



Общество с ограниченной ответственностью "ЭкоСтар"  
(ООО "ЭкоСтар")

ИНН/КПП 7838035501/780201001

194044, город Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр-кт, д. 64 литера Е, помещ. 2-Н офис 210

Регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда - 429 от 26.12.2016

[ \_\_\_\_\_ ]  
Отметка об изменении протокола (номер изменения, пред. номер и дата)



М.П.

**УТВЕРЖДАЮ**  
**Руководитель ИЛ**  
**ООО «ЭкоСтар»**  
**В.В. Соболевская**

## ПРОТОКОЛ

### проведения исследований (испытаний) и измерений параметров шума

№ ПК-05-09/2022-2/1- III 12.09.2022  
(идентификационный номер) (дата утверждения/регистрации)

- 1. Наименование организации (заказчика):** ООО «Специализированный застройщик «Отделстрой».
- 2. Адрес организации (заказчика):** 195297, Санкт-Петербург, Светлановский пр., дом 115, корп. 1, лит. А, пом. 25Н.
- 3. Контактные данные Заказчика:** Начальник юридической службы Шацкая А.А.
- 4. Место(а) проведения измерений:** Жилые помещения квартир №169, 201, 249, 304 жилого дома, расположенного по адресу: г. Санкт-Петербург, ул.Александра Матросова д.8к1.
- 5. Дата(ы) проведения измерений:** 06 сентября 2022г. с 0:00 до 02:30; 12:00 до 14:35.
- 6. Цель проведения измерений:** контроль за соблюдением санитарно-эпидемиологических требований в жилых помещениях.
- 7. Описание, состояние и однозначная идентификация объекта (объектов) испытаний:** помещения жилых квартир в соответствии с заявкой на проведение измерений.
- 8. Ссылка на план и методы отбора образцов, используемые лабораторией или другими органами, если они имеют отношение к достоверности и применению результатов:** контрольные точки измерений в соответствии с требованиями нормативной документации для данного типа объектов.

**9. Сведения о средствах измерения:**

Наименование средства измерения	Заводской номер	Свидетельство о государственной поверке			Погрешность измерения
		Номер	Выдано	Действительно до	
Измеритель параметров микроклимата «МЕТЕОСКОП-М»	164415	С-М/12-03-2021/43857065	12.03.2021	11.03.2023	Температура: $\pm 0,2$ °С. Относительная влажность воздуха: $\pm 3,0$ %. Скорость движения воздуха: $\pm(0,05+0,05V)$ м/с, где V-измеренное значение. Давление воздуха: $\pm 0,13$ кПа ( $\pm 1$ мм.рт).
Шумомер-виброметр, анализатор спектра, ЭКОФИЗИКА-110А в комплекте с предусилителем Р200 зав. №154510, микрофонным капсулем М-201, зав.№ 02188	БФ150128	С-ГУЦ/30-07-2021/82943662	30.07.2021	29.10.2022	$\pm 0,7$ дБ
Калибратор акустический Защита-К	146017	С-СП/06-05-2022/154165211	06.05.2022	05.05.2023	$\pm 0,7\%$

**10. Нормативно-техническая документация, в соответствии с которой проводились измерения, а также дополнительная информация востребованная заказчиком (НД, необходимые для оценки):**

Область действия	Наименование нормативного документа
Измерение	ГОСТ 23337-2014 Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.
Оценка	СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

### **11. Основные источники шума, вид и характер шума:**

Предположительно: производственное/вентиляционное/технологическое оборудование на территории и зданиях соседнего предприятия, расположенного в 50м к западу от фасада жилого дома 8 корп.1. по ул. А. Матросова; автотранспорт, движущийся по ул.Александра Матросова, Выборгской набережной, Кантемировскому мосту и прилегающим проездам и дворовой территории. Действующая трансформаторная подстанция, расположенная во дворе жилого дома 8 корп.1. по ул. А. Матросова, с восточной стороны. Вид и характер шума указаны в таблицах 1 и 2.

