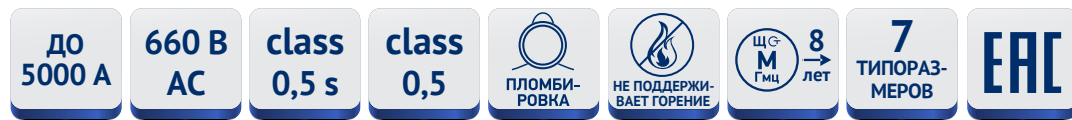


Трансформаторы тока измерительные ТТК, ТТК-А

Соответствуют требованиям ГОСТ 7746

Декларация о соответствии ТР ТС

Свидетельство об утверждении типа средств измерения CN.C.34.004.A №54692



Измерительные трансформаторы тока предназначены для контроля и передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления в сетях переменного тока на номинальное напряжение 0,66 кВ частотой 50 Гц.

Трансформатор тока представляет собой магнитопровод с намотанной на нем вторичной обмоткой, заключенный в литой пластмассовый корпус, не поддерживающий горения. На выводы вторичной обмотки трансформатора тока устанавливается прозрачная крышка, позволяющая надежно опломбировать клеммы.



Преимущества

- широкая линейка типоразмеров;
- высокая пожаро- и электробезопасность;
- все трансформаторы поверенны и имеют соответствующий штамп на корпусе и в паспорте, межповерочный интервал - 8 лет;
- возможность использовать в качестве первичной обмотки кабелей и шин различных сечений и конфигураций.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
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
Иркутск (395)279-98-46
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
Киргизия (996)312-96-26-47

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
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

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
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
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
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://kez.nt-rt.ru/> || kze@nt-rt.ru

Особенности конструкции



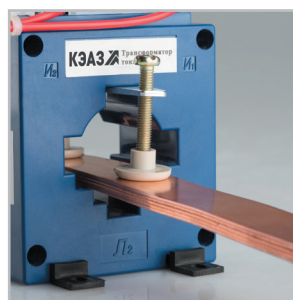
Универсальное окно трансформатора тока позволяет устанавливать в качестве первичной обмотки кабели и шины различных сечений и конфигураций.



Крышку, закрывающую клеммные зажимы, можно опломбировать, что исключает несанкционированный доступ к клеммным зажимам вторичной обмотки.



В модификации ТТК-А возможно подключение как медных, так и алюминиевых проводников, для осуществления монтажа комплектуется винтами и гайками для крепления шины.



Трансформаторы ТТК-30 - ТТК-125 комплектуются скобой для крепления шины в окне трансформатора. Все исполнения комплектуются специальными кронштейнами для крепления на монтажной панели.

Структура условного обозначения

Измерительный трансформатор тока ТТК- X_1 - X_2 /5A- X_3 BA- X_4 -УХЛЗ-КЭАЗ

X_1	- Тип корпуса - А; 30; 40; 60; 85; 100; 125
X_2	- Номинальный первичный ток - 30-5000 А
X_3	- Номинальная мощность - 5; 10; 15 ВА
X_4	- Класс точности - 0,5; 0,5S

Пример записи обозначения измерительного трансформатора тока ТТК:
тип корпуса - 30; номинальный первичный ток 300 А; номинальный вторичный ток 5 А; номинальная мощность 5 ВА; класс точности 0,5S; климатическое исполнение УХЛЗ:
ТТК-30-300/5А-5ВА-0,5S-УХЛЗ-КЭАЗ

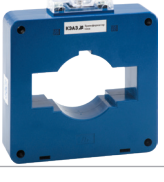
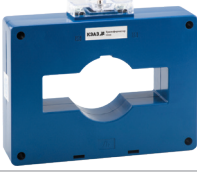
Технические характеристики

Наименование параметра	Значение параметра
Номинальный ток, А	5-5000
Номинальное напряжение, кВ	0,66
Номинальный вторичный ток, А	5
Номинальная мощность, Вт	5, 10, 15
Номинальная частота, Гц	50
Класс точности	0,5, 0,5S
Масса, не более, кг	1,4
Средний срок службы, лет	25
Межповерочный интервал, лет	8

