



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
Управление Федеральной службы
по надзору в сфере защиты прав потребителей
и благополучия человека по городу Санкт-Петербургу
(Управление Роспотребнадзора по городу Санкт-Петербургу)
Северный территориальный отдел Управления
Роспотребнадзора по городу Санкт-Петербургу
Почтовый адрес: ул. Большая Пушкарская, д.18, литера А,
Санкт-Петербург, 197198
Юридический адрес: ул. Стремянная, д. 19, лит. А,
Санкт-Петербург, 191025
ОКПО 74851156, ОГРН 1057810212503
ИНН/КПП 7801378679/784001001
Телефон/факс (812) 232-15-92, телефон (812) 232-80-81
электронный адрес: to_sever@78rospotrebnadzor.ru

Генеральному директору
ООО «УК АРИОСТО»
Артеменко А.В.

e-mail:
info@arsenalservice.com

28.03.2024 78-04-09/45-6573-2024
на обр. вх. № 78-12268-2024 от 04.03.2024

Уважаемый Алексей Викторович!

Ваше обращение от 04.03.2024 вх. № 78-12268-2024 рассмотрено в соответствии с Федеральным законом от 02.05.2006г. № 59-ФЗ «О порядке рассмотрения обращений граждан Российской Федерации».

Порядок и основания проведения органами Роспотребнадзора контрольных (надзорных) мероприятий регламентированы Федеральным законом от 31.07.2020 № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации». В соответствии с ст. 57 Федерального закона от 31.07.2020 № 248-ФЗ установлен перечень оснований для проведения контрольных (надзорных) мероприятий.

В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 10.03.2022г. № 336 «Об особенностях организации и осуществления государственного контроля (надзора), муниципального контроля» в 2023-2024 г. внеплановые контрольные (надзорные) мероприятия, внеплановые проверки, проводятся исключительно по основаниям, установленным п. 3 Постановления, в том числе, при непосредственной угрозе причинения вреда жизни и тяжкого вреда здоровью граждан, по фактам причинения вреда жизни и тяжкого вреда здоровью граждан, при непосредственной угрозе возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Тем не менее, в ходе рассмотрения Вашего обращения, Северным территориальным отделом Управления Роспотребнадзора по городу Санкт-Петербургу в адрес ООО «РСК «РЭС», осуществляющего эксплуатацию работы трансформаторной подстанции ВТП № 344, расположенной на придомовой территории МКД по адресу Санкт-Петербург,



пр-т Авиаконструкторов, д. 54, стр. 1, направлено письмо с информацией о необходимости принятия мер, направленных на обеспечение соответствия параметров уровней шума от работы трансформаторной подстанции ВТП № 344 требованиям санитарно-эпидемиологического законодательства. Согласно представленной информации ООО «РСК «РЭС» сообщает, что ООО «РСК «РЭС» проводит мероприятия по выявлению причин повышенного уровня шума в жилых помещениях многоквартирного жилого дома по адресу Санкт-Петербург, пр-т Авиаконструкторов, д. 54, стр. 1. Для этого выполнены работы по замеру шума около встроенной трансформаторной подстанции (протокол испытаний № Ш-97-23 от 06.07.2023г.) и от ООО «УК Ариосто» запрошена, с целью проверки проведенных результатов измерений, проектная документация по строительной части ВТП, содержащая акустический расчет в соответствии с СНиП 23-03-2003 от 17.01.2022г. и получившая положительное заключение государственной экспертизы. После установления причин повышенного уровня шума от работы трансформаторной подстанции ВТП № 344 ООО «РСК «РЭС» будут проведены мероприятия по их устранению.

Дополнительно сообщаем, что доводы Вашего обращения явились основанием для представления ООО «РСК «РЭС» к объявлению Предостережения о недопустимости нарушений требований Федерального Закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

В случае поступления от Вас информации о наличии фактов непосредственной угрозы причинения вреда жизни и тяжкого вреда здоровью по указанному адресу, рассмотрение Вашего обращения будет возобновлено.

Приложение: Протокол испытаний Ш-97-23 от 06.07.2023г

Начальник



С.Н. Мякишева

Зимин Е.В.
2339552



**Общество с ограниченной ответственностью
«ЦЕНТР «Санитарно-Эпидемиологических
Заключений»**

(ООО «ЦЕНТР «СЭЗ»)

198095, город Санкт-Петербург,
ш. Митрофаньевское, д. 2, к. 1, л. К

**Испытательная лаборатория Общества с
ограниченной ответственностью «ЦЕНТР
«Санитарно-Эпидемиологических Заключений»
(ИЛ ООО «ЦЕНТР «СЭЗ»)**

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре
аккредитованных лиц RA.RU.515582

198095, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, ул. Розенштейна, дом
21, лит. А, Часть пом. 123Н, к. 49, 50, 51, 55, 56, 60, 65, 66, 68, 69,
70, 73, 75, 77, 78, 81, 82, 127.

