроизоляционный лак. После пропитки катушки сушат при температуре 105°C.

Transformers work is significantly prolonged by vacuum impregnation of coils with magnet conductors. For impregnation we use an electric insulating lacquer. After impregnation the coils are dried at the temperature of 105°C.

Сварка магнитопровода трансформаторов в аргоне освоена в 1990 году.

Этот технологический процесс позволяет сократить время изготовления трансформаторов, но в свою очередь требует более точного и качественного изготовления магнитопровода из качественной электротехнической стали.

In 1990 we started argon welding of magnet conductors. This know-how shortens time of transformer production but requires precision and high quality of magnet conductor.



Конвейер намоточного участка, продукция которого - готовые катушки подвергаются 100 процентному контролю на специальном стенде.

The conveyor of a winding site, which production - the ready coils are exposed to 100 percentage control on the special stand.

Высокопроизводительное намоточное оборудование обеспечивает качественную рядовую намотку круглого провода без образования короткозамкнутых витков.

Прямоугольный провод наматывается на станках собственного производства, спроектированных специалистами предприятия. В зависимости от габарита трансформатора используются литые, прессованные и штампованные электроизоляционные каркасы катушек.



The quality of round conductor row winding is guaranteed by winding equipment. No short circuits! Rectangular conductor is wound on our own equipment. We use cast, pressed or stamped electric insulating coil A frameworks.

С помощью сварки в аргоне изготавливаются также магнитные шунты, набираемые из отдельных пластин электротехнической стали.

With argon welding we also produce magnet shunts composed of separate steel plates.



НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ



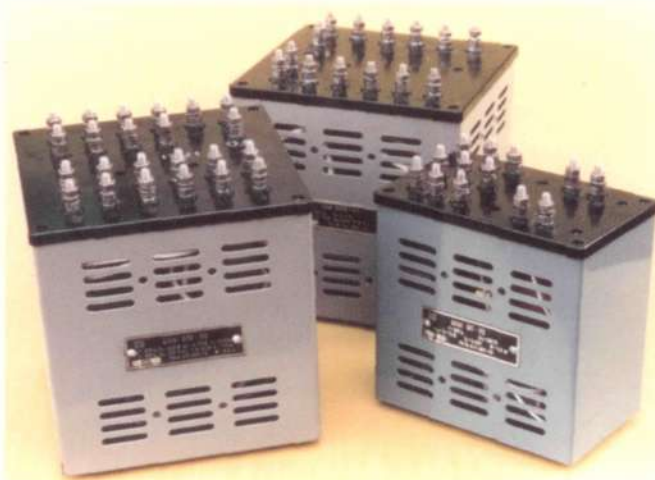
1. Трансформаторы и реакторы для устройств сигнализации, централизации и блокировки железнодорожного транспорта.

Код ОКП	Тип	Основные технические данные изделия					Габаритные размеры мм
		Мощность, кВА	Номинальное напряжение обмоток, В		Частота Гц	Масса кг	
			Первичной	Вторичной			
1	2	3	4	5	6	7	8
1.1. Путьевые трансформаторы.							
34 1323 0007	ПТМ - АУЗ (УХЛЗ)	0,035	220	8,1	50/60	2,6	94x81x129
34 1323 0005	ПТ -25 АУЗ (УХЛЗ)	0,065	220	60,0	25/30	5,5	144x124x148
34 1323 0005	ПТ -25 А II исп.	0,065	220	120,0	25/30	5,5	-II-
34 1323 0004	ПРТ - А УЗ (УХЛЗ)	0,065	220	12,0	25/30	5,7	-II-
34 1323 0004	ПРТ - А II исп.	0,065	220;110	12,0	25/30	5,7	-II-
34 1323 0001	ПОБС -2 А УЗ (УХЛЗ)	0,3	220;110	17,6	50/60	8,1	144x124x170
34 1323 0002	ПОБС -3АУЗ (УХЛЗ)	0,3	220;110	248,0	50/60	8,1	-II-
34 1323 0003	ПОБС -5 АУЗ (УХЛЗ)	0,3	220;110	44,0	50/60	9,5	-II-
1.2. Сигнальные трансформаторы.							
34 1323 0010	СОБС -2 АУЗ (УХЛЗ)	0,135	220	35	50/60	5,6	144x124x148
34 1323 0011	СОБС -3А УЗ (УХЛЗ)	0,05	110	82,6	50/60	3,1	94x81x133
34 1323 0012	СОБС -3Б УЗ (УХЛЗ)	0,05	15;30	54,4	50/60	3,1	-II-
34 1323 0016	СТ -3С УЗ (УХЛЗ)	0,016	220	15,8	50/60	1,35	120x58x85
34 1323 0013	СТ -4 УЗ (УХЛЗ)	0,016	220	15,8	50/60	1,6	94x81x110
34 1323 0014	СТ -5 УЗ (УХЛЗ)	0,025	220	17,5	50/60	2,5	94x81x127
34 1323 0015	СТ -6 УЗ (УХЛЗ)	0,04	110;220	14,6	50/60	3,1	94x81x133
1.3. Релейные трансформаторы.							
34 1323 0009	РТЭ -1 А УЗ (УХЛЗ)	-	0,9	85,0	50	2,6	95x83x130

