



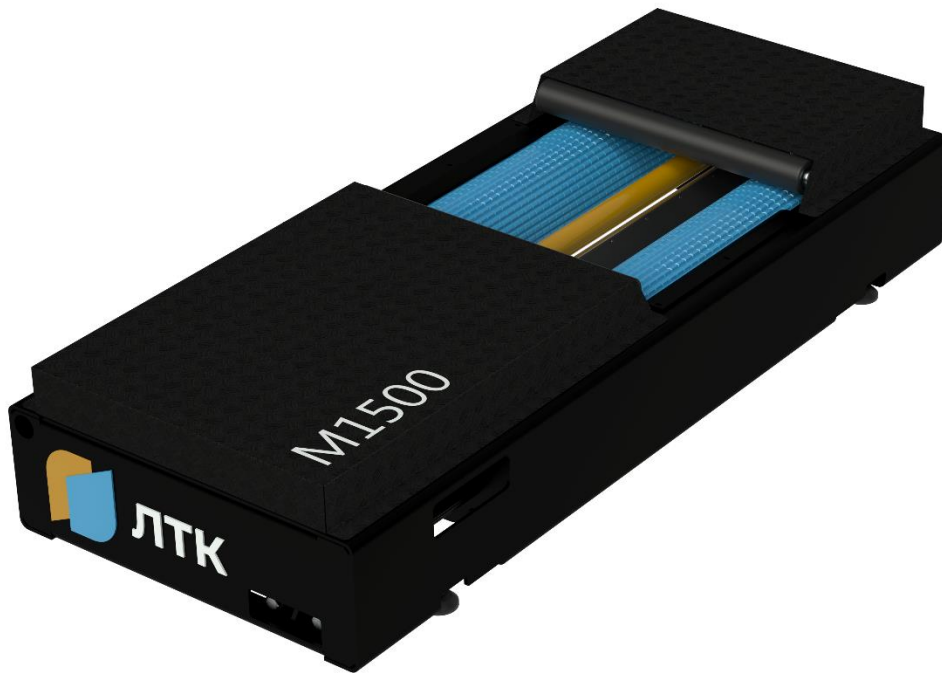
ООО «ЛТК»

ПАСПОРТ

Стенд тормозной силовой

ЛТК-М1500

РПДФ.404161.001 ТУ



г. Санкт Петербург
2025 г.

СЕРТИФИКАТ ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ

об утверждении типа средств измерений
№ 81072-20

Срок действия утверждения типа до 31 декабря 2025 г.

НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Стенды тормозные силовые ЛТК

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Общество с ограниченной ответственностью "ЛТК" (ООО "ЛТК"), г. Санкт-Петербург

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ
-

КОД ИДЕНТИФИКАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА
ОС

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
МП-728/09-2023 С изменением №1

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 1 год

Изменения в сведения об утвержденном типе средств измерений внесены приказом
Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии
от 7 октября 2024 г. N 2330.

Заместитель Руководителя

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Федерального агентства по техническому регулированию и
метрологии.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 525EEF525B83502D7A69D9FC03064C2A
Кому выдан: Лазаренко Евгений Русланович
Действителен: с 06.03.2024 до 30.05.2025



Е.Р.Лазаренко

«14» октября 2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1 СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ. МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
2. КОМПЛЕКТНОСТЬ.....	7
3. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	6
4. УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ	6
5. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ	6
6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И КОНСЕРВАЦИИ	6
8. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ.....	7
9. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН.....	8

1. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ.

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.1. Назначение

Тормозные силовые стенды "ЛТК" модели М1500 предназначены для измерения параметров и оценки показателей эффективности рабочей и стояночной тормозной системы транспортных средств (далее – ТС) с максимальным тормозным усилием до 10 кН и с максимальной нагрузкой на колесо до 1,75 тонн.

Стенды позволяют осуществлять следующие измерения:

- тормозной силы, приходящейся на колесо ТС;
- массы, приходящейся на колесо ТС;
- усилия, прикладываемого к органам управления тормозными системами ТС;
- время срабатывания тормозной системы ТС.

Стенды могут эксплуатироваться на автотранспортных предприятиях, станциях технического обслуживания, автомобильных заводах, диагностических станциях, пунктах технического осмотра при диагностике и проведении технического осмотра ТС.

Принцип действия стендов заключается в принудительном вращении с заданной скоростью колеса ТС, установленного неподвижно на опорных роликах стенда, с последующим измерением сил, возникающих на поверхности опорных роликов, при торможении колеса с помощью тормозных систем ТС.

Измерения массы ТС, приходящейся на колесо, производится и фиксируется одновременно с измерениями тормозной силы колеса с помощью встроенных тензорезисторных датчиков весоизмерительной системы.

Усилие, создаваемое на органе управления тормозными системами ТС, измеряется при помощи динамометра.

