

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

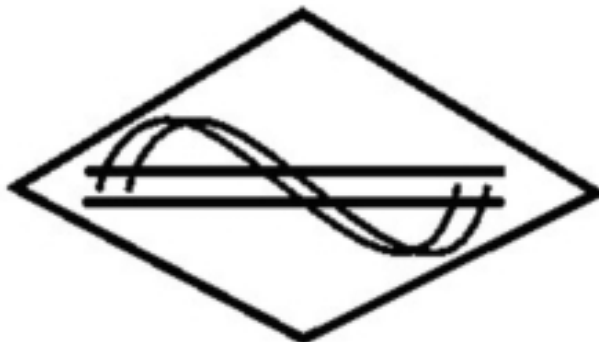
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: <http://www.elkaluga.nt-rt.ru> | egk@nt-rt.ru

Каталог оборудования Электротехнического завода.



Электротехнический завод занимается производством трансформаторов промышленного назначения мощностью от 0,02 кВА до 63,0 кВА. Мы предлагаем Вашему вниманию следующую продукцию:

- Трансформаторы трехфазные промышленного назначения ТСЗИ, ТСЗ, ТСЗМ (алюминиевое исполнение и медное исполнение), ТСЛ (лифтовые), ТСМ (многоцелевые).
- Трансформаторы многоцелевого и промышленного назначения ОСМ, ОСМ1.
- Понижающие однофазные сухие трансформаторы промышленного назначения ОСОВ, ОСО.
- Трансформаторы силовые промышленного назначения ТС.
- Аппараты пускорегулирующие встраиваемые и независимые (Дроссели ДРЛ).
- Трансформаторы для устройств сигнализации, централизации и блокировки железнодорожного транспорта ПОБС, ПТМ, ПТ, ПРТ, СОБС, СТ, РТЭ (в обычном, герметизированном и противопожарном исполнении).
- Реакторы ограничивающие для устройств сигнализации, централизации и блокировки железнодорожного транспорта РОБС.
- Преобразователи частоты для устройств сигнализации, централизации и блокировки железнодорожного транспорта ПЧ.
- Блоки питания для устройств сигнализации, централизации и блокировки железнодорожного транспорта БП, БПК, БРК.

Предприятие имеет возможность произвести другие типы трансформаторов, согласно представленного Вами технического задания.

На всю продукцию имеются сертификаты соответствия ГОСТ Р.

Продукция предприятия отличается минимальной металлоемкостью, лучшим качеством и низкой ценой. При оптовых поставках возможно предоставления скидок.

Трансформаторы трехфазные промышленного назначения ТСЗИ



Трансформаторы ТСЗИ, ТСЗ, ТСЗМ, предназначены для питания электроинструмента, электроприборов, ламп местного освещения в сетях переменного тока частотой 50 и 60 Гц.

Структура условного обозначения:

- Т - трехфазный; С - сухой; 3 - защищенный; И - для питания электроинструмента; М - многоцелевой;
- Х - номинальная мощность, кВА;
- Х - номинальное напряжение обмотки ВН, В;
- Х - номинальное напряжение обмотки НН, В;
- УХ - климатическое исполнение и категория размещения (2,3) по ГОСТ 15150-69.

Охлаждение трансформатора естественное воздушное.

Трансформаторы имеют защитный кожух.

По условиям установки на месте работы трансформаторы относятся к стационарным.

Степень защиты по ГОСТ 14254-96 - IP20.

Частота - 50 и 60 Гц.

К. П. Д. - не менее 90%.

Требования техники безопасности по ГОСТ 12.2.007.2-75, пожарной безопасности по ГОСТ 12.1.004-91.

Трансформаторы соответствуют требованиям ИАЯК.671134.038ТУ.

Обозначение,						Габаритные размеры,
тип трансформатора	Основные технические данные изделия					мм
	Мощность, кВА	Номинальное напряжение обмоток, В		Частота, Гц	Масса, кг	Длина, Ширина, Высота
		Первичной	Вторичной			
ТСЗИ-1,6	1,6	380;220	100:220-127;42;36;24;12	50; 60	23,0	310x212x300
ТСЗИ-1,6 AL	1,6	380;220	100:220-127;42;36;24;12	50; 60	25,0	310x212x300
ТСЗИ-2,5	2,5	380;220	100:220-127;42;36;24;12	50; 60	27,0	310x212x300
ТСЗИ-2,5 AL	2,5	380;220	100:220-127;42;36;24;12	50; 60	31,0	310x212x300
ТСЗИ-4,0	4,0	380;220	100:220-127;42;36;24;12	50; 60	37,0	310x242x300
ТСЗИ-4,0 AI	4,0	380;220	100:220-127;42;36;24;12	50; 60	40,0	310x242x365
ТСЗИ-4,5	4,5	380;220	100:220-127;42;36;24;12	50; 60	44,0	310x242x365