Тел./факс: +7(812) 441-37-68, e-mail: info@sezspb.ru

**УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ
ООО «ЦЕНТР «СЭЗ»**

А.Ю.Ларионова /А.Ю.Ларионова/

06 июля 2023 г.

МП



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ Ш-97-23

от 06 июля 2023 г.

1. Заказчик испытаний, юридический адрес:

Общество с ограниченной ответственностью «РЕГИОНАЛЬНАЯ СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ
«РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ».

195221, г. Санкт-Петербург, ул. Антоновская, д.14, корп.2, лит. А, пом.5Н, офис 6.

2. Основание для проведения испытаний: Договор №283 от 16 июня 2023 г.

3. Цель испытаний: проверка на соответствие санитарно-гигиеническим нормам.

4. Объект испытаний: селитебная территория.

5. Место проведения измерений:

г.Санкт-Петербург, пр. Авиаконструкторов, д.54, корпус 1.

6. Дата проведения измерений: с 23:00 29 июня 2023 г. до 01:00 30 июня 2023 г.

7. Средства измерений:

Шумомер-вибромметр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА-110А (заводской номер А060212).

Калибратор акустический CAL200 (заводской номер 6070).

Метеометр МЭС-200А (заводской номер 8221).

Рулетка измерительная металлическая Geobox РК2-30 (заводской номер 235056).

Сведения о поверке средств измерений приведены в ФГИС Росстандарта «АРШИН».

8. Нормативная документация:

- МУК 4.3.3722-21 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях».

9. Основные источники шума, вид и характер шума:

Встроенная трансформаторная подстанция «ВТП № 344», расположенная по адресу: город Санкт-Петербург, проспект Авиаконструкторов, дом 54, корпус 1.

Вид и характер шума указаны в таблице 1.

10. Условия проведения измерений:

Измерения проведены на территории, прилегающей жилому дому 54, корпус 1, по проспекту Авиаконструкторов, при работе и отключении трансформаторной подстанции (указано в п. 9).

Трансформаторная подстанция (указано в п.9) расположена на дворовой территории дома 54, корпус 1 по проспекту Авиаконструкторов, между восточным/юго-восточным внешним дворовым фасадом западной части дома и юго-западным и северным внутренними дворовыми фасадами восточной (С-образной) части дома. Трансформаторная подстанция расположена в пристройке соединенной с восточной частью дома, с юга и северо-востока, декоративной галерей с колоннами.

Точки измерений расположены на расстоянии не ближе 2-х метров к ограждающим и декоративным конструкциям.

Схема расположения точек измерения представлена на рис.1 в п.12.

Трансформаторная подстанция (указано в п.9) является инженерно-технологическим оборудованием обеспечивающим энергоснабжение дома 54, корпус 1 по проспекту Авиаконструкторов.

На момент проведения измерений трансформаторная подстанция (указано в п.9) работала в соответствии с максимальной нагрузкой обеспечивающей работу электросети.

Контроль за работой трансформаторной подстанции осуществлял представитель заказчика.



При проведении измерений микрофон направлен в сторону источника шума.

Измерения проводились в периоды отсутствия движения автотранспорта по прилегающим автодорогам и при отсутствии посторонних источников шума.

Метеорологические условия на момент проведения измерений: температура воздуха – «18,0» °С, скорость ветра до 1 м/с, атмосферное давление 752 мм рт.ст., влажность 70,0 %, осадки отсутствовали.

При проведении измерений использовалось противоветровое устройство.

Перед выполнением измерений, была проведена проверка калибровки измерительных приборов. Уровень калибровочного сигнала до выполнения измерений 94,0 дБ, после – 94,0 дБ. Прибор работает правильно.

Условия проведения измерений соответствуют условиям нормальной эксплуатации приборов.

11. Номера точек измерений:

Точки замеров Т1-Т4 расположены на территории, прилегающей к юго-западному и северо-западному внутренним дворовым фасадам восточной части жилого дома 54, корпус 1 по проспекту Авиаконструкторов.

Точки замеров Т5-Т7 расположены на территории, прилегающей к юго-восточному и восточному внешним дворовым фасадам западной части жилого дома 54, корпус 1 по проспекту Авиаконструкторов.

Точки замеров Т8-Т10 расположены на территории, прилегающей к северо-западному фасаду здания трансформаторной подстанции (указано в п. 9).

Точки замеров Т11-Т12 расположены на территории, прилегающей к северо-восточному фасаду здания трансформаторной подстанции (указано в п. 9), вне расположения декоративной галереи.

Измерения в точка Т8-Т12 приведены для справки.

