

Уверен в среде обитания!  
Проверим?



**тестэко**  
АССОЦИАЦИЯ НЕЗАВИСИМЫХ ЛАБОРАТОРИЙ

Испытательная лаборатория  
ООО «ЛокИнвест»

Аттестат аккредитации  
от 29 января 2016 г. № RA.RU.21ЭН01

«Утверждаю»  
Заместитель руководителя  
ИЛ «ЛокИнвест»



Е.А. Савельева

**ПРОТОКОЛ**  
№ AA-777-107/ДР/10.18 от 13 ноября 2018 г.

## РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ

**Наименование объекта:** территория жилой застройки  
**Адрес:** Московская область, Ленинский район, с.п. Булатниковское, д. Суханово,  
ЖК «Усадьба Суханово», д. 3

Москва 2018

## Содержание:

1. Общие сведения.....	3
2. Измерения уровня шума.....	4
3. Заключение.....	9
4. Приложение № 1. Сведения об аккредитации .....	9

## 1. Общие сведения

**Цель исследования:** исследование на соответствие требованиям санитарных правил и норм, гигиенических нормативов, а также иных документов в области санитарно-эпидемиологического благополучия.

**Заказчик:** физическое лицо — Яткин Михаил Викторович.

**Место, время проведения измерений:** измерения проводились с 14<sup>15</sup> до 15<sup>40</sup> 31 октября 2018 года по адресу: Московская область, Ленинский район, с.п. Булатниковское, д. Суханово, ЖК «Усадьба Суханово», д. 3.

### **Измеряемые параметры (определяемые показатели):**

- Уровни звукового давления 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 на территории жилой застройки в 1 контрольной точке, на расстоянии 3 м от дома со стороны трансформаторного отсека.
- По информации, предоставленной заказчиком, источником шума являются трансформаторы ТМГ11-1250/10-У1, зав. номера 1824727 и 1824135, мощность каждого — 1250 кВА. Дополнительными источниками шума являются движение автотранспорта и жизнедеятельность птиц.
- Погодные условия соответствуют требованиям эксплуатационной документации средств измерений. До начала измерений: температура воздуха +1,8 °С, относительная влажность воздуха 74,4 %, скорость движения воздуха < 0,1 м/с. После окончания измерений: температура воздуха +1,1 °С, относительная влажность воздуха 80,9 %, скорость движения воздуха < 0,1 м/с.

## 2. Измерения уровня шума

### 2.1. Нормативная документация на методы измерения и оценки

№ п/п	Нормативная документация
1	ГОСТ 23337-2014 «Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий»
2	СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»
3	БВЕК.438150-005 РЭ «Анализатор шума и вибрации АССИСТЕНТ. Руководство по эксплуатации»
4	БВЕК.4381-006-18446736-011РЭ «Калибратор акустический Защита-К Руководство по эксплуатации»

### 2.2. Средства измерений и вспомогательное оборудование

Тип прибора	Номер свидетельства о поверке	Срок действия свидетельства
Анализатор шума и вибрации АССИСТЕНТ <sup>1</sup> , зав. номер 066811 в составе: микрофон МК-265, зав. номер 6080 предусилитель ПУ, зав. номер 066811 микрофон МК-233, зав. номер 918	3/340-0826-18	19.04.2019
Калибратор акустический Защита-К, зав. номер 48612	3/340-0105-18	24.01.2019
Прибор комбинированный Термогигрометр ТКА-ПКМ (60), зав. номер 60725	0096152	06.06.2019
Дальномер лазерный ADA Cosmo MINI, зав. номер 022770	10143/10-4	23.05.2019

<sup>1</sup> Основная погрешность градуировки шумомера по свободному звуковому полю в нормальных условиях (температура  $20 \pm 5$  °С, относительная влажность  $60 \pm 20$  %, атмосферное давление  $100 \pm 4$  кПа) при опорном направлении падения звуковой волны с опорной частотой и опорным уровнем не превышает  $\pm 0,7$  дБ в опорном диапазоне шкалы шумомера после установления рабочего режима.