ТСЗИ-5,0	5,0	380;220	100:220-127;42;36;24;12	50; 60	46,0	310x242x365
ТСЗИ-6,3	6,3	380;220	100:220-127;42;36;24	50; 60	49,0	310x242x365
ТСЗИ-6,3 AI	6,3	380;220	100:220-127;42;36;24	50; 60	53,0	460x370x465
ТСЗИ-10,0	10,0	380;220	100:220-127;42;36;24	50; 60	71,0	560x250x500
ТСЗИ-16,0	16,0	380;220	100:220-127;42;36;24	50; 60	150,0	560x275x500
ТСЗИ-20,0	20,0	380;220	100:220-127;42;36;24	50; 60	208,0	550x300x520
ТСЗИ-25,0	25,0	380;220	100:220-127;42;36;24	50; 60	225,0	600x300x520
ТСЗИ-30,0	30,0	380;220	100:220-127;42;36;24	50; 60	250,0	740x300x520
ТСЗИ-40,0	40,0	380;220	100:220-127;42;36;24	50; 60	300,0	1020x360x530
ТСЗИ-50,0	50,0	380; 220	100:220-127;42;36;24	50; 60	310,0	1020x360x530
ТСЗИ-63,0	63,0	380; 220	100:220-127;42;36;24	50; 60	340,0	1020x360x530

Обозначение, тип трансформатора	Основные технические данные изделия					Габаритные размеры, мм
	Мощность, кВА	Номинальное напряжение обмоток, В		Частота, Гц	Масса, кг	Длина, Ширина, Высота
Первичной		Вторичной				
ТСЗ-1,6	1,6	380;220	100:220-127;42;36;24;12	50; 60	23,0	310x212x300
ТСЗ-1,6 AI	1,6	380;220	100:220-127;42;36;24;12	50; 60	25,0	310x212x300
ТСЗ-2,5	2,5	380;220	100:220-127;42;36;24;12	50; 60	27,0	310x212x300
ТСЗ-2,5 AI	2,5	380;220	100:220-127;42;36;24;12	50; 60	31,0	310x212x300
ТСЗ-4,0	4,0	380;220	100:220-127;42;36;24;12	50; 60	37,0	310x242x300
ТСЗ-4,0 AI	4,0	380;220	100:220-127;42;36;24;12	50; 60	40,0	310x242x365
ТСЗ-4,5	4,5	380;220	100:220-127;42;36;24;12	50; 60	44,0	310x242x365
ТСЗ-5,0	5,0	380;220	100:220-127;42;36;24;12	50; 60	46,0	310x242x365
ТСЗ-6,3	6,3	380;220	100:220-127;42;36;24	50; 60	49,0	310x242x365
ТСЗ-6,3 AI	6,3	380;220	100:220-127;42;36;24	50; 60	53,0	460x370x465
ТСЗ-10,0	10,0	380;220	100:220-127;42;36;24	50; 60	71,0	460x370x475
ТСЗ-16,0	16,0	380;220	100:220-127;42;36;24	50; 60	150,0	460x375x470
ТСЗ-20,0	20,0	380;220	100:220-127;42;36;24	50; 60	208,0	550x300x520

