



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана +7(7172)727-132	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.samtrans.nt-rt.ru || эл. почта: ssm@nt-rt.ru

Датчики тока трансформаторные

Датчики тока трансформаторные ТДЗЛК, ТДЗРЛ предназначены для питания релейной защиты от замыкания на землю отдельных жил трёхфазного кабеля путём трансформации токов нулевой последовательности и устанавливаются на кабель диаметром от 70 до 200 мм. Датчики изготавливаются в исполнении У или Т категории размещения 2 или 3 по ГОСТ 15150-69.

Особенности датчиков тока:

- Изготовление датчиков тороидального типа и разрезных.
- Изготовление с коэффициентами трансформации 25/1, 30/1, 60/1.
- Высокая чувствительность при работе в защите.
- Возможность работы схем защиты с одним датчиком, при последовательном соединении датчиков и при параллельном соединении датчиков.
- Оптимальные габаритные размеры.

Датчик тока трансформаторный ТДЗЛВ в комплекте с устройством УСЗ-ЗС предназначен для поиска повреждённой воздушной линии электропередачи напряжением 6-10 кВ (однофазные замыкания в сети) в сети с изолированной и компенсированной нейтралью. Позволяет максимально приблизиться к идеальной форме определения достоверности результатов поиска воздушной линии с однофазным замыканием. Выполняет поиск: по величине емкостного тока; по направлению емкостного тока; по величине искажения формы синусоидальной кривой. Датчик может устанавливаться на любую отходящую ЛЭП с номинальным током до 1000 А включительно.

Датчик тока трансформаторный ТПС предназначен:

- для связи устройства подключения высоковольтных вводов на 500 кВ с устройством контроля изоляции (КИВ-500)
- для защиты совместно с разрядником устройства КИВ-500 от попадания высокого напряжения при пробое изоляции в высоковольтных вводах
- для выравнивания суммируемых ёмкостных токов вводов при неравенстве их ёмкостей в рабочем состоянии

ТДЗЛК, ТДЗРЛ



ТДЗЛК-0,66

ТДЗРЛ-0,66

Датчики тока трансформаторные ТДЗЛК и ТДЗРЛ применяются в схемах защиты от замыканий на землю путем трансформации возникших при этом токов нулевой последовательности и устанавливаются на кабель диаметром от 70 до 200 мм в комплектных распределительных устройствах (КРУ).