### **12. Условия проведения измерений:**

Измерения проведены в помещениях квартир: №169, в жилой комнате №1 (гостиная, S~20м<sup>2</sup>), жилой комнате №2 (спальня, S~15,2м<sup>2</sup>); №201, в жилой комнате №1 (спальня, S~13,4м<sup>2</sup>), жилой комнате №2 (гостиная, S~16м<sup>2</sup>), жилой комнате №3 (спальня, S~12,5м<sup>2</sup>); №249, в жилой комнате №1 (гостиная, S~16,9м<sup>2</sup>), жилой комнате №2 (спальня, S~14,1м<sup>2</sup>); №304, в жилой комнате №1 (гостиная, S~16,7м<sup>2</sup>), жилой комнате №2 (спальня, S~13,9м<sup>2</sup>). Параметры окружающей среды, в момент проведения измерений, соответствовали требованиям нормативной документации и требованиям руководства по эксплуатации измерительного оборудования. Эти параметры зафиксированы в первичных записях. Измерения проводились при закрытых окнах. Нормативный воздухообмен обеспечивался предусмотренными вентиляционными оконными клапанами. В момент измерений клапаны установлены в положение «открыто». Для комнат №1 и №3 кв 201, №2 кв.249 и №2 кв.304, использовались клапаны проветривания, установленные на окнах, выходящих на лоджии. Все фрамуги окон лоджий при этом были открыты настежь.

Источники шума внутри дома на момент измерений отсутствовали или были выключены. Помещения всех квартир на момент измерений не были оборудованы (отсутствие отделки, мебели и дверей).

**13. Результаты калибровки (проверки работоспособности):** Перед измерениями 06 сентября в ночное и в дневное время была проведена проверка калибровки. Уровни звукового давления на частотах калибратора, полученные в конце измерений, отличаются от полученных в начале измерений не более чем на 0,3 дБ.

### **14. Порядковые номера точек измерений:**

**(06.09.2022, время измерений - с 0:00 до 02:30)**

Порядковые номера точек измерения указаны в таблице 1.

Точка измерения **T1** расположена в центре помещения жилой комнаты №1 кв.169, окна которой расположены на западном фасаде здания и выходят на источники шума на территории промышленной зоны.

Точка измерения **T2** расположена в центре помещения жилой комнаты №2 кв.169, окно которой расположено на восточном фасаде здания и выходит во двор, к трансформаторной подстанции.

Точка измерения **T3** расположена в центре помещения жилой комнаты №1 кв.201, окна которой расположены на восточном фасаде здания и выходят во двор, к трансформаторной подстанции.

Точка измерения **T4** расположена в центре помещения жилой комнаты №2 кв.201, окно которой расположено на западном фасаде здания и выходит на источники шума на территории промышленной зоны.

Точка измерения **T5** расположена в центре помещения жилой комнаты №3 кв.201, окно которой расположено на восточном фасаде здания и выходит во двор, к трансформаторной подстанции.

Точка измерения **T6** расположена в центре помещения жилой комнаты №1 кв.249, окно которой расположено на западном фасаде здания и выходит на источники шума на территории промышленной зоны.

Точка измерения **T7** расположена в центре помещения жилой комнаты №2 кв.249, окно которой расположено на восточном фасаде здания и выходит во двор, к трансформаторной подстанции.

Точка измерения Т8 расположена в центре помещения жилой комнаты №1 кв.304, окно которой расположено на западном фасаде здания и выходит на источники шума на территории промышленной зоны.

Точка измерения Т9 расположена в центре помещения жилой комнаты №2 кв.304, окно которой расположено на восточном фасаде здания и выходит во двор, к трансформаторной подстанции.

В каждом помещении выбрано по одной точке измерения в соответствии с требованием п.6.4 ГОСТ 23337-2014

**(06.09.2022, время измерений - с 12:00 до 14:35)**

Порядковые номера точек измерения указаны в таблице 2. Обозначения точек и их порядок идентичны ночным измерениям. Как и условия проведения измерений.

Расположение точек измерений и планировка квартир приведены в Приложении 1 к настоящему протоколу.

### 15. Результаты измерения шума:

**Таблица 1. Результаты измерений в ночное время**

№ п/п	№ точки по эскизу	Место и условия замера, дополнительные сведения		Характер шума	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								Уровень звука (эквивалентный уровень звука), дБА	Максимальный уровень звука, дБА	
					31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>4 парадная, 8 этаж, кв.169, Жилая комната №1 (S=20,0м<sup>2</sup>)</b>															
1	Т1	Точка измерения № 1. Окно закрыто. Клапан проветривания открыт	Изм. 1.	Постоянный, тональный	34	31	36	31	25	20	17	15	16	28	-
			Изм. 2.		34	34	38	33	24	21	15	14	15	29	-
			Изм. 3.		32	33	36	32	22	19	14	15	16	28	-
2	Т1	Коррекция К2 (п.8.5 ГОСТ 23337-2014)		Постоянный, тональный	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-
3	Т1	Средние значения уровня звука и уровней звукового давления с учетом коррекций			31,4	30,5	34,8	29,8	21,8	18,2	13,3	12,7	13,8	26,0	-
4	Т1	Расширенная неопределенность измерений U (95%)*.			1,4	1,7	1,3	1,6	1,7	1,6	1,5	0,9	1,0	1,1	-
5	Т1	Верхняя граница одностороннего интервала охвата оценочного уровня шума оборудования в точке измерения Т1.			33	32	36	31	24	20	15	14	15	27	-
		Допустимые уровень звука и уровни звукового давления в жилых помещениях в ночное время, согласно СанПиН 1.2.3685-21 (П.102 Таблица 5.35)**			72	55	44	35	29	25	22	20	18	30	-

