

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ГОРОДЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГ»
Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»
в Московском, Фрунзенском, Пушкинском, Колпинском районах и городе Павловске
АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Санкт-Петербург, г. Колпино, ул. Веры Слуцкой, дом 36; тел.: 469-34-61; тел/факс: 469-34-61
 ОКПО 76253005, ОГРН 105781 0163652, ИНН/КПП 7816363890/781702001

Аттестат аккредитации
 испытательной лаборатории
 № РОСС RU. 0001.512619 от «14» ноября 2013 г.
 Действителен до «14» ноября 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ
 Заместитель главного врача
 филиала ФБУЗ «Центр гигиены и
 эпидемиологии в городе
 Санкт-Петербург»
 в Московском, Фрунзенском,
 Пушкинском, Колпинском
 районах и городе Павловске

_____/Степанова Е.П./
 «19» апреля 2016 г.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ ШУМА № 63В/2
от «19» апреля 2016 г.

- 1. Наименование предприятия, организации (заявителя):** ООО «АРД – Строй СПб».
- 2. Юридический адрес:** 192171, Санкт-Петербург, ул. Фарфоровская, д. 1, литер А.
- 3. Наименование и адрес объекта:** предприятие торговли магазин «Дикси» АО «ДИКСИ-Юг» по адресу: Санкт-Петербург, ул. Заречная, д.19, к.1.
- 4. Место проведения замеров:** жилые комнаты квартир №1, №4, №5 дома по адресу: Санкт-Петербург, ул. Заречная, д.19, к.1.
- 5. Дата и время проведения измерений:** 08.04.16 г. с 15.00 до 17.30 ч.
- 6. Цель измерения:** санитарно-эпидемиологическая экспертиза уровней звука и звукового давления.
- 7. Должность, ФИО лица, в присутствии которого производились измерения:** замеры уровней шума проводились в присутствии в квартирах представителей квартир №1, №4, №5: при измерениях в жилой квартире №1 присутствовал жилец кв. №1 Мельникова Н.С.; при измерениях в жилой квартире №4 присутствовал жилец кв. №4 Попова Д.А.; при измерениях в жилой квартире №5 присутствовал жилец кв. №5 Чигаева Н.С.
- 8. НД на методы измерений:**

Методические указания МУК № 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях».

Наименование средства измерения	Сведения о государственной поверке	Измеряемые параметры	Диапазон измерений	Неопределенность (погрешность)
Анализатор шума и вибрации SVAN-947, зав. № 6880; микрофон SV 22, зав. № 4013484; микрофонный предусилитель SV 12L, зав. № 7846	Свидетельство о поверке № 0236641, действительно до 24.12.2016 г.	уровень инфразвука, уровень звука, уровень звукового давления	20-20000 Гц	± 0,2 дБа
Калибратор акустический CAL 200 зав. № 10104	Свидетельство о поверке № 0223807, действительно до 04.12.2016 г.	калибровка шумомеров	калибровка на частоте 1 кГц; уровни сигнала – 94,0 и 114,0 дБ	

Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованного испытательного лабораторного центра

* Погрешность прибора определена с помощью калибратора перед проведением измерений и после проведения измерений.

9. Условия проведения измерений: Жилая комната площадью 11 м² квартиры №1 располагается на 2 этаже жилого дома по адресу: Санкт-Петербург, ул. Заречная, д.19, к.1, в проекции над частью служебных помещений магазина «Дикси». Данная жилая комната располагается с угла здания, снаружи стены которой располагаются наружные конденсаторы холодильного оборудования магазина. В помещении магазина под данной жилой комнатой располагается сборная холодильная камера со сплит-системой.

Жилая комната площадью 16 м² квартиры №4 и жилая комната площадью 18 м² квартиры №5 располагаются на 2 этаже жилого дома по адресу: Санкт-Петербург, ул. Заречная, д.19, к.1, в проекции над частью торговых залов магазина «Дикси».

Продовольственный магазин «Дикси» №78844АО «ДИКСИ-Юг» располагается на первом этаже жилого дома по адресу: Санкт-Петербург, ул. ул. Заречная, д.19, к.1. В данном магазине имеется следующее функционирующее оборудование:

1. Торговое холодильное оборудование, располагающееся в торговых залах магазина:

- ларь морозильный Ариада – 6 шт.,
- Среднетемпературная холодильная витрина Ариада - 1 шт.
- Среднетемпературная холодильная витрина Frigoglass super 8 – 2 шт.,
- Среднетемпературная холодильная витрина Frigoglass Activator 700НС,
- Горка среднетемпературная холодильная Ариада ВС22Н – 260D - 4 шт.,
- Горка среднетемпературная холодильная Ариада ВС22Н – 375 - 2 шт.,
- Горка среднетемпературная холодильная Ариада ВС31-1875-02- 1 шт.