ТСЗ-25,0	25,0	380;220	100:220- 127;42;36;24	50; 60	225,0	600x300x520
ТСЗ-30,0	30,0	380;220	100:220- 127;42;36;24	50; 60	250,0	740x300x520
ТСЗ-40,0	40,0	380;220	100:220- 127;42;36;24	50; 60	300,0	1020x360x530
ТСЗ-50,0	50,0	380; 220	100:220- 127;42;36;24	50; 60	310,0	1020x360x530
ТСЗ-63,0	63,0	380; 220	100:220- 127;42;36;24	50; 60	340,0	1020x360x530
Обозначение,						Габаритные размеры,
тип трансформатора	Основные технические данные изделия					мм
	Мощность, кВА	Номинальное напряжение обмоток, В		Частота, Гц	Масса, кг	Длина, мм
		Первичной	Вторичной			Ширина, мм Высота, мм
ТСЗМ-1,6	1,6	380;220	100:220- 127;42;36;24;12	50; 60	23,0	310x212x300
ТСЗМ-1,6 AL	1,6	380;220	100:220- 127;42;36;24;12	50; 60	25,0	310x212x300
ТСЗМ-2,5	2,5	380;220	100:220- 127;42;36;24;12	50; 60	27,0	310x212x300
ТСЗМ-2,5 AL	2,5	380;220	100:220- 127;42;36;24;12	50; 60	31,0	310x212x300
ТСЗМ-4,0	4,0	380;220	100:220- 127;42;36;24;12	50; 60	37,0	310x242x300
ТСЗМ-4,0 AI	4,0	380;220	100:220- 127;42;36;24;12	50; 60	40,0	310x242x365
ТСЗМ-4,5	4,5	380;220	100:220- 127;42;36;24;12	50; 60	44,0	310x242x365
ТСЗМ-5,0	5,0	380;220	100:220- 127;42;36;24;12	50; 60	46,0	310x242x365
ТСЗМ-6,3	6,3	380;220	100:220- 127;42;36;24	50; 60	49,0	310x242x365
ТСЗИ-6,3 AI	6,3	380;220	100:220- 127;42;36;24	50; 60	53,0	460x370x465
ТСЗМ-10,0	10,0	380;220	100:220- 127;42;36;24	50; 60	71,0	460x370x475
ТСЗМ-16,0	16,0	380;220	100:220- 127;42;36;24	50; 60	150,0	460x375x470
ТСЗМ-20,0	20,0	380;220	100:220- 127;42;36;24	50; 60	208,0	550x300x520
ТСЗМ-25,0	25,0	380;220	100:220- 127;42;36;24	50; 60	225,0	600x300x520
ТСЗМ-30,0	30,0	380;220	100:220- 127;42;36;24	50; 60	250,0	740x300x520
ТСЗМ-40,0	40,0	380;220	100:220- 127;42;36;24	50; 60	300,0	1020x360x530
ТСЗМ-50,0	50,0	380; 220	100:220- 127;42;36;24	50; 60	310,0	1020x360x530
ТСЗМ-63,0	63,0	380; 220	100:220- 127;42;36;24	50; 60	340,0	1020x360x530

Трехфазные трансформаторы ТСЛ, ТСМ

Трансформаторы серии ТСЛ предназначены для применения в схемах управления, автоматизации, электрических лифтов, электродвигателей.

Т - трехфазный; С - сухой; Л - для применения в схемах управления электрических лифтов

Климатическое исполнение У, УХЛ категория размещения 2, 3 по ГОСТ 15150-69

Степень защиты IP00

Класс защиты 1 по ГОСТ 12.2.007.0-75

Требования пожарной безопасности по ГОСТ 12.1.004-91 Соответствует ИАЯК 671134.038 ТУ

Обозначение,			Основные технические данные изделия			Габаритные размеры,
тип	Мощность кВА	Номинальное напряжение обмоток, В		Частота, Гц	Масса , кг	мм
трансформато ра		Первично й	Вторичной			Длина, Ширина, Высота
ТСЛ-0,1	0,1	380;220	19	50; 60	5,1	232x103x165
ТСЛ-0,16	0,16	380;220	19	50; 60	5,1	232x103x165
ТСЛ-0,25	0,25	380;220	19	50; 60	5,7	232x103x165
ТСЛ-0,4	0,4	380;220	85-95;19	50; 60	8,5	247x155x165
ТСЛ-0,5	0,5	380;220	85-95;19	50; 60	9,1	247x155x165
ТСЛ-0,63	0,63	380;220	85-95;19	50; 60	9,65	247x155x165
ТСЛ-1,0	1,0	380;220	85-95;19	50; 60	19,5	255x170x215
ТСЛ-1,6	1,6	380;220	12-1000	50; 60	25,0	255x165x256
ТСЛ-2,5	2,5	380;220	12-1000	50; 60	27,0	260x165x256
ТСЛ-4,0	4,0	380;220	12-1000	50;60	34,2	280x242x295
ТСЛ-5,0	5,0	380;220	12-1000	50;60	43,2	280x242x360
ТСЛ-6,3	6,3	380;220	24-1000	50;60	46,2	280x242x360
ТСЛ-10,0	10,0	380;220	24-1000	50;60	85,0	405x190x520
ТСЛ-16,0	16,0	380;220	36-1000	50;60	150,0	495x275x500
ТСЛ-20,0	20,0	380;220	36-1000	50;60	200,0	510x240x520
ТСЛ-30,0	30,0	380;220	36-1000	50;60	220,0	610x260x520

Трансформаторы серии ТСМ предназначены для питания выпрямительных схем полупроводниковых преобразователей станков, электрических инструментов и других устройств, требующих пониженного трехфазного напряжения.

Т - трехфазный; С - сухой; М – многоцелевого назначения.

Климатическое исполнение У; УХЛ, категория размещения 2, 3 по ГОСТ 15150-69.