12. Схема расположения точек измерений:

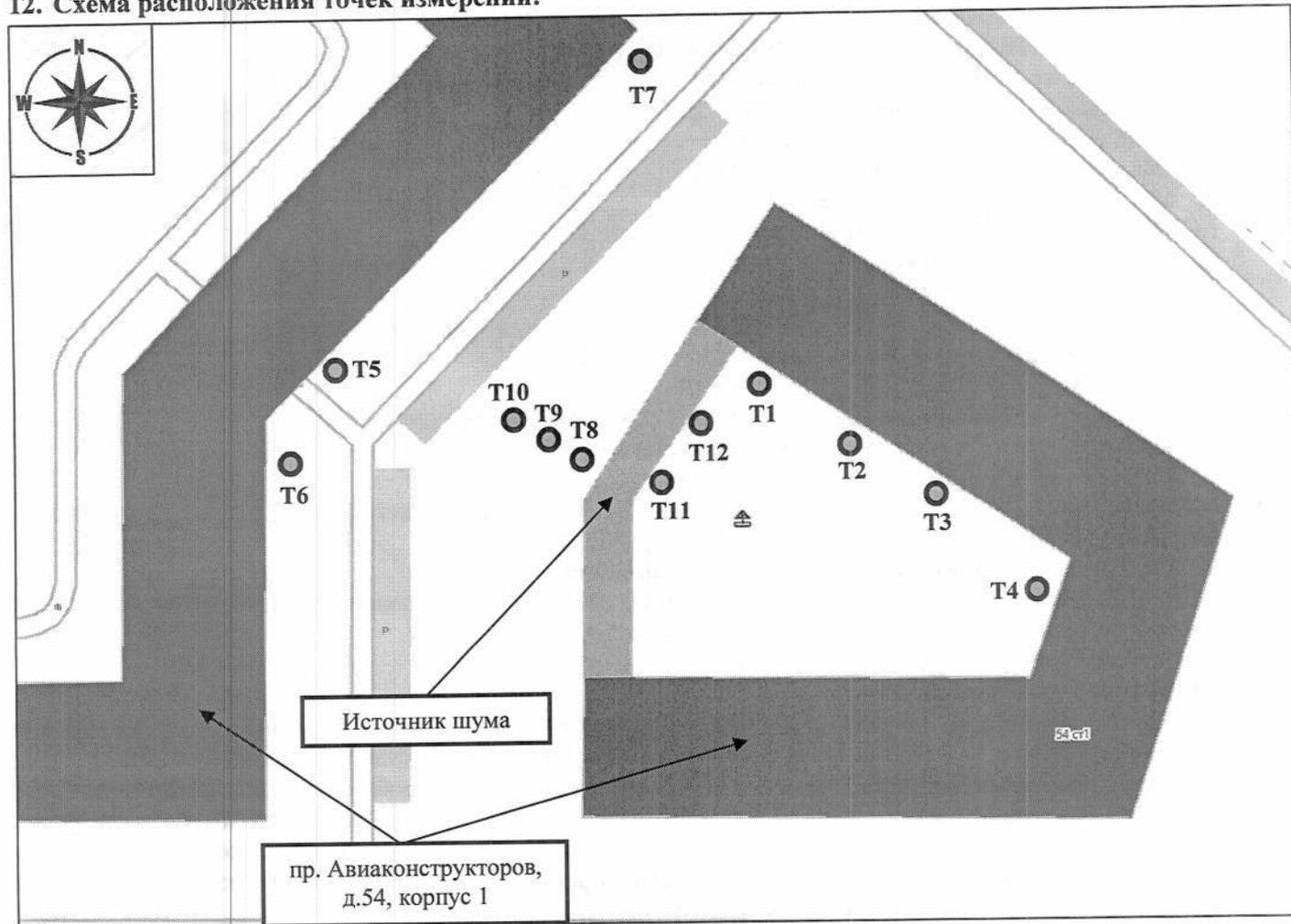


Рис. 1. Схема расположения точек измерения шума.

13. Измерения проводились в присутствии представителя обследуемого объекта:

Специалист службы эксплуатации электроустановок Краснов И.А.

14. Должности и фамилии лиц, проводивших измерения:

Инженер-физик Тирик М.Е.

15. Результаты измерения шума:

