

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  
ОКПО: 98318448, ОГРН: 1067790697003, ИНН/КПП: 7727596734/772701001



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. Краснобогатyrская, 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 °С, 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	
Измерения до установки шумоизоляции										
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
Измерения после установки шумоизоляции										
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