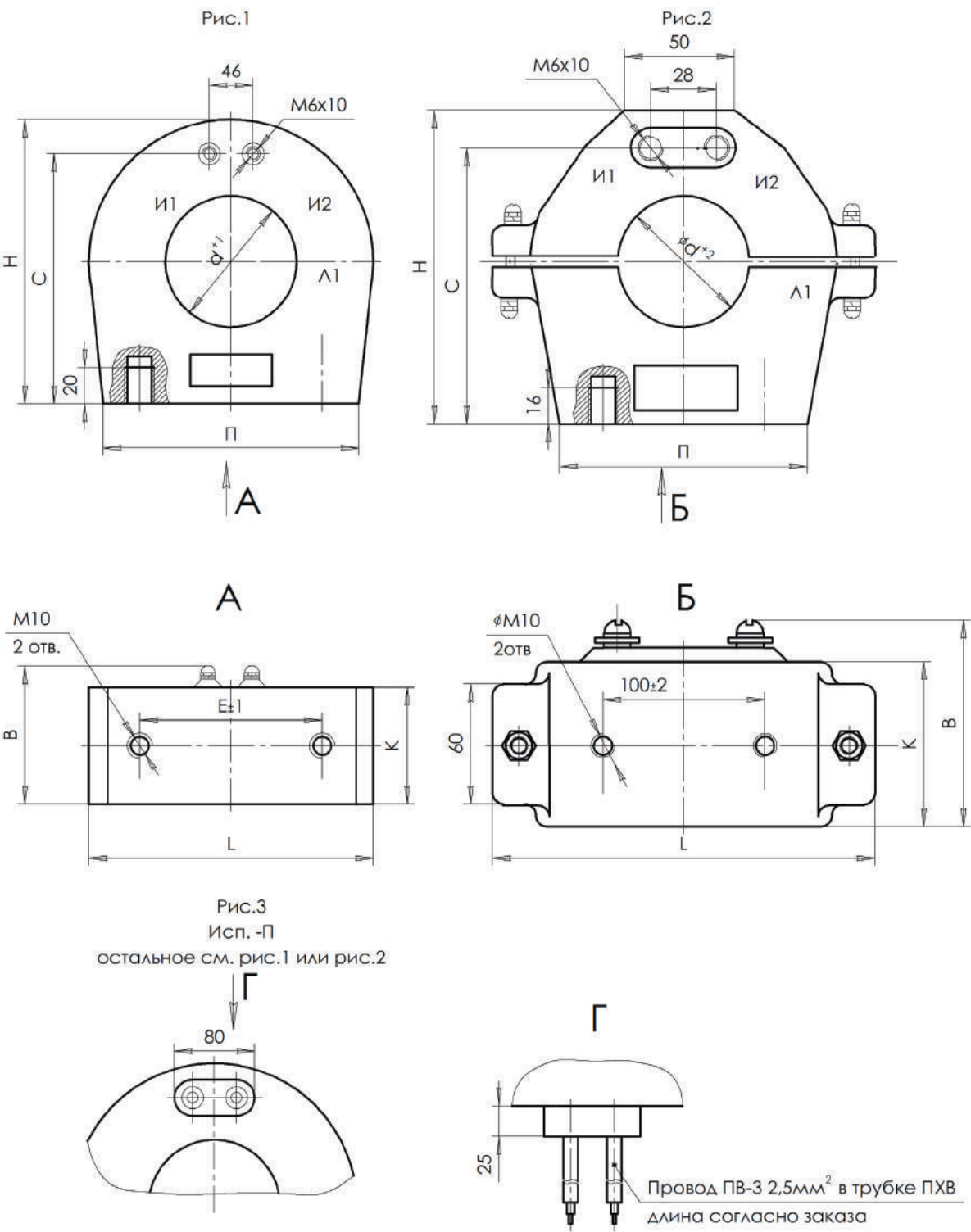
Датчики тока изготавливаются в исполнении У, УХЛ и Т категории размещения 3 или 2 по ГОСТ 15150-69.

Технические параметры

Таблица 21. Технические параметры датчиков тока трансформаторных ТДЗЛК и ТДЗРЛ

Параметр	Значение
Номинальное напряжение, кВ	0,66
Номинальная частота, Гц	50; 60
Односекундный ток термической стойкости, кА	140
Тип реле	РТ-40/0,2 ХЛ4 РТЗ-51 УХЛ1

Габаритные и установочные размеры



Исполнение	Рис	Коэффициент трансформации	Размеры, мм								Масса, не более, кг
			Н	d	П	Е	В	С	К	Л	
ТДЗЛК-0,66;(-П)	1,3	25/1	155	70	138	100	75	104	64	154	3,2
ТДЗЛК-0,66-1;(-П)		25/1	212	102	154	130	78	149	70	206	5,8
ТДЗЛК-0,66-2;(-П)		30/1	232	125	194	130	88	207	76	230	8,5
ТДЗЛК-0,66-3;(-П)		60/1	320	206	258	180	90	292	76	316	9,8
ТДЗРЛ-0,66;(-П)	2,3	30/1	176	70	137	100	95	150	85	210	5,4
ТДЗРЛ-0,66-1;(-П)		30/1	252	125	167	130	95	217	78	295	8,4
ТДЗРЛ-0,66-3;(-П)		60/1	316	205	256	180	75	288	58	371	10

ТПС-0,66



Датчик тока трансформаторный ТПС-0,66 предназна-чен:

