



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ
ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения

«Центр гигиены и эпидемиологии

в городе Санкт-Петербурге и Ленинградской области»

Юридический адрес: 192102, г. Санкт-Петербург, Волковский пр., д.77; www.78centr.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОРГАН ИНСПЕКЦИИ

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.710292

191023, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Малая Садовая, д. 1/25, лит. А

191028, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Моховая, д. 11, лит. А

198035, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Гапсальская, д. 6, лит. А

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Органа инспекции

/Драй И.В./



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 78-20-09.000.Т. 46785 «10» 10 2023 года

Заявитель: ИП Григорьев Максим Сергеевич.

Место нахождение заявителя: 198095, г. Санкт-Петербург, ул. Маршала Говорова, д. 35, корпус 4, литер И, помещение 20-Н, офис № 405.

Место нахождения объекта: Государственное бюджетное дошкольное образовательное учреждение № 39 Пушкинского района Санкт-Петербурга по адресу: г. Санкт-Петербург, п. Шушары, ул. Первомайская, д. 7, литер А.

Основание для проведения инспекции: заявка вх. № 78-20/И41366-2023т 12.09.2023г., договор № Г47292 от 14.09.2023г., счет № 0000-Г47292 от 14.09.2023г.

Дата проведения инспекции: с 02.10.2023г. по 06.10.2023г.

Адрес места осуществления деятельности органа инспекции: 191023, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Малая Садовая, д. 1/25, лит. А.

Объект инспекции: проектная, техническая и иная документация; стадия инспекции: проектирование (стадия инспекции — проектирование).

Продолжение: листов

5

с № A-0001447239

по № A-0001447240

A-0001447428 —

A-0001447430

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербурге и Ленинградской области»,
191023, г. Санкт-Петербург, ул. М. Садовая, д.1/25, лит. А (для переписки),
тел.(812) 570-38-11, т/ф. (812) 570-60-76

№ А- 0001447238

Вопросы, поставленные перед экспертом: провести санитарно-эпидемиологическую экспертизу рабочей документации «ГБДОУ детский сад № 39 Пушкинского района СПб по адресу: Санкт-Петербург, п. Шушары, ул. Первомайская, д. 7, литер А. Помещения пищеблока и прачечной. Вентиляция и кондиционирование. Шифр 2023-ОВ2». Организация-разработчик: ИП Григорьев М.С., 2023г.

Документы, устанавливающие требования к объекту инспекции: Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30 марта 1999 года N 52-ФЗ (гл. III, ст. 24, 28), СП 2.1.3678-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг», СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и(или) безвредности для человека факторов среды обитания», СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи», СанПиН 2.3/2.4.3590-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организации общественного питания населения».

Состав материалов инспекции:

- рабочая документация «ГБДОУ детский сад № 39 Пушкинского района СПб по адресу: Санкт-Петербург, п. Шушары, ул. Первомайская, д. 7, литер А. Помещения пищеблока и прачечной. Вентиляция и кондиционирование. Шифр 2023-ОВ2».

Организация-разработчик: ИП Григорьев М.С., 2023г.

- заключение специалиста (инженера по вентиляции отдела гигиены труда) Смирновой О.Н. от 02.10.2023г. № 78-20/09-3-24 ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербурге и Ленинградской области» по результатам оценки рабочей документации «ГБДОУ детский сад № 39 Пушкинского района СПб по адресу: Санкт-Петербург, п. Шушары, ул. Первомайская, д. 7, литер А. Помещения пищеблока и прачечной. Вентиляция и кондиционирование. Шифр 2023-ОВ2». Организация-разработчик: ИП Григорьев М.С., 2023г.;

-обязательство о беспристрастности от 02.10.2023г.

УСТАНОВЛЕНО:

В рамках проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии с вопросами, поставленными перед экспертом, проведена оценка соответствия рабочей документации «ГБДОУ детский сад № 39 Пушкинского района СПб по адресу: Санкт-Петербург, п. Шушары, ул. Первомайская, д. 7, литер А. Помещения пищеблока и прачечной. Вентиляция и кондиционирование. Шифр 2023-ОВ2». Организация-разработчик: ИП Григорьев М.С., 2023г. требованиям Федерального закона «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30 марта 1999 года N 52-ФЗ (гл. III, ст. 24, 28), СП 2.1.3678-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг», СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и(или) безвредности для человека факторов среды обитания», СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»,

№ А- 0001447239

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербурге и Ленинградской области»,
191023, г. Санкт-Петербург, ул. М. Садовая, д.1/25, лит. А (для переписки),
тел.(812) 570-38-11, т/ф. (812) 570-60-76

СанПиН 2.3/2.4.3590-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организации общественного питания населения».

При проведении санитарно-эпидемиологической экспертизы использованы документы, устанавливающие методы инспекции: Приказ Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 19 июля 2007 г. № 224 «О санитарно-эпидемиологических экспертизах, обследованиях, исследованиях, испытаниях и токсикологических, гигиенических и иных видов оценок».