Таблица 1(продолжение)

№ п/п	№ точки по эскизу	Место и условия замера, дополнительные сведения	Характер шума	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц Гц										Уровень звука (эквивалентный уровень звука), дБА	Максимальный уровень звука, дБА
				31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
<b>4 парадная, 8 этаж, кв.169, Жилая комната №2( S=15,2м<sup>2</sup>)</b>															
6	Т2	Точка измерения № 2. Окно закрыто. Клапан проветривания открыт	Изм. 1.	Постоянный, широкополосный	30	26	32	28	21	18	15	15	16	25	-
			Изм. 2.		30	25	29	24	19	18	14	15	16	24	-
			Изм. 3.		29	25	28	24	18	17	14	15	15	23	-
7	Т2	Коррекция К2 (п.8.5 ГОСТ 23337-2014)	-2		-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-
8	Т2	Средние значения уровня звука и уровней звукового давления с учетом коррекций	27,7		23,4	27,7	23,2	17,2	16,0	12,1	12,6	13,5	21,9	-	
9	Т2	Расширенная неопределенность измерений U (95%)*.	1,0		1,1	2,8	2,6	2,1	1,0	1,0	0,8	0,8	1,5	-	
10	Т2	Верхняя граница одностороннего интервала охвата оценочного уровня шума оборудования в точке измерения Т2.	29	25	30	26	19	17	13	13	14	23	-		
<b>5 парадная, 4 этаж, кв.201, Жилая комната №1( S=13,4м<sup>2</sup>)</b>															
11	Т3	Точка измерения № 3. Окно закрыто. Клапан проветривания открыт	Изм. 1.	Постоянный, широкополосный	31	23	29	26	21	20	15	15	16	25	-
			Изм. 2.		32	26	31	27	22	20	15	15	16	25	-
			Изм. 3.		32	27	28	25	19	19	14	15	16	24	-
12	Т3	Коррекция К2 (п.8.5 ГОСТ 23337-2014)	-2		-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-
13	Т3	Средние значения уровня звука и уровней звукового давления с учетом коррекций	29,6		23,3	27,6	23,7	18,8	17,7	12,4	12,8	13,6	22,7	-	
14	Т3	Расширенная неопределенность измерений U (95%)*.	1,1		2,4	1,9	1,4	1,6	1,2	0,9	0,8	0,8	1,2	-	
15	Т3	Верхняя граница одностороннего интервала охвата оценочного уровня шума оборудования в точке измерения Т3.	31	26	29	25	20	19	13	14	14	24	-		
<b>Допустимые уровень звука и уровни звукового давления в жилых помещениях в ночное время, согласно СанПиН 1.2.3685-21 (П.102 Таблица 5.35)**</b>				67	50	39	30	24	20	17	15	14	25	-	

\* Расчет расширенной неопределенности измерений U (95%) проведен в соответствии ГОСТ 23337-2014, с использованием значений для приборов первого класса точности.

\*\* Информация указана для справки

Таблица 1(продолжение)