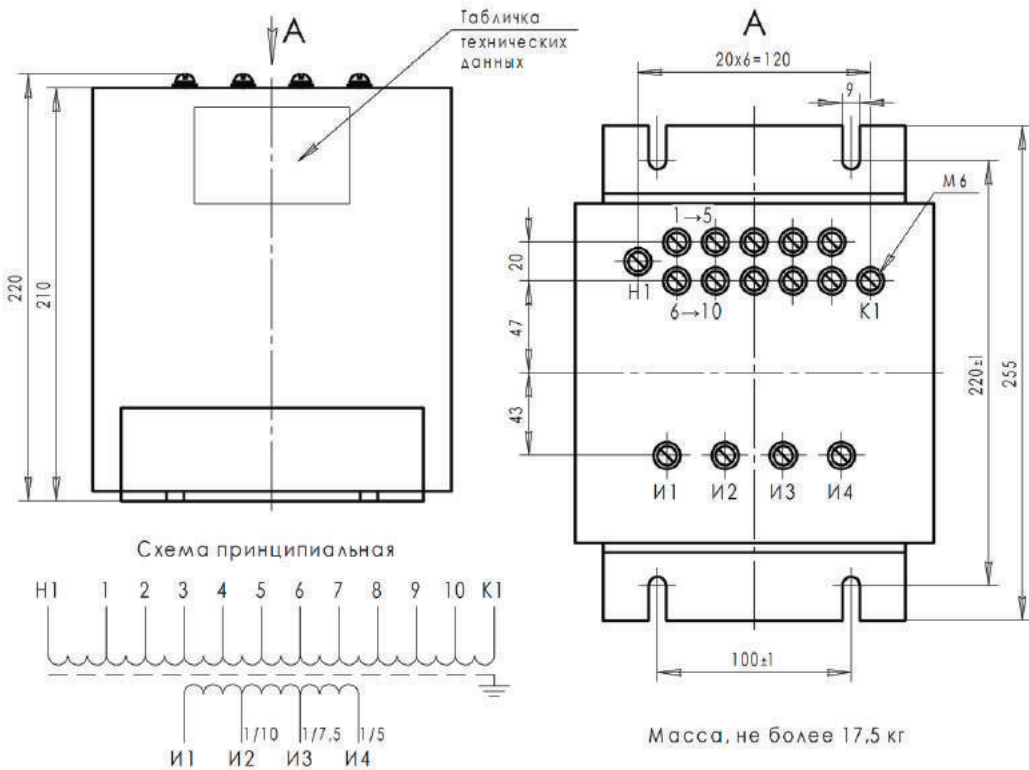
- для связи устройства подключения высоковольт-ных вводов на 500 кВ с устройством контроля изоляции (КИВ-500);
- для защиты совместно с разрядниками устройства КИВ-500 от попадания высокого напряжения при появлении пробоя изоляции в высоковольтных вводах;
- для выравнивания суммируемых емкостных токов вводов при неравенстве их емкостей в исправном состоянии.

Датчик рассчитан для эксплуатации в климатическом исполнении У и Т категории размещения 3 по ГОСТ 15150-69.

Технические параметры

Параметр	Значение
Максимальный рабочий первичный ток, А	
при коэффициенте трансформации 1:5	0,25
при коэффициенте трансформации 1:7,5	0,166
при коэффициенте трансформации 1:10	0,125
Максимальный рабочий вторичный ток, А	1,25
Класс изоляции первичной обмотки, кВ	0,66
Класс изоляции вторичной обмотки, кВ	0,4
Номинальная частота, Гц	50

Габаритные и установочные размеры ТПС-0,66



ТДЗЛВ-10



Датчик тока трансформаторный типа ТДЗЛВ-10 в комплекте с устройством УСЗ-ЗС предназначен для поиска поврежденной воздушной линии электропередачи напряжением 6-10 кВ (СП ВЛ-1Ф) с однофаз-ным замыканием в сети с изолированной и компенсированной ней-тралью.

Данная система позволяет максимально приблизиться к идеальной форме определения достоверности результатов поиска воздушной линии с однофазным замыканием. Это достигается использованием следующих трех способов поиска: по величине емкостного тока, по направлению емкостного тока и по величине искажения формы си-нусоидальной кривой.