### 2.3. Результаты измерений

Измеренный шум по спектральным характеристикам — широкополосный, по временным — постоянный. Результаты измерений и сравнения полученных уровней с гигиеническими нормативами приведены в Таблицах 1–4.

**Таблица 1. Точка № 1, работает трансформатор с зав. номером 1824727**

Величина	Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц									Уровень звука, (дБА)
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Измеренный уровень фонового шума, дБ	59,3	60,3	52,4	47,0	42,6	39,0	32,1	27,3	21,7	45,0
Измеренные уровни звука, дБ	59,4	60,3	54,9	48,2	45,9	40,2	34,3	25,7	20,1	46,7
	60,3	60,2	54,7	48,2	45,5	40,5	34,7	24,4	19,2	46,7
	59,9	60,5	55,0	48,4	44,9	39,8	32,5	20,8	< 18,0	46,2
Средние по замерам уровни звука, дБ	59,9	60,3	54,9	48,3	45,4	40,2	33,8	23,6	19,1	46,5
Коррекция К1, дБ	-	-	-	-	-3	-	-	-	-	-
Коррекция К2, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Коррекция К3, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Коррекция К4, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Коррекция К5, дБ	Не применялась <sup>2</sup>									
Откорректированные средние уровни звука, дБ	-	-	-	-	42,4	-	-	-	-	-
Расширенная неопределенность, дБ <sup>3</sup>	1,5	1,4	1,4	1,4	1,5	1,5	2,0	3,3	1,8	1,4
Оценочные уровни звука, дБ	-	-	-	-	43,9	-	-	-	-	-

<sup>2</sup> Применение коррекции К5 на период суток не применяется в Российской Федерации, поскольку санитарными нормами предусмотрены различные ДУ для дневного и ночного времени суток.

<sup>3</sup> Расширенная неопределенность рассчитана по ГОСТ 23337-2014 (раздел 9).

**Таблица 2. Точка № 1, работает трансформатор с зав. номером 1824135**

Величина	Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц									Уровень звука, (дБА)
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Измеренный уровень фонового шума, дБ	59,3	60,3	52,4	47,0	42,6	39,0	32,1	27,3	21,7	45,0
Измеренные уровни звука, дБ	59,9	61,3	57,4	53,2	47,3	40,2	30,8	22,2	18,2	48,7
	61,9	62,5	57,8	53,7	47,3	40,8	33,0	28,5	19,7	49,1
	60,4	61,7	57,6	53,6	47,8	41,4	32,3	22,9	18,0	49,3
Средние по замерам уровни звука, дБ	60,7	61,8	57,6	53,5	47,5	40,8	32,0	24,5	18,6	49,0
Коррекция К1, дБ	-	-	-2	-1	-2	-	-	-	-	-2
Коррекция К2, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Коррекция К3, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Коррекция К4, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Коррекция К5, дБ	Не применялась									
Откорректированные средние уровни звука, дБ	-	-	55,6	52,5	45,5	-	-	-	-	47,0
Расширенная неопределенность, дБ	1,8	1,6	1,4	1,4	1,4	1,6	1,9	4,2	1,8	1,5
Оценочные уровни звука, дБ	-	-	57,0	53,9	46,9	-	-	-	-	48,5