№ п/п	№ точки по эскизу	Место и условия замера, дополнительные сведения	Характер шума	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц Гц										Уровень звука (эквивалентный уровень звука), дБА	Максимальный уровень звука, дБА
				31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
<b>5 парадная, 4 этаж, кв.201, Жилая комната №2( S=16,0м<sup>2</sup>)</b>															
16	Т4	Точка измерения № 4. Окно закрыто. Клапан проветривания открыт	Изм. 1.	Постоянный, широкополосный	30	30	31	27	21	17	15	16	16	25	-
			Изм. 2.		26	29	31	27	18	17	14	15	16	24	-
			Изм. 3.		27	30	33	30	19	17	14	15	16	25	-
17	Т4	Коррекция К2 (п.8.5 ГОСТ 23337-2014)	-2		-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-
18	Т4	Средние значения уровня звука и уровней звукового давления с учетом коррекций	26,0		27,3	29,6	25,8	17,1	15,2	12,2	12,9	13,7	22,2	-	
19	Т4	Расширенная неопределенность измерений U (95%)*.	2,5		1,1	1,3	1,9	1,6	0,8	1,1	1,1	0,9	1,0	-	
20	Т4	Верхняя граница одностороннего интервала охвата оценочного уровня шума оборудования в точке измерения Т4.	29	28	31	28	19	16	13	14	15	23	-		
<b>5 парадная, 4 этаж, кв.201, Жилая комната №3( S=12,5м<sup>2</sup>)</b>															
21	Т5	Точка измерения № 5. Окно закрыто. Клапан проветривания открыт	Изм. 1.	Постоянный, широкополосный	31	23	26	23	18	16	14	15	16	22	-
			Изм. 2.		29	24	25	21	18	16	14	15	16	23	-
			Изм. 3.		30	23	25	22	18	16	14	15	16	23	-
22	Т5	Коррекция К2 (п.8.5 ГОСТ 23337-2014)	-2		-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-
23	Т5	Средние значения уровня звука и уровней звукового давления с учетом коррекций	27,9		21,4	23,2	19,7	15,8	13,9	12,1	12,8	13,8	20,4	-	
24	Т5	Расширенная неопределенность измерений U (95%)*.	1,6		0,9	1,1	1,4	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	0,8	-	
25	Т5	Верхняя граница одностороннего интервала охвата оценочного уровня шума оборудования в точке измерения Т5.	30	22	24	21	17	15	13	14	15	21	-		
<b>Допустимые уровень звука и уровни звукового давления в жилых помещениях в ночное время, согласно СанПиН 1.2.3685-21 (П.102 Таблица 5.35)**</b>				72	55	44	35	29	25	22	20	18	30	-	

\* Расчет расширенной неопределенности измерений U (95%) проведен в соответствии ГОСТ 23337-2014, с использованием значений для приборов первого класса точности.

\*\* Информация указана для справки

Таблица 1(продолжение)

№ п/п	№ точки по эскизу	Место и условия замера, дополнительные сведения		Характер шума	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц Гц								Уровень звука (эквивалентный уровень звука), дБА	Максимальный уровень звука, дБА	
					31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>6 парадная, 5 этаж, кв.249, Жилая комната.№1( S=16,9м<sup>2</sup>)</b>															
26	Т6	Точка измерения № 6. Окно закрыто. Клапан проветривания открыт	Изм. 1.	Постоянный, широкополосный	26	29	32	25	20	16	15	15	15	24	-
			Изм. 2.		29	31	33	28	20	15	14	15	15	24	-
			Изм. 3.		28	31	33	24	19	15	14	15	15	24	-
27	Т6	Коррекция К2 (п.8.5 ГОСТ 23337-2014)			-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-
28	Т6	Средние значения уровня звука и уровней звукового давления с учетом коррекций			25,9	28,1	30,9	23,4	17,8	13,5	12,1	12,6	13,4	21,9	-
29	Т6	Расширенная неопределенность измерений U (95%)*.			1,8	1,8	1,0	2,2	1,0	0,9	0,9	0,8	0,8	0,9	-
30	Т6	Верхняя граница одностороннего интервала охвата оценочного уровня шума оборудования в точке измерения Т6.			28	30	32	26	19	14	13	13	14	23	-
<b>6 парадная, 5 этаж, кв.249, Жилая комната.№2( S=14,1м<sup>2</sup>)</b>															
31	Т7	Точка измерения № 7. Окно закрыто. Клапан проветривания открыт	Изм. 1.	Постоянный, широкополосный	28	22	23	22	17	16	14	15	16	22	-
			Изм. 2.		28	23	23	21	17	16	17	18	16	24	-
			Изм. 3.		27	22	28	28	19	15	14	15	15	24	-
32	Т7	Коррекция К2 (п.8.5 ГОСТ 23337-2014)			-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-
33	Т7	Средние значения уровня звука и уровней звукового давления с учетом коррекций			25,4	20,4	22,5	21,7	16,0	13,4	13,1	13,7	13,8	21,3	-
34	Т7	Расширенная неопределенность измерений U (95%)*.			0,9	0,8	3,4	4,6	1,5	0,9	1,9	2,0	1,0	1,3	-
35	Т7	Верхняя граница одностороннего интервала охвата оценочного уровня шума оборудования в точке измерения Т7.			26	21	26	26	18	14	15	16	15	23	-
<b>Допустимые уровень звука и уровни звукового давления в жилых помещениях в ночное время, согласно СанПиН 1.2.3685-21 (П.102 Таблица 5.35)**</b>					72	55	44	35	29	25	22	20	18	30	-

\* Расчет расширенной неопределенности измерений U (95%) проведен в соответствии ГОСТ 23337-2014, с использованием значений для приборов первого класса точности.