Таблица 1

№ 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
Юго-западный внутренний дворовой фасад восточной части жилого дома 54, корпус 1 по проспекту Авиаконструкторов, напротив второго, слева, ряда окон, на расстоянии 2 м от фасада здания.														
1.		Трансформаторная подстанция работает	Изм. 1.	49,1	40,7	53,7	55,9	45,6	49,2	39,6	29,9	22,6	52,6	-
			Изм. 2.	49,4	40,6	53,7	55,3	45,7	49,3	39,2	30,1	23,0	52,4	-
			Изм. 3.	48,8	40,5	54,1	56,2	46,1	49,7	39,7	29,4	22,8	53,0	-
			Изм. 4.	48,7	41,3	53,2	56,3	45,0	49,6	39,5	29,9	23,0	52,8	-
2.		Трансформаторная подстанция отключена – фон.		47,6	40,5	36,1	33,8	28,8	28,7	23,4	19,3	19,5	32,8	-
3.	Т1	Уровень звука и уровни звукового давления с учетом поправки на фон.	Изм. 1.	<47,6	<40,5	53,7	55,9	45,6	49,2	39,6	29,9	19,8	52,6	-
			Изм. 2.	<47,6	<40,5	53,7	55,3	45,7	49,3	39,2	30,1	20,6	52,4	-
			Изм. 3.	<47,6	<40,5	54,1	56,2	46,1	49,7	39,7	29,4	20,0	53,0	-
			Изм. 4.	<47,6	<40,5	53,2	56,3	45,0	49,6	39,5	29,9	20,6	52,8	-
4.		Средние значения уровня звука и уровней звукового давления.		<47,6	<40,5	53,7	55,9	45,6	49,5	39,5	29,8	20,3	52,7	-
5.		Расширенная неопределенность измерений U (95%)		0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,8	0,7	-
6.		Оценочные значения, с учетом расширенной неопределенности		<48,3	<41,2	54,4	56,7	46,4	50,2	40,2	30,5	21,1	53,4	-
Юго-западный внутренний дворовой фасад восточной части жилого дома 54, корпус 1 по проспекту Авиаконструкторов, напротив шестого, слева, ряда окон, на расстоянии 2 м от фасада здания.														
7.		Трансформаторная подстанция работает	Изм. 1.	46,3	42,7	48,3	48,5	46,7	45,1	37,8	29,1	21,0	48,7	-
			Изм. 2.	46,8	42,3	48,4	48,6	47,1	45,7	37,6	29,7	20,8	49,2	-
			Изм. 3.	46,4	42,4	48,1	48,1	46,5	44,8	38,4	29,5	21,3	48,6	-
			Изм. 4.	46,5	42,4	48,1	48,3	46,7	44,8	37,5	28,5	20,9	48,6	-
8.		Трансформаторная подстанция отключена – фон.		46,2	40,2	35,0	33,0	28,5	28,2	22,5	18,2	17,0	32,4	-
9.	Т2	Уровень звука и уровни звукового давления с учетом поправки на фон.	Изм. 1.	<46,2	<40,2	48,3	48,5	46,7	45,1	37,8	29,1	19,0	48,7	-
			Изм. 2.	<46,2	<40,2	48,4	48,6	47,1	45,7	37,6	29,7	18,4	49,2	-
			Изм. 3.	<46,2	<40,2	48,1	48,1	46,5	44,8	38,4	29,5	19,3	48,6	-
			Изм. 4.	<46,2	<40,2	48,1	48,3	46,7	44,8	37,5	28,5	18,5	48,6	-
10.		Средние значения уровня звука и уровней звукового давления.		<46,2	<40,2	48,2	48,4	46,8	45,1	37,8	29,2	18,8	48,8	-
11.		Расширенная неопределенность измерений U (95%)		0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,7	0,8	0,8	0,7	-
12.		Оценочные значения, с учетом расширенной неопределенности		<46,9	<40,9	48,9	49,1	47,5	45,9	38,5	30,0	19,6	49,5	-

Инженер-физик

Т

М.Е. Тирик



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										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	
Юго-западный внутренний дворовой фасад восточной части жилого дома 54, корпус 1 по проспекту Авиаконструкторов, напротив десятого, слева, ряда окон, на расстоянии 2 м от фасада здания.															
13.		Трансформаторная подстанция работает	Изм. 1.	46,1	43,1	47,5	47,0	40,1	44,3	35,6	25,6	17,7	46,6	-	
			Изм. 2.	45,7	42,8	47,5	47,5	39,9	44,9	35,5	26,2	17,3	47,0	-	
			Изм. 3.	45,8	42,7	47,2	46,9	40,1	44,3	36,2	25,6	18,2	46,6	-	
			Изм. 4.	46,5	43,2	47,5	47,4	40,6	44,4	35,4	25,7	17,7	46,7	-	
14.		Трансформаторная подстанция отключена – фон.		45,2	41,1	34,6	32,4	28,1	27,7	22,0	18,0	16,5	32,3	-	
15.	ТЗ	Уровень звука и уровни звукового давления с учетом поправки на фон.	Изм. 1.	<45,2	<41,1	47,5	47,0	40,1	44,3	35,6	24,7	<16,5	46,6	-	
			Изм. 2.	<45,2	<41,1	47,5	47,5	39,9	44,9	35,5	25,5	<16,5	47,0	-	
			Изм. 3.	<45,2	<41,1	47,2	46,9	40,1	44,3	36,2	24,7	<16,5	46,6	-	
			Изм. 4.	<45,2	<41,1	47,5	47,4	40,6	44,4	35,4	24,8	<16,5	46,7	-	
16.		Средние значения уровня звука и уровней звукового давления.		<45,2	<41,1	47,4	47,2	40,2	44,5	35,7	24,9	<16,5	46,7	-	
17.		Расширенная неопределенность измерений U (95%)		0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	-	
18.		Оценочные значения, с учетом расширенной неопределенности		<45,9	<41,8	48,1	47,9	40,9	45,2	36,4	25,6	<17,2	47,4	-	
Северо-западный внутренний дворовой фасад восточной части жилого дома 54, корпус 1 по проспекту Авиаконструкторов, напротив входа в здание (левый вход), на расстоянии 4 м от фасада здания.															
19.		Трансформаторная подстанция работает	Изм. 1.	44,8	44,2	44,7	50,9	38,9	41,8	34,7	24,2	15,2	46,4	-	
			Изм. 2.	44,3	43,8	44,8	51,2	39,4	41,3	35,1	24,3	15,8	46,5	-	
			Изм. 3.	44,7	43,9	44,7	50,8	38,7	42,3	34,4	23,9	15,5	46,5	-	
			Изм. 4.	44,8	44,8	44,3	50,8	38,6	41,9	35,3	23,9	14,8	46,4	-	
20.		Трансформаторная подстанция отключена – фон.		42,5	41,7	33,5	31,5	29,5	29,8	19,9	<13,0	<13,0	32,6	-	
21.	Т4	Уровень звука и уровни звукового давления с учетом поправки на фон.	Изм. 1.	<42,5	<41,7	44,7	50,9	38,4	41,8	34,7	24,2	<13,0	46,4	-	
			Изм. 2.	<42,5	<41,7	44,8	51,2	38,9	41,3	35,1	24,3	<13,0	46,5	-	
			Изм. 3.	<42,5	<41,7	44,7	50,8	38,2	42,3	34,4	23,9	<13,0	46,5	-	
			Изм. 4.	<42,5	<41,7	44,3	50,8	38,1	41,9	35,3	23,9	<13,0	46,4	-	
22.		Средние значения уровня звука и уровней звукового давления.		<42,5	<41,7	44,6	50,9	38,4	41,8	34,9	24,1	<13,0	46,5	-	
23.		Расширенная неопределенность измерений U (95%)		0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	-	
24.		Оценочные значения, с учетом расширенной неопределенности		<43,2	<42,4	45,3	51,6	39,1	42,5	35,6	24,8	<13,7	47,2	-	

