



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ

**АВТОТРАКТОРНЫЕ
СРЕДСТВА**

Испытательная лаборатория
«АвтоТракторные Средства»
Испытательный центр

Адреса мест осуществления деятельности:
142300, РОССИЯ, Московская область, Чеховский район,
город Чехов, ш. Симферопольское, д. 2;
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

Заместитель руководителя ИЛ «АТС»
ООО «ПРОММАШ ТЕСТ»

М.Г. Пак

«10» июня 2021 г.

**ПРОТОКОЛ № 0602/4АТС-2021 от 10.06.2021 г.
сертификационных испытаний
воздушного автономного отопителя
(дизельного) автомобильного, артикул:
THERMOTRANS-45D-12
на соответствие требованиям
ТР ТС 018/2011 приложения 10, п/п. 104 в части
требований к температуре и выбросу отработавших газов**

1. ОБЪЕКТ ИСПЫТАНИЙ

Таблица № 1.1. Общие сведения

Объект, поступивший на испытания (тип/модель, заводской номер, другая уникальная идентифицирующая информация)	Независимые воздушные подогреватели-отопители автоматического действия, работающие от бортовой сети транспортных средств на жидком топливе: воздушный автономный отопитель (дизельный) автомобильный, артикул: THERMOTRANS-45D-12, зав. № б./н.
Кол-во образцов (шт.)	1
Заказчик	ООО «ТЕРМОТРАНС»
Адрес заказчика	Место нахождения: 350911, Российская Федерация, Краснодарский край, город Краснодар, улица имени Шевченко (Пашковский жилой массив территория), дом 7. Адрес места осуществления деятельности: 350912, Российская Федерация, Краснодарский край, город Краснодар, Краснодар-Кропоткин трасса 1км 1/1.
Изготовитель	Общество с ограниченной ответственностью «ТЕРМОТРАНС»
Адрес изготовителя	Место нахождения: 350911, Российская Федерация, Краснодарский край, город Краснодар, улица имени Шевченко (Пашковский жилой массив территория), дом 7. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 350912, Российская Федерация, Краснодарский край, город Краснодар, Краснодар-Кропоткин трасса 1км 1/1.
Дата поступления образца	02.06.2021 г.
Данные об отборе образца (ов)	Образец (цы) предоставлен(ы) заказчиком. ИЛ не несет ответственности за отбор образца (ов)
Даты начала и окончания испытаний	08.06.2021 г. - 08.06.2021 г.
Цель проведения испытаний	Проверка соответствия требованиям ТР ТС 018/2011
Направление на испытания	№ 930451 от 26.05.2021 г.
Документы, устанавливающие требования испытаний	ТР ТС 018/2011 приложения 10, п/п. 104 в части требований к температуре и выбросу отработавших газов
Документы, устанавливающие методы (методики) испытаний	Приложения 5, 6 Правил ООН № 122-00
Место проведения испытаний	142300 Московская область, Чеховский район, г. Чехов, Симферопольское шоссе, д. 2

Таблица № 1.2. Идентификация и состояние объекта (объектов), поступившего (поступивших) на испытания

Описание и состояние объекта(объектов), в том числе упаковки объекта(объектов)	Образец представляет из себя компонент транспортных средств, поставляемый в качестве сменных (запасных) частей для автотранспортных средств: воздушный автономный отопитель (дизельный) автомобильный. Образец поступил на испытания в картонной коробке. При поступлении на испытания упаковка не была нарушена. Образец поступил в хорошем состоянии, видимых дефектов не имеет. Проведенная идентификация объекта подтвердила его соответствие техническому описанию.
Маркировка объекта(объектов)	На упаковку нанесено: наименование торговой марки, торговый знак, изготовитель. На образец нанесена маркировочная наклейка, содержит: наименование изделия, торговый знак, артикул, серийный номер, Технические характеристики, QR-код, знак ЕАС. Маркировка хорошо читаема и ясно различима.

Таблица № 1.3. Технические характеристики объекта (объектов), поступившего (поступивших) на испытания

Наименование параметра, единицы измерения	Значение/описание
Применимость	Легковые автомобили и грузовые автомобили с объемом двигателя до 8 литров.
Теплопроизводительность, кВт	5
Номинальное напряжение, В	24
Расход топлива, л/час	0,6
Потребляемая мощность, Вт	45
Масса, кг	9
Топливо	дизель

Таблица № 1.4. Предоставленная документация

Наименование документа	Обозначение, дата
Техническое описание	№ 930451 от 27.04.2021 г.