Датчик может устанавливаться на любую отходящую ЛЭП номинальным током до 1000 А включи-тельно. Климатическое исполнение У, категория размещения 3 по ГОСТ 12150

Технические параметры

Параметр	Значение
Номинальное напряжение, кВ	10
Номинальная частота, Гц	50
Первичный ток однофазного замыкания, не более, А	30
Номинальный первичный ток, не более, А	5
Номинальный вторичный ток, мА, при	
I1=3 А	6 (20%)
I1=5 А	20 (20%)

Габаритные и установочные размеры ТДЗЛВ-10

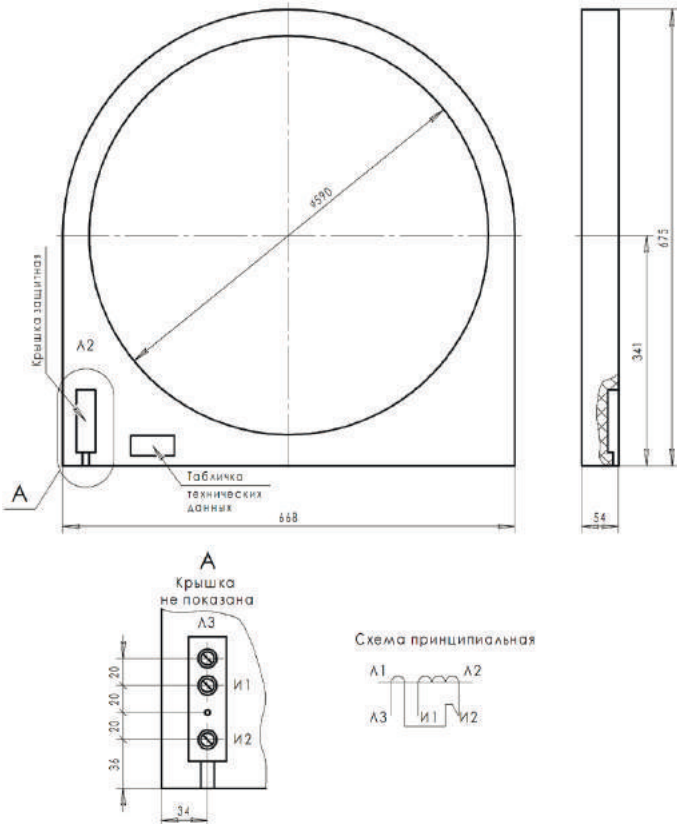


Таблица взаимозаменяемости трансформаторов

Тип	Аналоги
Трансформаторы тока	
ТЛК-СТ-10-3	Нет аналогов
ТЛК-СТ-10-4	ТОЛ-СЭЩ-10-01,-04,-07; GI12; CTW5; TP 4; TPU 4,5; TPE; KOFA-12; AD12; AD13
ТЛК-СТ-10-4М, ТЛК-СТ-10-4М1, ТЛК-СТ-10-9М1	ТОЛ-10-IM-2; ТОЛ-10-IM-3
ТЛК-СТ-10-5	ТОЛ-10-I-2; ТОЛ-10-I-4; ТОЛ-10-I-6; ТОЛ-10-I-8; ТОЛ-СЭЩ-10-11,-12,-13,-21,-22,-23; ТЛО-10-М1; ТОЛ-НТЗ-10-01А
ТЛК-СТ-10-5(2)	ТОЛ-10-9.2-2; ТОЛ-10-9.4-2
ТЛК-СТ-10-5М ТЛК-СТ-10-5М1	ТОЛ-10-IM-2; ТОЛ-10-IM-3; ТОЛ-10-М; ТЛО-10-М2
ТЛК-СТ-10-6	ТОЛ-10-I-1; ТОЛ-10-I-3; ТОЛ-10-I-5; ТОЛ-10-I-7; ТОЛ-10-I-9.1-2; ТОЛ-10-I-9.3-2; ТЛО-10-М1В
ТЛК-СТ-10-7	ТОЛ-10-М; ТЛО-10-М5; ТЛО-10-М6
ТЛК-СТ-10-8	ТОЛ-10
ТЛК-СТ-10-9	ТОЛ-10-9.6-2; ТОЛ-10-9.8-2; ТОЛ-10-I-2В; ТОЛ-10-I-4В; ТОЛ-10-I-6В; ТОЛ-10-I-8В; ТЛО-10-М1D
