ЛТК
Линии Технического Контроля

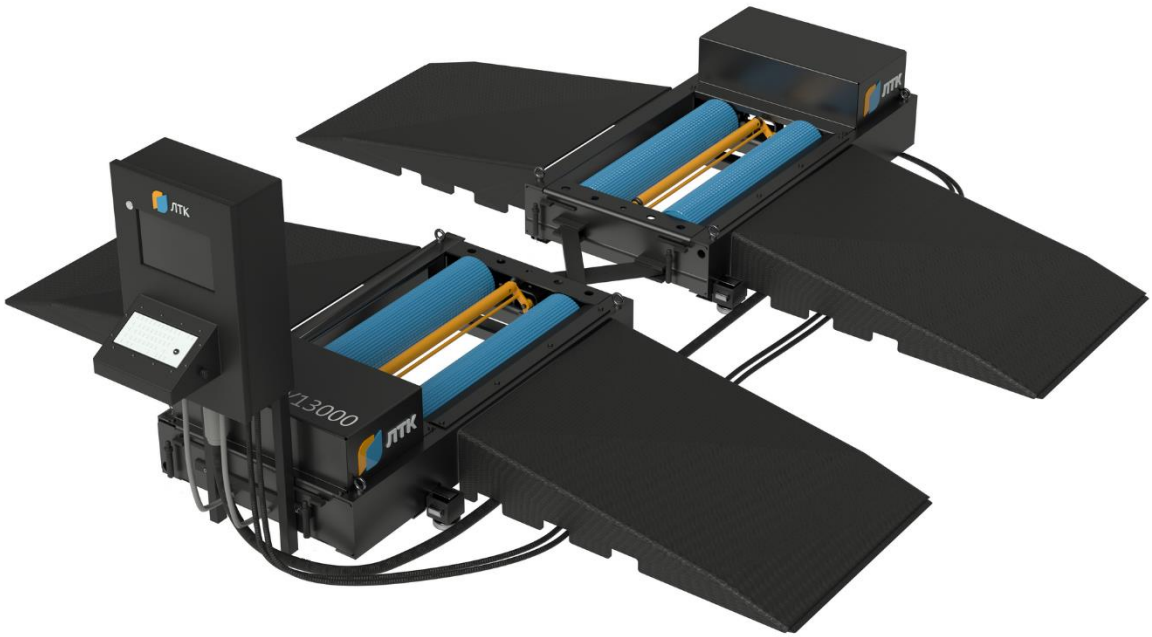
ООО «ЛТК»

ПАСПОРТ

Стенд тормозной силовой

ЛТК-У13000МЧ

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 Федеральное агентство 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 У13000МЧ предназначены для измерения параметров и оценки показателей эффективности рабочей и стояночной тормозной системы транспортных средств (далее – ТС) с максимальным тормозным усилием до 30 кН и с максимальной нагрузкой на ось до 13 тонн.

Стенды позволяют осуществлять следующие измерения:

- тормозной силы, приходящейся на колеса ТС;
- массы, приходящейся на ось ТС;
- усилия, прикладываемого к органам управления тормозными системами ТС;
- относительной разности тормозных сил одной оси ТС;
- давления сжатого воздуха (для моделей с маркировкой У и К);
- 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 колес одной (диагностируемой) оси ТС, установленного неподвижно на опорных роликах стенда, с последующим измерением сил, возникающих на поверхности опорных роликов, при торможении колес с помощью тормозных систем ТС.

Измерения массы ТС, приходящейся на ось, производится и фиксируется одновременно с измерениями тормозной силы колес 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 30
Диапазон измерений массы транспортного средства, кг	приходящейся на ось,	от 0 до 13000
	приходящейся на колесо	от 0 до 6500
Диапазон измерений давления сжатого воздуха, МПа (бар)		0-1 (0-10)
Диапазон измерений усилия на органе управления тормозными системами, Н		от 0 до 1000
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений массы ТС, приходящейся на ось, %		±2
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений тормозной силы колеса, %		±2
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений давления сжатого воздуха, %		±2,5
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений усилия на органе управления тормозными системами, %		±5

Таблица 3. Основные технические характеристики

Наименование характеристики		Значение
Максимальная масса ТС, приходящейся на ось / на колесо, кг		13000 /6500
Ширина колесной базы ТС / Ширина колеса мототранспортного средства, мм		2800 / 300
Потребляемая мощность стенда, кВт, не более		22
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		4/2
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	Устройство опорное (в разложенном виде)	2300×1200×1100 (2300×1200×1800)
	Силовой шкаф	700×500×850
Масса, кг, не более	Устройство опорное	1300
	Силовой шкаф	------

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.
Дополнительный датчик усилия на органе управления (ручной тормоз/мотоцикл)	
Комплект силовых проводов	
Комплект сигнальных проводов	1 шт.

Наименование	Количество
Манометр (для моделей с возможностью измерения давления)	
Аппарели (наезды) для въезда и съезда ТС	
Эстакада для въезда и съезда ТС	
Комплект калибровочных приспособлений	
Динамометр калибровочный	
Монтажный короб	
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Паспорт	1 экз.

3. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие стенда тормозного силового «ЛТК-У13000МЧ» 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 приемо-сдаточному 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-У13000МЧ» должен устанавливаться и эксплуатироваться согласно нормативным документам и допустимым режимам работы.

5. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Стенд тормозной силовой «ЛТК-У13000МЧ» №_____ 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-У13000МЧ» №_____ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Инженер по качеству

_____ _____ МП

подпись расшифровка

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°С 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-У13000МЧ»** №_____

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