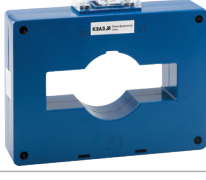
Руководство по выбору

Номинальный ток, А	ТТК-А			ТТК-30			ТТК-40			ТТК-60			ТТК-85			ТТК-100			ТТК-125		
																					
50/5	+	+																			
60/5	+	+																			
75/5	+	+																			
80/5	+	+																			
100/5	+	+																			
125/5	+	+																			
150/5	+	+		+	+																
200/5	+	+		+	+	+															
250/5	+	+		+	+	+															
300/5	+	+		+	+	+															
400/5	+	+					+	+	+												
500/5	+	+					+	+	+												
600/5	+	+					+	+	+	+	+	+									
750/5										+	+	+	+								
800/5	+	+								+	+	+	+								
1000/5	+	+								+	+	+	+		+	+					
1200/5													+								
1500/5													+		+	+	+				
1600/5															+	+					
2000/5															+	+	+				
2500/5															+	+	+				
3000/5															+	+	+				
4000/5																		+	+		
5000/5																		+	+		
Номинальная мощность, ВА	5			5; 10			5; 10			10; 15			15			15			15		
Класс точности	0,5	0,5S	0,5	0,5	0,5S	0,5	0,5	0,5S	0,5	0,5	0,5S	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5S	0,5	0,5	0,5S	0,5S

Артикулы

	Наименование	Артикулы
Класс точности 0,5		
	ТТК-A-50/5A-5BA-0,5-УХЛ3	219608
	ТТК-A-60/5A-5BA-0,5-УХЛ3	219610
	ТТК-A-75/5A-5BA-0,5-УХЛ3	219612
	ТТК-A-80/5A-5BA-0,5-УХЛ3	219613
	ТТК-A-100/5A-5BA-0,5-УХЛ3	219600
	ТТК-A-125/5A-5BA-0,5-УХЛ3	219602
	ТТК-A-150/5A-5BA-0,5-УХЛ3	219603
	ТТК-A-200/5A-5BA-0,5-УХЛ3	219604
	ТТК-A-250/5A-5BA-0,5-УХЛ3	219605
	ТТК-A-300/5A-5BA-0,5-УХЛ3	219606
	ТТК-A-400/5A-5BA-0,5-УХЛ3	219607
	ТТК-A-500/5A-5BA-0,5-УХЛ3	219609
	ТТК-A-600/5A-5BA-0,5-УХЛ3	219611
	ТТК-A-800/5A-5BA-0,5-УХЛ3	219614
	ТТК-A-1000/5A-5BA-0,5-УХЛ3	219601
	ТТК-30-150/5A-5BA-0,5-УХЛ3	219592
	ТТК-30-200/5A-10BA-0,5-УХЛ3	219615
	ТТК-30-200/5A-5BA-0,5-УХЛ3	219593
	ТТК-30-250/5A-10BA-0,5-УХЛ3	219616
	ТТК-30-250/5A-5BA-0,5-УХЛ3	219594
	ТТК-30-300/5A-10BA-0,5-УХЛ3	219617
	ТТК-30-300/5A-5BA-0,5-УХЛ3	219595
	ТТК-40-300/5A-10BA-0,5-УХЛ3	219618
	ТТК-40-300/5A-5BA-0,5-УХЛ3	219596
	ТТК-40-400/5A-10BA-0,5-УХЛ3	219619
	ТТК-40-400/5A-5BA-0,5-УХЛ3	219597
	ТТК-40-500/5A-10BA-0,5-УХЛ3	219620
	ТТК-40-500/5A-5BA-0,5-УХЛ3	219598
	ТТК-40-600/5A-10BA-0,5-УХЛ3	219621
	ТТК-40-600/5A-5BA-0,5-УХЛ3	219599
	ТТК-60-600/5A-10BA-0,5-УХЛ3	219623
	ТТК-60-600/5A-15BA-0,5-УХЛ3	219641
	ТТК-60-750/5A-10BA-0,5-УХЛ3	219624
	ТТК-60-750/5A-15BA-0,5-УХЛ3	219642
	ТТК-60-800/5A-10BA-0,5-УХЛ3	219625
	ТТК-60-800/5A-15BA-0,5-УХЛ3	219643
	ТТК-60-1000/5A-10BA-0,5-УХЛ3	219622
	ТТК-60-1000/5A-15BA-0,5-УХЛ3	219640
	ТТК-85-750/5A-15BA-0,5-УХЛ3	219647
	ТТК-85-800/5A-15BA-0,5-УХЛ3	219648
	ТТК-85-1000/5A-15BA-0,5-УХЛ3	219644
	ТТК-85-1200/5A-15BA-0,5-УХЛ3	219645
	ТТК-85-1500/5A-15BA-0,5-УХЛ3	219646
	ТТК-100-1000/5A-15BA-0,5-УХЛ3	219626
	ТТК-100-1200/5A-15BA-0,5-УХЛ3	219627
	ТТК-100-1250/5A-15BA-0,5-УХЛ3	219628
	ТТК-100-1500/5A-15BA-0,5-УХЛ3	219629
	ТТК-100-1600/5A-15BA-0,5-УХЛ3	219630
	ТТК-100-2000/5A-15BA-0,5-УХЛ3	219631
	ТТК-100-2500/5A-15BA-0,5-УХЛ3	219632
	ТТК-100-3000/5A-15BA-0,5-УХЛ3	219633
	ТТК-125-1500/5A-15BA-0,5-УХЛ3	219634
	ТТК-125-2000/5A-15BA-0,5-УХЛ3	219635
	ТТК-125-2500/5A-15BA-0,5-УХЛ3	219636
	ТТК-125-3000/5A-15BA-0,5-УХЛ3	219637
	ТТК-125-4000/5A-15BA-0,5-УХЛ3	219638
	ТТК-125-5000/5A-15BA-0,5-УХЛ3	219639

