



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ

**АВТОТРАКТОРНЫЕ
СРЕДСТВА**



RA.RU.21HA71



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ПРОММАШ ТЕСТ»

Адрес места нахождения юридического лица: 119415, г. Москва, проспект Вернадского,
дом 41, строение 1, этаж 4, помещение I, комната 28

Испытательный Центр

Испытательная лаборатория «АвтоТракторные Средства»

Адреса мест осуществления деятельности:

142300, РОССИЯ, Московская область, Чеховский район, город Чехов, ш. Симферопольское, д. 2;

+7 4954813380, info@prommashtest.ru

142322, РОССИЯ, Московская область, Чеховский район, СП Баранцевское, п. Новый Быт (испытательный полигон)

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21HA71



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ «АТС»

ИЦ ООО «ПРОММАШ ТЕСТ»

 Т.А. Батурова

«26» июня 2023

ПРОТОКОЛ № 0609/ЗАТС-2023 от 26.06.2023

сертификационных испытаний изделия системы зажигания для двигателей с принудительным
зажиганием: лямбда-зонд (датчик кислорода), торговой марки "Masuma", серия МОЕ
на соответствие требованиям технического регламента Таможенного Союза
"О безопасности колесных транспортных средств" (ТР ТС 018/2011) в отношении требований
к работоспособности в условиях окружающей среды, работоспособности при изменении
напряжения, электрической прочности изоляции (приложение № 10, пункт 92 ТР ТС 018/2011)

Результаты испытаний, зафиксированные в настоящем протоколе испытаний, распространяются только на образцы,
подвергнутые испытаниям.

Полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.

1. ОБЪЕКТ ИСПЫТАНИЙ

Таблица 1.1

Наименование образца испытаний	Изделия системы зажигания для двигателей с принудительным зажиганием: лямбда-зонд (датчик кислорода)
Марка	Торговая марка "Masuma"
Тип (обозначение)	серия МОЕ
Заказчик и его адрес	ОС ООО "Независимая Сертификация Систем Менеджмента Качества" Юридический и фактический адрес: 115054, Россия, город Москва, улица Дубининская, дом 33 Б Телефон: +74957752099, адрес электронной почты: info@certifikaciya-smk.ru
Изготовитель и его адрес	«Guangzhou Masuma Auto Spare Parts Co., LTD» Юридический и фактический адрес: Китай, Rm# 001, Private Building, No. 2, Liu Street, Tanbu Quarter, Huadu District, Guangzhou City, Guangdong Province, P.R., широта 23.341611°, долгота 113.105813°
Данные об отборе образца(ов)	Образец(цы) предоставлен(ы) заказчиком.
Кол-во образцов (шт.)	3
Направление на испытания (номер, дата)	№ 230605-02/НС от 07.06.2023
Дата поступления образца	09.06.2023
Даты начала и окончания испытаний	20.06.2023 - 20.06.2023
Цель проведения испытаний	Проверка соответствия требованиям ТР ТС 018/2011
Документы, устанавливающие требования	ТР ТС 018/2011 Приложение 10 п. 92 в отношении требований к работоспособности в условиях окружающей среды, работоспособности при изменении напряжения, электрической прочности изоляции.
Документы, устанавливающие методы (методики) испытаний	р. 6 ГОСТ 3940-2004
Марка, тип транспортного средства, для установки на которое предназначен компонент	Автотранспортные средства
Результаты идентификации образцов	Образцы представляют собой, компоненты, поставляемые в качестве сменных (запасных) частей для послепродажного технического обслуживания автотранспортных средств: датчик кислорода (лямбда зонд). Образцы поступили на испытания в картонной коробке. Образцы поступили на испытания в хорошем техническом состоянии, видимых дефектов и повреждений не имеют, упаковка не нарушена. Проведенная идентификация объектов подтвердила их соответствие техническому описанию.
Место (места) проведения испытаний	142300, Московская область, Чеховский район г. Чехов, Симферопольское шоссе, д. 2

Таблица 1.2

Технические характеристики	-
Сведения о нанесенной маркировке	На упаковке маркировка –серия, торговый знак. Маркировка образца – отсутствует. Маркировка хорошо читаема и ясно различима.
Представленные документы	Техническое описание № 1545799 от 24.05.2023



2. УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Таблица 2.1

Нормативный документ (пункт нормативного документа) на метод испытаний	Наименование показателя	Нормативное значение, ед. изм.	Фактическое значение, ед. изм.
ГОСТ 3940-2004	Температура окружающей среды	(25±10) °С	22,9 °С
	Относительная влажность воздуха	от 45 до 80 %	51,3 %
	Атмосферное давление	от 84,0 до 106,7 кПа	99,4 кПа
п. 4.4 ГОСТ 3940-2004	Номинальное напряжение системы электрооборудования	-	12 В
п. 6.5 ГОСТ 3940-2004	Температура в климатической камере Время выдержки	120 °С 3 ч	120 °С 3 ч
п. 6.6 ГОСТ 3940-2004	Температура в климатической камере Время выдержки	-40 °С 3 ч	-40 °С 3 ч
п. 6.9 ГОСТ 3940-2004	Испытательное напряжение	550 В	550 кВ
	Частота	50 Гц	50 Гц
	Время при выдержке при испытательном напряжении	1 мин	1 мин
	Испытание начато с напряжения 183 В, затем в течение 20±1,2 с доведено до значения 550 В. После времени выдержки при испытательном напряжении и частоте, напряжение плавно было уменьшено до 183 В.		
	При испытательном напряжении образец выдержан в течение 1 минуты, затем испытательное напряжение, плавно, уменьшено до начального напряжения.		

Таблица 2.2

Наименование испытательного оборудования, средств измерения	Заводской или инвентарный номер	Технические характеристики ИО/ Диапазоны измерений, классы точности СИ		Номер аттестата/ свидетельства о поверке, окончание действия
Прибор комбинированный Testo 622 с программным обеспечением zz_sse_p_t622_v1. версия 0560 6220	Инв. № ИЛАТС- СИ256	Диапазон: От -10 до 60°С От 10 до 95% От 300 до 1200 гПа	Погрешность: ± 0,4°С ± 3% ±5 гПа	№ С-ДЮП/02-08- 2022/178263768 до 01.08.2023
Программируемая камера постоянной температуры и влажности BND-HWS-150L	Инв. № ИЛАТС- ИО026	Габаритные размеры Ш 500 мм × В 600 мм × Г 500 мм Измерение температуры От -70°С до +150°С; Погрешность ±2.0°С; Стабильность ±0.5°С; Измерение влажности от 20% до 98% Погрешность ± 2.0% Стабильность ± 3.0%		№ А-7/04-2023 до 20.04.2024
Источник питания постоянного тока АКПП- 1149-80-240 с программным обеспечением версия 0.02	Инв. № ИЛАТС- СИ167	Выходное напряжение от 0 до 80 В Сила тока от 0 до 240 А Выходная мощность 6000 Вт Уровень пульсаций напряжения не более 80 мВ Погрешность: ±(0,0005*U _{вых.} +0,03) ±(0,002*I _{вых.} +0,24)		№ С-ВЛП/09-03- 2023/229767432 до 08.03.2025
Измеритель параметров электробезопасности электроустановок МІ 2094	Инв. № ИЛНВО- СИ007	Режим испытания высоким напряжением. Воспроизведение напряжения переменного тока: От 100 до 999 В От 1000 до 5000 В;	Предел допускаемой абсолютной погрешности: ±(0,02·U _{воспр.} + 5ед.мл.р.); ±(0,03·U _{воспр.} + 5ед.мл.р.);	№ С-ВЛП/31-10- 2022/199581515 до 30.10.2023 

Наименование испытательного оборудования, средств измерения	Заводской или инвентарный номер	Технические характеристики ИО/ Диапазоны измерений, классы точности СИ		Номер аттестата/свидетельства о поверке, окончание действия
		Измерение силы переменного тока: От 0,001 до 0,999 А От 1 до 15,99 А	ед.мл.р); $\pm (0,05 \cdot I_{изм.} + 5$ ед.мл.р)	
Секундомер электронный «Интеграл С-01»	Инв. № ИЛАТС-СИ272	Диапазон: от 0 до 59,99 с, от 0 до 9 часов 59 мин. 59,99 с Погрешность: $\pm (9,6 \cdot 10^{-6} \times T_x + 0,01) с$, T_x – измер. интервал времени, с		№ С-ДЮП/02-05-2023/242817373 до 01.05.2024
Мультиметр цифровой портативный Fluke 115 с программным обеспечением Fluke 115 Firmware версия v 1.0	Инв. № ИЛАТС-СИ451	Пределы измерений: напряжение постоянного тока: 600 мВ; 6 В; 60 В; 600 В. напряжение переменного тока: 600 мВ; 6 В; 60 В; 600 В. силы постоянного тока: 6 А, 10 А силы переменного тока: 6 А, 10 А электрического сопротивления: 600 Ом 6 кОм, 60 кОм, 600 кОм, 6 МОм 40 МОм. постоянное напряжение в режиме тестирования диодов: 2 В электрической емкости: 1000 нФ, 10 мкФ, 100 мкФ 9999 мкФ частоты: 99,99 Гц, 999,9 Гц, 9,999 кГц, 50,00 кГц	$\pm (0,5\% + 100\% \times 2P/U)$ для частот 45-500 Гц $\pm (1,0\% + 100\% \times 3P/U)$ для частот 500 Гц-1 кГц $\pm (2,0\% + 100\% \times 3P/U)$ $\pm (1,0\% + 100\% \times 2P/I)$ для частот 45-500 Гц $\pm (1,5\% + 100\% \times 3P/I)$ $\pm (0,9\% + 100\% \times 2P/R)$ $\pm (0,9\% + 100\% \times 1P/R)$ $\pm (1,5\% + 100\% \times 2P/R)$ $\pm (0,9\% + 100\% \times 2P/U)$ $\pm (1,9\% + 100\% \times 2P/C)$ для емкости менее 1000 мкФ: $\pm (1,9\% + 100\% \times 2P/C)$ для емкости от 1000 мкФ до 9999 мкФ: $\pm (5\% + 100\% \times 20P/C)$ $\pm (01\% + 100\% \times 2P/F)$	№ С-ДЮП/01-02-2023/219162529 до 31.01.2024