Значения температуры воздуха при эксплуатации от +40 0С до – 60 0С

ТСМ-0,1	0,1	380;220	19	50; 60	5,1	232x103x165
ТСМ-0,16	0,16	380;220	19	50; 60	5,1	232x103x165
ТСМ-0,25	0,25	380;220	19	50; 60	5,7	232x103x165
ТСМ-0,4	0,4	380;220	85-95;19	50;60	8,5	247x155x165
ТСМ-0,5	0,5	380;220	85-95;19	50;60	9,1	247x155x165
ТСМ-0,63	0,63	380;220	85-95;19	50;60	9,65	247x155x165
ТСМ-1,0	1,0	380;220	85-95;19	50;60	19,5	255x170x215
ТСМ-1,6	1,6	380;220	12-1000	50; 60	25,0	255x165x256
ТСМ-2,5	2,5	380;220	12-1000	50; 60	27,0	260x165x256

TCM-4,0	4,0	380;220	12-1000	50; 60	34,2	280x242x295
TCM-5,0	5,0	380;220	24-1000	50; 60	43,2	280x242x360
TCM-6,3	6,3	380;220	24-1000	50; 60	46,2	280x242x360
TCM-10,0	10,0	380;220	24-1000	50; 60	78,0	405x190x520
TCM-16,0	16,0	380;220	36-1000	50; 60	132,0	495x275x500
TCM-20,0	20,0	380;220	36-1000	50; 60	202,0	510x240x520
TCM-30,0	30,0	380;220	36-1000	50; 60	220,0	610x260x520

Трансформаторы многоцелевого промышленного и бытового назначения.



Трансформаторы ОСМ и ОСМ 1 предназначены для питания цепей управления, местного освещения, сигнализации и автоматики.

О - однофазный трансформатор; С - сухой; М - многоцелевого назначения.

Климатическое исполнение и категория размещения У2, У3, УХЛ по ГОСТ 15150-69.

Соответствует ТУ ИАЯК 671111.065 ТУ, ГОСТ 30030-93

Требования безопасности по ГОСТ 12.2.007.2-75. Класс защиты 1 по ГОСТ 12.2.007.0-75

Пожарной безопасности ГОСТ 12.1.004-91

Степень защиты IP00

Температура окружающего воздуха от минус 40 до 40 0С;

Магнитопровод трансформатора шихтованный, собранный из Ш - образных и замыкающих пластин электротехнической стали

Трансформаторы мощностью 1,6 и 2,5 кВА устанавливаются в горизонтальном положении а мощностью до 1 кВА включительно как в горизонтальном, так и в вертикальном положении.

Обозначение,	Основные технические данные изделия			Масса, кг	Габаритные размеры, мм	Сечение сердечника, мм			
	тип трансформатора	Мощность, кВА	Номинальное напряжение обмоток, В			Длина, Ширина, Высота	Длина	Ширина	
			Первичной						Вторичной
ОСМ-0,02	0,02	220	5:12:14:24:29:36:42:56:110:130:220:260		0,52	60x46x50	20	26	
ОСМ-0,05	0,05	220;380	5:12:14:24:29:36:42:56:110:130:220:260		1,03	78x56x65	26	27,5	
ОСМ-0,063	0,063	220; 380	5:12:14:24:29:36:42:56:110:130:220:260		1,3	78x67x79	26	27,5	
ОСМ-0,1	0,1	220; 380	5:12:14:24:29:36:42:56:110:130:220:260		2,4	120x68x125	40	21	
ОСМ-0,16	0,16	220; 380	5:12:14:24:29:36:42:56:110:130:220:260		3,3	120x82x125	40	33	
ОСМ-0,25	0,25	220; 380	5:12:14:24:29:36:42:56:110:130:220:260		4,0	120x90x125	40	40	
ОСМ-0,4	0,4	220; 380	5:12:14:24:29:36:42:56:110:130:220:260		6,3	120x118x125	40	70	
ОСМ-0,63	0,63	220; 380	5:12:14:24:29:36:42:56:110:130:220:260		8,5	144x120x152	40	60	
ОСМ-1,0	1,0	220; 380	12:14:24:29:36:42:56:110:130:220:260		11,0	180x117x185	50	55	
ОСМ-1,6	1,6	220; 380	12:14:24:29:36:42:56:110:130:220:260		16,4	180x160x185	50	85	

ОСМ-2,5	2,5	220; 380	12:14:24:29:36:42:56:110:130:220:260	20,5	270x160x225	50	55
ОСМ-3,0	3,0	220; 380	12:14:24:29:36:42:56:110:130:220:260	31,0	270x160x225	50	85
ОСМ-4,0	4,0	220; 380	12:14:24:29:36:42:56:110:130:220:260	33,0	275x180x225	50	85
ОСМ-5,0	5,0	220; 380	24:29:36:42:56:110:130:220:260	34,0	280x190x225	50	85
ОСМ-6,3	6,3	220; 380	24:29; 36:42:56:110:130:220:260	42,1	290x225x225	50	120
ОСМ-10,0	10,0	220; 380	24:29; 36:42:56:110:130:220:260	70,1	355x285x370	60	120
ОСМ-16,0	16,0	220; 380	36:42:56:110:130:220:260	148,0	453x260x520	78	120
ОСМ-20,0	20,0	220; 380	36:42:56:110:130:220:260	160,0	453x260x520	78	120
ОСМ-25,0	25,0	220;280	36:42:56:110:130:220:260	180,0	453x260x520	78	120
ОСМ-30,0	30,0	220;280	36:42:56:110:130:220:260	200	453x260x520	78	120