Класс точности 0,5 S

	ТТК-A-15/5A-5BA-0,5S-УХЛ3	219658
	ТТК-A-50/5A-5BA-0,5S-УХЛ3	219662
	ТТК-A-60/5A-5BA-0,5S-УХЛ3	219663
	ТТК-A-75/5A-5BA-0,5S-УХЛ3	219664
	ТТК-A-80/5A-5BA-0,5S-УХЛ3	219665
	ТТК-A-100/5A-5BA-0,5S-УХЛ3	219655
	ТТК-A-120/5A-5BA-0,5S-УХЛ3	219656
	ТТК-A-125/5A-5BA-0,5S-УХЛ3	219657
	ТТК-A-150/5A-5BA-0,5S-УХЛ3	219659
	ТТК-A-200/5A-5BA-0,5S-УХЛ3	219660
	ТТК-A-250/5A-5BA-0,5S-УХЛ3	219661
	ТТК-A-300/5A-5BA-0,5S-УХЛ3	239697
	ТТК-A-400/5A-5BA-0,5S-УХЛ3	239698
	ТТК-A-500/5A-5BA-0,5S-УХЛ3	239712
	ТТК-A-600/5A-5BA-0,5S-УХЛ3	239699
	ТТК-A-800/5A-5BA-0,5S-УХЛ3	239700
	ТТК-A-1000/5A-5BA-0,5S-УХЛ3	239701
	ТТК-30-200/5A-5BA-0,5S-УХЛ3	219649
	ТТК-30-250/5A-5BA-0,5S-УХЛ3	219650
	ТТК-30-300/5A-5BA-0,5S-УХЛ3	219651
	ТТК-40-400/5A-5BA-0,5S-УХЛ3	219652
	ТТК-40-500/5A-5BA-0,5S-УХЛ3	219653
	ТТК-40-600/5A-5BA-0,5S-УХЛ3	219654
	ТТК-60-600/5A-10BA-0,5S-УХЛ3	239703
	ТТК-60-800/5A-10BA-0,5S-УХЛ3	239705
	ТТК-100-1000/5A-15BA-0,5S-УХЛ3	236592
	ТТК-100-1200/5A-15BA-0,5S-УХЛ3	239706
	ТТК-100-1250/5A-15BA-0,5S-УХЛ3	239704
	ТТК-100-1500/5A-15BA-0,5S-УХЛ3	236593
	ТТК-100-1600/5A-15BA-0,5S-УХЛ3	239707
	ТТК-100-2000/5A-15BA-0,5S-УХЛ3	239708
	ТТК-100-3000/5A-15BA-0,5S-УХЛ3	239709
	ТТК-125-4000/5A-15BA-0,5S-УХЛ3	239710
	ТТК-125-5000/5A-15BA-0,5S-УХЛ3	239711