Условия проведения испытаний соответствуют требованиям, установленным стандартом/нормативным документом.



3. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Таблица 3.1

Нормативный документ (пункты) на метод испытаний	Наименование показателя Нормативное значение, ед./ требования	Результат испытаний/ измерений, ед.	Дата и время проведения испытания
р. 6 ГОСТ 3940-2004	Работоспособность в условиях окружающей среды. Изделие электрооборудования должно быть работоспособным и не иметь повреждений и поломок после воздействия температуры 120°C. Работоспособность при изменении напряжения. Должна обеспечиваться: работоспособность в условиях окружающей среды, работоспособность при изменении напряжения.	По окончании испытания образца 0609/3(1) на теплостойкость: - изменений, деформаций не обнаружено; - признаков потери работоспособности образца не зафиксировано. Образец работоспособен при изменении подводимого напряжения от 90% до 125% номинального напряжения системы.	142300 Московская область, Чеховский район, г. Чехов, Симферопольское шоссе, д. 2 Дата: 20.06.2023 г. Время: 13:20-17:00 ч.
р. 6 ГОСТ 3940-2004	Работоспособность в условиях окружающей среды. Изделие электрооборудования должно быть работоспособным и не иметь повреждений и поломок после воздействия температуры -40°C. Работоспособность при изменении напряжения. Должна обеспечиваться: работоспособность в условиях окружающей среды, работоспособность при изменении напряжения.	По окончании испытания образца 0609/3(2) на холодостойкость: - изменений, деформаций не обнаружено; - признаков потери работоспособности образца не зафиксировано. Образец работоспособен при изменении подводимого напряжения от 90% до 125% номинального напряжения системы.	142300 Московская область, Чеховский район, г. Чехов, Симферопольское шоссе, д. 2 Дата: 20.06.2023 г. Время: 08:05-11:35 ч.
р. 6 ГОСТ 3940-2004	Электрическая прочность изоляции. Изделие электрооборудования должны выдерживать без повреждения изоляции испытания на электрическую прочность изоляции.	По окончании испытания образца 0609/3(3) на прочность изоляции: - признаков пробоя и перекрытия изоляции образца не зафиксировано.	142300 Московская область, Чеховский район, г. Чехов, Симферопольское шоссе, д. 2 Дата: 20.06.2023 г. Время: 08:20-09:00 ч.

Отклонения, дополнения или исключения, относящиеся к методам/методикам испытаний, отсутствуют.



4. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Фотография №1



Handwritten signature in blue ink.



5. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

При экспертизе установлены полнота и правильность оформления технической документации, идентичность объекта испытаний данным в технической документации.

Конструктивные отличия заявленных на испытания компонентов не меняют тип в отношении требований приложения 10, пункт 92 ТР ТС 018/2011, поэтому результаты испытаний образцов распространяется на указанные в техническом описании 1545799 от 24.05.2023 объекты.

Заявленные на сертификацию изделия системы зажигания для двигателей с принудительным зажиганием: лямбда-зонд (датчик кислорода), торговой марки "Masuma", серия МОЕ соответствует требованиям ТР ТС 018/2011 (приложение 10, пункт 92 ТР ТС 018/2011) в отношении требований к работоспособности в условиях окружающей среды, работоспособности при изменении напряжения, электрической прочности изоляции.

Решение о соответствии принято с использованием правила принятия решений с бинарным исходом.

Протокол, испытаний может быть воспроизведен только полностью и только с разрешения ИЦ ООО «ПРОММАШ ТЕСТ».

Испытания провел:

Инженер - испытатель

должность


подпись

А.А. Цуриков

инициалы, фамилия

Протокол оформил:

Инженер - испытатель

должность

А.А. Цуриков

инициалы, фамилия