1.2. Метрологические и технические характеристики

Таблица 1. Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений тормозной силы колеса, кН	от 0 до 10
Диапазон измерений массы транспортного средства, кг приходящейся на колесо	от 0 до 1750
Диапазон измерений усилия на органе управления тормозными системами, Н	от 0 до 1000
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений массы ТС, приходящейся на колесо, %	±2
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений тормозной силы колеса, %	±2
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений усилия на органе управления тормозными системами, %	±5

ПАСПОРТ НА СТЕНДЫ ТОРМОЗНЫЕ СИЛОВЫЕ ПРОИЗВОДСТВА ООО «ЛТК»

Таблица 3. Основные технические характеристики

Наименование характеристики		Значение
Максимальная масса ТС, приходящейся на колесо, кг		1750
Ширина колеса мототранспортного средства, мм		300
Потребляемая мощность стенда, кВт, не более		4
Диаметр опорного ролика, мм		200
Электропитание от трехфазной сети переменного тока: напряжение, В частота, Гц		400 ± 20 50 ± 1
Условия эксплуатации: температура окружающей среды, °С относительная влажность, %, не более		от -10 до +40 90
Скорость, движения ТС, имитируемая стендом, км/ч, не менее		4
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	Устройство опорное	1700×700×300
	Силовой шкаф	550×250×700
Масса, кг, не более	Устройство опорное	380
	Силовой шкаф	100

2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки изделия соответствует таблице 4

Таблица 4

Наименование	Количество
Стенд тормозной силовой ЛТК	1 шт.
Компьютер	
Датчик усилия на органе управления (педаль)	1 шт.
Комплект силовых проводов	
Комплект сигнальных проводов	1 шт.
Аппарели (наезды) для въезда и съезда ТС	
Эстакада для въезда и съезда ТС	
Комплект калибровочных приспособлений	

ПАСПОРТ НА СТЕНДЫ ТОРМОЗНЫЕ СИЛОВЫЕ ПРОИЗВОДСТВА ООО «ЛТК»

Наименование	Количество
Динамометр калибровочный	
Монтажный короб	
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Паспорт	1 экз.

3. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие стенда тормозного силового «ЛТК-М1500» требованиям технических условий и конструкторской документации при соблюдении правил транспортировки, хранения и эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации – **12** месяцев со дня продажи стенда потребителю, но не более **15** месяцев со дня отгрузки изготовителем. Дата продажи и отгрузки определяется по Универсальному приемосдаточному документу (УПД).

ГАРАНТИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ НА СЛЕДУЮЩИЕ СЛУЧАИ:

- механические повреждения и несогласованный ремонт;
- нарушения правил эксплуатации,
- эксплуатация не в соответствии с назначением;
- несоблюдение правил установки и использования;
- осуществление пуско-наладочных работ не в соответствии с руководством по эксплуатации.

В течение гарантийного срока изготовитель безвозмездно ремонтирует или заменяет изделие по предъявлению заполненного гарантийного талона. Ремонт изделий в течение послегарантийного срока осуществляется изготовителем с оплатой стоимости потребителем.

4. УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Стенд тормозной силовой «ЛТК-М1500» должен устанавливаться и эксплуатироваться согласно нормативным документам и допустимым режимам работы.

5. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Стенд тормозной силовой «ЛТК-М1500» №_____ упакован согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации. комплектность соответствует таблице 2

Упаковал _____

подпись

расшифровка подписи

месяц, год

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И КОНСЕРВАЦИИ

Стенд тормозной силовой «ЛТК-М1500» №_____ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Инженер по качеству

подпись

расшифровка

МП

Дата приемки _____

месяц, год

Дата консервации _____

число, месяц, год

7. ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ

Транспортирование стенда должно производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 23170-78 для условий транспортирования "С" "Техническими условиями погрузки и крепления грузов" и "Общими специальными правилами перевозки грузов".

Стенд до введения в эксплуатацию должен храниться в упаковке предприятия-изготовителя в отапливаемых хранилищах при температуре окружающего воздуха от +5 до +40°C и относительной влажности до 80 % при температуре +25 °С (условия хранения "Л" по ГОСТ 15150-69). В хранилищах не должно быть пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других веществ, вызывающих коррозию металлов и повреждение изоляционных материалов.

Стенд без упаковки должен храниться в отапливаемых хранилищах при температуре окружающего воздуха от +1 до +35 °С и относительной влажности до 80 % при температуре +25 °С.

8. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

При отказе в работе или неисправности стенда в период гарантийного срока потребителем в пятидневный срок должен быть составлен рекламационный акт.

Акт должен быть подписан представителем незаинтересованной организации с указанием ее наименования, утверждён руководителем предприятия-потребителя и заверен печатью.

В акте должно быть указано: модель изделия, дата выпуска, дата продажи и заводской номер. Акт должен содержать наиболее полные сведения о характеристике неисправности и моменте её возникновения, указывается наименование предприятия-потребителя, его адрес и номер контактного телефона.

При несоблюдении указанного порядка составления акта, а также при нарушении пломбирования составных частей стенда, изготовитель рекламаций не принимает.

Рекламации и заявки на послегарантийный ремонт следует направлять по адресу: 195009, г. Санкт-Петербург, ул Комсомола, дом 1-3, литера АР, помещение 1-Н, комната 32, тел: 8-812-429-70-03, e-mail: service@ltkpro.ru, <https://ltkpro.ru>.

9. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Изготовитель: **ООО «ЛТК»**

Гарантийный талон на ремонт (замену) в течение гарантийного срока

Изделие: Стенд тормозной силовой «ЛТК-М1500» № _____

Изготовлен согласно РПДФ.404161.001. ТУ

Дата выпуска _____

месяц, год

Приобретено _____

дата, подпись продавца и наименование покупателя

Введено в эксплуатацию _____

дата и подпись

С руководством по эксплуатации ознакомлен

_____/_____

подпись покупателя

расшифровка

Принято на гарантийное обслуживание сервисной службой ООО «ЛТК»

Дата: _____

_____/_____ м.п.

подпись

расшифровка руководителя ремонтного предприятия

_____/_____ м.п.

подпись

расшифровка и печать (при наличии) владельца