1.4. Реакторы ограничивающие для устройств сигнализации, централизации и блокировки железнодорожного транспорта.

Код ОКП	Тип	Основные технические данные изделия				Габаритные размеры мм
		Номинальн. напряжен.	Сопротивл Ом	Частота Гц	Масса, кг	
1	2	3	4	5	6	7
34 1323 0049	РОБС -1АУЗ	10	0,74	50	2,6	95x83x130
34 1323 0050	РОБС -3АУЗ	90	45	50	2,6	95x83x130
34 1323 0051	РОБС -4АУЗ	6	1,2	50	2,6	95x83x130

Возможно изготовление реакторов на токи до 300 А.



2. Блоки питания для устройств сигнализации, централизации и блокировки железнодорожного транспорта.

Код ОКП	Тип	Основные технические данные изделия					Габаритные размеры мм
		Частота, Гц	Номин. пер. напряж. В	Вторич, напряж. при хол. ходе. В	Номин. втор. ток, А	Масса, кг	
1	2	3	4	5	6	7	8
34 123 0058	БПК УЗ	25; 50	220	3,47-81,2	0,45; 0,55	10,9	187x187x235
34 123 0059	БРК УЗ	50	220	2,3-55,2	0,6	11,2	-II-
34 123 0060	БП УЗ	25	220	3-73	0,45	4,6	170x108x210

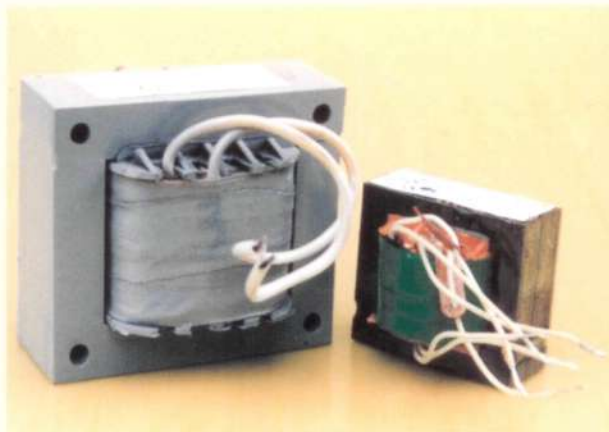
3. Трансформаторы однофазные сухие промышленного и бытового назначения:



3.1. Понижающие.