ТЛК-СТ-10-10	ТОЛ-10-I-1В; ТОЛ-10-I-3В; ТОЛ-10-I-5В; ТОЛ-10-I-7В; ТОЛ-10-I-9.5-2; ТОЛ-10-I-9.7-2
ТЛК-СТ-10-11	ТОЛ-СЭЩ-10-03,-06,-09; GIS12
ТЛК-СТ-10-12	ТОЛ-10-I-16; ТОЛ-10-I-17; ТОЛ-10-9.2-3; ТОЛ-10-9.2-4; ТОЛ-10-9.1-4; ТОЛ-10-М-4; ТЛО-10-М3; ТЛО-10-М4; ТОЛ-НТЗ-10-12; ТОЛ-НТЗ-10-13; ТОЛ-НТЗ-10-21; ТОЛ-НТЗ-10-22
ТЛК-СТ-10-12.1	ТОЛ-10-9.6-3; ТОЛ-10-9.5-3; ТОЛ-10-9.6-4; ТОЛ-10-9.5-4; ТЛО-10-М3D
ТЛК-СТ-10-12.2	ТОЛ-СЭЩ-10-02,-05,-08; ТОЛ-НТЗ-10-11
ТЛК-СТ-10-12М1	ТОЛ-10-IM-4
ТЛК-СТ-10-13	ТЛО-10-М7; ТЛО-10-М8; ТЛО-10-М9; ТЛО-10-М10
ТЛК-СТ-10-14	ТОЛ-10-9.6-2; ТОЛ-10-9.8-2; ТОЛ-10-I-2В; ТОЛ-10-I-4В; ТОЛ-10-I-6В; ТОЛ-10-I-8В
ТЛК-СТ-10-ТЛМ1 (ТЛМ-10-1)	ТОЛ-10-8; ТОЛ-НТЗ-10-31
ТЛК-СТ-10-ТПЛ (ТПЛ-10с)	ТПЛ-10-М; ТПЛ-10-М-1; ТПЛ-СЭЩ-10-81; ТЛП-10-5; ТОЛ-НТЗ-10-41; ТПЛМ-10; ТПЛУ-10; СТWN5
ТЛК-СТ-10-ТПЛ1 (ТПЛ-10с-1)	ТЛ-10М; ТЛП-10-6; ТОЛ-НТЗ-10-61
ТЛК-СТ-10-ТПК (ТПК-10); ТЛК-СТ-10-ТПК1 (ТПК-10-1)	ТПОЛ-10; ТПОЛ-10М; ТПЛ-СЭЩ-10; ТЛП-10-2,-3; ТПЛ-НТЗ-10; ТПОЛ-10-III; ТПФМ, ТПФ; GDS-12; TTR 4; TSR; IPZ
ТЛК-СТ-10-ТПК2 (ТПК-10-2); ТЛК-СТ-10-ТПК3 (ТПК-10-3)	ТПОЛ-10 20-500А, ТПЛ-СЭЩ-10-01, ТПЛ-СЭЩ-10-02, ТПОЛ-10М-2, ТПОЛ-10М-2В, ТПОЛ-10М-2П, ТПОЛ-10М-2ВП, ТПОЛ-10М-3
ТЛК-СТ-10-ТВЛМ (ТВЛМ-10)	Нет аналогов
ТЛК-СТ-6-ТВЛМ (ТВЛМ-6)	Нет аналогов

