ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ПРОММАШ ТЕСТ»
Адрес местонахождения: 119530, город Москва, улица Очаковское шоссе, дом 34, помещение VII, комната 6
телефон +7 (495) 481-33-80, e-mail info@prommashtest.ru

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
АВТОТРАКТОРНЫЕ СРЕДСТВА

Испытательная лаборатория
«АвтоТракторные Средства»
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
Руководитель ИЛ «АТС»
ООО «ПРОММАШ ТЕСТ»
_____ В.П. Соловьев
М.П.
«16» июня 2020 г.

ПРОТОКОЛ № 0521/6-3АТС-2020 от 16.06.2020г. сертификационных испытаний Упругие элементы подвески: Пневморессоры, артикул: K001.01.4157.CP05 на соответствие требованиям ГОСТ Р 53825-2010 в части геометрических размеров, максимальных ходов отбоя и сжатия, статических характеристик (жесткость), устойчивости.

Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ООО «ПРОММАШ ТЕСТ».
Результаты испытаний, зафиксированные в этом протоколе испытаний, распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.

1. ОБЪЕКТ ИСПЫТАНИЙ

Таблица № 1.1 Общие сведения

Объект, поступивший на испытания (марка, тип/обозначение, заводской номер, другая уникальная идентифицирующая информация)	Компоненты, поставляемые в качестве сменных (запасных) частей для послепродажного технического обслуживания автотранспортных средств. Упругие элементы подвески: Пневморессоры, артикул: K001.01.4157.CP05, зав. № б/н
Кол-во образцов (шт.)	1
Заказчик	ООО "СТАНДАРТМАШТЕСТ"
Адрес заказчика	121471, город Москва, улица Рябиновая, д. 61А, стр. 1, эт. 2, ком. 8
Изготовитель	HANN DAGITIM OTOMOTIV YEDEK PARCA SANAYI VE TICARET ANONIM SIRKETI
Адрес изготовителя	Турция, Mineralicavus Bursa Osb Mahallesi Sari Caddesi № 10 / A Nilufer Bursa
Дата поступления образца	21.05.2020 г.
Данные об отборе образца(ов)	Образец(цы) предоставлен(ы) заказчиком. ИЛ не несет ответственности за отбор образца(ов)
Даты начала и окончания испытаний	27.05.2020 г. - 27.05.2020 г.
Цель проведения испытаний	Проверка соответствия требованиям ГОСТ Р 53825-2010
Направление на испытания (номер, дата)	№ 10.04.20-5 от 19.05.2020 г.
Документы, устанавливающие методы (методики) испытаний	п. 5.4, 5.5, 5.6, 5.8 ГОСТ Р 53825-2010
Документы, устанавливающие требования	ГОСТ Р 53825-2010
Место (места) 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 собой, компонент, поставляемый в качестве сменных (запасных) частей для послепродажного технического обслуживания автотранспортных средств: пневморессора. Образец поступил на испытания без упаковки. Образец поступил в хорошем техническом состоянии, видимых дефектов и повреждений не имеет, упаковка не нарушена. Проведенная идентификация объекта подтвердила его соответствие техническому описанию.
Маркировка объекта (объектов)	На образец наклеена маркировочная наклейка, содержащая: торговую марку, артикул, страна производства, каталожный номер. Маркировка ясно различима и хорошо читаема.

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

Наименование параметра, единицы измерения	Значение/ описание
Применяемость, ТС	MERCEDES

Таблица № 1.4. Предоставленная документация

Наименование документа	Обозначение, дата
Техническое описание	№ 749860/3 от 27.03.2020 г.

2. СВЕДЕНИЯ О ПРИМЕНЯЕМЫХ СРЕДСТВАХ ИЗМЕРЕНИЙ И ИСПЫТАТЕЛЬНОМ ОБОРУДОВАНИИ

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	Инв. № СИ-78	Диапазон: -10…+60°С 0…100% 300…1200гПа Погрешность: ±0,4 ˚С ±2 % (при 25 ˚С) ±3% (в ост. диапазоне) ± 3 гПа	№СП 2770081 до 06.10.2020 г.
Универсальный нагружательный стенд с набором приспособлений	Инв. № ИО-6	Сервогидравлический привод: 10000 Н От -125 до +125мм Сервогидравлический привод: 50000 Н От -250 до +250мм Сервогидравлический привод: 50000 Н От -250 до +250мм Сервогидравлический привод: 100000 Н От -50 до + 50 мм Силовой контур для установки сервогидравлических нагружателей со следующими характеристиками: Допустимая нагрузка: 200000 Н Диапазон установок: 2000х1000 мм	№ А-03/06-2020 до 24.06.2021 г.
Рулетка измерительная ОПКЗ-50БУЛ/1	Инв. № СИ-116	Диапазон: (0-50) м Погрешность: Наименование интервала/погрешность в мм. Миллиметровый - ±0,20; Сантиметровый - ±0,30; Дециметровый - ±0,40 1 м. и более. - ±[0,40+0,20(L-1)], L-число полных и неполных метров в отрезке	№ 2381 до 15.01.2021 г.
Манометр показывающий ТМ610Р.МТИ	Инв. № СИ-301	Диапазон: 0…25 МПа Погрешность: КТ 0,6	Паспорт до 27.01.2022 г.

3. УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Нормативный документ (пункт нормативного документа), устанавливающий условия проведения испытаний	Наименование показателя	Нормативное значение, ед. изм.	Фактическое значение, ед. изм.
п. 5.2 ГОСТ Р 53825-2010	Температура окружающей среды	15 °С - 20 °С	19.7 °С
-	Относительная влажность воздуха	-	57,2 %
п. 5.6.1 ГОСТ Р 53825-2010	Скорость изменения деформации не должна превышать	0,2 м/мин.	0,18 м/мин.

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

4. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

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. 5.4 ГОСТ Р 53825-2010	Геометрические размеры	Геометрические размеры (габаритные и установочные) определяют при номинальной высоте пружины, т.е. при расчетном статическом давлении и нагрузке, соответствующей этому давлению.	Высота образца: 255 мм; Диаметр образца: 255 мм; Диаметр отверстия подвода воздуха: М12х1,5 мм; Номинальная высота образца: 310 мм.	142300, Московская область, Чеховский район, г. Чехов, Симферопольское шоссе, д. 2 Дата: 27.05.2020 г. Время: 09:00-09:40
п. 5.5 ГОСТ Р 53825-2010	Максимальные ходы отбоя и сжатия	Максимальные ходы отбоя и сжатия отсчитывают от номинальной высоты пружины.	Максимальный ход отбоя образца: 60 мм; Максимальный ход сжатия образца: 60 мм.	142300, Московская область, Чеховский район, г. Чехов, Симферопольское шоссе, д. 2 Дата: 27.05.2020 г. Время: 09:40-09:55
п. 5.6 ГОСТ Р 53825-2010	Статические характеристики, жесткость	п. 5.6.2 ГОСТ Р 53825-2010 Определение статических характеристик проводят с давлениями при статической нагрузке от минимального рабочего до максимального рабочего с интервалом не более 0,1 МПа.	Результаты испытания образца при давлении 1 кгс/см^2: - Усилие в рабочем положении 3,2 кН - Усилие сжатия 2,5 кН; - Усилие отбоя 2,1 кН; - Жесткость при сжатии 711,81 Н/см; - Жесткость при отбое 625,6 Н/см. Результаты испытания образца при давлении 2 кгс/см^2: - Усилие в рабочем положении 6,3 кН - Усилие сжатия 4,1 кН - Усилие отбоя 3,35 кН; - Жесткость при сжатии 1282,61 Н/см; - Жесткость при отбое 721,16 Н/см.	142300, Московская область, Чеховский район, г. Чехов, Симферопольское шоссе, д. 2 Дата: 27.05.2020 г. Время: 10:15-11:00

Нормативный документ (пункт нормативного документа) на метод испытаний	Наименование показателя	Нормативное значение, ед./ требования	Результат испытаний/ измерений, ед.	Место, дата и время проведения испытания
			Результаты испытания образца при давлении 3 кгс/см^2: - Усилие в рабочем положении 8,6 кН; - Усилие сжатия 7,22 кН; - Усилие отбоя 5,28 кН; - Жесткость при сжатии 1471,69 Н/см; - Жесткость при отбое 902,43 Н/см. Результаты испытания образца при давлении 4 кгс/см^2: - Усилие в рабочем положении 12 кН - Усилие сжатия 8,848 кН; - Усилие отбоя 7,5 кН; - Жесткость при сжатии 1571,13 Н/см; - Жесткость при отбое 969,93 Н/см. Результаты испытания образца при давлении 5 кгс/см^2: - Усилие в рабочем положении 15 кН - Усилие сжатия 9,541 кН; - Усилие отбоя 7,91 кН; - Жесткость при сжатии 1584,53 Н/см; - Жесткость при отбое 936,13 Н/см; Результаты испытания образца при давлении 6 кгс/см^2: - Усилие в рабочем положении 16,2 кН - Усилие сжатия 10,332 кН;	

Нормативный документ (пункт нормативного документа) на метод испытаний	Наименование показателя	Нормативное значение, ед./ требования	Результат испытаний/ измерений, ед.	Место, дата и время проведения испытания
			- Усилие отбоя 8,76 кН; - Жесткость при сжатии 1762,53 Н/см; - Жесткость при отбое 10321,63 Н/см; Результаты испытания образца при давлении 7 кгс/см^2: - Усилие в рабочем положении 17,4 кН - Усилие сжатия 10,585 кН; - Усилие отбоя 9,3 кН; - Жесткость при сжатии 1986,64 Н/см; - Жесткость при отбое 10864,18 Н/см.	
п. 5.8 ГОСТ Р 53825-2010	Устойчивость	Боковое смещение любой точки арматуры не должно превышать 3% номинальной высоты.	Смещение любой точки арматуры образца, при полном ходе (отбой+сжатие) составляет 1,4% номинальной высоты.	142300, Московская область, Чеховский район, г. Чехов, Симферопольское шоссе, д. 2 Дата: 27.05.2020 г. Время: 10:15-11:00

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, Упругие элементы подвески: Пневморессоры, артикул: К001.01.4157.СР05 соответствует требованиям ГОСТ Р 53825-2010 в части геометрических размеров, максимальных ходов отбоя и сжатия, статических характеристик жесткости, устойчивости.

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

Испытания провел:

Инженер - испытатель		П. И. Поцелуйкин
должность	подпись	инициалы, фамилия

Протокол оформил: Жуков Э.А.

----------Конец документа----------