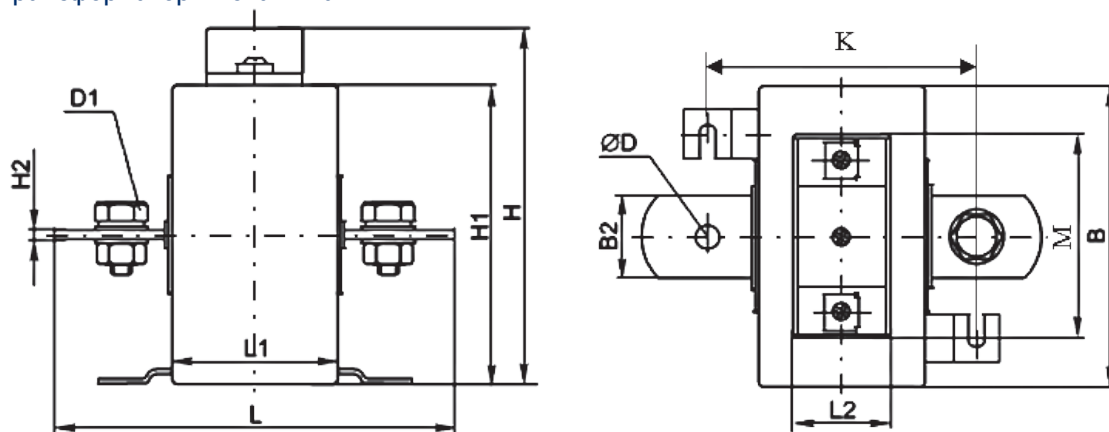
Габаритные и присоединительные размеры

У трансформаторов тока серии ТТК в качестве первичной обмотки используется внешняя токопроводящая шина. Трансформатор устанавливается на монтажную панель при помощи четырех пластиковых кронштейнов или на шину при помощи металлической распорки и двух винтов. Все элементы крепления входят в комплектацию.

Таблица 1

Тип	ТТК-А	ТТК-30	ТТК-40	ТТК-60	ТТК-85	ТТК-100	ТТК-125
Максимальный размер шины, мм	-	30x10	40x20	60x20	82x20	100x32	125x35
Максимальный диаметр кабеля, мм	-	20	30	45	52	60	60