ТЛК-СТ-10-ТШЛП (ТШЛП-10)	ТШЛП-10; ТШЛПК-10; ТШЛП-10-1; ТШЛПК-10-1; ТШЛ-10; ТШЛК-10; ТШЛ-10-1; ТШЛК-10-1; ТЛШ-10; ТЛШ-10-1; ТЛШ-10-1-2; ТЛШ-10-2; ТЛШ-10-5-2; ТЛШ-10-5; ТЛШ-10-5-5; ТЛШ-10-6.1-4; ТЛШ-10-7.1-4; ТЛШ-10-6.5-4; ТЛШ-10-7.5-4; ТЛШ-10-6.1-5; ТЛШ-10-7.1-5; ТШЛ-СЭЩ-10; ТЛП-10-1; ТШЛ-НТЗ-10; ТПШЛ-10; GK2D; CTO; CTOR; ISZ; KOKS
ТЛК-СТ-20	ТОЛ-20; ТОЛ-СЭЩ-20; ТЛО-24; ТОЛ-НТЗ-10-20; GI-24; GIS-24; CTW6; СТWN6; TP 6; TPU 6; AD21,22,23; ARJD; ARJM; ARJP: ARJH
ТЛК-СТ-35	ТЛК-35; ТОЛ-СЭЩ-35; ТЛО-35; ТОЛ-НТЗ-10-35; GI-36; CTW6; СТWN7; TPU 7; ARM
ТЛК-СТ-35-2.2	ТОЛ-35 III-II, III-III, III-IV, III-V; ТФМ-35; ТБМО-35; ТФЗМ-35; ТФНД-35; GIF-36; КОНУ; ТРО 71.11
ТТ-0,66-ТШН; -ТШН1 (ТШН-0,66)	ТШЛ-0,66-II; ТШС-0,66; КОКМ 06 NN
ТТ-0,66-ТШЛ (ТШЛ-0,66с)	ТШЛ-0,66; ТНШЛ-0,66 ; ТШЛ-СЭЩ-0,66; ТШ-ЭК-0,66; ТПЛ-ЭК-0,66; ТШЛМ; ТНШЛ-0,66; KOLMA; КОКМ; KORl; KOKU
ТТ-0,66-ТШЛІ (ТШЛ-0,66с-I)	ТШЛ-0,66-I
ТТ-0,66-ТШЛІІ (ТШЛ-0,66с-II)	ТШЛ-0,66-II-1
ТТ-0,66-ТШЛІІІ (ТШЛ-0,66с-II-1)	ТШЛ-0,66-III-1
ТТ-0,66-ТШЛІІ2 (ТШЛ-0,66с-II-2)	ТШЛ-0,66-III-2
ТТ-0,66-ТШЛІІ3 (ТШЛ-0,66с-II-3)	ТШЛ-0,66-III-3
ТТ-0,66-ТШЛІІІ (ТШЛ-0,66с-III)	ТНШЛ-0,66 600-2500А
ТТ-0,66-ТШЛІV (ТШЛ-0,66с-IV)	Нет аналогов
ТТ-0,66-ТШЛV (ТШЛ-0,66с-V)	ТНШЛ-0,66 150-500А
ТТ-0,66-ТШЛVM (ТШЛ-0,66с-VM)	Нет аналогов
ТТ-0,66-ТШЛVI (ТШЛ-0,66с-VI)	ТНШЛ-0,66 150-500А
ТТ-0,66-ТШЛVII (ТШЛ-0,66с-VII)	ТНШЛ-0,66 3000-6000А
ТТ-0,66-ТШЛVIII (ТШЛ-0,66с-VIII)	Нет аналогов
ТТ-0,66-ТШЛVIIIП (ТШЛ-0,66с-VIIIП)	Нет аналогов
Т-0,66	ТОП-0,66; Т-0,66М; ТК-20; ТК-40; ТТИ; IMW
ТШ-0,66	ТШП-0,66; ТШ-0,66М; IMP; IMS; INSOA; IMR
Трансформаторы напряжения	
НИОЛ-СТ-3, -6, -10 (НИОЛ-3, -6, -10)	НОЛ-3,-6,-10; НОЛ.11-6.05; НОЛ.08-3,-6,-10; НОЛ-СЭЩ-6,-10; НОЛ-НТЗ-6, -10; НОМ-6,-10; НОС-6; GZ-12; TDC 4; VDC11; VRFR; VRC2
НИОЛ-СТ-6-П, -10-П	НОЛП-6,-10; НОЛ-СЭЩ-6-1,-10-1; НОЛП-НТЗ-6, -10
НИОЛ-СТ-35-2 (НИОЛ-35-2)	НОЛ-35 III; НОЛ-СЭЩ-35-IV; НОМ-35; GZF-36; TDO; VOL; VRL3
НИОЛ-СТ-3-М, -6-М, -10-М (ЗНИОЛ-3, -6, -10)	ЗНОЛ-3,-6,-10; ЗНОЛ.06-3,-6,-10; ЗНОЛ.06.4-6,-10; ЗНОЛ-СЭЩ-6,-10; ЗНОЛ-ЭК-10; ЗНОЛ-НТЗ-6, -10; GE-12; JVM; TJC 4; VDF12; VRQ3
НИОЛ-СТ-3-МП, -6-МП, -10-МП (ЗНИОЛ-3-П, -6-П, -10-П)	ЗНОЛ.01 ПМИ-10; TJP 4; VRS
НИОЛ-СТ-3-МПУ, -6-МПУ, -10-МПУ (ЗНИОЛ-3-П-1, -6-П-1, -10-П-1)	ЗНОЛП-3,-6,-10; ЗНОЛП.4-6,-10; ЗНОЛПМ-6,-10; ЗНОЛ-СЭЩ-6-1,-10-1; ЗНОЛП-ЭК-10; ЗНОЛП-НТЗ-6, -10
НИОЛ-СТ-20-М (ЗНИОЛ-20)	ЗНОЛ.06-20; ЗНОЛ.06М-20; ЗНОЛ.06.4-20; ЗНОЛ-СЭЩ-20; ЗНОЛ-ЭК-24; GE-24; JVM-6; VDF21; VRQ2