\*\* Информация указана для справки

Таблица 1(продолжение)

№ п/п	№ точки по эскизу	Место и условия замера, дополнительные сведения		Характер шума	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц Гц								Уровень звука (эквивалентный уровень звука), дБА	Максимальный уровень звука, дБА	
					31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>7 парадная, 7 этаж, кв.304, Жилая комната №1 (S=16,7м<sup>2</sup>)</b>															
36	Т8	Точка измерения № 8. Окно закрыто. Клапан проветривания открыт	Изм. 1.	Постоянный, широкополосный	28	28	34	25	19	17	14	15	16	24	-
			Изм. 2.		28	28	34	24	18	17	14	15	16	24	-
			Изм. 3.		27	28	34	24	19	18	14	15	15	24	-
37	Т8	Коррекция К2 (п.8.5 ГОСТ 23337-2014)			-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-
38	Т8	Средние значения уровня звука и уровней звукового давления с учетом коррекций			25,5	26,1	31,9	22,5	16,8	15,1	11,9	12,5	13,5	22,0	-
39	Т8	Расширенная неопределенность измерений U (95%)*.			1,4	0,8	0,8	1,1	1,0	0,9	0,8	0,8	0,8	0,9	-
40	Т8	Верхняя граница одностороннего интервала охвата оценочного уровня шума оборудования в точке измерения Т8.			27	27	33	24	18	16	13	13	14	23	-
<b>7 парадная, 7 этаж, кв.304, Жилая комната №1 (S=13,9м<sup>2</sup>)</b>															
41	Т9	Точка измерения № 9. Окно закрыто. Клапан проветривания открыт	Изм. 1.	Постоянный, широкополосный	30	26	28	22	17	16	14	15	16	22	-
			Изм. 2.		34	28	29	25	21	16	14	15	16	24	-
			Изм. 3.		34	28	28	23	18	17	14	15	16	23	-
42	Т9	Коррекция К2 (п.8.5 ГОСТ 23337-2014)			-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-
43	Т9	Средние значения уровня звука и уровней звукового давления с учетом коррекций			30,8	25,3	26,2	21,2	16,7	14,2	12,2	12,8	13,6	21,0	-
44	Т9	Расширенная неопределенность измерений U (95%)*.			2,9	1,8	1,1	2,0	2,3	1,1	0,8	0,9	0,8	1,1	-
45	Т9	Верхняя граница одностороннего интервала охвата оценочного уровня шума оборудования в точке измерения Т9.			34	27	27	23	19	15	13	14	14	22	-
<b>Допустимые уровень звука и уровни звукового давления в жилых помещениях в ночное время, согласно СанПиН 1.2.3685-21 (П.102 Таблица 5.35)**</b>					72	55	44	35	29	25	22	20	18	30	-

\* Расчет расширенной неопределенности измерений U (95%) проведен в соответствии ГОСТ 23337-2014, с использованием значений для приборов первого класса точности.

\*\* Информация указана для справки



Таблица 2. Результаты измерения шума в дневное время.

