



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ
ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»
Северный филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»

ОРГАН ИНСПЕКЦИИ

Аттестат аккредитации RA.RU.710306 от 13.09.2019 г.

Юридический адрес: 192102, г. Санкт-Петербург, Волковский пр., д.77

Адрес места осуществления деятельности: 197227, г. Санкт-Петербург, Серебристый бульвар, д.18, корпус 3, литер А

УТВЕРЖДАЮ

И.о. руководителя Органа инспекции

/Петухова Е.Ю./

М.П.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 78-20-05ф-03.002.Л. 19845 « 30 » июня 20 20 года

Вид или тип инспекции: Санитарно-эпидемиологическая экспертиза.

Информация о заявителе: Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение «Инженерно-технологическая школа № 777» Санкт-Петербурга.

Фактический адрес юридического лица: г. Санкт-Петербург, Лыжный переулок, дом 4, корпус 2, строение 1.

Место нахождения объекта: г. Санкт-Петербург, Лыжный переулок, дом 4, корпус 2, строение 1.

Основание для проведения оценки соответствия: договор № 0000-А24990; заявка (входящий № 78-20-05ф/И16875-2020 от 29.05.2020г.).

Дата проведения оценки соответствия: с 22.06.2020г. по 30.06.2020г.

Объект инспекции: Общественные здания и сооружения, помещения, в том числе технологические процессы.

Вопросы, поставленные перед экспертом:

оценить на соответствие требованиям гигиенических нормативов и санитарных норм и правил воздух закрытых помещений: учебные кабинеты № 205, № 206, № 207.

№ А-0000911930

Продолжение: листов 2

с № А-0000911928

по № А-0000911929

Северный филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»,
197227, г. Санкт-Петербург, Серебристый бульвар, д.18, корпус 3, литер А,
т/ф (812) 349-36-40

Документ, устанавливающий требования к объекту инспекции:

СанПиН 2.4.2.2821-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях", ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений».

Состав экспертных материалов:

-протокол лабораторных исследований № 4600 от 30.06.2020г. аккредитованного испытательного лабораторного Центра (ИЛЦ) Северного филиала Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург» (аттестат аккредитации № РОСС RU. 0001.513110, дата внесения в Реестр аккредитованных лиц 12.10.2015г.).

Установлено:

В рамках проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии с вопросами, поставленными перед экспертом, проведена оценка соответствия воздуха закрытых помещений, отобранного 22.06.2020г. в помещениях Государственного бюджетного общеобразовательного учреждения «Инженерно-технологическая школа № 777» Санкт-Петербурга, по адресу: г. Санкт-Петербург, Лыжный переулок, дом 4, корпус 2, строение 1.

При проведении санитарно-эпидемиологической экспертизы использованы документы, устанавливающие методы инспекции: Приказ Роспотребнадзора от 19.07.2007 №224 «О санитарно-эпидемиологических экспертизах, обследованиях, исследованиях, испытаниях и токсикологических, гигиенических и иных видах оценок», ДП 3-01-05Ф-ОИ-2019 «Методика проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы по результатам лабораторных исследований, испытаний факторов среды обитания».

Отбор проб воздуха осуществлялся в соответствии с ГОСТ 17.2.3.01 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов», ГОСТ Р ИСО 16000-1-2007 «Воздух замкнутых помещений. Часть 1. Отбор проб. Общие положения», РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы», РД 52.04.823-2015 «Массовая концентрация формальдегида в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с ацетилацетоном». Отбор проб воздуха закрытых помещений проводился 29.06.2020 г. в помещениях школы.