Наименование	Номинальная мощность обмоток, В		Масса, кг	Габариты, мм. Длина, Ширина, Высота
	Первичной	Вторичной		
ОСМР-0,063	220; 380		1,8	90x78x76
ОСМР-0,1	220; 380	5;12;14;24;29;36; 42; 56;110;130;220;260	2,4	120x66x108
ОСМР-0,16	220; 380	5;12;14;24;29;36; 42; 56;110;130;220;260	3,3	120x76x108
ОСМР-0,25	220; 380	5;12;14;24;29;36; 42; 56;110;130;220;260	4	120x86x108
ОСМР-0,4	220; 380	5;12;14;24;29;36; 42; 56;110;130;220;260	6,3	120x118x108
ОСМР-0,63	220; 380	5;12;14;24;29;36; 42; 56;110;130;220;260	10,1	120x118x108
ОСМР-1,0	220; 380	5;12;14;24;29;36; 42; 56;110;130;220;260	11	180x117x187
ОСМР-1,6	220; 380	5;12;14;24;29;36; 42; 56;110;130;220;260	16,4	180x152x187
ОСМР-2,5	220; 380	5;12;14;24;29;36; 42; 56;110;130;220;260	28,3	284x190x250
ОСМР-3,0	220; 380	5;12;14;24;29;36; 42; 56;110;130;220;260	31	284x190x250
ОСМР-4,0	220; 380	5;12;14;24;29;36; 42; 56;110;130;220;260	33	284x190x320

Однофазные трансформаторы силовые ТС

Трансформаторы силовые ТС: Т-трансформатор; С- силовой;

Климатическое исполнение и категория размещения У, УХЛ, категория размещения 2, 3 по ГОСТ 15150-69.

- высота над уровнем моря не более 1000 м;
- температура окружающего воздуха от + 40 до - 40 °С;
- относительная влажность воздуха 90% при температуре 15 °С;
- степень защиты IP00;
- положение в пространстве: для трансформаторов до 1,0 кВА - любое, для трансформаторов свыше 1,0 кВА на горизонтальной плоскости.

Требования техники безопасности по ГОСТ 12.2.007.2-75, пожарной безопасности по ГОСТ 12.1.004-91.

	Номинальная мощность, кВА	Номинальное напряжение обмоток,		В	Масса, кг	Габаритные размеры, мм
		Первичная обмотка	Вторичная обмотка			
ТС-0,63	0,63	220: 380	5:12:14: 24:29:36:42:56:110:130:220:260		11,0	180x117x187
ТС-1,25	1,25	220: 380	12:14:24:29:36:42:56:110:130: 220:260		16,4	180x152x187
ТС-2,5	2,5	220: 380	12:14:24:29:36:42:56:110:130: 220:260		28,3	270x160x225
ТС-3,75	3,75	220: 380	12:14:24:29:36:42:56:110:130: 220:260		33,0	275x180x225
ТС-4,0	4,0	220: 380	12:14:24:29:36:42:56:110:130: 220:260		33,0	275x180x225

Трансформаторы для устройств сигнализации, централизации и блокировки железнодорожного транспорта:



- общепромышленное исполнение (А)
- противопожарное исполнение (П),
- герметизированное исполнение (Г).

Трансформаторы автоблокировочные типов ПОБС, ПРТ, ПТ, ПТМ, РТ, РТЭ, СОБС, СТ, применяются на железных дорогах для питания цепей автоблокировки и сигнализации в электрических сетях переменного тока частотой 25 и 50 Гц.

Структура условного обозначения:

1. ПОБС-ХА:
 - П - путевой; О - однофазный; Б - броневой; С - сухой;
 - Х - порядковый номер типа (2; 3; 5); А - автоблокировочный.
2. ПРТ-А: ПРТ - путевой релейный трансформатор; А - автоблокировочный.
3. ПТ-25А: ПТ - путевой трансформатор; 25 - частота тока, Гц; А – автоблокировочный
4. ПТМ-А: ПТМ - путевой трансформатор малогабаритный; А - автоблокировочный.
5. РТЭ-1А: РТЭ - релейный трансформатор для электрофицированных участков; 1- порядковый номер; А - автоблокировочный.
6. СОБС-ХХ: СОБС - сигнальный однофазный броневой; сухой; ХХ — порядковый номер (2А; 3А; 3Б).
7. СТ-Х: СТ - сигнальный трансформатор; Х — порядковый номер (4; 5; 6; 3 С).

