

# Адаптеры серии DTX для тестирования коммутационных кабелей

**Использование адаптеров серии DTX для тестирования коммутационных кабелей Fluke Networks – это простой, экономичный способ быстрой проверки коммутационного кабеля на соответствие эксплуатационных характеристик промышленным стандартам.**

- Проводите быструю сертификацию коммутационных кабелей и кабелей оборудования (6-секундный Автотест).
- Эффективно и точно тестируйте коммутационные кабели на соответствие категориям 5e/6/6<sub>A</sub>.
- Убедитесь, что характеристики коммутационного кабеля соответствуют требованиям стандартов для установленных линий и отраслевых стандартов.
- Измеряйте все ключевые параметры коммутационных кабелей: схему соединений, длину, задержку распространения, смещение задержки, NEXT, сопротивление и возвратные потери.
- Доверьтесь тестеру, которым пользуются специалисты отрасли.

## Определение слабого звена – быстро, удобно, экономично

Жесткие требования нового стандарта и потребность в высокой скорости передачи данных для кабельных систем категории 5e/ класс D, категории 6/ класс E и категории 6A/ класс E<sub>A</sub> привели к тому, что проверка характеристик коммутационных кабелей приобрела чрезвычайное важное значение. Теперь выполнять ее легко – благодаря адаптерам серии DTX для тестирования коммутационных кабелей от Fluke Networks. Просто подключите эти надежные, компактные адаптеры к своему кабельному анализатору DTX Cable Analyzer, и в ваших руках окажется высокоскоростной, полностью автоматический тестер, который вам нужен для выполнения требований к тестированию коммутационных кабелей: анализ частоты появления ошибочных битов, увеличение пропускной способности канала, расширение пределов возможностей системы и сокращение времени простоя сети.



## Максимальное увеличение производительности сети с использованием коммутационных кабелей, соответствующих отраслевым стандартам

Часто забывают о том, что распространенной причиной снижения производительности сети является недостаточное качество коммутационных кабелей. Во-первых, качество коммутационных кабелей может различаться; новые коммутационные кабели имеют разные эксплуатационные характеристики. При тестировании большинства кабелей учитываются только параметры схемы соединений, а не характеристики, несмотря на то, что может быть указано на оболочке. Сертификация канала позволяет проверить характеристики полной линии связи между конечными точками, включая кабели оборудования и коммутационные кабели рабочей зоны. Сертификация постоянного соединения позволяет проверить реальные характеристики установленной линии без проводов. Этот практичный и точный способ сертификации новых кабельных линий широко распространен, однако он зависит от совместимости коммуникационных кабелей. Сертификация коммутационных кабелей позволяет быстро определить соответствие характеристик кабелей отраслевым стандартам. При использовании несоответствующих стандартам кабелей периодически могут возникать сбои, приводящие к простоям сети, в результате чего клиенты могут предъявить претензии по гарантийным обязательствам.

## Устранение риска использования неисправных коммутационных кабелей

Поскольку новые стандарты предъявляют более строгие требования к тестированию коммутационных кабелей, стандартная проверка целостности или тесты схемы соединений уже не отвечают современным требованиям. При использовании высокоскоростных адаптеров серии DTX для тестирования коммутационных кабелей от Fluke Networks вы одним нажатием кнопки выполняете тест, отвечающий самым высоким отраслевым требованиям. Адаптеры позволяют легко выполнять следующее:

- Быстрая проверка коммутационного кабеля на полное соответствие требованиям к эксплуатационным характеристикам для категории 6<sub>A</sub>.
- Проверка установленных коммутационных кабелей, чтобы изолировать не соответствующие стандартам кабели, которые могут снижать производительность сети, а также способствовать возникновению простоев сети.
- Тестирование коммутационных кабелей для обеспечения оптимальной производительности, соответствующей уровню ваших затрат.
- Снижение количества сбоев расширенных приложений, которые используют многопарные схемы передачи, а также двунаправленную связь на одних и тех же парах.

**Получите уникальное представление о характеристиках коммутационного кабеля с помощью адаптера серии DTX для тестирования коммутационных кабелей от Fluke Networks.**



## Тестирование коммутационных кабелей – так же просто, как тестирование кабельных линий

Тестирование коммутационных кабелей на соответствие спецификациям компонентов – очень сложный процесс, который обычно выполняется инженерами в лабораториях ведущих кабельных компаний мира. Однако вы можете значительно упростить этот процесс и сократить время его выполнения. Адаптеры коммутационных кабелей DTX позволяют быстро выполнить тестирование коммутационных кабелей в рабочих условиях – вам даже не потребуется специальное обучение.

