

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ  
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ЛОКИНВЕСТ»  
(ООО «ЛОКИНВЕСТ»)

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Партийный пер., д. 1, к. 57 стр. 3, Москва, 115093  
(495) 781-90-99, [www.testeco.ru](http://www.testeco.ru)  
ОКПО: 98318449; ОГРН: 1067780697003; ИНН/КПП: 7727506734/772701001

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель  
испытательной лаборатории

М. А. Марьина



**ОТЧЕТ  
О РЕЗУЛЬТАТАХ ИССЛЕДОВАНИЯ**

№ АА-012-541/ТС/08.20

от 27 августа 2020 г.

**Наименование объекта:** транспортное средство  
**Адрес:** г. Москва, ул. Краснобогатырская, д. 2, стр. 21

Москва 2020

## Содержание

---

1. Общие сведения .....	3
2. Измерение уровня шума .....	4

## 1. Общие сведения

### Цель измерений

Исследование по заявке Заказчика.

### Заказчик

Физическое лицо — Макаров Станислав Игоревич на основании договора № АА-012-541/ТС/08.20 от 20 августа 2020 года.

### Адрес места проведения измерений

г. Москва, ул. Краснобогатырская, д. 2, стр. 21.

### Дата и время проведения измерений

Измерения проводились 20 августа 2020 года с 12<sup>30</sup> до 13<sup>10</sup> и 24 августа 2020 года с 10<sup>10</sup> до 10<sup>40</sup>.

### Параметры измерений (определяемые показатели)

УЗД в октавных полосах со среднегеометрическими частотами: 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 Гц, дБ; уровни звука, дБА.

### Место и условия проведения измерений

Измерения проводились в салоне движущегося со скоростью 20–40 км/ч автомобиля до и после установки шумоизоляции. Исследуемый автомобиль — Lexus LX450D, VIN JTCV00W604008709.

Места и условия проведения измерений выбраны Заказчиком.

Микрофон шумомера при проведении измерений был направлен вверх.

Параметры микроклимата соответствуют требованиям эксплуатационной документации средств измерений. Температура воздуха +24 °C, относительная влажность воздуха 40 %, скорость движения воздуха < 0,1 м/с.

До начала и после завершения каждой серии измерений проводилась проверка общей чувствительности измерительной системы с помощью акустического калибратора, генерирующего известные уровни звукового давления (94 дБ) на частоте 1000 Гц. Номинальные показания прибора при проверке калибровки 20.08.2020 г. до начала измерений: 94,2 дБ; после завершения измерений: 94,3 дБ. Номинальные показания прибора при проверке калибровки 24.08.2020 г. до начала измерений: 94,0 дБ; после завершения измерений: 94,1 дБ.

## 2. Измерение уровня шума

### 2.1. Нормативная документация на методы измерения

№ п/п	Документ
1	БВЕК.438150-005 РЭ «Анализатор шума и вибрации АССИСТЕНТ. Руководство по эксплуатации»

### 2.2. Средства измерений и вспомогательное оборудование

Прибор	Номер свидетельства о поверке	Срок действия свидетельства
Анализатор шума и вибрации АССИСТЕНТ, зав. номер 268417	3/340-0661-20	14.04.2021 г.
Калибратор акустический Защита-К, зав. номер 169218	3/340-0662-20	14.04.2021 г.

### 2.3. Результаты измерений

До и после установки шумоизоляции были проведены по 3 измерения. В таблице представлены средние уровни звука.

**Таблица 1. Результаты измерений**

Место и условия проведения измерений	Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц										Уровень звука, дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
<b>Измерения до установки шумоизоляции</b>											
Средние по замерам уровни звука, дБ	86,6	77,0	66,8	55,2	50,4	45,3	38,2	31,1	25,7	53,7	
<b>Измерения после установки шумоизоляции</b>											
Средние по замерам уровни звука, дБ	86,7	76,6	66,4	51,8	47,0	41,4	33,1	25,7	21,7	51,2	

Ответственный за оформление отчета:

Инженер по ООС

А. А. Аюкасов