Инженер-физик

М.Е. Тирик



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										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	
Юго-восточный внешний дворовой фасад западной части жилого дома 54, корпус 1 по проспекту Авиаконструкторов, напротив входа в подъезд № 24, на расстоянии 2 м от фасада здания.															
25.		Трансформаторная подстанция работает	Изм. 1.	49,4	47,1	49,7	48,9	44,4	44,5	33,9	24,7	17,4	47,6	-	
				Изм. 2.	49,9	47,5	49,4	49,4	44,4	44,9	33,3	24,3	17,7	47,9	-
				Изм. 3.	49,4	47,1	49,1	48,5	44,1	44,1	34,5	24,4	17,5	47,3	-
				Изм. 4.	49,2	47,7	50,0	49,0	43,9	44,4	33,8	24,4	17,7	47,5	-
26.		Трансформаторная подстанция отключена – фон.		47,7	45,6	41,1	34,9	30,4	32,4	25,6	18,8	<13,0	35,4	-	
27.	Т5	Уровень звука и уровни звукового давления с учетом поправки на фон.	Изм. 1.	<47,7	<45,6	49,0	48,9	44,4	44,5	33,2	23,3	15,4	47,6	-	
			Изм. 2.	<47,7	<45,6	48,7	49,4	44,4	44,9	32,4	22,9	15,9	47,9	-	
			Изм. 3.	<47,7	<45,6	48,4	48,5	44,1	44,1	33,8	23,0	15,7	47,3	-	
			Изм. 4.	<47,7	<45,6	49,3	49,0	43,9	44,4	33,1	23,0	15,9	47,5	-	
28.		Средние значения уровня звука и уровней звукового давления.		<47,7	<45,6	48,9	49,0	44,2	44,5	33,2	23,1	15,7	47,6	-	
29.		Расширенная неопределенность измерений U (95%)		0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,7	0,7	0,7	-	
30.		Оценочные значения, с учетом расширенной неопределенности		<47,7	<45,6	49,6	49,7	44,9	45,2	34,0	23,8	16,4	48,3	-	
Восточный внешний дворовой фасад западной части жилого дома 54, корпус 1 по проспекту Авиаконструкторов, напротив входа в подъезд № 22, на расстоянии 2 м от фасада здания.															
31.		Трансформаторная подстанция работает	Изм. 1.	53,5	46,0	50,3	51,6	41,8	43,7	34,0	25,5	16,7	47,6	-	
			Изм. 2.	53,0	46,0	50,1	52,2	41,3	43,1	33,5	25,7	17,1	47,5	-	
			Изм. 3.	53,3	45,7	49,8	51,2	42,2	43,8	33,6	25,9	16,5	47,5	-	
			Изм. 4.	53,0	46,2	50,0	51,6	41,6	44,0	34,4	25,4	16,3	47,7	-	
32.		Трансформаторная подстанция отключена – фон.		52,8	42,4	41,2	37,2	31,9	32,4	24,8	17,3	<13,0	35,9	-	
33.	Т6	Уровень звука и уровни звукового давления с учетом поправки на фон.	Изм. 1.	<52,8	43,6	49,8	51,6	41,3	43,7	33,5	24,8	14,3	47,6	-	
			Изм. 2.	<52,8	43,6	49,4	52,2	40,8	43,1	32,8	25,0	15,1	47,5	-	
			Изм. 3.	<52,8	42,9	49,1	51,2	42,2	43,8	32,9	25,2	14,1	47,5	-	
			Изм. 4.	<52,8	43,8	49,3	51,6	41,1	44,0	33,9	24,7	13,5	47,7	-	
34.		Средние значения уровня звука и уровней звукового давления.		<52,8	43,5	49,4	51,7	41,4	43,7	33,3	24,9	14,3	47,6	-	
35.		Расширенная неопределенность измерений U (95%)		0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,7	0,8	0,7	0,9	0,7	-	
36.		Оценочные значения, с учетом расширенной неопределенности		<53,5	44,2	50,1	52,5	42,2	44,4	34,1	25,6	15,2	48,3	-	