**Таблица 3. Точка № 1, работают оба трансформатора**

Величина	Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц									Уровень звука, (дБА)
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Измеренный уровень фонового шума, дБ	59,3	60,3	52,4	47,0	42,6	39,0	32,1	27,3	21,7	45,0
Измеренные уровни звука, дБ	59,9	60,5	59,8	53,4	46,0	40,3	31,6	20,3	< 18,0	49,0
	59,8	61,3	60,1	53,4	45,1	40,1	31,7	17,6	< 18,0	48,7
	60,9	62,3	60,4	53,7	46,2	39,8	33,0	23,9	18,6	49,1
Средние по замерам уровни звука, дБ	60,2	61,4	60,1	53,5	45,8	40,1	32,1	20,6	18,2	48,9
Коррекция К1, дБ	-	-	-1	-1	-3	-	-	-	-	-2
Коррекция К2, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Коррекция К3, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Коррекция К4, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Коррекция К5, дБ	Не применялась									
Откорректированные средние уровни звука, дБ	-	-	59,1	52,5	42,8	-	-	-	-	46,9
Расширенная неопределенность, дБ	1,6	1,7	1,4	1,4	1,6	1,4	1,7	3,9	1,5	1,4
Оценочные уровни звука, дБ	-	-	60,5	53,9	44,4	-	-	-	-	48,3

**Таблица 4. Сравнение результатов измерений в дневной период с санитарными нормами (постоянный широкополосный шум)**

Место проведения измерений	Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц									Уровень звука, (дБА)
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Допустимые уровни <sup>4</sup>	90,0	75,0	66,0	59,0	54,0	50,0	47,0	45,0	44,0	55,0
Точка № 1, работает трансформатор с зав. номером 1824727	-	-	-	-	43,9	-	-	-	-	-
Точка № 1, работает трансформатор с зав. номером 1824135	-	-	57,0	53,9	46,9	-	-	-	-	48,5
Точка № 1, работают оба трансформатора	-	-	60,5	53,9	44,4	-	-	-	-	48,3

<sup>4</sup> Допустимый уровень установлен согласно Табл. 3 СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам... с 07:00 до 23:00 часов».



### 3. Заключение

**В результате измерений, проведенных по адресу:** Московская область, Ленинский район, с.п. Булатниковское, д. Суханово, ЖК «Усадьба Суханово», д. 3, **установлено:**

- Уровень фонового шума (при выключенных источниках) на территории жилой застройки соответствует требованиям п. 9 таблицы 3 СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» для дневного времени суток.

- Уровень шума от источника на территории жилой застройки соответствует требованиям п. 9 таблицы 3 СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» для дневного времени суток.

Ответственный за проведение измерений:

Ведущий инженер – эколог



А. А. Абрамов

3.5	Количество листов 10	Лист 9 к протоколу № АА-777-107/ДР/10.18 от 13 ноября 2018 г.
-----	----------------------	---

#### 4. Приложение № 1. Сведения об аккредитации

#### Аттестат аккредитации испытательной лаборатории (центра) ООО «ЛокИнвест»

	<b>ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ</b>	№ 0004803
<b>АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ</b>		
№ RA.RU.21ЭН01 выдан 29 января 2016 г. <small>номер аттестата аккредитации и дата выдачи</small>		
Настоящий аттестат выдан	Обществу с ограниченной ответственностью "ЛокИнвест"; ИНН:727596734 <small>наименование и ИНН (СНИЛС) заявителя</small>	
	117042, Рф, г. Москва, ул. Южнобутовская, д. 101 <small>место нахождения (место жительства) заявителя</small>	
и удостоверяет, что	Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «ЛокИнвест» <small>наименование</small>	
	115093, г. Москва, Партийный пер., д.1, корп. 57, стр. 3 <small>адрес места осуществления деятельности</small>	
соответствует требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009		
аккредитован(о) в качестве Испытательной лаборатории (центра)		
в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.		
	Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц	13 января 2016 г.
	Руководитель (заместитель Руководителя) Федеральной службы по аккредитации	 М.А. Якутова <small>подпись, фамилия</small>

ПРОНУМЕРОВАНО  
ПРОШНУРОВАНО  
СКРЕПЛЕНО ПЕЧАТЬЮ

10 декабря ЛИСТОВ

ООО «ЛокИнвест»  
Заместитель руководителя

Отв.лицо

Савельева Е.А.

« 13 »

10 декабря

2018г