НИОЛ-СТ-20-МП (ЗНИОЛ-20-П)	TJP 6; VRS2B
НИОЛ-СТ-35-М (ЗНИОЛ-35)	ЗНОЛ.06-35; ЗНОЛ-СЭЩ-35; ЗНОЛ-НТЗ-35; ЗНОЛЭ-35; GE-36; TJC 7; VRF3; VRQ1
НИОЛ-СТ-35-МП (ЗНИОЛ-35-П)	TJP 7
НИОЛ-СТ-35-2М (ЗНИОЛ-35-2)	ЗНОЛ-35 III; ЗНОЛ-СЭЩ-35-IV; ЗНГМ-35; ЗНОМ-35; ЗНОМП-35; GEF-36; TJO 7; VOG; VRF3
НАМИТ-10-2	НАМИ-10-95; ЗНАМИТ 10(6)-1; ЗНМИ; НТМИ-10(6); НТМК-10(6)
Трехфазные группы трансформаторов напряжения	
3хНИОЛ-СТ-3-2М,-6-2М,-10-2М (3хЗНИОЛ-3-2, -6-2, -10-2)	3хЗНОЛ.06-6,-10; 3хЗНОЛ-СЭЩ-6,-10; 3хЗНОЛ-ЭК-10; 3хЗ-НОЛ-НТЗ-6, -10
3хНИОЛ-СТ-3-2МП,-6-2МП,-10-2МП (3хЗНИОЛ-3-2П, -6-2П, -10-2П)	Нет аналогов
3хНИОЛ-СТ-3-2МПУ,6-2МПУ,10-2МПУ (3хЗНИОЛ-3-2П-1,-6-2П-1,-10-2П-1)	3хЗНОЛП-6,-10; 3хЗНОЛПМ-6,-10; 3хЗНОЛПМИ-6,-10; 3хЗ-НОЛ-СЭЩ-6-1,-10-1; 3хЗНОЛП-ЭК-10; 3хЗНОЛП-НТЗ-6, -10
Датчики тока трансформаторные	
ТДЗЛК-0,66	ТЗЛ; ТЗЛЭ; ТЗЛМ-1; ТДЛ-0,66; ТЗЛК-СЭЩ-0,66; ТЗЛК-0,66; ТЗЛК-НТЗ-0,66; КЕКА
ТДЗРЛ-0,66	ТЗРЛ; ТЗЛКР-СЭЩ 0,66; ТЗЛКР-0,66; ТЗЛКР-НТЗ-0,66; KOLA
ТПС-0,66	ТЛЛ-0,66
ТДЗЛВ-10	ТЗЛМ-600; ТЗЛВ-СЭЩ-10
Силовые трансформаторы	
ОМ	ОЛС; ОЛ; ОЛ-СЭЩ; ОЛС-СЭЩ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана +7(7172)727-132	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.samtrans.nt-rt.ru || эл. почта: ssm@nt-rt.ru