2. В служебных помещениях магазина располагается следующее оборудование:

- Низкотемпературная сборная камера со сплит-системой – 1 шт.
- Среднетемпературная сборная камера – 1 шт.

3. Конденсаторы холодильного оборудования с двумя электрическими вентиляторами диаметром приблизительно 70 см – располагается на стене жилого дома со стороны торца здания- 2 шт. – крепятся к стене жилого дома со стороны жилой комнаты площадью 11 м² квартиры №1 посредством кронштейнов.

В торговых помещениях магазина пол выложен кафельной плиткой с характерными для данного покрытия швами. При передвижении покупательских тележек по данному покрытию создается непостоянный шум.

Включение и выключение холодильного оборудования магазина «Дикси» АО «ДИКСИ-Юг» осуществлялось менеджером проекта АО «ДИКСИ-Юг» Ильиным М.В. Связь осуществлялась посредством мобильных телефонов.

Измерения уровней звука и звукового давления проводились в соответствии с действующими утвержденными методиками, микрофон шумомера был направлен в сторону основного источника шума и удален не менее чем на 0,5 м от человека, проводившего измерения. Измерения звука в жилых комнатах квартир проводились в соответствии с действующими утвержденными методиками в трех точках, равномерно распределенных по площади помещения не ближе 1 м от стен и не ближе 1,5 м от окна помещения на высоте 1,2-1,5 м от уровня пола. В жилых комнатах указанных квартир отсутствует принудительная система вентиляции, а для гигиенического воздухообмена используются открывающиеся створки окон стеклопакетов или балконные двери (если нет створок окон).

На момент проведения замеров уровней шума холодильное оборудование магазина «Дикси» АО «ДИКСИ-Юг» включалось в режиме максимальной нагрузки, покупательские тележки передвигались по торговым залам и коридорам магазина в типичной для покупателей манере. Движение транспорта осуществлялось в типичном режиме для данного периода времени. Инженерно-технологическое оборудование обеспечивающее здание, работало в типичном режиме эксплуатации. Осадки отсутствовали. Температура наружного воздуха составляла +15°С.

С нормативными значениями сопоставлялись результаты измерения в точках замеров, где получены наибольшие значения определяемых уровней звука. Для выявления основных

источников шума в магазине производилось поочередное отключение и включение оборудования.

10. Основные источники шума: покупательские тележки, холодильное оборудование предприятия торговли магазин «Дикси» АО «ДИКСИ-Юг». Характер шума: постоянный - от холодильного оборудования; непостоянный - от передвижения покупательских тележек по помещениям магазина. Режим работы холодильного оборудования – круглосуточно.

11. Основание для проведения: договор №511 от 18.03.2016 года.

12. Результаты измерений уровней шума от источника постоянного шума*.

№ Т.	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровни звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
	Измеренные уровни шума в жилой комнате площадью 11 м ² квартиры №1 во время работы холодильного оборудования магазина «Дикси». Окна в жилой комнате закрыты.										
1.	44	41	41	35	29	24	20	16	16	32	-
	Измеренные уровни фона в жилой комнате площадью 11 м ² квартиры №1. Окна в жилой комнате закрыты. Холодильное оборудование в магазине отключено.										
1.	40	31	30	25	22	19	17	13	13	25	28
	Уровни шума с учетом фона в жилой комнате площадью 11 м ² квартиры №1 от работы холодильного оборудования магазина «Дикси» при закрытом окне в жилой комнате.										
1.	42	41	41	34	28	22	17	13	13	31	-
	Измеренные уровни шума в жилой комнате площадью 11 м ² квартиры №1 во время работы холодильного оборудования магазина «Дикси». Окно в жилой комнате открыто на 15 см.										
1.	50	41	42	37	37	37	34	23	18	41	-
	Измеренные уровни фона в жилой комнате площадью 11 м ² квартиры №1 при открытом окне в жилой комнате на 15 см. Холодильное оборудование в магазине отключено.										
1.	46	38	32	33	29	29	25	20	15	33	-
	Уровни шума с учетом фона в жилой комнате площадью 11 м ² квартиры №1 от работы холодильного оборудования магазина «Дикси» при открытом окне в жилой комнате на 15 см										
1.	48	38	40	35	36	36	33	20	15	40	-
	Измеренные уровни шума в жилой комнате площадью 16 м ² квартиры №4 во время работы холодильного оборудования магазина «Дикси». Окна в жилой комнате закрыты.										
2.	36	37	26	23	21	19	18	15	13	25	-
	Измеренные уровни шума в жилой комнате площадью 16 м ² квартиры №4 во время работы холодильного оборудования магазина «Дикси». Балконная дверь в комнате откр. на 15 см.										
2.	46	40	34	30	30	28	23	20	16	32	-
	Измеренные уровни фона в жилой комнате площадью 16 м ² квартиры №4 при открытой балконной двери в комнате на 15 см. Холодильное оборудование в магазине отключено.										
2.	46	38	31	29	28	26	22	20	15	31	-
	Измеренные уровни шума в жилой комнате площадью 18 м ² квартиры №5 во время работы холодильного оборудования магазина «Дикси». Окна и двери в жилой комнате закрыты.										
3.	44	38	33	28	26	21	18	16	16	28	-
	Измеренные уровни фона в жилой комнате площадью 18 м ² квартиры №5. Балконная дверь в жилой комнате закрыта. Холодильное оборудование в магазине отключено.										
3.	37	31	25	23	19	15	14	13	13	22	26
	Уровни шума с учетом фона в жилой комнате площадью 18 м ² квартиры №5 от работы холодильного оборудования магазина «Дикси» при закрытой балконной двери в комнате.										
3.	43	37	32	26	25	20	16	13	13	27	-
	Измеренные уровни шума в жилой комнате площадью 18 м ² квартиры №5 во время работы холодильного оборудования магазина «Дикси». Балконная дверь в комнате откр. на 15 см.										
3.	52	40	34	33	32	32	25	15	15	35	-

Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения за то аккредитованного испытательного лабораторного центра

	Измеренные уровни фона в жилой комнате площадью 18 м ² квартиры №5 при открытой балконной двери в комнате на 15 см. Холодильное оборудование в магазине отключено.										
3.	51	38	32	30	31	30	23	15	15	33	-
-	Допустимые уровни звукового давления, уровни звука согласно СН 2.2.4/2.1.8.562-96 (табл. 3, п. 4, прим 3) для дневного времени суток										
	74	58	47	40	34	30	27	25	23	35	-
-	Допустимые уровни звукового давления, уровни звука согласно СН 2.2.4/2.1.8.562-96 (табл. 3, п. 4, прим 3) для ночного времени суток										
	67	50	39	30	24	20	17	15	13	25	-

* Примечание: 1. Условия проведения измерений соответствуют требованиям НД на МВИ и паспортов СИ.

2. Неопределенность (погрешность) измерений соответствует неопределенности (погрешности) СИ

Согласно 3.6 МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях» при круглосуточной эксплуатации оборудования измерения можно проводить в любое время суток, если это позволяет фоновый уровень. В этом случае возможно сравнение результатов с гигиеническими нормативами для ночного времени. Таким образом с нормативами для ночного времени суток можно сравнивать показатели шума, измеренные при закрытых окнах в жилой комнате площадью 11 м² квартиры №1, в жилой комнате площадью 16 м² квартиры №4, в жилой комнате площадью 18 м² квартиры №5.

Измерения уровней звука от передвижения тележек проводились только при закрытых окнах и дверях, так как источники шума внутри здания.

13. Результаты измерений уровней шума от источника непостоянного шума*.

№ Т.	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровни звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
	Измеренные уровни шума в жилой комнате площадью 11 м ² квартиры №1 во время работы передвижения покупательских тележек по помещениям магазина «Дикси».										
1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41	43
	Уровни шума с учетом фона в жилой комнате площадью 11 м ² квартиры №1 от передвижения покупательских тележек по помещениям магазина «Дикси»										
1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41	43
	Измеренные уровни шума в жилой комнате площадью 16 м ² квартиры №4 во время работы передвижения покупательских тележек по помещениям магазина «Дикси».										
2.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41	44
	Уровни шума с учетом фона в жилой комнате площадью 16 м ² квартиры №4 от передвижения покупательских тележек по помещениям магазина «Дикси»										
2.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41	44
	Измеренные уровни шума в жилой комнате площадью 18 м ² квартиры №5 во время работы передвижения покупательских тележек по помещениям магазина «Дикси».										
3.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42	46
	Уровни шума с учетом фона в жилой комнате площадью 18 м ² квартиры №5 от передвижения покупательских тележек по помещениям магазина «Дикси»										
3.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42	46
-	Допустимые уровни звукового давления, уровни звука согласно СН 2.2.4/2.1.8.562-96 (табл. 3, п. 4) для дневного времени суток										
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	55
-	Допустимые уровни звукового давления, уровни звука согласно СН 2.2.4/2.1.8.562-96 (табл. 3, п. 4) для ночного времени суток										
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	45

Заведующая отделением гигиены питания

/Лабор Е.В./

Измерения проводил:
врач по общей гигиене

/Тимиршин К.Ф./

Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованного испытательного лабораторного центра

**Заведующий группой по исследованию
физических факторов санитарно-
гигиенической лаборатории –
врач по общей гигиене**

/Романов Э.Д./