Рабочей документацией, выполненной ИП Григорьев М.С. в 2023г. предусмотрен капитальный ремонт пищеблока и прачечной с устройством общеобменной приточно-вытяжной вентиляции с механическим побуждением, помещения расположены на 1 этаже 2-х этажного здания с подвалом Государственного бюджетного дошкольного образовательного учреждения № 39 Пушкинского района СПб по адресу: Санкт-Петербург, п. Шушары, ул. Первомайская, д. 7, литер А.

Общая площадь помещений пищеблока и прачечной - 110,3 м².

Строительный объем помещений пищеблока и прачечной – 330,9 м³.

В объем рассматриваемого проектирования вентиляции входит замена существующей системы вентиляции с оснащением современным оборудованием и материалами, с применением энергосберегающих решений в соответствии с действующими строительными нормами и правилами.

Рабочей документацией рассматривается вентиляция следующих помещений на 1-м этаже:

№ 28- Коридор - площадью - 3,0 м²;

№ 29- Кухня - площадью - 44,0 м²;

№ 30- Коридор - площадью - 2,5 м²;

№ 31- Кладовая - площадью - 10,8 м²;

№ 32- Кладовая - площадью - 1,3 м²;

№ 33- Сушилка — площадью - 15,9 м²;

№ 34- Прачечная — площадью - 13,6 м²;

№ 35- Коридор - площадью 1,4 м².

Во всех рассмотренных помещениях ГБДОУ № 39 предусматривается приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением, позволяющая осуществлять процессы технологической обработки наружного воздуха, включающая в себя фильтрацию, нагрев в холодный период года.

Согласно проектной документации предусмотрены отдельные системы вентиляции для разных групп помещений в соответствии с таблицей «Характеристика отопительно – вентиляционных систем».

Характеристика запроектированных вентиляционных систем:

- **приточная установка П1** с вентилятором канальным типа VP 90-50/45.6D производительностью 6990 м³/ч, обслуживающая помещения пищеблока (кухни) и прачечной; в состав приточной установки П1 входят так же электрический воздушнонагреватель и фильтр типа G3;

- **вытяжная система В1** с вентилятором крышным типа VS 90/56-4D, производительностью 6450 м³/ч, обслуживающая помещения пищеблока (кухни); в состав вытяжной установки В1 входит фильтр типа G3;

№ А- 0001447240

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербурге и Ленинградской области»,
191023, г. Санкт-Петербург, ул. М. Садовая, д.1/25, лит. А (для переписки),
тел.(812) 570-38-11, т/ф. (812) 570-60-76

- **вытяжная система В2** с вентилятором крышным типа VS 30/22-2Е, производительностью 540 м³/ч, обслуживающая помещения прачечной;
- **К1 сплит система**, типа RC-VNR58HN — обслуживает помещения кладовых.
Оборудование систем вентиляции размещается в подвале без постоянного пребывания людей.

Забор наружного воздуха для систем приточной вентиляции осуществляется через шахту в строительном исполнении, далее через воздухозаборные устройства, установленные на фасадах здания на высоте не менее чем 2,0 м от уровня земли.

Приток воздуха в помещения прачечной и пищеблока осуществляется приточной вентиляцией П1. Нагрев наружного воздуха в приточной установки осуществляется с помощью электрического воздухонагревателя.

Подача приточного воздуха осуществляется в обслуживаемую зону на высоте +2,500м от уровня пола. Раздача приточного воздуха по помещениям и удаление вытяжного воздуха производится в верхней зоне помещений через диффузоры и решетки.

Помещения пищеблока (кухни) оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией с механическим побуждением, система приточно-вытяжной вентиляции производственных помещений оборудована отдельно от систем вентиляции помещений, не связанных с организацией питания, включая санитарно-бытовые помещения, что соответствует требованиям п. 2.12. СанПиН 2.3/2.4.3590-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организации общественного питания населения».

Основным источником тепловыделения в помещении пищеблока (кухни) являются конвекционные тепловыделения от кухонного оборудования: электроплит, пароконвектомата, жарочного шкафа, водонагревателя для молока, кухонных моек.

Для вытяжки воздуха из помещений пищеблока (кухни) рабочей документацией предусмотрена вытяжная вентиляционная система В1.

Вытяжка из помещений с тепловым технологическим оборудованием предусмотрена через вытяжные зонты островного типа, расположенные над тепловым оборудованием и мойкой. Вытяжные зонты изготовлены из нержавеющей стали и комплектуются лабиринтными жиросъемателями. Область применения: горячий цех кухни.

