



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ

АВТОТРАКТОРНЫЕ СРЕДСТВА

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)



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ «АТС»

ИЦ ООО «ПРОММАШ ТЕСТ»

Т.А. Батурова

«22» марта 2024

ПРОТОКОЛ № 0315/02АТС-2024 от 22.03.2024

контрольных испытаний свечей зажигания искровых, артикул DP53404-552 на соответствие требованиям технического регламента Таможенного Союза "О безопасности колесных транспортных средств" (ТР ТС 018/2011) в отношении требований к бесперебойности искрообразования при заданном давлении газа, прочности при приложении механических нагрузок, электрическому сопротивлению (приложение № 10, пункт 93 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	Свечи зажигания искровые
Марка	Dinamika Parts (DP)
Тип (обозначение)	DP53404-552
Заказчик и его адрес	ООО «Ярославский дизельный двигатель», г. Ярославль, Ленинградский проспект, д. 33, оф 208 8(4852)67-92-72, Sales@yar-dd.ru
Изготовитель и его адрес	Tianjin ZhongDa International Trading co.,Ltd. Китай, Building 9, Huizhen Lane, Chenglin Road, Dongli District
Данные об отборе образца(ов)	Образец(цы) предоставлен(ы) заказчиком.
Кол-во образцов (шт.)	3
Направление на испытания (номер, дата)	№2203263 от 13.03.2024
Дата поступления образца	15.03.2024 г.
Даты начала и окончания испытаний	20.03.2024 г. - 20.03.2024 г.
Цель проведения испытаний	Проверка соответствия требованиям ТР ТС 018/2011.
Документы, устанавливающие требования	ТР ТС 018/2011 Приложение 10 п. 93 в отношении требований к бесперебойности искрообразования при заданном давлении газа, прочности при приложении механических нагрузок, электрическому сопротивлению.
Документы, устанавливающие методы (методики) испытаний	п. 6.5, 6.7, 6.9 ГОСТ Р 53842-2010
Марка, тип транспортного средства, для установки на которое предназначен компонент	Автотранспортные средства
Результаты идентификации образцов	Образцы представляют собой компоненты транспортных средств, поставляемые в качестве сменных (запасных) частей для послепродажного обслуживания транспортных средств: свечи зажигания искровые. Образцы поступили на испытания в картонной коробке. Образцы поступили в хорошем состоянии, видимых дефектов и повреждений не имеют, упаковка не нарушена. Проведенная идентификация объектов подтвердила их соответствие техническому описанию. Перед проведением испытаний для обеспечения идентификации объектов испытаний и обеспечения прослеживаемости результатов испытаний вводится внутренняя нумерация объектов, поступивших на испытания: 0315/02(1), 0315/02(2). 0315/02(3).
Место (места) проведения испытаний	142300, Московская область, Чеховский район г. Чехов, Симферопольское шоссе, д. 2

Таблица 1.2

Технические характеристики	<p>Центральный электрод – IRIIDIUM PAD (иридиевая накладка), боковой электрод - PLATINUM & IRIIDIUM PAD (накладка из платины и иридия). Стандартный наконечник (несъемный), диаметр - 6,4 Сердечник медный. Сопротивление: 3-9 кОм Искровой зазор: 0,3±0,05 Шаг резьбы: M12x1,25-6e Корпус с покрытием из никеля Свеча имеет плоское гнездо с прокладкой Запальный штифт: газонепроницаемая оболочка в электропроводной стекломассе. Изолятор: из корундовой керамики с содержанием около 95% оксида алюминия Al2O3. Добавление ионов вольфрама W8+ 0,015%</p>
----------------------------	--



2. УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Таблица 2.1

Нормативный документ (пункт нормативного документа), устанавливающий условия проведения испытаний	Наименование показателя	Нормативное значение, ед. изм.	Фактическое значение, ед. изм.
-	Температура окружающей среды	-	20,6 °С
	Относительная влажность воздуха	-	47,7 %
	Атмосферное давление	-	97,8 кПа
п. 6.5 ГОСТ Р 53842-2010	Испытательное напряжение	22 кВ	22 кВ
	Время при выдержке при испытательном напряжении	30 сек	30 сек
	Испытательное давление	0,85 МПа	0,85 МПа
п. 6.7 ГОСТ Р 53842-2010	Крутящий момент	не менее 45 Нм	46 Нм
	Изгибающая сила, прикладывалась под углом 90° к контактной головке	300 Н	300 Н
	Растягивающая сила, прикладывалась к контактной головке вдоль ее оси	300 Н	300 Н
п. 6.9 ГОСТ Р 53842-2010	Температура, при которой был выдержан образец перед проведением испытания	550 °С	550 °С
	Время выдержки образца в печи	5 мин	5 мин