№ п/п	№ точки по эскизу	Место и условия замера, дополнительные сведения	Характер шума	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц Гц									Уровень звука (эквивалентный уровень звука), дБА	Максимальный уровень звука, дБА	
				31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
<b>4 парадная, 8 этаж, кв.169, Жилая комната.№1 (S=20,0м<sup>2</sup>)</b>															
1	Т1	Точка измерения № 1. Окно закрыто. Клапан проветривания открыт	Изм. 1.	Постоянный, тональный	41	43	51	40	35	31	27	23	17	39	-
			Изм. 2.		44	44	49	40	36	32	26	19	17	39	-
			Изм. 3.		44	43	50	40	36	33	28	21	16	39	-
2	Т1	Коррекция К2 (п.8.5 ГОСТ 23337-2014)	-2		-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-
3	Т1	Средние значения уровня звука и уровней звукового давления с учетом коррекций	41,0		41,1	48,0	37,8	33,5	30,0	24,8	19,1	14,6	37,1	-	
4	Т1	Расширенная неопределенность измерений U (95%)*.	2,2	1,1	1,1	0,9	1,3	1,5	1,4	2,4	1,0	0,9	-		
5	Т1	Верхняя граница одностороннего интервала охвата оценочного уровня шума оборудования в точке измерения Т1.	43	42	49	39	35	31	26	22	16	38	-		
<b>4 парадная, 8 этаж, кв.169, Жилая комната.№1 (S=15,2м<sup>2</sup>)</b>															
6	Т2	Точка измерения № 2. Окно закрыто. Клапан проветривания открыт	Изм. 1.	Постоянный, широкополосный	40	38	43	42	36	29	23	19	17	37	-
			Изм. 2.		38	36	41	40	33	30	24	19	17	36	-
			Изм. 3.		40	36	42	41	35	30	22	18	17	37	-
7	Т2	Коррекция К2 (п.8.5 ГОСТ 23337-2014)	-2		-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-
8	Т2	Средние значения уровня звука и уровней звукового давления с учетом коррекций	37,1		34,8	39,9	38,8	32,6	27,7	21,1	16,7	14,6	34,7	-	
9	Т2	Расширенная неопределенность измерений U (95%)*.	1,7	1,7	1,8	1,4	1,8	0,9	1,8	1,0	0,8	1,1	-		
10	Т2	Верхняя граница одностороннего интервала охвата оценочного уровня шума оборудования в точке измерения Т2.	39	36	42	40	34	29	23	18	15	36	-		
<b>Допустимые уровень звука и уровни звукового давления в жилых помещениях в дневное время, согласно СанПиН 1.2.3685-21 (П.102 Таблица 5.35)**</b>				79	63	52	45	39	35	32	30	28	40	-	

\* Расчет расширенной неопределенности измерений U (95%) проведен в соответствии ГОСТ 23337-2014, с использованием значений для приборов первого класса точности.

\*\* Информация указана для справки

Таблица 2 (продолжение)

№ п/п	№ точки по эскизу	Место и условия замера, дополнительные сведения	Характер шума	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц Гц										Уровень звука (эквивалентный уровень звука), дБА	Максимальный уровень звука, дБА
				31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
<b>5 парадная, 4 этаж, кв.201, Жилая комната №1 (S=13,4м<sup>2</sup>)</b>															
11	Т3	Точка измерения № 3. Окно закрыто. Клапан проветривания открыт	Изм. 1.	Постоянный, широкополосный	39	35	43	33	28	22	22	18	17	31	-
			Изм. 2.		39	34	38	32	29	22	18	17	17	30	-
			Изм. 3.		38	32	39	31	27	22	19	18	16	30	-
12	Т3	Коррекция K2 (п.8.5 ГОСТ 23337-2014)	-2		-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-
13	Т3	Средние значения уровня звука и уровней звукового давления с учетом коррекций	36,6		31,4	37,7	30,1	25,9	19,8	17,5	15,5	14,7	28,2	-	
14	Т3	Расширенная неопределенность измерений U (95%)*.	1,0	1,8	3,1	1,4	1,2	0,9	2,8	0,9	0,9	1,4	-		
15	Т3	Верхняя граница одностороннего интервала охвата оценочного уровня шума оборудования в точке измерения Т3.	38	33	41	31	27	21	20	16	16	30	-		
<b>5 парадная, 4 этаж, кв.201, Жилая комната №2 (S=16,0м<sup>2</sup>)</b>															
16	Т4	Точка измерения № 4. Окно закрыто. Клапан проветривания открыт	Изм. 1.	Постоянный, широкополосный	44	34	46	38	31	24	19	18	17	35	-
			Изм. 2.		43	34	45	36	29	22	18	17	17	33	-
			Изм. 3.		42	34	45	37	30	23	19	18	16	34	-
17	Т4	Коррекция K2 (п.8.5 ГОСТ 23337-2014)	-2		-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-
18	Т4	Средние значения уровня звука и уровней звукового давления с учетом коррекций	40,9		31,8	43,4	34,9	28,0	20,9	16,3	15,5	14,6	31,9	-	
19	Т4	Расширенная неопределенность измерений U (95%)*.	1,3	0,9	1,2	1,3	1,7	1,8	0,9	0,9	0,9	1,4	-		
20	Т4	Верхняя граница одностороннего интервала охвата оценочного уровня шума оборудования в точке измерения Т4.	42	33	45	36	30	23	17	16	16	33	-		
<b>Допустимые уровень звука и уровни звукового давления в жилых помещениях в дневное время, согласно СанПиН 1.2.3685-21 (П.102 Таблица 5.35)**</b>				79	63	52	45	39	35	32	30	28	40	-	

\* Расчет расширенной неопределенности измерений U (95%) проведен в соответствии ГОСТ 23337-2014, с использованием значений для приборов первого класса точности.