Инженер-физик

М.Е. Тирик



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										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	
Юго-восточный внешний дворовой фасад западной части жилого дома 54, корпус 1 по проспекту Авиаконструкторов, напротив первого, справа, ряда окон, на расстоянии 2 м от фасада здания.															
37.		Трансформаторная подстанция работает	Изм. 1.	52,9	45,7	44,6	50,4	42,6	40,4	33,3	24,0	16,1	46,2	-	
			Изм. 2.	53,5	45,4	44,0	49,9	43,2	40,7	32,9	24,2	16,3	46,2	-	
			Изм. 3.	53,4	46,2	44,7	50,5	42,4	39,9	32,8	23,6	16,0	46,0	-	
			Изм. 4.	52,9	46,2	44,0	49,9	42,5	39,9	33,2	23,9	16,4	45,8	-	
38.		Трансформаторная подстанция отключена – фон.		46,5	45,2	41,7	39,4	32,3	33,2	25,8	14,7	<13,0	37,1	-	
39.	Т7	Уровень звука и уровни звукового давления с учетом поправки на фон.	Изм. 1.	51,8	<45,2	<41,7	50,4	42,6	39,5	32,4	23,5	13,3	45,7	-	
			Изм. 2.	52,6	<45,2	<41,7	49,9	43,2	39,8	32,0	23,7	13,5	45,7	-	
			Изм. 3.	52,3	<45,2	<41,7	50,5	42,4	38,8	31,9	22,9	13,2	45,3	-	
			Изм. 4.	51,8	<45,2	<41,7	49,9	42,5	38,8	32,3	23,4	13,6	45,1	-	
40.		Средние значения уровня звука и уровней звукового давления.		52,1	<45,2	<41,7	50,2	42,7	39,2	32,2	23,4	13,4	45,5	-	
41.		Расширенная неопределенность измерений U (95%)		0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	-	
42.		Оценочные значения, с учетом расширенной неопределенности		52,8	<45,9	<42,4	50,9	43,4	40,0	32,9	24,1	14,1	46,2	-	

Инженер-физик

 М.Е. Тирик



Таблица 2 (справочная)

№ 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
43.	T8	На расстоянии 2 м от северо-западного фасада трансформаторной подстанции. Трансформаторная подстанция отключена работает.	Постоянный, тональный	51,9	46,6	55,9	68,3	63,0	54,2	46,3	36,0	29,6	62,2	-
44.	T9	На расстоянии 4 м от северо-западного фасада трансформаторной подстанции. Трансформаторная подстанция отключена работает.	Постоянный, тональный	46,6	44,8	46,0	63,8	57,2	56,5	41,8	33,6	26,6	60,4	-
45.	T10	На расстоянии 6 м от северо-западного фасада трансформаторной подстанции. Трансформаторная подстанция отключена работает.	Постоянный, тональный	47,0	45,3	49,5	54,6	54,2	50,6	41,1	32,6	25,5	54,8	-
46.	T11	На расстоянии 2 м от северо-восточного фасада трансформаторной подстанции. Трансформаторная подстанция отключена работает.	Постоянный, тональный	50,6	43,7	52,0	69,7	57,4	53,3	46,4	39,0	33,8	63,2	-
47.	T12	На расстоянии 8 м от северо-восточного фасада трансформаторной подстанции. Трансформаторная подстанция отключена работает.	Постоянный, тональный	51,6	45,6	53,0	61,9	54,8	51,3	42,3	32,6	27,7	57,3	-