- Общепромышленное исполнение (А);
- Противопожарное исполнение (П);
- Герметизированное исполнение (Г).

Условия эксплуатации:

- высота над уровнем моря не более 1000 м;
- Температура окружающего воздуха от минус 40 до +40 °С;
- Относительная влажность воздуха до 80% при температуре 20 °С;
- Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая едкие пары в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию, не насыщенная токопроводящей пылью;
- Установка в металлических шкафах или помещениях закрытого типа;
- Охлаждение естественное воздушное.

1.1 Путевые трансформаторы

Наименование, Тип трансформатора	Основные технические данные изделия				Габаритные размеры, мм	
	Мощность, кВА	Номинальное напряжение обмоток, 13		Частота, Гц		Масса, кг
		Первичной	Вторичной			
ПТМ - А	0,035	220	8,1	50/60	2,6	95x82x126
ПТ - 25 А I исп.	0,065	220	60,0	25/30	4,8	145x125x144
ПТ - 25 А 2 исп.	0,065	220	120,0	25/30	4,8	-II-
ПРТ - А I исп.	0,065	220	12,0	25/30	4,8	-II-

ПРТ - А 2 исп.	0,065	220; 110	12,0	25/30	4,8	-II-
ПОБС-2 А	0,3	220; 110	17,6	50/60	8,3	145x125x173
ПОБС-3А	0,3	220:110	248,0	50/60	8,1	-II-
ПОБС-5 А	0,3	220; 110	44,0	50/60	8,5	-II-
ПТМ - АП	0,035	220	8,1	50/60	2,6	95x82x126
ПТ- 25 АП I исп.	0,065	220	60,0	25/30	4,8	145x125x144
ПТ - 25 АП 2 исп.	0,065	220	120,0	25/30	5,5	-II-
ПРТ - АП I исп.	0,065	220	12,0	25/30	4,85	-II-
ПРТ - АП 2 исп.	0,065	220; 110	12,0	25/30	4,85	-II-
ПОБС -2 АП	0,3	220; 110	17,6	50/60	8,3	145x125x173
ПОБС -3 АП	0,3	220; 110	248,0	50/60	8,1	-II-
ПОБС - 5 АП	0,3	220; 110	44,0	50/60	8,7	-II-
ПТМ - АГ	0,03 5	220	8,1	50/60	2,9	95x82x126
ПТ - 25 АГ I исп.	0,065	220	60,0	25/30	5,3	145x125x144
ПТ - 25 АГ 2 исп.	0,065	220	120,0	25/30	5,3	-II-
ПРТ - АГ I исп.	0,065	220	12,0	25/30	5,35	-II-
ПРТ - АГ 2 исп.	0,065	220; 110	12,0	25/30	5,35	-II-
ПОБС -2 АГ	0,3	220, 110	17,6	50/60	8,91	145x125x173
ПОБС -3АГ	0,3	220; 1 10	248,0	50/60	8,71	-II-
ПОБС -5 АГ	0,3	220; 1 10	44,0	50/60	9,1	-II-

1.2. Сигнальные трансформаторы.

Наименование, обозначение	Основные технические данные изделия				Масса, кг	Габаритные размеры, мм
	Мощность, кВА	Номинальное напряжение обмоток, В		Частота, Гц		
		Первичной	Вторичной			
СОБС - 2А	0,135	220	35,0	50/60	5,2	145x125x144
СОБС - 3А	0,05	110	82,6	50/60	2,9	95x82x133
СОБС - 3Б	0,05	15; 30	54,4	50/60	2,9	-II-
СТ-3 С	0,016	220	15,8	50/60	1,35	120x58x85
СТ-4	0,016	220	15,8	50/60	1,5	95x82x107
СТ-5	0,025	220	17,5	50/60	2,5	95x82x126
СТ-6	0,04	110; 220	14,6	50/60	2,85	95x82x133
СОБС-2АП	0,135	220	35,0	50/60	5,2	145x125x144
СОБС - 3АП	0,05	110	82,6	50/60	2,9	95x82x133
СОБС-3БП	0,05	15; 30	54,4	50/60	2,9	-II-
СТ - 3СП	0,016	220	15,8	50/60	1,35	120x58x85
СТ-4П	0,016	220	15,8	50/60	1,5	95x82x107
СТ - 5П	0,025	220	17,5	50/60	2,5	95x82x127
СТ-6П	0,04	110; 220	14,6	50/60	3,1	95x82x133
СОБС - 2 АГ	0,135	220	35,0	50/60	5,7	145x125x144
СОБС - 3АГ	0,05	110	82,6	50/60	3,2	95x82x133
СОБС - 3БГ	0,05	15; 30	54,4	50/60	3,2	-II-
СТ-4 Г	0,016	220	15,8	50/60	1,65	95x82x107
СТ-5 Г	0,025	220	17,5	50/60	2,8	95x82x126
СТ-6 Г	0,04	110;220	14,6	50/60	3,15	95x82x133
РТЭ -1 А	—	0,9	85,0	50	2,6	95x82x126
РТЭ -1 АП	—	0,9	85,0	50	2,6	95x82x126
РТЭ -1 АГ	—	0,9	85,0	50	2,9	95x82x126