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°С до 60 °С; от 10 до 95% от 300 до 1200 гПа Погрешность: ± 0,4 °С; ± 3 %, ± 5 гПа	№ С-ДЮП/01-08-2023/268674028 до 31.07.2024 г.
Стенд для очистки и проверки искровых свечей зажигания модели Э203	Инв.№ ИЛАТС-ИО015	Давление сжатого воздуха, создаваемое воздушным насосом в испытательной камере: ≥ 1 МПа (10 кгс/см ²); Диапазон измерений встроенного манометра: 0-1,6 МПа (0-16 кгс/см ²); Класс точности манометра: 4; Искровой промежуток (зазор между электродами) контрольного разрядника: 12 мм; Питание сжатым воздухом от сети сжатого воздуха давлением: 0,6-0,8 МПа (6-8 кгс/см ²) с допустимым содержанием в воздухе примесей – по классу загрязнений 3 ГОСТ 17433-80; Расход сжатого воздуха: ≤ 6 м ³ /ч; Среднее время очистки свечей от нагара: 10 с; Габаритные размеры: -прибора для проверки 370x300x115мм, -приспособления для очистки 182x182x288 мм	№ А-10/11-2023 до 08.11.2024 г.
Секундомер электронный «Интеграл С-01»	Инв. № ИЛАТС-СИ271	Диапазон: от 0 до 59,99 с, от 0 до 9 часов 59 мин. 59,99 с Погрешность: ±(9,6·10 ⁻⁶ ×Тх+0,01) с, Тх – измер. интервал времени, с	№ С-ДЮП/02-05-2023/242817374 до 01.05.2024 г.
Измеритель параметров электробезопасности электроустановок МІ 3394	Инв. № ИЛНВО-СИ086	Согл. ТД	№ С-МА/17-06-2023/254846465 до 16.06.2025 г.
Пирометр инфракрасный КЕЛЬВИН модели Кельвин Компакт 1000 с программным	Инв.№ ИЛАТС-СИ027	от -50 до 1000°С Погрешность: от - 50 до 0°С вкл. ±3°С, свыше 0°С ± (0,01×Т)	№ С-ДЮП/26-05-2023/249057983 до 25.05.2025 г.

Наименование испытательного оборудования, средств измерения	Заводской или инвентарный номер	Технические характеристики ИО/ Диапазоны измерений, классы точности СИ	Номер аттестата/ свидетельства о проверке, окончание действия
обеспечением Kelvin273 версии 1.5			

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

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Таблица 3.1

Нормативный документ (пункт нормативного документа) на метод испытаний	Наименование показателя Нормативное значение, ед./ требования	Результат испытаний/ измерений, ед.	Место, дата и время проведения испытания
п. 6.5 ГОСТ Р 53842-2010	Бесперебойность искрообразования при заданном давлении газа. Должна обеспечиваться: бесперебойность искрообразования при заданном давлении газа.	По результатам испытаний образца 0315/02(1) в течении 30 с было зафиксировано бесперебойное искрообразование.	142300, Московская область, Чеховский район г. Чехов, Симферопольское шоссе, д. 2 Дата: 20.03.2024 г. Время: 08:30-10:00 ч.
п. 6.7 ГОСТ Р 53842-2010	Прочность при приложении механических нагрузок. Должна обеспечиваться прочность при приложении механических нагрузок.	По результатам испытания образца 0315/02(2) корпус и изолятор образца не имеют механических повреждений, контактная головка не извлеклась из изолятора.	142300, Московская область, Чеховский район г. Чехов, Симферопольское шоссе, д. 2 Дата: 20.03.2024 г. Время: 10:10-13:20 ч.
п. 6.9 ГОСТ Р 53842-2010	Электрическое сопротивление. Должно обеспечиваться электрическое сопротивление.	По результатам испытаний образца 0315/02(3) омическое сопротивление изоляции более 13 ТОм.	142300, Московская область, Чеховский район г. Чехов, Симферопольское шоссе, д. 2 Дата: 20.03.2024 г. Время: 13:30-14:10 ч.

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

4. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Дополнительная информация отсутствует.



5. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Заявленные на испытания свечи зажигания искровые, артикул DP53404-552 соответствуют требованиям ТР ТС 018/2011 Приложение 10 п. 93 в отношении требований к бесперебойности искрообразования при заданном давлении газа, прочности при приложении механических нагрузок, электрическому сопротивлению.

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

-----Конец протокола-----