По результатам лабораторных исследований установлено:

- 1) кабинет № 205: гидроксibenзол (фенол) < 0,004 мг/м³ мг/м³ (нормативное значение - 0,01 мг/м³); аммиак - 0,097 мг/м³ (нормативное значение - 0,2 мг/м³); формальдегид - 0,015 мг/м³ (нормативное значение - 0,05 мг/м³);
- 2) кабинет № 206: гидроксibenзол (фенол) < 0,004 мг/м³ мг/м³ (нормативное значение - 0,01 мг/м³); аммиак - 0,098 мг/м³ (нормативное значение - 0,2 мг/м³); формальдегид - 0,017 мг/м³ (нормативное значение - 0,05 мг/м³);
- 3) кабинет № 207: гидроксibenзол (фенол) < 0,004 мг/м³ мг/м³ (нормативное значение - 0,01 мг/м³); аммиак - 0,099 мг/м³ (нормативное значение - 0,2 мг/м³); формальдегид - 0,025 мг/м³ (нормативное значение - 0,05 мг/м³).

Согласно результатам лабораторных исследований, в воздухе закрытых помещений (кабинет № 205, кабинет № 206, кабинет № 207) содержание определяемых веществ (аммиак, гидроксibenзол (фенол), формальдегид) не превышает предельно

№ А-0000911928

К экспертному заключению
от 30.06.2020 г. № 78-20-05ф-03.002.Л. 19845

допустимые максимальные разовые концентрации, установленные ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений», что отвечает требованиям СанПиН 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях».

Заключение:

Воздух закрытых помещений в кабинетах № 205, 206 и 207 Государственного бюджетного общеобразовательного учреждения «Инженерно-технологическая школа № 777» Санкт-Петербурга, по адресу: г. Санкт-Петербург, Лыжный переулок, дом 4, корпус 2, строение 1, **соответствует** требованиям действующих государственных санитарных норм и правил и гигиенических нормативов: СанПиН 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях», ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений» по исследованным показателям (аммиак, гидроксibenзол (фенол), формальдегид).

Врач по общей гигиене
санитарно-гигиенического отделения



И.С. Пшеничная

№ А-0000911929

Северный филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»,
197227, г. Санкт-Петербург, Серебристый бульвар, д.18, корпус 3, литер А,
т/ф (812) 349-36-40

**СЕВЕРНЫЙ ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ГОРОДЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГ»**

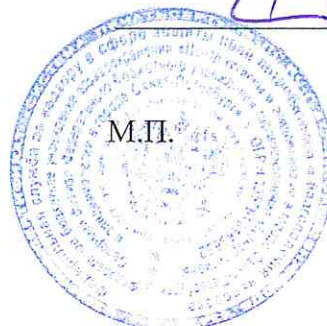
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.513110, дата внесения 12.10.2015

197227, г. Санкт-Петербург,
Серебристый бульвар, д. 18, корп. 3, литер А
тел.: (812) 349-36-40; тел./факс: (812) 349-36-40
www.78centr.ru; sf@78cge.ru;
ОКПО 76243946, ОГРН 1057810163652,
ИНН/КПП 7816363890/781402001

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ Северного филиала
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии
в городе Санкт-Петербург»

/А.Г. Никулушкин/



**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
№ 4600 от 30 июня 2020 г.**

Наименование заказчика: Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение «Инженерно-технологическая школа № 777».

Адрес (место нахождения): город Санкт-Петербург, переулок Лыжный, дом 4, корпус 2, строение 1.

Код пробы (образца)/Наименование пробы (образца): 4600.х3д1/воздух закрытых помещений.

Наименование и адрес объекта: Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение «Инженерно-технологическая школа № 777», город Санкт-Петербург, переулок Лыжный, дом 4, корпус 2, строение 1.

Место отбора: город Санкт-Петербург, переулок Лыжный, дом 4, корпус 2, строение 1.

НД на метод отбора: ГОСТ 17.2.3.01, ГОСТ Р ИСО 16000-1-2007, РД 52.04.186-89, РД 52.04.823-2015.

Номер и дата плана-направления на отбор: № 78-05-О-5129 от 23.06.2020.

Акт отбора (протокол взятия проб): № 78-05-О-5129 от 29.06.2020.

Дата отбора пробы: 29.06.2020.

Время отбора пробы: 11³⁰ - 13⁰⁰

Основание для проведения: договор № 0000-А24990; заявка (вх. № 78-20-05ф/И16875-2020 от 29.05.2020 г.)