1.3. Релейные трансформаторы.

Наименование, обозначение	Основные технические данные изделия			Масса, кг	Габаритные размеры, мм
	Мощность, кВА	Номинальное напряжение обмоток, В	Частота, Гц		

		Первичной	Вторичной			
РТЭ -1 А	—	0,9	85,0	50	2,6	95x82x126
РТЭ -1 АП	—	0,9	85,0	50	2,6	95x82x126
РТЭ -1 АГ	—	0,9	85,0	50	2,9	95x82x126

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



Наименование, обозначение	Основные технические данные изделия				Габаритные размеры, мм
	Номинальное напряжение	Сопротивление, Ом	Частота. Гц	Масса, кг	
РОБС - 1 АУЗ	10	0,74	50	2,6	95x83x130
РОБС-3 АУЗ	90	45	50	2,6	95x83x130
РОБС-4 АУЗ	6	1.2	50	2,6	95x83x130

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



Блок типа БПК предназначен для питания и предварительного кодирования рельсовой цепи с питающего ее конца, блок типа БРК — для питания двухэлементных реле и предварительного кодирования рельсовой цепи с питающего ее конца.

Все три типа блоков применяются в станционных рельсовых цепях на участках железных дорог с электрической тягой на постоянном токе.

Структура условного обозначения БПКР-ХЗ:

- Б — блок; П - питания; К — кодирования; Р — релейный;
- ХЗ — климатическое исполнение (У, Т) и категория размещения по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543.1-89.

Условия эксплуатации:

- Высота над уровнем моря: не более 1000 м
- Температура окружающей среды: °С -40...+40
- Относительная влажность воздуха при температуре: 20 °С, %
- Окружающая среда: не агрессивных газов и паров в разрушающих металл и паров в концентрациях, разрушающих металл и изоляцию, не насыщенная водяными парами и токопроводящей пылью, отсутствие непосредственного воздействия солнечной радиации.

Требования пожарной безопасности: ГОСТ 12.1.004-91

Требования техники безопасности ГОСТ 12.2.007.2-75

Нормативно-технический документ на блок для внутригосударственных и экспортных поставок: ТУ 16-517.891-75

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Питание и предварительное кодирование рельсовых цепей, а также подключение к ним двухэлементных реле типов ДСР-12 и ДСШ-14 осуществляются соответствующими блоками. Питание рельсовых цепей осуществляется напряжением 220 В с частотой тока 25 Гц, а для кодирования - от сети напряжением 220 В с частотой тока 50 Гц.

Срок службы блоков до списания не менее 20 лет.

Гарантийный срок - 3 года со дня ввода блоков в эксплуатацию.

Наименование, обозначение	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	
БПК УЗ	25; 50	220	3,47-81,2	0,45; 0,55	10,3	187x187x235
БРК УЗ	50	220	2,3-55,2	0,6	11,2	187x187x235
БП УЗ	25	220	3-73	0,45	4	170x108x210

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



Преобразователь частоты ПЧ изготовлен в исполнении У категории размещения 3.

Преобразователь частоты применяется в устройствах сигнализации, нейтрализации и блокировки железнодорожного транспорта для питания цепей автоблокировки, работающих на частоте 25 Гц.

Охлаждение преобразователя частоты естественное воздушное.

Степень защиты IP 20

Наименование, обозначение	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						
ПЧ 50/25-100 УЗ	0,1	220	165	50/60	25/30	0,606	16,85	
блок ферромагнитный							14,60	216x117x203
блок конденсаторов							2,25	142x120x183
ПЧ 50/25- 150 УЗ	0,15	220	220	50/60	25/30	0,682	19,05	
блок ферромагнитный							16,8	216x147x210
блок конденсаторов							2,25	142x120x183
ПЧ 50/25-300 УЗ	0,3	220	220	50/60	25/30	1,36	33,0	
блок ферромагнитный							29,0	280x199x260
блок конденсаторов							4,0	180x152x225

Трансформаторы однофазные понижающие сухие промышленного назначения.

