

СТАНДАРТ: ASTM E670, ASTM E1551

Это буксируемое устройство, подключаемое к подходящему тягачу, измеряет коэффициент трения покрытия дороги путём непрерывной регистрации трения и боковой силы для снижения аварийности. Состоит из измерительного прицепа, электронного блока управления, ноутбука и программного обеспечения. Смонтированное на прицепе измерительное оборудование движется вперёд под тяговым усилием автомобиля. Боковая сила, перпендикулярная направлению движения, создаётся за счёт проскальзывания испытательных колёс со специальными ненакатанными шинами под определённым углом. Высокоточные датчики измеряют и передают данные в программное обеспечение компьютера для обработки и предоставляют пользователю таблицы и кривые положения покрытия и коэффициента трения. Измерение управляется программно, расход воды автоматически регулируется по скорости движения, чтобы толщина водяной плёнки между испытательным колесом и покрытием составляла 0,05~1 мм.

СОСТАВ

В комплект входят следующие части:

- Прицепное измерительное оборудование (электронная система управления, компьютер и т.д.);
- Система контроля толщины водяной плёнки;
- Система инфракрасного измерения температуры
- Соединительное устройство
- Ноутбук





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Скорость испытания	20~100 км/ч
Рабочая температура	-25~+60 °C
Относительная влажность	≤100%
Испытательное колесо (специальный ненакатанный тип), давление в шине	70±0,035 кПа
Точность испытания на трение	Средний коэффициент боковой силы ±2%
Точность измерения расстояния	±0,1 % с учётом износа шины (можно перевести в километровый столб по расстоянию, с возможностью коррекции)
Масса испытательного колеса при контакте с грунтом (левое и правое)	77,56±0,5 кг
Сцепка с прицепом	Буксировочный крюк с шаровым шарниром или кольцевой крюк
Диапазон SFC	0-100
Толщина водяной плёнки	0,5 мм или 1 мм перед испытательным колесом, погрешность ≤15 %.
Расход воды	Расход регулируется водяным насосом с частотным преобразователем
Питание системы полива	Обеспечивается тягачом, внешний генератор не требуется
Система полива	Расход воды регулируется по скорости испытания, чтобы толщина водяной плёнки оставалась постоянной в течение испытания
Сбор данных	Высокоскоростной сбор данных по компьютерной шине
Передача данных	Передача данных через Ethernet
Компьютерная система	Поддержка ОС Windows 2000/XP/Vista/Windows 7
Мониторинг изображения	Двухканальный мониторинг изображения
Габариты прицепа	1,5×0,8×0,8 м (длина×ширина×высота)
Рабочее напряжение	Питание от тягача, 12 В постоянного тока

TRCFIT-2 НЕПРЕРЫВНЫЙ ТЕСТЕР ТРЕНИЯ



Ноутбук



Водяной шланг



Водяной насос



Сетевой кабель



Кабель питания
инвертора



Аккумулятор



Инвертор



Силовой кабель
прицепа CFT



Кабель подключения системы полива

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Смонтированное на прицепе измерительное оборудование объединено с высокопроизводительным промышленным компьютером; операции, управление и сбор данных выполняются на нём. Измерительный ноутбук оператора подключается к промышленному компьютеру удалённо через сетевую кабель. Весь процесс измерения управляется программным обеспечением: данные обрабатываются в кривые и таблицы, пользователь может экспортировать редактируемые и печатаемые отчёты Excel. Интерфейс понятный, простой в управлении и удобный.