## Сложные процедуры тестирования коммутационных кабелей стали проще

Использовать коммутационный кабель с низкими эксплуатационными характеристиками в высокоскоростной сети – все равно, что установить колеса от детской коляски на гоночный автомобиль. В этом случае вы не получите того эффекта, которого ожидаете. Адаптеры серии DTX для тестирования коммутационных кабелей от Fluke Networks – это экономичное средство быстрой проверки коммутационных кабелей на соответствие

отраслевым требованиям к производительности в высокоскоростных сетях.




## Точность измерения

DTX прошел независимую проверку на соответствие стандартам точности измерения уровней I/III/IIIe/IV. Это означает, что он соответствует требованиям по тестированию коммутационных кабелей категорий 5e/6/6<sub>A</sub>.

## Технические спецификации

Общие характеристики	
Адаптеры серии DTX для тестирования коммутационных кабелей предназначены для тестирования коммутационных кабелей TIA категорий 5e/6 и ISO/IEC категорий 5/6/6 <sub>A</sub> . Каждый набор адаптеров для тестирования коммутационных кабелей включает в себя два адаптера: один подключается к основному модулю, другой – к удаленному модулю. Все адаптеры для тестирования коммутационных кабелей можно использовать для тестирования неэкранированных и экранированных коммутационных кабелей.	
Тестируемые параметры	
Схема соединений – для проверки правильности соединения пар проводов	
Сопrotивление, задержка распространения, длина и смещение задержки	
Перекрестные наводки на ближнем конце (NEXT) (в одном направлении) и возвратные потери (в одном направлении)	
Пределы соответствия/несоответствия	
База данных по тестированию коммутационных кабелей содержит предельные значения соответствия/несоответствия, указанные в стандартах:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ANSI/TIA-568-C.2</li> <li>• ISO/IEC 11801:2010</li> </ul>
База данных по тестированию коммутационных кабелей содержит предельные значения для коммутационных кабелей следующей длины:	0,5 м, 1 м, 1,5 м, 2 м, 2,5 м, 3 м, 4 м, 5 м, 7,5 м, 10 м, 15 м и 20 м >20 м, категория 5e – только для стандарта TIA 1005

## Информация для заказа

Модель	Описание
 DTX-PC5ES	<b>Набор адаптеров серии DTX для тестирования коммутационных кабелей кат. 5e</b> Содержит основной адаптер DTX (DTX-PC5ES/MN) и адаптер DTX Smart Remote (DTX-PC5ES/SR)
 DTX-PC6S	<b>Набор адаптеров серии DTX для тестирования коммутационных кабелей кат. 6</b> Содержит основной адаптер DTX (DTX-PC6S/MN) и адаптер DTX Smart Remote (DTX-PC6S/SR)
 DTX-PC6AS	<b>Набор адаптеров серии DTX для тестирования коммутационных кабелей кат. 6<sub>A</sub></b> Содержит основной адаптер DTX (DTX-PC6AS/MN) и адаптер DTX Smart Remote (DTX-PC6AS/SR)
DTX-PCTAC5EKS	Сдвоенная упаковка, сменные разъемы для адаптеров для тестирования коммутационных кабелей кат. 5e
DTX-PCTAC6KS	Сдвоенная упаковка, сменные разъемы для адаптеров для тестирования коммутационных кабелей кат. 6
DTX-PCTAC6AKS	Сдвоенная упаковка, сменные разъемы для адаптеров для тестирования коммутационных кабелей кат. 6 <sub>A</sub>
LinkWare	<b>Программное обеспечение для управления тестированием кабелей LinkWare™ Cable Test Management</b> Этот продукт доступен для бесплатной загрузки с веб-сайта <a href="http://www.flukenetworks.com/linkware">www.flukenetworks.com/linkware</a>

Для получения дополнительной информации о решении для тестирования коммутационных кабелей от Fluke Networks посетите веб-сайт [www.flukenetworks.com/patchcordtest](http://www.flukenetworks.com/patchcordtest) или позвоните нам по телефону 1-800-283-5853.

**Компания Fluke Networks**  
P.O. Box 777, Everett, WA USA/США 98206-0777

**Fluke Networks** работает более чем в 50 странах мира. Чтобы найти ближайшее к вам представительство, посетите веб-сайт [www.flukenetworks.com/contact](http://www.flukenetworks.com/contact).

©Fluke Corporation, 2010. Все права защищены.  
Отпечатано в США 3/2011 4039010D