Инженер-физик


 М.Е. Тирик


Спектральный анализ шума в 1/3 октавных частот

Среднегеометрические частоты в Гц	25	31,5	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1.0k	1.25k	1.6k	2.0k	2.5k	3.15k	4.0k	5.0k	6.3k	8.0k	10.0k
	Изм. 1.	46,7	43,1	41,2	36,5	35,5	36,4	53,5	39,1	35,6	39,3	36,5	55,7	42,5	35,7	41,8	46,0	45,3	39,6	34,6	37,0	31,6	26,9	25,5	21,6	20,3	17,9
Изм. 2.	46,6	44,5	41,4	36,1	35,0	36,4	53,7	38,5	36,0	39,7	36,7	55,1	42,5	35,9	42,1	46,2	45,1	40,2	35,0	36,4	30,3	26,4	26,0	21,4	20,8	18,0	12,7
Изм. 3.	46,7	42,8	40,7	36,2	34,9	36,1	53,8	39,2	35,0	39,2	40,1	55,9	42,7	35,2	42,5	46,4	45,8	39,7	35,0	36,8	31,7	26,3	25,2	21,1	20,5	17,9	12,6
Изм. 4.	45,9	43,2	41,8	36,9	35,8	36,9	53,0	39,4	35,4	40,1	37,8	56,0	41,7	35,6	41,5	46,2	45,8	39,6	34,8	36,9	30,9	26,3	26,1	22,2	19,9	19,1	12,7
Изм. 1.	43,5	41,2	39,5	38,7	39,2	35,1	48,1	33,0	33,5	45,2	30,3	45,7	41,4	44,0	39,2	40,2	42,1	37,9	33,8	34,5	29,9	26,2	23,6	22,3	19,3	14,5	11,2
Изм. 2.	43,1	41,8	39,9	38,5	38,7	34,8	48,0	33,8	33,2	44,7	30,7	46,0	41,5	44,1	39,5	40,5	42,1	38,2	33,2	34,8	29,8	26,8	24,5	22,0	18,7	15,1	11,5
Изм. 3.	44,0	40,9	39,1	38,5	39,5	34,6	48,0	33,5	33,6	44,7	30,5	45,1	40,8	43,8	39,6	39,7	42,3	36,9	34,0	35,0	30,2	26,6	23,3	22,2	19,7	14,7	11,3
Изм. 4.	43,8	40,9	39,6	38,1	38,6	34,9	47,9	33,6	34,1	44,9	29,8	45,8	41,1	44,4	39,4	39,8	41,8	37,3	34,0	33,5	30,5	25,6	22,8	21,9	19,6	13,9	10,2
Изм. 1.	43,5	42,2	34,4	39,7	39,3	36,5	47,3	31,4	32,9	45,8	29,6	40,7	34,8	32,8	37,4	39,7	41,4	35,7	31,3	32,4	28,2	22,8	20,5	17,9	16,1	11,4	8,1
Изм. 2.	42,9	42,1	34,5	39,2	38,5	36,3	47,2	31,8	33,3	46,2	30,2	40,3	35,3	32,2	36,6	39,7	42,1	36,0	31,6	31,9	28,1	23,2	21,1	18,3	15,9	11,2	8,5
Изм. 3.	43,2	41,6	33,9	38,9	38,2	36,5	46,7	31,0	32,8	45,5	30,1	40,5	34,2	32,2	37,4	40,1	41,1	36,1	30,8	33,1	28,8	22,2	20,4	18,4	16,6	11,3	8,5
Изм. 4.	44,1	41,8	34,5	39,3	39,0	36,9	47,1	31,2	32,5	46,1	29,7	41,0	34,4	33,1	38,1	39,9	41,0	35,8	31,0	32,3	27,8	23,0	20,8	17,8	16,2	11,8	7,9
Изм. 1.	42,1	39,6	37,0	42,4	37,1	35,5	43,9	36,0	30,7	44,2	32,1	49,8	35,3	32,4	34,3	37,7	38,1	34,5	31,5	30,5	27,8	21,4	19,2	15,6	13,8	9,7	7,0
Изм. 2.	41,9	39,1	36,8	41,9	36,7	34,8	43,6	36,5	31,4	44,0	32,3	50,1	36,5	31,9	33,8	37,3	37,9	34,1	31,2	31,1	27,2	21,8	19,1	15,1	13,9	9,4	6,5
Изм. 3.	41,9	39,4	36,7	41,9	37,7	35,0	43,7	36,2	30,9	44,5	31,9	49,7	35,3	31,7	34,4	38,0	38,6	34,5	30,8	30,1	27,4	21,1	19,1	15,0	13,5	9,1	7,2
Изм. 4.	41,7	40,0	37,2	42,6	38,9	35,1	43,5	35,2	30,6	44,0	32,3	49,7	35,1	32,5	33,8	37,8	37,6	34,9	32,0	31,0	27,3	21,2	19,2	16,2	12,1	10,3	6,4
Изм. 1.	46,6	45,4	42,4	41,8	43,6	41,3	49,3	37,5	34,0	47,8	32,0	42,0	42,1	35,7	39,0	40,4	41,4	35,3	31,6	27,9	26,3	22,0	19,6	16,9	14,5	12,7	9,3
Изм. 2.	46,7	45,3	42,0	42,8	43,5	41,0	49,0	37,5	34,6	48,2	32,6	42,3	42,5	35,7	38,8	40,8	40,8	36,8	32,1	27,6	25,9	22,1	19,5	15,9	14,1	13,3	8,8
Изм. 3.	46,3	44,8	42,8	42,3	43,8	40,7	48,8	37,1	34,5	47,6	32,2	41,9	41,5	35,1	39,6	40,1	41,2	35,8	31,8	28,2	26,9	22,4	19,1	16,2	14,0	12,8	9,3
Изм. 4.	46,0	44,7	42,2	41,5	43,0	41,5	49,5	37,7	33,7	48,0	31,8	42,3	41,7	35,2	38,5	40,3	41,6	35,8	31,0	27,3	26,9	21,8	19,5	16,4	14,7	13,3	8,9
Изм. 1.	46,5	51,0	45,0	38,4	42,7	41,3	50,0	36,6	34,7	49,7	33,0	46,9	39,6	34,3	35,1	41,2	38,2	35,9	30,4	29,9	26,4	23,2	19,9	17,2	14,3	11,3	9,3
Изм. 2.	45,8	51,4	44,8	38,5	43,0	40,7	49,9	36,1	35,2	50,3	32,9	47,1	39,5	33,9	34,5	40,7	37,9	35,5	30,3	29,5	25,9	23,7	19,6	17,1	13,8	12,5	9,4
Изм. 3.	47,7	50,6	44,5	37,9	42,1	41,8	49,7	36,0	35,1	49,5	32,9	46,5	39,9	34,3	35,2	41,4	38,2	35,6	30,2	30,1	25,9	23,8	19,6	17,5	14,2	11,4	9,5
Изм. 4.	46,1	51,1	45,5	40,1	42,1	41,5	49,8	36,5	35,2	50,2	32,6	45,9	39,0	34,5	34,9	41,7	37,6	36,0	30,5	30,1	26,4	23,2	19,9	17,0	13,9	11,9	9,9
Изм. 1.	45,0	51,7	42,0	38,0	39,6	43,8	41,9	39,1	37,2	41,2	32,1	49,8	37,8	40,2	33,1	36,3	36,9	32,6	30,1	28,9	25,6	21,1	19,3	16,5	13,8	9,8	7,4
Изм. 2.	44,9	52,3	42,1	37,6	40,2	42,8	41,8	38,5	36,3	40,9	31,6	49,3	38,4	39,8	35,2	36,9	37,1	32,4	29,5	28,9	25,8	21,7	19,0	16,3	13,3	11,1	8,1
Изм. 3.	45,3	52,1	42,9	38,4	40,5	43,4	41,9	39,0	37,4	41,7	32,5	49,7	38,4	39,5	32,7	35,9	36,1	32,8	29,5	27,9	24,5	20,5	18,9	15,9	13,5	9,7	8,0
Изм. 4.	44,7	52,0	42,4	37,8	39,8	44,2	41,7	38,5	36,5	41,0	32,4	49,2	37,9	40,0	33,4	35,7	37,0	30,9	29,5	29,5	25,4	21,2	18,5	16,8	14,0	10,1	7,3