\*\* Информация указана для справки

Таблица 2 (продолжение)

№ п/п	№ точки по эскизу	Место и условия замера, дополнительные сведения	Характер шума	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц Гц										Уровень звука (эквивалентный уровень звука), дБА	Максимальный уровень звука, дБА
				31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
<b>5 парадная, 4 этаж, кв.201, Жилая комната №3 (S=12,5м<sup>2</sup>)</b>															
21	Т5	Точка измерения № 5. Окно закрыто. Клапан проветривания открыт	Изм. 1.	Постоянный, широкополосный	43	41	39	37	35	31	26	19	18	36	-
			Изм. 2.		44	42	38	37	34	30	26	20	18	36	-
			Изм. 3.		42	40	37	36	34	29	24	18	16	35	-
22	Т5	Коррекция К2 (п.8.5 ГОСТ 23337-2014)	-2		-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-
23	Т5	Средние значения уровня звука и уровней звукового давления с учетом коррекций	41,0		39,0	36,0	34,7	32,3	28,0	23,3	17,0	15,3	33,7	-	
24	Т5	Расширенная неопределенность измерений U (95%)*.	1,4		1,4	1,4	1,0	1,0	1,4	1,6	1,4	1,6	1,2	-	
25	Т5	Верхняя граница одностороннего интервала охвата оценочного уровня шума оборудования в точке измерения Т5.	42	40	37	36	33	29	25	18	17	35	-		
<b>6 парадная, 5 этаж, кв.249, Жилая комната №1 (S=16,9м<sup>2</sup>)</b>															
26	Т6	Точка измерения № 6. Окно закрыто. Клапан проветривания открыт	Изм. 1.	Постоянный, широкополосный	44	43	50	43	35	24	18	17	16	39	-
			Изм. 2.		45	43	50	41	36	24	17	17	16	38	-
			Изм. 3.		42	41	50	38	28	21	16	17	16	36	-
27	Т6	Коррекция К2 (п.8.5 ГОСТ 23337-2014)	-2		-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-
28	Т6	Средние значения уровня звука и уровней звукового давления с учетом коррекций	41,6		40,4	47,9	38,7	31,0	20,9	15,2	15,0	14,1	35,8	-	
29	Т6	Расширенная неопределенность измерений U (95%)*.	2,3		1,4	0,8	3,5	4,9	1,7	1,5	0,9	0,8	1,7	-	
30	Т6	Верхняя граница одностороннего интервала охвата оценочного уровня шума оборудования в точке измерения Т6.	44	42	49	42	36	23	17	16	15	37	-		
<b>Допустимые уровень звука и уровни звукового давления в жилых помещениях в дневное время, согласно СанПиН 1.2.3685-21 (П.102 Таблица 5.35)**</b>				79	63	52	45	39	35	32	30	28	40	-	

\* Расчет расширенной неопределенности измерений U (95%) проведен в соответствии ГОСТ 23337-2014, с использованием значений для приборов первого класса точности.

\*\* Информация указана для справки

Таблица 2 (продолжение)