Характеристики местных отсосов от технологического оборудования с тепловыделением:

- зонт вытяжной, кухонный, из нержавеющей стали, с жиросъемателем, 1050x1050 мм, производительностью 800 м³/ч - обслуживает жарочный шкаф;
- зонт вытяжной, кухонный, из нержавеющей стали, с жиросъемателем, 1050x1050 мм, производительностью 800 м³/ч - обслуживает пароконвектомат;
- зонт вытяжной, кухонный, из нержавеющей стали, с жиросъемателем, 2100x1200 мм, производительностью 1800 м³/ч - обслуживает 2 плиты электрические;
- зонт вытяжной, кухонный, из нержавеющей стали, 1100x850 мм, производительностью 700 м³/ч - обслуживает водонагреватель для молока;
- зонт вытяжной, кухонный, из нержавеющей стали, 1600x800 мм, производительностью 800 м³/ч - обслуживает 2 мойки кухонные;
- зонт вытяжной, кухонный, из нержавеющей стали, 900x2000 мм, производительностью 1000 м³/ч обслуживает 3 мойки кухонные.

№ А- 0001447428

Размещенное оборудование в пищеблоке (кухне), являющееся источниками выделения газов, пыли (мучной), влаги, тепла оборудованы локальными вытяжными системами, которые присоединены к системе вытяжной вентиляции производственных помещений, что соответствует требованиям п. 2.13. СанПиН 2.3/2.4.3590-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организации общественного питания населения» и п. 2.6. СП 2.1.3678-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг», что соответствует требованиям п. 2.7.4. СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи».

Выброс воздуха из помещений осуществляется вытяжными системами не ниже 1,0 м от уровня кровли.

В помещении кладовой № 31 предусмотрена система кондиционирования для поддержания необходимых оптимальных параметров микроклимата. В качестве системы кондиционирования принята слит-ситсема настенного типа. На наружной стене здания расположен наружный блок системы, внутренний блок системы расположен непосредственно в обслуживаемом помещении. Фреоноводы системы кондиционирования проложены в тепловой изоляции из вспененного каучука. Отвод конденсата от внутренних блоков, кондиционирование осуществляется в систему канализации через гидрозатвор с разрывом струи.

Расчетные параметры наружного воздуха приняты в соответствии с СП 60.13330-2020. Для холодного периода года приняты: - 24°C - расчетная температура для системы отопления по параметрам «Б» (средняя наиболее холодной пятидневки); -1,6°C- средняя температура воздуха в отопительный период; продолжительность отопительного периода- 220 суток; температура внутреннего воздуха в отапливаемых помещениях принята +18-+23°C. Для теплого периода года принята: температура +22°C.

Отопление помещений проектирования осуществляется от существующей системы центрального отопления здания от индивидуального теплового пункта (ИТП). Теплоснабжение осуществляется ГУП «ТЭК СПб» согласно договору № 31525.049.1 от 24.01.2022г.

Параметры микроклимата в помещениях пищеблока и прачечной приняты в соответствии с требованиями табл. 5.2 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и(или) безвредности для человека факторов среды обитания» в соответствии с категорией работ Пб: для холодного периода года: температура воздуха: +18°C, при норме 15-22°C, относительная влажность воздуха: 55%, при норме 15-75%, скорость движения воздуха: 0,23 м/с, при норме 0,2-0,4 м/с; для теплого периода года: температура воздуха: +23°C, при норме 16-27°C, относительная влажность воздуха: 58 %, при норме 15-75%, скорость движения воздуха: 0,25 м/с, при норме 0,2-0,5 м/с.

Источниками шума является работа вентиляционного оборудования.

Рабочей документацией предусматриваются мероприятия для снижения уровня шума: используется высококачественное отечественное и импортное оборудование, обладающее низкими шумовыми характеристиками. В системах вентиляции принимаются скорости

№ А- 0001447429

воздуха в нормативных пределах. На воздуховодах всех вентиляционных систем устанавливаются канальные шумоглушители. Соединение воздуховодов с канальными вентиляторами осуществляется при помощи гибких вставок или быстросъемных муфт (в зависимости от типа вентилятора). Также для обеспечения выполнения шумовиброизоляционных мероприятий в элементах крепления оборудования и воздуховодов необходимо использовать подвесы с виброизолирующими прокладками, а заделку неплотностей в местах прохода воздуховодов строительных конструкций выполнять вязкоупругими материалами.

Мероприятия по шумоглушению подтверждены акустическими расчетами.

По данным расчетов, уровни шума, с учетом выполнения предусмотренных проектной документацией мероприятий по шумоглушению, соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и(или) безвредности для человека факторов среды обитания».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Рабочая документация «ГБДОУ детский сад № 39 Пушкинского района СПб по адресу: Санкт-Петербург, п. Шушары, ул. Первомайская, д. 7, литер А. Помещения пищеблока и прачечной. Вентиляция и кондиционирование. Шифр 2023-ОВ2». Организация-разработчик: ИП Григорьев М.С., 2023г. **соответствует** требованиям Федерального закона «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30 марта 1999 года N 52-ФЗ (гл. III, ст. 24, 28), СП 2.1.3678-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг», СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и(или) безвредности для человека факторов среды обитания», СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи», СанПиН 2.3/2.4.3590-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организации общественного питания населения».

Врач по общей гигиене
отдела гигиены труда



Леонова О.А.

№ А- 0001447430