М.Е. Тирик

Инженер-физик



Спектральный анализ шума в 1/3 октавных частот

Среднегеометрические частоты в Гц	25	31,5	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1.0k	1.25k	1.6k	2.0k	2.5k	3.15k	4.0k	5.0k	6.3k	8.0k	10.0k
Т.8 Измеренные уровни шума.	45,7	49,7	44,0	43,5	42,2	39,2	55,6	40,2	42,7	68,2	35,9	52,2	62,0	53,2	53,1	49,8	50,8	46,4	45,0	39,0	36,3	33,0	30,8	29,0	27,6	25,2	20,2
Т.9 Измеренные уровни шума.	39,6	43,9	40,5	41,0	40,0	39,6	45,2	33,0	36,9	57,9	39,5	62,5	52,1	53,8	50,9	54,2	49,7	49,7	38,8	36,7	34,7	31,4	27,6	25,9	24,8	21,7	17,9
Т.10 Измеренные уровни шума.	39,6	43,7	41,7	41,9	40,5	38,7	49,2	34,4	35,9	49,1	37,2	53,1	50,3	49,5	48,4	43,7	48,1	44,2	39,6	33,3	32,8	30,2	26,9	24,9	22,4	20,5	15,6
Т.11 Измеренные уровни шума.	46,4	46,0	45,6	39,5	40,5	36,6	51,7	37,3	35,9	63,3	36,0	68,5	50,4	55,5	49,3	49,5	49,0	46,8	43,7	41,2	38,5	35,4	34,4	32,8	31,6	28,5	24,6
Т.12 Измеренные уровни шума.	40,7	49,6	45,7	41,5	42,2	36,6	52,1	45,1	36,6	56,1	37,7	60,6	52,5	49,2	46,7	46,4	48,9	41,7	37,1	39,3	35,4	29,2	27,8	26,8	23,7	23,3	18,2

Инженер-физик

М.Е. Тирик

Результаты испытаний распространяются только на объекты, прошедшие испытания.
 Перепечатка и копирование протоколов запрещены без согласования с руководством ООО «ЦЕНТР «СЭЗ»».
 Распределение экземпляров протокола: экземпляр 1 – Заказчику, экземпляр 2 – ИЛ ООО «ЦЕНТР «СЭЗ»».
 Конец протокола испытаний.

