

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  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
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)

## Осмотр и чистка оптоволоконного кабеля Fluke Networks FiberViewer



### Функции

#### Устранение повреждений

Если при осмотре торцевой поверхности соединителя обнаружено повреждение, необходимо определить, требуется ли что-либо предпринять и если да, то что. Некоторые повреждения могут быть очень незначительными, поэтому их следует оставить, в то время, как другие требуют выполнения повторной заделки кабелей.

#### Сколы торцевых поверхностей?

Решение: Путем визуального осмотра, установите, находятся ли сколы допустимыми. До 5% внешних краев оболочки кабеля обычно имеют сколы, являющиеся результатом процесса полировки кабелей. Сколы сердечника оптоволоконного кабеля не допускаются. Если размер сколов превышает допустимый предел, следует повторно выполнить заделку оптоволоконного кабеля.

#### Царапины и пятна эпоксидной смолы на торцевых поверхностях?

Решение: Если торцевая поверхность имеет царапины, следы полировки или пятна эпоксидной смолы, то ее рекомендуется отполировать повторно с помощью наждачной бумаги, чтобы при визуальном осмотре было видно, что царапин и загрязнений больше нет.

#### Трещины или разрушение торцевых поверхностей?

Решение: Если торцевая поверхность имеет трещины или разрушена, рекомендуется выполнить заделку оптоволоконного кабеля повторно. Трещины могут распространиться по всей торцевой поверхности оптоволоконного кабеля и привести к его непригодности.

#### Устранение загрязнений

Если с помощью микроскопа было обнаружено загрязнение, очень важно удалить его надлежащим образом во избежание возникновения новых проблем. Очищать изделия необходимо, потому что в противном случае, оптоволоконные кабели будут не только неэффективно использоваться, но и представлять потенциальную угрозу работе сети.

Эффективная очистка торцевых поверхностей оптоволоконного кабеля включает два основных компонента: специализированные растворы и платочки или тампоны. Растворитель для оптоволоконного кабеля необходимо использовать для растворения определенных загрязнений. Кроме того, он действует как смазка, позволяющая избежать царапин, которые можно нанести торцевым поверхностям при очистке. Не рекомендуется использовать изопропиловый спирт, поскольку после его испарения образуется осадок. Компания Fluke Networks предлагает комплекты средств для очистки, содержащие все необходимые принадлежности для прецизионной очистки торцевых поверхностей соединителей и внутри портов.

Всегда после очистки еще раз осмотрите торцевые поверхности перед их соединением, чтобы убедиться, что все загрязнения удалены. При необходимости, повторите этапы очистки, чтобы удалить все оставшиеся загрязнения, которые не были удалены при первой очистке.

### Предотвращение простоев

Микроскопы компании Fluke Networks позволяют избегать проблем, часто встречающихся в волоконно-оптических сетях. В исследовании, проведенном компанией Fluke Networks, причиной номер 1 отказов волоконно-оптических линий было названо загрязнение торцевых поверхностей соединителей. Согласно предварительной оценке, 85% отказов оптоволоконна происходит из-за загрязнения торцевых поверхностей. Поэтому нужно осматривать и при необходимости очищать торцевые поверхности всякий раз при сопряжении кабелей.

Важно также осматривать и очищать обе стороны соединителя, поскольку загрязнение может переходить от одной торцевой поверхности к другой при сопряжении кабелей. Кроме того, не следует ждать, пока появится проблема, требующая очистки. Грязь и загрязнения, накопившиеся между торцевыми поверхностями двух оптоволокон, могут приводить к постоянным повреждениям, например, трещинам, царапинам или точечной коррозии, которые требуют не только очистки, но и повторной заделки кабелей.

### Модели

Номер модели/название	Описание
FT120	Микроскоп Fiber Viewer с 200-кратным увеличением с универсальным 2,5 мм адаптером
FT140	Микроскоп Fiber Viewer с 400-кратным увеличением с универсальным 2,5 мм адаптером

### Аксессуары

Номер модели/название	Описание
NFC-Kit-Case	Набор для чистки оптического кабеля Fiber Optic Cleaning Kit.
NF350	Универсальный 1,25 мм адаптер LC для микроскопа

## Спецификации

Увеличение	FT120: 200-кратное; FT140: 400-кратное		
Оптоволоконный адаптер	2,5 мм универсальный обжимной адаптер для многомодовых или одномодовых оптоволокон		
Источник питания	Три батареи 1,5 В типа AAA (NEDA 24A или IEC LR03). 35 часов обычного режима работы с использованием щелочных батарей		
Источник света	Белый светодиод (100 000 ч работы)		
Оптический лазерный предохранительный фильтр			
		Длина волны	
Технические характеристики	850 нм	1310 нм	1550 нм

Оптическая плотность	2,05	5,1	4,3
Ослабление	20,5 дБ	51,0 дБ	43,0 дБ
Пиковая мощность*	49 мВт	1000 Вт	190 Вт

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)