2. СВЕДЕНИЯ О ПРИМЕНЯЕМЫХ СРЕДСТВАХ ИЗМЕРЕНИЙ И ИСПЫТАТЕЛЬНОМ ОБОРУДОВАНИИ

Наименование испытательного оборудования, средств измерения	Инвентарный номер	Технические характеристики ИО/ Диапазоны измерений, классы точности СИ	Номер аттестата/ свидетельства о поверке, окончание действия
Прибор комбинированный Testo 622 с программным обеспечением Testo 622 firmware версия 0560 6220	Инв.№ ИЛАТС-СИ098	Диапазон: - от -10°C до 60 °C; от 10 до 95% от 300 до 1200 гПа Погрешность: ±0,4 °C; ±3% ± 5 гПа	№ 9119 до 13.12.2021 г
Секундомер электронный «Интеграл С-01»	Инв. № ИЛАТС-СИ271	от 0 до 59,99 с, от 0 до 9 часов 59мин. 59,99 с ±(9,6•10-6× ×Тх+0,01) с, Тх – измер. интервал времени, с	С-ТТ/03-06-2021/67983013 до 02.06.2022 года
Термометр цифровой малогабаритный ТЦМ 9410/М2 (с датчиком ТТЦ-01-180 № 0389)	Инв.№ ИЛАТС-СИ077	Диапазон: от -50 до 200 °C Погрешность: ±(0,05+0,0005 t + единица последнего разряда	№ 322 до 13.01.2022 г.
Газоанализатор 7465QN4 с программным обеспечением NOVA NGC01 версия NGC01.VER1.0a 2008.04.06	Инв. № ИЛАТС-СИ116	Диапазон: 0-25% O2, 0-10,00% CO, 0-20,0% CO2, 0-3000 ppm для HC, 0-2000 ppm для NOx Погрешность: ±1% O2,CO, CO2, HC, ±2% NOx	№ С-ДИЭ/18-01-2021/31295933 до 17.01.2022 г.



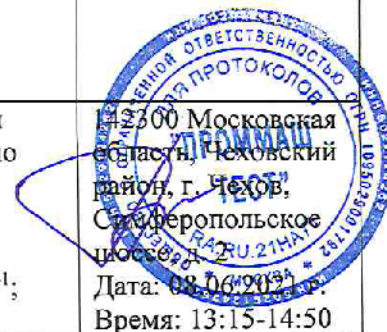
3. УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Нормативный документ (пункт нормативного документа), устанавливающий условия проведения испытаний	Наименование показателя	Нормативное значение, ед. изм.	Фактическое значение, ед. изм.
-	Относительная влажность воздуха, %	-	54,3
	Температура окружающей среды, °С	-	21,4
п. 1 Приложение 5 Правил ООН № 122-00	Образец был включен и проработал в течение 1 часа в максимальном режиме и при всех закрытых окнах в транспортном средстве.	1	1
	Температура окружающей среды, °С	Не менее 15	21,4
п. 2 Приложение 5 Правил ООН № 122-00	Температура любой такой части или частей, °С	Не более 80	74
п. 1 Приложение 6 Правил ООН № 122-00	Образец был включен и проработал в течение 1 часа в максимальном режиме и при всех закрытых окнах в транспортном средстве.	1	1
	Температура окружающей среды, °С	20 ± 10	21,5
	CO, %	0,1	0,07
	NO _x , млн ⁻¹	200	186
	HC, млн ⁻¹	100	89

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

4. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Нормативный документ (пункт нормативного документа) на метод испытаний	Наименование показателей	Нормативное значение, ед./требования	Результат испытаний/измерений, ед	Место, дата и время проведения испытания
Приложение 5 Правил ООН № 122-00	Температура	Температура любой части системы, с которой могут соприкоснуться пассажиры в нормальных условиях дорожного движения, не должна превышать 70°С в случае металла без покрытия или 80°С в случае других материалов.	Температура любой части образца, после работы 1±0,06 час на максимальном режиме не превышает 80°С.	142300 Московская область, Чеховский район, г. Чехов, Симферопольское шоссе, д. 2 Дата: 08.06.2021 г. Время: 13:15-14:50
Приложение 6 Правил ООН № 122-00	Выброс отработавших газов	Обогревательный прибор включается и работает в течение 1 часа в максимальном режиме	По результатам испытаний было установлено содержание: -CO: 0,07%; -NO _x : 186 млн. ⁻¹ ; -HC: 89 млн. ⁻¹ .	142300 Московская область, Чеховский район, г. Чехов, Симферопольское шоссе, д. 2 Дата: 08.06.2021 г. Время: 13:15-14:50



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

Результаты испытаний, полученные от внешних поставщиков: отсутствуют.

5. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



6. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

По результатам проведенных испытаний, воздушный автономный отопитель (дизельный) автомобильный, артикул: THERMOTRANS-45D-12 соответствует требованиям ТР ТС 018/2011 приложения 10 п/п 104 в части требований к температуре и выбросу отработавших газов.

Все объекты, для которых в протоколе делается вывод о соответствии предъявляемым требованиям, относятся к одному типу.

Испытания провел:

Инженер-испытатель
должность

подпись

В.П. Соловьев

инициалы, фамилия

Протокол оформил: Соловьев В.П.

-----Конец документа-----

