

**Протокол испытаний**  
**№ 1763/09-20 от 16.09.2020 г.**

**Объект испытаний: Автомобильные нейтрализаторы каталитические отработавших газов**

1. Объект испытаний (тип, модификация, модель, марка): Автомобильные нейтрализаторы каталитические отработавших газов
2. Наименование и адрес изготовителя: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КОМПАНИЯ "ЭКОМАШ-КН" Место нахождения (адрес юридического лица): 121357, Россия, город Москва, улица Верейская, дом 29, строение 154, помещение 16, этаж 2
3. Наименование и адрес заказчика: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КОМПАНИЯ "ЭКОМАШ-КН" Место нахождения (адрес юридического лица): 121357, Россия, город Москва, улица Верейская, дом 29, строение 154, помещение 16, этаж 2
4. Цель испытаний: подтверждение на соответствие требованиям ТУ 28.11.41-010-54908026- 2019
5. Метод (методика) испытаний: в соответствии с ТУ 28.11.41-010-54908026- 2019
6. Дата получения объекта испытаний: 17.08.2020 г.
7. Сроки испытаний: 17.08.2020 г. – 16.09.2020 г.
8. Условия окружающей среды:

температура	(21...24) °С
влажность	(31...33) %
давление	(745-753) мм. рт. ст.

## 9. Результаты испытаний:

Наименование характеристики по ТУ 28.11.41-010-54908026- 2019	Наименование НД на метод испытаний	Значение характеристики по НД	Значение характеристики при испытаниях
1	2	3	4
1.1.4	п.4	Нейтрализаторы должны изготавливаться в климатическом исполнении УТ по ГОСТ 15150 и быть рассчитаны на эксплуатацию при температурах окружающей среды от минус 45 до плюс 50 0С и относительной влажности воздуха до 100% при 250С.	Требование выполнено
1.1.5	п.4	Негерметичность нейтрализаторов при испытании внутренним избыточным давлением воздуха (40±10) кПа [(0,4±0,1) кгс/см <sup>2</sup> ] не допускается.	Требование выполнено
1.1.6	п.4	Перепад давления на нейтрализаторах при продувке воздухом с расходом (0,111±0,006) м <sup>3</sup> /с [(400±20) м <sup>3</sup> /ч] не более 4,2 кПа (430 мм вод. ст.).	Требование выполнено
1.1.7	п.4	Нейтрализаторы должны обеспечивать выполнение автомобилями, в составе которых они эксплуатируются, требований специального технического регламента «О требованиях к выбросам автомобильной техникой, выпускаемой в обращение на территории Российской Федерации, вредных (загрязняющих) веществ» для автомобильной техники экологического класса 2 по Правилами ЕЭК ООН №83, экологического класса 3,4 с поправкой 05, уровень выбросов А, В и автомобильной техники экологического класса 5 по Правилами ЕЭК ООН №83 с поправкой 06 и ГОСТ 52033. При установке нового нейтрализатора на технически исправный, обкатанный автомобиль выбросы вредных веществ не должны превышать 70 % от требований, указанных в Правилах №83 с поправкой 05, уровень выбросов А, В и Правилах №83 с поправкой 06 (см. табл.1) и ГОСТ 52033.	Требование выполнено
1.1.8	п.4	Нейтрализатор должен выдерживать без разрушений, деформаций, других повреждений и отсутствия отклонения от требований настоящих ТУ следующие внешние воздействующие факторы: - вибрации и удары; - повышенную температуру отработавших газов: 950 0С - длительно, 1050 0С - кратковременно, не более 5 минут;	Требование выполнено
1.1.9	п.4	Показатели надёжности: 95 %-ная наработка до отказа должна быть не менее 100 тыс. км пробега в составе автомобиля или не менее 2000 ч при испытаниях на стенде.	Требование выполнено
1.1.10	п.4	Величина окна бифункциональности нового пейтрализатора должна быть не менее 0,01 и находиться в диапазоне коэффициента избытка воздуха от 0,991 до 1,006 (экологический класс 3), от 0,995 до 1,005 (экологический класс 4) , от 0,991 до 1,006 (экологический класс 5) .	Требование выполнено
1.1.11	п.4	Работа нейтрализатора с 50 % эффективностью по оксиду углерода (СО) должна начинаться при температуре не более 285 0С.	Требование выполнено
1.2.1	визуально	Содержание маркировки нейтрализаторов: - обозначение нейтрализатора по КД предприятия-изготовителя; - товарный знак предприятия-изготовителя; - клеймо ОТК.	Требование выполнено

10. Вывод:

По результатам проведенных испытаний объект, Автомобильные нейтрализаторы каталитические отработавших газов, изготовитель ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КОМПАНИЯ "ЭКОМАШ-КН" Место нахождения (адрес юридического лица): 121357, Россия, город Москва, улица Верейская, дом 29, строение 154, помещение 16, этаж 2, соответствует требованиям ТУ 28.11.41-010-54908026- 2019

Руководитель ИЛ «ЭкспертТест»

Испытатель ИЛ «ЭкспертТест»



Сидарчук Е.А.

Карпов С.Е.