

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

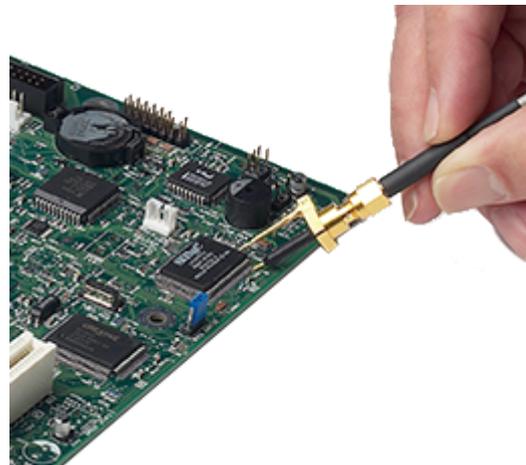
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://teledynelecroy.nt-rt.ru> || [tcy@nt-rt.ru](mailto:tcy@nt-rt.ru)

## Осциллографические пробники

### Линия электропередач

Датчики линии передачи представляют собой особый тип пассивного датчика, предназначенный для использования на очень высоких частотах. Они заменяют кабель зонда с высоким импедансом, установленный в традиционном пассивном датчике, на прецизионную линию передачи с характеристическим сопротивлением, соответствующим входу осциллографа (50 Ом). Это значительно снижает входную емкость до доли пикофарада, сводя к минимуму нагрузку высокочастотных сигналов. Подходящая сеть на конце увеличивает входное сопротивление постоянного тока. Хотя они имеют более низкое входное сопротивление по постоянному току, чем традиционный пассивный пробник (обычно 500 Ом) до 5 кОм, входное сопротивление этих пробников остается практически постоянным во всем их диапазоне частот. Традиционный пассивный пробник / 10 будет иметь входное сопротивление 10 МОм при постоянном токе, однако это сопротивление быстро падает с частотой,



Датчики линии передачи представляют собой особый тип пассивного датчика, предназначенный для использования на очень высоких частотах. Они заменяют кабель зонда с высоким импедансом, который имеется в традиционном пассивном датчике, на прецизионную линию передачи с характеристическим сопротивлением, соответствующим входу осциллографа (50 Ом). Это значительно снижает входную емкость до доли пикофарада, сводя к минимуму нагрузку высокочастотных сигналов. Подходящая сеть на конце увеличивает входное сопротивление постоянного тока. Хотя они имеют более низкое входное сопротивление по постоянному току, чем традиционный пассивный пробник (обычно от 500 Ом до 5 кОм), входное сопротивление этих пробников остается практически постоянным во всем их диапазоне частот. Традиционный пассивный датчик ÷ 10 будет иметь входное сопротивление 10 МВт при постоянном токе, однако это сопротивление быстро падает с частотой,

В некоторых приложениях зонды линии электропередачи имеют преимущества перед активными зондами. Помимо того, что они пассивнее, они более устойчивы к перенапряжению и воздействию электростатических разрядов. Они полезны в приложениях, генерирующих быстрорастущие узкие импульсы с амплитудами, которые превышают динамический диапазон активных зондов. Они также имеют тенденцию оказывать меньшее паразитное влияние на частотную характеристику. Датчик линии электропередачи с высокой BW, управляющий роботоотборным осциллографом, может использоваться в качестве «золотого стандарта» в ситуациях, когда возникает сомнение в ответе активного измерения датчика.