

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора
ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"



В.С. Александров

29 " 03 1999г.

<p>Стенды диагностические SAXON TL/T</p>	<p>Внесены в Государственный реестр Средств измерений. Регистрационный № 18285-99 Взамен №</p>
---	---

Выпускается по документации фирмы "SAXON", Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Стенды диагностические SAXON TL/T предназначены для имитации движения автомобиля по дороге с известной скоростью на заданное расстояние. При этом для модификации SAXON TL измеряется сила тяги и вычисляется мощность двигателя в зависимости от скорости движения.

На основании результатов измерений проводится оценка характеристик технических средств не снимая их с автомобилей.

Область применения: предприятия изготовители и технического обслуживания автомобилей.

ОПИСАНИЕ

Стенды диагностические SAXON TL/T включают в себя два ролика, приводимых во вращение ведущими колесами автомобиля, датчика числа оборотов роликов, вихревого тормозного устройства, статор которого опирается на динамометр и электронные системы, предназначенной для управления процессом испытаний и для обработки и регистрации результатов измерений.

При начале движения колёс испытуемого автомобиля ролики начинают вращаться. Сигналы с датчика числа оборотов роликов (100 импульсов на один оборот) поступают в процессор электронной системы, где происходит вычисление пройденного пути и скорости движения автомобиля. Одновременно (для модификации TL) вращение роликов передается на ротор вихревого тормоза, вращение которого наводит вихревые токи в обмотке статора и соответствующие этим токам электромагнитные силы создают усилие на динамометр, упругий элемент которого связан со статором. Сила воздействия на динамометр служит мерой силы тяги двигателя при заданной скорости движения. На основании измерений силы тяги и скорости движения электронная система вычисляет мощность двигателя испытуемого автомобиля.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модификация	TL30	TL70	TL100	T30	T70	T100
Длина, мм	2520	1100	1280	2520	670	910
Ширина, мм	1540	3500	4980	850	2440	3000
Высота, мм	600	600	750	400	335/720	760
Диаметр роликов, мм	318.3	318.3	318.3	210/318.3	210	318.3
Максимально допустимая масса на ось автомобиля, т	1	4	13	1	4	13
Максимальная скорость, км/ч	300	250	120/250	300	250	120/250
Измеряемая мощность двигателя автомобиля до, кВт	200/250	225/300	450/600	----	---	----

Предел допускаемой относительной погрешности измерения скорости и эквивалентного ей за заданный промежуток времени пройденного автомобилем пути, %	± 2					
Предел допускаемой относительной погрешности измерений силы тяги двигателя автомобиля, %	± 5					
Масса стенда, кг	720	760	1100	810	850	1170
Потребляемая мощность, кВт	2	2,5	2,5	2,5	3	3
Температура эксплуатации, °С	5 – 40					

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Роликовая система измерений.
2. Электронная система управления, обработки и регистрации результатов измерений.
3. Комплект ЗИП (установочные элементы) для поверки.
4. Комплект эксплуатационной документации.
5. Методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка проводится по методике поверки, разработанной и утвержденной ГЦИ СИ ВНИИМ им. Д.И.Менделеева” и входящей в комплект поставки.

Основные средства поверки: динамометр растяжения до 10 кН с приведенной погрешностью 0,05%, линейка измерительная по ГОСТ 427, тахометр стробоскопический 2ТСТ по ТУ 25-04-1459-75. Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы «Saxon», Германия.

ГОСТ 25478 “Автотранспортные средства. Требования к техническому состоянию по условиям безопасности движения. Методы проверки”.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Стенды диагностические SAXON TL/T соответствуют требованиям нормативно-технической документации фирмы-изготовителя.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма “SAXON”, Германия.

Адрес: Altener Straße 43, D-06847 Dessau

Тел.:

Представитель фирмы “SAXON”, Германия

Начальник лаборатории
ГЦИ СИ “ВНИИМ им.Д.И.Менделеева”



Н.С.Чаленко

Руководитель сектора
ГЦИ СИ «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»



О.В.Тудоровская