Трансформаторы типа ОСОВ предназначены для питания ламп местного освещения и электроинструмента в шахтах не опасных по пыли, газу, в производствах с повышенной влажностью (например, в неотапливаемых и невентилируемых подземных помещениях), для ламп в судовых, корабельных и других помещениях, в которых возможно длительное наличие воды или частая конденсация влаги на стенах и потолке.

О - однофазный; С - сухой; О - для местного освещения; В - водозащищенное исполнение; Частота, 50 Гц

Климатическое исполнение трансформаторов ОСОВ У, категория размещения 5 по ГОСТ 15150-69.

Климатическое исполнение трансформаторов ОСО У, УХЛ категория размещения 2, 3 по ГОСТ 15150-69.

Класс защиты II по ГОСТ 12.2.007.0-75

Требования по пожарной безопасности по ГОСТ 12.1.004-91

Степень защиты IP65 Соответствует ТУ 16-517.701-73

Примечание:

1. Трансформаторы типа ОСОВ выпускаются в баках, герметически закрытыми крышками, с защитным экраном между обмотками.
2. Питающие кабели и кабели вторичных цепей вводятся внутрь через сальники с нажимными гайками. На крышке бачка имеется болт для заземления.

Наименование, обозначение	Мощность, кВА	Номинальное напряжение обмоток, В		Масса, кг	Габаритные размеры, мм	Длина, Ширина, Высота
		Первичной	Вторичной			
ОСОВ - 0,25	0,25	660; 380		220; 127	220:127:110:42:36:24:12	200x200x225
ОСОВ - 0,4	0,4	660; 380	220; 127	220:127:110:42:36:24:12	11,0	200x200x240
ОСОВ - 0,5	0,5	660; 380	220; 127	220:127:110:42:36:24:12	11,5	-II-
ОСОВ - 0,63	0,63	660; 380	220; 127	220:127:110:42:36:24:12	14,0	-II-
ОСОВ - 1,0	1,0	660; 380	220; 127	220:127:110:42:36:24:12	13,2	200x200x280
ОСОВ - 1,6	1,6	660; 380	220; 127	220:127:110:42:36:24:12	22,65	H=258 mm, Ø343 mm
ОСОВ - 2,5	2,5	660; 380	220; 127	220:127:110:42:36:24:12	28,1	H=320 mm, Ø 343 mm
ОСОВ - 4,0	4,0	660; 380	220; 127	220:127:110:42:36:24:12	35,4	H=320 mm, Ø343 mm
ОСО - 0,25	0,25	660; 380	220; 127	220:127:110:42:36:24:12	4,0	120x88x125

OCO - 0,4	0,4	660; 380	220; 127	220:127:110:42:36 :24:12	6,3	120x118x 125
OCO - 0,5	0,5	660; 380	220; 127	220:127:110:42:36 :24:12	8,5	144x120x 152
OCO - 0,63	0,63	660; 380	220: 127	220:127:110:42:36 :24:12	10,1	144x120x 152

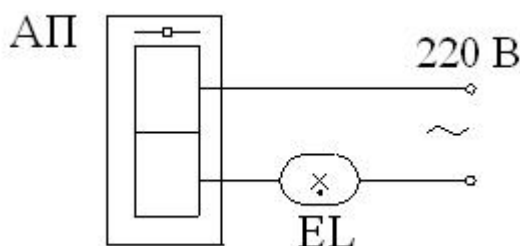
Аппараты пускорегулирующие встраиваемые и независимые

Пускорегулирующие аппараты предназначены для обеспечения режима зажигания и стабилизации тока разрядных газовых ламп высокого и низкого давления при включении их в сеть переменного тока частотой 50Гц с номинальным напряжением 220В+10%. аппараты совместно с лампой используются для наружного освещения.

Дроссели ДРЛ

Наименование	Напряжение сети, В	Частота, Гц	Рабочий ток, А	Потери мощности, Вт	Коэффициент мощности	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	Степень защиты
1И ДРЛ-250 УХЛ2	220 ±10%	50-60	2,15±0,2	25	0,53	145x120x82	1,9	IP00
1И ДРЛ-400 УХЛ2	220 ±10%	50-60	3,2±0,2	29	0,53	145x120x96	2,8	IP00
1И ДРЛ-250 УХЛ1	220 ±10%	50-60	2,15±0,2	25	0,53	∅180x110	3,65	IP54
1И ДРЛ-400 УХЛ1	220 ±10%	50-60	3,2±0,2	29	0,53	∅180x128	3,95	IP54

Схема подключения:



АП -аппарат пускорегулирующий EL-лампа освещения.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: <http://www.elkaluga.nt-rt.ru> | egk@nt-rt.ru