**СЕВЕРНЫЙ ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ГОРОДЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГ»
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**

Адрес места осуществления деятельности: 197227, г. Санкт-Петербург, Серебристый
бульвар, дом 18, корпус 3, литер А.

Дата доставки пробы (образца): 29.06.2020

Время доставки пробы (образца): 13:30

Дата начала исследований: 29.06.2020

Дата окончания исследования: 29.06.2020

Средства измерения:

Наименование, тип, марка	Заводской номер	Сведения о поверке (калибровке)
Спектрофотометр ПЭ-5400 ВИ	092	Свидетельство № 0139761, действительно до 22.07.2020



Результаты исследований:

Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты	Погрешность (неопределенность)	НД на метод измерения
Код пробы (образца)/Наименование пробы (образца): 4600.х3д1 /воздух закрытых помещений, (м.р.) Кабинет 207. Площадь-66,6 м ² , высота потолка- 4,35 м. Стены– водоэмульсионная краска, пол – линолеум, потолок –подвесной типа «Армстронг», окна – стеклопакеты. Отопление есть, выключено. Мебель деревянная: стулья, столы, шкафы. Отбор проб производился в центре помещения на высоте 1,5 метра от пола. Вентиляция общеобменная приточно-вытяжная с механическим побуждением. Во время отбора окна и дверь были закрыты. Температура: +28,3 ⁰ С; Влажность: 33%.				
Аммиак	мг/м ³	0,099	±0,025	РД 52.04.186-89 п. 5.2.1.1
Гидроксибензол (фенол)	мг/м ³	<0,004	-	РД 52.04.186-89 п.5.3.3.5
Формальдегид	мг/м ³	0,025	±0,005	РД 52.04.823-2015
Код пробы (образца)/Наименование пробы (образца): 4600.х3д1 /воздух закрытых помещений, (м.р.) Кабинет 206. Площадь-66,4 м ² , высота потолка- 4,35 м. Стены– водоэмульсионная краска, пол – линолеум, потолок –подвесной типа «Армстронг», окна – стеклопакеты. Отопление есть, выключено. Мебель деревянная: стулья, столы, шкафы. Отбор проб производился в центре помещения на высоте 1,5 метра от пола. Вентиляция общеобменная приточно-вытяжная с механическим побуждением. Во время отбора окна и дверь были закрыты. Температура: +28,1 ⁰ С; Влажность: 34%.				
Аммиак	мг/м ³	0,098	±0,025	РД 52.04.186-89 п. 5.2.1.1
Гидроксибензол (фенол)	мг/м ³	<0,004	-	РД 52.04.186-89 п.5.3.3.5

Формальдегид	мг/м ³	0,017	±0,003	РД 52.04.823-2015
Код пробы (образца)/Наименование пробы (образца): 4600.х3д1 /воздух закрытых помещений, (м.р.)				
Кабинет 205. Площадь-67,4 м ² , высота потолка- 4,35 м. Стены- водоэмульсионная краска, пол – линолеум, потолок –подвесной типа «Армстронг», окна – стеклопакеты. Отопление есть, выключено. Мебель деревянная: стулья, столы, шкафы. Отбор проб производился в центре помещения на высоте 1,5 метра от пола. Вентиляция общеобменная приточно-вытяжная с механическим побуждением. Во время отбора окна и дверь были закрыты. Температура: +28,6 ⁰ С; Влажность: 32%.				
Аммиак	мг/м ³	0,097	±0,024	РД 52.04.186-89 п. 5.2.1.1
Гидроксibenзол (фенол)	мг/м ³	<0,004	-	РД 52.04.186-89 п.5.3.3.5
Формальдегид	мг/м ³	0,015	±0,003	РД 52.04.823-2015

Примечание:

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу (образец).
2. Если проба (образец) отобрана заказчиком, то за правильность отбора и сведения по процедуре отбора испытательный лабораторный центр ответственности не несёт.

Ответственный исполнитель:		
Фельдшер-лаборант		Пономарева С.В.
Должность руководителя лаборатории:		
Начальник санитарно-гигиенической лаборатории:		Голубева И.В.