Трансформаторы тока типа ТТК- А



Трансформаторы тока типа ТТК- 30, ТТК- 40, ТТК- 60, ТТК- 85, ТТК- 100, ТТК- 125

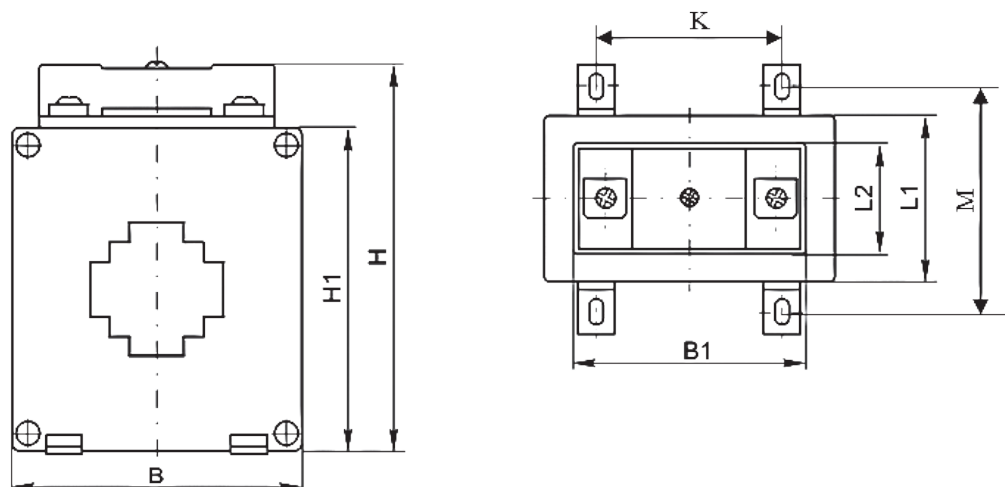
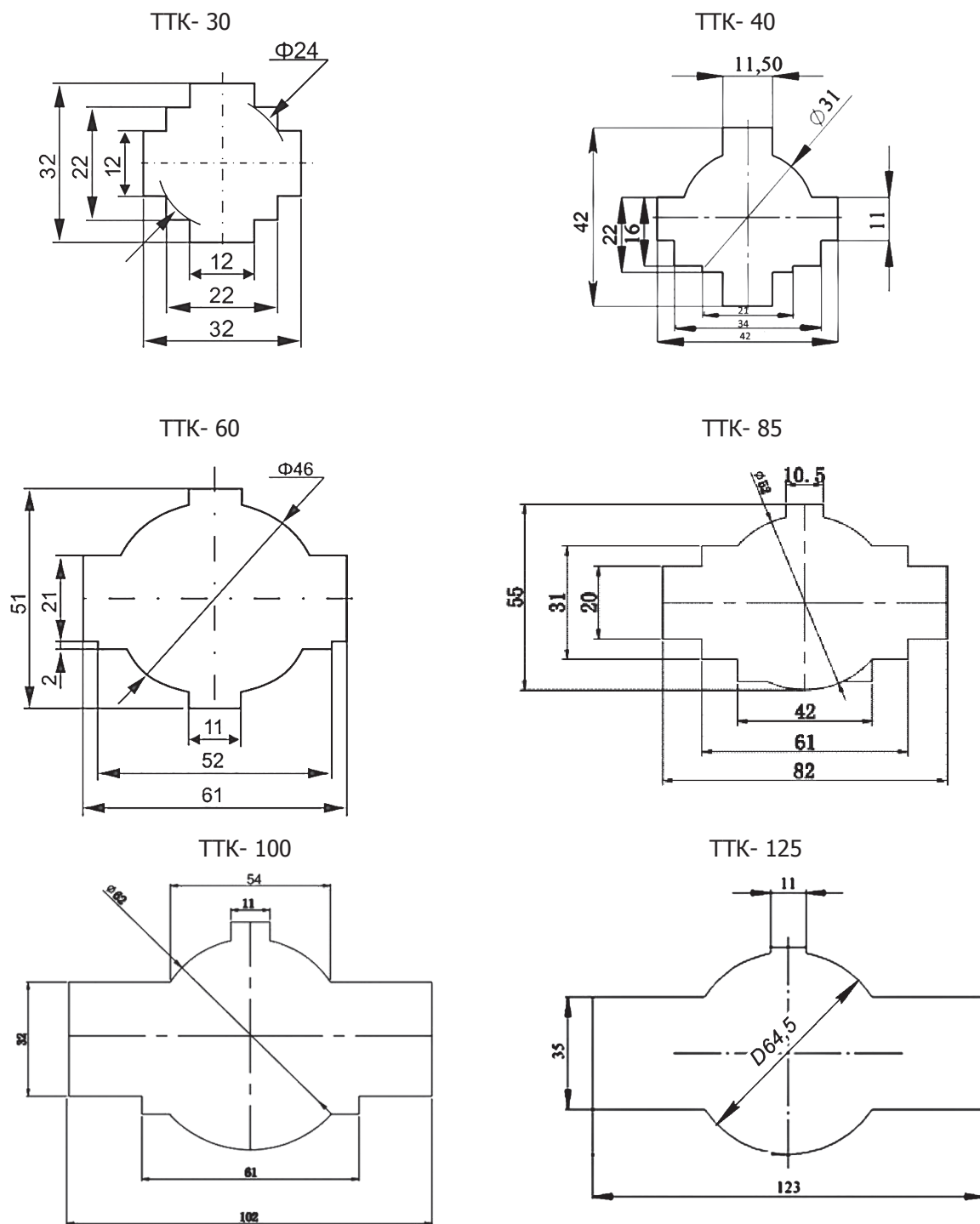


Таблица 2

Модификация	Габаритные и установочные размеры, мм												
	B	B1	B2	H	H1	H2	L	L1	L2	D	D1	K	M
ТТК-А от 5/5 А до 300/5 А	87	60	25	104	87	3	120	47	31	9	M8x16	58	57
ТТК-А от 400/5 А до 600/5 А	87	60	40	104	87	3	120	47	31	9	M8x16	58	57
ТТК-А от 700/5 А до 1000/5 А	87	60	40	104	87	6	120	47	31	11	M10x18	58	57
ТТК-30	75	60	-	98	82	-	-	43	31	-	-	43	57
ТТК-40	75	60	-	98	84	-	-	40	31	-	-	44	60
ТТК-60	102	60	-	126	111	-	-	40	31	-	-	50	57
ТТК- 85	126	60	-	118	102	-	-	40	31	-	-	51	57
ТТК-100	145	60	-	153	138	-	-	40	31	-	-	78	60
ТТК-125	185	60	-	150	135	-	-	48	31	-	-	53	64

Размеры отверстий под шины и кабели



Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
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
Иркутск (395)279-98-46
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
Киргизия (996)312-96-26-47

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
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

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
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
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
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93