Код ОКП	Тип	Основные технические данные изделия				Габаритные размеры мм
		Мощность, кВА	Номинальное напряжение обмоток, В		Масса кг	
			Первичной	Вторичной		
1	2	3	4	5	6	7
34 1311 0034	ОСОВ-0,25 У5	0,25	660; 380; 220; 127	220; 127; 110; 42; 36; 24; 12	5,9	200x200x225
	ОСОВ-0,4 У5	0,4	660; 380; 220; 127	220; 127; 110; 42; 36; 24; 12	11,0	200x200x240
	ОСОВ-0,5 У5	0,5	660; 380; 220; 127	220; 127; 110; 42; 36; 24; 12	11,5	-II-
	ОСОВ-0,63 У5	0,63	660; 380; 220; 127	220; 127; 110; 42; 36; 24; 12	14,0	-II-
	ОСОВ-0,66 У5	0,66	660; 380; 220; 127	220; 127; 110; 42; 36; 24; 12	14,1	-II-
34 1311 0243	ОСО-0,25 У3	0,25	660; 380; 220; 127	220; 127; 110; 42; 36; 24; 12	5,5	124x144x148
	ОСО-0,4 У3	0,4	660; 380; 220; 127	220; 127; 110; 42; 36; 24; 12	8,0	124x144x177
	ОСО-0,5 У3	0,5	660; 380; 220; 127	220; 127; 110; 42; 36; 24; 12	8,5	-II-
	ОСО-0,63 У3	0,63	660; 380; 220; 127	220; 127; 110; 42; 36; 24; 12	11,0	124x144x198

Примечание: Трансформаторы типа ОСОВ выпускаются в баке, с защитным экраном между обмотками.



3.2. Понижающие для электросветильников с галогенными лампами и других изделий, требующих пониженное напряжение.

Код ОКП	Тип	Основные технические данные изделия					Габаритные размеры мм
		Мощность, кВА	Номинал. напряж. обмот., В		Частота, Гц	Масса, кг	
1	2		3	4			5
34 1311 0213	ТГБ-0,02 УХЛ4	0,02	220	12	50	0,52	60x46x50
34 1311 0423	ТГБ-0,032 УХЛ4	0,03	220	15	50	0,59	60x46x50
34 1311 0214	ТГБ-0,05 УХЛ4	0,05	220	12	50	1,03	78x56x65



4. Трансформаторы трехфазные промышленного и бытового назначения, лифтовые.

Код ОКП	Тип	Основные технические данные изделия					Габаритные размеры мм
		Мощность, кВА	Номинальное напряжение обмоток, В		Част., Гц	Масса, кг	
			Первичной	Вторичной			
1	2	3	4	5	6	7	8
34 1313	ТСЗИ-1,6У2(УХЛ2)	1,6	380; 220	100;220-127;42;36;24;12	50	32	310x242x300
	ТСЗИ-2,5 У2 (УХЛ2)	2,5	380; 220	100;220-127;42;36;24;12	50	34	-II-
	ТСЗИ-4,0 У2 (УХЛ2)	4,0	380; 220	100;220-127;42;36;24;12	50	37	-II-
	ТСЗИ-4,5 У2 (УХЛ2)	4,5	380; 220	100;220-127;42;36;24;12	50	44	310x242x365
	ТСЗИ-5,0 У2 (УХЛ2)	5,0	380; 220	100;220-127;42;36;24;12	50	45	-II-
	ТСЛ-0,1 УЗ (УХЛЗ)	0,1	380; 220	19	50	5,1	232x103x165
	ТСЛ-0,16 УЗ(УХЛЗ)	0,16	380; 220	19	50	5,1	-II-
	ТСЛ-0,25 УЗ (УХЛЗ)	0,25	380; 220	19	50	5,7	-II-
	ТСЛ-0,4 УЗ (УХЛЗ)	0,4	380; 220	85-95; 19	50	7,5	247x155x165
	ТСЛ-0,5 УЗ (УХЛЗ)	0,5	380; 220	85-95; 19	50	8	-II-
	ТСЛ-0,63 УЗ (УХЛЗ)	0,63	380; 220	85-95; 19	50	8,5	-II-
	ТСЛ-1,0 УЗ (УХЛЗ)	1,0	380; 220	85-95; 19	50	16	247x201x165
ТСЛ-1,6 У2 (УХЛ2)	1,6	380; 220	100;220-127;42;36;24;12	50	32	310x242x300	

Примечание: Возможно изготовление указанных трансформаторов как разделительных.



5. Преобразователи частоты для устройств сигнализации, централизации и блокировки железнодорожного транспорта.

