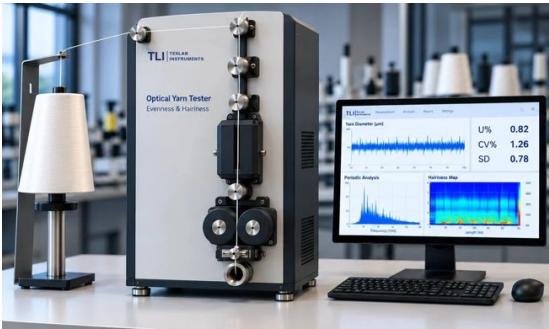


TXL-IPL-018 / 28 октября 2026 · Гарантия производителя 1 год

Оптический прибор для определения неровноты и ворсистости пряжи (OPTIYARN OPT01)

Оптическое измерение диаметра с шагом 0,5 мм по длине нити; анализ неровноты (U%, CV%, SD), ворсистости и аномалий филаментов при 20–300 м/мин. Спектрограмма и оценка периодических дефектов; статистика, отчёты PDF и экспорт данных CSV во внешнем ПО для ПК.



Технические данные модели

1	Скорость измерения: 20–300 м/мин.
2	Шаг измерения: 0,5 мм по длине нити.
3	Диаметр и неровнота: оптический диаметр нити; U%, CV% и SD по сигналу оптического диаметра.
4	Анализ поверхности: ворсистость пряжи и аномалии филаментов.
5	Периодический анализ: спектрограмма и оценка периодических дефектов.
6	ПО и выходные данные: внешнее ПО для ПК; отчёты об испытаниях PDF и экспорт данных CSV.
7	Ссылки на методы: ASTM D5647 (руководство по фотоэлектрическому определению ворсистости пряжи), ISO 139 (кондиционирование и атмосфера для испытаний), ASTM D2258 (отбор проб пряжи).
8	Статистические показатели неровноты рассчитываются по данным оптического диаметра.

Физические характеристики и питание

Электропитание	Approx. 220–240 В AC, 50/60 Гц, одна фаза; по исполнению.
Мощность / нагрузка	Approx. 100–300 Вт; нагрузка для предварительного планирования.
Габариты прибора	Approx. 500 × 450 × 750 мм (Ш × Г × В).
Масса прибора	Approx. 30–60 кг нетто.
Масса брутто / отгрузочная	Approx. 45–85 кг брутто; расчётный припуск на упаковку.
Интерфейсы	Внешнее ПО для ПК; отчёт PDF и экспорт данных CSV.
Требования к лаборатории	Кондиционированная атмосфера лаборатории (по выбранному методу); место для внешнего ПК.

Порядок размеров и приблизительные значения указаны в строках. Данные упаковки отделены от габаритов и массы нетто прибора. Строки Approx. — предварительные инженерные оценки по аналогам, функции и производительности, а не проверенные размеры изготовителя или требования стандарта. Монтаж и отгрузка уточняются по утверждённому чертежу и паспортной табличке. Область оценки: базовое изделие / одна единица; внешний ПК, стол и вспомогательные установки исключены.

Характеристики, размеры и требования к питанию приблизительны и могут изменяться без предварительного уведомления в целях постоянного совершенствования конструкции.

Технические характеристики и изображения продукции могут изменяться в зависимости от условий производства и применимых стандартов.

Испытание и конфигурация

Измеряемый результат / функция	Неровнота по оптическому диаметру (U%, CV%, SD), ворсистость и аномалии филаментов
Параметры, выбираемые по методу	Скорость измерения, длина испытания, шаг измерения и кондиционирование
Проверяемые параметры	Оптический измерительный канал, скорость подачи и эталонный образец

Спецификация управления и записи

Ниже указаны требования к ПО и записи по методу. Поставляемые модули определяются составом заказа.

- Код и редакция метода, идентификатор образца, оператор и параметры испытания связываются с записью.
- Сигнал оптического диаметра, шаг, скорость и длина испытания хранятся вместе с результатами U%, CV%, SD, ворсистости и спектрограммы.
- Сохраняется прослеживаемость исходных измерений, единиц, отметок действительности и итогового результата.
- Расчёты проверяются по известным исходным данным и независимому вычислению; каналы датчиков сверяются с калибровкой.

Связанные методы испытаний

ASTM D5647 · ISO 139 · ASTM D2258

Методы служат прикладными ссылками. Пригодность определяется совместной оценкой оснащения, редакции метода и калибровки.