

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
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  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
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  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
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  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
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  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

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

## Набор тестирования + TDR, ABN с иглой для прокола изоляции Fluke Networks TS54-A-09-TDR



Три в одном – TDR, подсветка и идентификатор пар – высококачественный набор для тестирования VDV

Десять функций тестирования:

- **TDR** – определяет длину кабеля и определяет все типы кабелей, включая витую пару, коаксиальный кабель и параллельные проводники
- **Подсветка** – пять разных тонов для быстрого и легкого различения нескольких пар проводов
- **SmartTone®** – замыкает правильную пару и изменения тонов для определения точной пары
- **Указание данных** — предупреждает, когда данные присутствуют на линии
- **Показание/измерение напряжения** – определяет потенциальные проблемы на линии
- **Индикация/измерение тока (mA)** – проверяет достаточность тока на линии
- **Определение вызывающего абонента с ожиданием звонка CID** – проверяет функционирование службы
- **Функция DTMF Digit Grabbing** – изолирует неисправное оборудование на территории клиента
- **определяет тональный сигнал готовности линии, звонит и получает звонки;**
- **полярность.**

Инновационный TS®54 TDR (рефлектометр для измерения временных характеристик) идеально предназначен для техников голосовых каналов, каналов отправления данных и видео потоков, а так же поставителей коммуникационных услуг, которым нужен лучший набор тестирования в своей категории. Сегодня на рынке нет ни одного продукта похожего на TS54 TDR. Вам больше не придется с собой носить отдельный TDR, подсветку, определитель пар – все, что вам нужно, находится в этом компактном наборе для тестирования – а это означает снижение веса на 62% снижение затрат на 20% по сравнению с существующими продуктами.

Защита TS54 от погодных условий на 20% больше благодаря новейшим технологиям RainSafe™, DropSafe™ и DataSafe™. TS54 не подвластен погоде и вынослив, может подключиться к активным DSL линиям для проверки качества POTS без сбоев в работе.

### Функции

Десять функций тестирования:

- TDR – определяет длину кабеля и определяет все типы кабелей, включая витую пару, коаксиальный кабель и параллельные проводники
- Подсветка – пять разных тонов для быстрого и легкого различения нескольких пар проводов
- SmartTone® – замыкает правильную пару и изменения тонов для определения точной пары
- Указание данных – предупреждает, когда данные присутствуют на линии
- Показание/измерение напряжения – определяет потенциальные проблемы на линии
- Индикация/измерение тока (mA) – проверяет достаточность тока на линии
- Определение вызывающего абонента с ожиданием звонка CID – проверяет функционирование службы
- Функция DTMF Digit Grabbing – изолирует неисправное оборудование на территории клиента
- определяет тональный сигнал готовности линии, звонит и получает звонки;
- полярность.

#### Дополнительные функции.

- DropSafe™ PRO – прошел испытание падением с высоты 20 футов на бетон
- RainSafe™ PRO – защита в экстремальных погодных условиях
- DataSafe™ PRO – предотвращает помехи передачи данных на линии
- Клавиатура с высокой видимостью, клавиши светятся в темноте, приспособлена для любой среды вне помещений
- Особо большой, освещенный экран LCD
- Удобное меню и интерфейс пользователя
- 2-сторонняя гарнитура громкой связи
- Дополнительная гарнитура

#### Спецификации

Электрическая часть	
Диапазон тока (при подключении к линии)	10 mA - 100 mA
Сопротивление постоянному току	
При подключении к линии	150 Ω (ном. значение)
При отключении от линии	>3 МОм
Импеданс по переменному току	
При подключении к линии	600 Ω номинал; 300 Гц – 3400 Гц
При отключении от линии	>120 кОм; 300 Гц - 3400 Гц
Гарнитура с полным электрическим сопротивлением	32 Ω
Выходной сигнал при импульсном наборе	
Частота импульсов	10 импульсов в секунду ±1 импульс в секунду
Соотношение длительности сигналов отбоя/ответа абонента	60/40
Межсерийный интервал	>300 мс

Сопrotивление в течение разъединения	>100 кОм
Выходной DTMF-сигнал	
Погрешность тональной частоты	±1,5 % максимум
Уровень тонального сигнала	-3 дБм (комб.) (типичное значение)
Расхождение между высоким и низким тоном	2 дБ ± 2 дБ
Скоростной набор	
Объем памяти	9 ячеек для номеров, количеством цифр до 23, скоростного набора и 1 ячейка для последнего набранного номера
Продолжительность PBX Pause	Программируемая пользователем; по умолчанию = 4 секундам
Продолжительность сигнала отбоя	Программируется пользователем; по умолчанию — 500 мс
Задержка автоматического отключения	Программируется пользователем; по умолчанию — 2 минуты
Измерение напряжения	
Диапазон	4 В пост. ток до 140 В пост. ток
Измерение тока	
Диапазон	0 мА - 100 мА
Динамическая рефлектометрия	
Диапазон	3 000 футов (914 м)
Точность	±2 м ±5 %
Подсветка SmartTone	
Частоты	Стабильный тон: 950 Гц:
Мощность	
Тип батареек:	Щелочная батарея 9 В
Физические характеристики	
Размеры	8,3 в x 3,2 в x 2,6 в (211 мм x 81 мм x 66 мм) (без ремня)
Масса	1,16 фунта (0,53 кг) (без зажима для ремня)

Водостойкость	Набор тестирования водостойчив и имеет рейтинг IP64
Внешние условия	
Диапазон температур	
Разговор по телефону и набор номера	от -22°F до 140 °F (-30°C до 60°C)
Работа ЖК-дисплея	от -13°F до 140°F (-25°C до 60°C)
Хранение	от -22°F до 150°F (от -30°C до 66°C)
Высота над уровнем моря	До 10 000 футов (3 000 м) максимум
Относительная влажность	95% при 30°C
	75% при 40°C
	45% при 50°C
	30% при 60°C
Безопасность	
Соответствует требованиям нормативов	Соответствует стандартам ANSI/ISA 82.02.01 (61010-1) 2004, CAN/CSA-C22.2 № 61010-1-04, UL 61010-1 (2004) и IEC 61010-1:2010 для категории измерений I, максимум 300 В постоянного тока, 2 степени загрязнения
Максимальное переходное напряжение	1500 В
Электромагнитная совместимость	Удовлетворяет требованиям EN61326-1

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
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  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
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  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
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  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
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  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

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