Код ОКП	Тип	Основные технические данные изделия							Габаритные размеры
		Мощн., кВА	Номинальное напряжение обмоток, В		Входная частота, Гц	Номин. Частота выход. напр. Гц	Ток нагрузки, А	Масса, кг	
			ВН	НН					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
34 1323 0067	ПЧ 50/25- 100 УЗ	0,1	220	165	50/60	25/30	0,606	16,85	216x117x203
34 1323 0068	блок ферромагнитный блок конденсаторов							14,62 2,25	142x120x183
34 1323 0069	ПЧ 50/25- 150 УЗ	0,15	220	220	50/60	25/30	0,682	19,05	216x147x210
	блок ферромагнитный блок конденсаторов							16,80 2,25	142x120x183
	ПЧ 50/25- 300 УЗ	0,3	220	220	50/60	25/30	1,36	33,0	280x199x260
	блок ферромагнитный блок конденсаторов							29,0 4,0	180x152x225



6. Трансформаторы многоцелевого, промышленного и бытового назначения.

Код ОКП	Тип	Мощность кВА	Основные технические данные изделия			Масса, кг	Габаритные размеры мм
			Номинальное напряжение обмоток, В		Вторичной		
			Первичн.				
1	2	3	4	5	6	7	
34 1311 0431	ОСМ-0,063 УЗ	0,063	220; 380	5; 12; 14; 24; 29; 36; 42; 56; 110; 130; 220; 260	1,8	90x78x76	
34 1311 0432	ОСМ-0,1 УЗ	0,1	220; 380	5; 12; 14; 24; 29; 36; 42; 56; 110; 130; 220; 260	2,4	120x66x108	
34 1311 0433	ОСМ-0,16 УЗ	0,16	220; 380	5; 12; 14; 24; 29; 36; 42; 56; 110; 130; 220; 260	3,3	120x76x108	
34 1311 0434	ОСМ-0,25 УЗ	0,25	220; 380	5; 12; 14; 24; 29; 36; 42; 56; 110; 130; 220; 260	4,0	120x86x108	
34 1311 0435	ОСМ-0,4 УЗ	0,4	220; 380	5; 12; 14; 24; 29; 36; 42; 56; 110; 130; 220; 260	6,3	120x118x108	
34 1311 0436	ОСМ-0,63 УЗ	0,63	220; 380	5; 12; 14; 24; 29; 36; 42; 56; 110; 130; 220; 260	10,1	180x117x187	
	ОСМ-1,0 УЗ	1,0	220; 380	5; 12; 14; 24; 29; 36; 42; 56; 110; 130; 220; 260	11,0	-II-	
34 1311 0437	ОСМ-1,6 УЗ	1,6	220; 380	5; 12; 14; 24; 29; 36; 42; 56; 110; 130; 220; 260	16,4	180x152x187	
	ОСМ-2,5 УЗ	2,5	220; 380	5; 12; 14; 24; 29; 36; 42; 56; 110; 130; 220; 260	28,3	284x190x250	
	ОСМ-3,0 УЗ	3,0	220; 380	5; 12; 14; 24; 29; 36; 42; 56; 110; 130; 220; 260	31,0	-II-	
	ОСМ-4,0 УЗ	4,0	220; 380	5; 12; 14; 24; 29; 36; 42; 56; 110; 130; 220; 260	33	284x190x320	
	ОСМ-5,0 УЗ	5,0	220; 380	5; 12; 14; 24; 29; 36; 42; 56; 110; 130; 220; 260	34	-II-	

ПРИМЕЧАНИЯ: 1. По требованию заказчика трансформаторы могут поставляться с любым сочетанием напряжений до 500В.

2. Возможно изготовление трансформаторов как разделительных.

По вопросу стоимости и условиям поставки трансформаторов обращаться:

Отдел сбыта: тел./факс: (4842) 55-75-60; (4842) 78-23-47

Технический отдел: тел.: (4842) 78-25-69

Гл. инженер: тел.: (4842) 78-24-70

Секретарь: тел.: (4842) 55-75-50

Почтовый адрес: 248016, г. Калуга, тер. ст. Калуга-1.

e-mail: etz@planetatelecom.ru, transformator@kaluga.ru

<http://www.transformator.kaluga.ru>



Схема проезда