№ п/п	№ точки по эскизу	Место и условия замера, дополнительные сведения	Характер шума	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц Гц									Уровень звука (эквивалентный уровень звука), дБА	Максимальный уровень звука, дБА	
				31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
<b>6 парадная, 5 этаж, кв.249, Жилая комната №2( S=14,1м<sup>2</sup>)</b>															
31	Т7	Точка измерения № 7. Окно закрыто. Клапан проветривания открыт	Изм. 1.	Постоянный, широкополосный	38	38	37	32	29	23	20	18	17	<b>31</b>	-
			Изм. 2.		40	37	37	31	26	22	20	19	17	<b>30</b>	-
			Изм. 3.		38	37	37	33	28	20	16	16	17	<b>29</b>	-
32	Т7	Коррекция К2 (п.8.5 ГОСТ 23337-2014)	-2		-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-
33	Т7	Средние значения уровня звука и уровней звукового давления с учетом коррекций	36,8		35,3	34,9	30,0	25,6	19,8	16,5	15,7	14,9	<b>27,9</b>	-	
34	Т7	Расширенная неопределенность измерений U (95%)*.	1,7	1,2	0,8	1,4	1,9	2,0	2,9	1,7	0,9	<b>1,2</b>	-		
35	Т7	Верхняя граница одностороннего интервала охвата оценочного уровня шума оборудования в точке измерения Т7.	39	37	36	31	27	22	19	17	16	<b>29</b>	-		
<b>7 парадная, 7 этаж, кв.304, Жилая комната №1( S=16,7м<sup>2</sup>)</b>															
36	Т8	Точка измерения № 8. Окно закрыто. Клапан проветривания открыт	Изм. 1.	Постоянный, широкополосный	42	41	53	38	30	25	18	17	16	<b>39</b>	-
			Изм. 2.		43	41	53	39	31	24	17	16	16	<b>39</b>	-
			Изм. 3.		42	41	50	37	31	25	17	16	16	<b>37</b>	-
37	Т8	Коррекция К2 (п.8.5 ГОСТ 23337-2014)	-2		-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-
38	Т8	Средние значения уровня звука и уровней звукового давления с учетом коррекций	40,1		38,8	49,8	36,0	28,5	22,8	15,2	14,1	14,0	<b>35,9</b>	-	
39	Т8	Расширенная неопределенность измерений U (95%)*.	1,4	0,9	2,0	1,3	1,1	1,1	0,9	0,9	0,8	<b>1,5</b>	-		
40	Т8	Верхняя граница одностороннего интервала охвата оценочного уровня шума оборудования в точке измерения Т8.	42	40	52	37	30	24	16	15	15	<b>37</b>	-		
<b>Допустимые уровень звука и уровни звукового давления в жилых помещениях в дневное время, согласно СанПиН 1.2.3685-21 (П.102 Таблица 5.35)**</b>					<b>79</b>	<b>63</b>	<b>52</b>	<b>45</b>	<b>39</b>	<b>35</b>	<b>32</b>	<b>30</b>	<b>28</b>	<b>40</b>	-

\* Расчет расширенной неопределенности измерений U (95%) проведен в соответствии ГОСТ 23337-2014, с использованием значений для приборов первого класса точности.

\*\* Информация указана для справки

Таблица 2 (продолжение)

№ п/п	№ точки по эскизу	Место и условия замера, дополнительные сведения	Характер шума	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Уровень звука (эквивалентный уровень звука), дБА	Максимальный уровень звука, дБА
				31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
<b>7 парадная, 7 этаж, кв.304, Жилая комната №2 (S=13,9м<sup>2</sup>)</b>															
41	Т9	Точка измерения № 9. Окно закрыто. Клапан проветривания открыт	Постоянный, широкополосный	Изм. 1.	37	34	46	33	29	24	18	18	16	33	-
				Изм. 2.	38	35	47	33	30	24	17	17	16	34	-
				Изм. 3.	36	53	46	33	29	23	18	17	16	34	-
42	Т9	Коррекция К2 (п.8.5 ГОСТ 23337-2014)		-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-
43	Т9	Средние значения уровня звука и уровней звукового давления с учетом коррекций		35,1	38,7	44,2	31,0	27,3	21,6	15,8	15,4	14,1	31,7	-	
44	Т9	Расширенная неопределенность измерений U (95%)*.		1,4	12,3	1,2	0,8	1,1	1,0	1,2	1,1	0,9	0,9	-	
45	Т9	Верхняя граница одностороннего интервала охвата оценочного уровня шума оборудования в точке измерения Т9.		37	51	45	32	28	23	17	16	15	33	-	
<b>Допустимые уровень звука и уровни звукового давления в жилых помещениях в дневное время, согласно СанПиН 1.2.3685-21 (П.102 Таблица 5.35)**</b>				<b>79</b>	<b>63</b>	<b>52</b>	<b>45</b>	<b>39</b>	<b>35</b>	<b>32</b>	<b>30</b>	<b>28</b>	<b>40</b>	<b>-</b>	

\* Расчет расширенной неопределенности измерений U (95%) проведен в соответствии ГОСТ 23337-2014, с использованием значений для приборов первого класса точности.

\*\* Информация указана для справки

#### 16. Дополнительные сведения:

Пункты 1-4, а также данные в столбцах №№ 2,3 Таблицы 1 в п. 15 - данные, полученные от Заказчика.

Пункт 9 - данные, полученные от внешних поставщиков.

Дополнения, отклонения или исключения из метода(ов): нет

Протокол испытаний составлен в двух экземплярах на бумажном носителе.

\_\_\_\_\_ конец протокола \_\_\_\_\_

Приложение 1 к Протоколу № ПК-05-09/2022-2/1-Ш от 12.09.2022. Планировка жилых помещений и расположение точек измерений