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

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»
Северный филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»**

ОРГАН ИНСПЕКЦИИ

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.710306
Юридический адрес: 192102, г. Санкт-Петербург, Волковский пр., д.77

Адрес места осуществления деятельности: 197227, г. Санкт-Петербург, Серебристый бульвар, д.18, корпус 3, литер А, пом. 4Н, 5Н, 6Н

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель Органа инспекции


Клюкина Н.Ю./
ФИО

М.П.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 78-20-05ф-03.005.Л. 488/6

« 30 » ноября 20 21 года

Вид или тип инспекции: санитарно-эпидемиологическая экспертиза

Заказчик: Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение «Инженерно-технологическая школа № 777» Санкт-Петербурга (ГБОУ «ИТШ № 777» Санкт-Петербурга)

ОГРН: 1177847375639, ИНН: 7814712962, КПП: 781401001, ОКПО: 20261889

Местонахождение заказчика: г. Санкт-Петербург, Лыжный переулок, дом 4, корпус 2, строение 1.

Наименование и местонахождение объекта: Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение «Инженерно-технологическая школа № 777» Санкт-Петербурга, по адресу: г. Санкт-Петербург, Лыжный переулок, дом 4, корпус 2, строение 1.

Основание для проведения инспекции: контракт № 20-12 от 02.02.2021г. (входящий № 78-20-05ф/И2881-2021 от 02.02.2021г.), обязательство о беспристрастности Батищева Д.Н. от 03.11.2021г.

Дата проведения инспекции: с «03» ноября 2021г. по «30» ноября 2021г.

Объект инспекции: Общественные здания и сооружения, помещения, в том числе технологические процессы.

Вопросы, поставленные перед экспертом: соответствуют ли в Государственном бюджетном общеобразовательном учреждении «Инженерно-технологическая школа №

№ А- 0001129969

Продолжение: листов 2

с № А- 0001129940
по № А- 0001129941

Северный филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»
197227, г. Санкт-Петербург, Серебристый бульвар, д.18, корпус 3, литер А,
т/ф (812) 349-36-40, электронная почта: sf@78cge.ru

777» Санкт-Петербурга, по адресу: г. Санкт-Петербург, Лыжный переулок, дом 4, корпус 2, строение 1:

- параметры микроклимата (температура воздуха, относительная влажность воздуха, скорость движения воздуха), измеренные 18.11.2021г. в зале ванны большого бассейна и зале ванны малого бассейна, требованиям действующих санитарных правил: п. 6.2.24 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»?

Документы, устанавливающие требования к объекту инспекции: 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».

Состав материалов инспекции:

-протокол измерений параметров микроклимата № 0225/3 от 22.11.2021г. аккредитованного Испытательного Лабораторного Центра (ИЛЦ) Северного филиала Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург (аттестат аккредитации № РОСС RU. 0001.513110, дата внесения в Реестр аккредитованных лиц 12.10.2015г.).

УСТАНОВЛЕНО:

В целях осуществления производственного контроля и в соответствии с вопросом, поставленным перед экспертом, проведена санитарно-эпидемиологическая экспертиза параметров микроклимата, измеренных в зале ванны большого бассейна и зале ванны малого бассейна Государственного бюджетного общеобразовательного учреждения «Инженерно-технологическая школа № 777» Санкт-Петербурга, по адресу: г. Санкт-Петербург, Лыжный переулок, дом 4, корпус 2, строение 1.

При проведении санитарно-эпидемиологической экспертизы использован документ, устанавливающий методы инспекции: Приказ Роспотребнадзора от 19.07.2007 № 224 «О санитарно-эпидемиологических экспертизах, обследованиях, исследованиях, испытаниях и токсикологических, гигиенических и иных видах оценок».

18.11.2021г. в зале ванны большого бассейна и зале ванны малого бассейна Государственного бюджетного общеобразовательного учреждения «Инженерно-технологическая школа № 777» Санкт-Петербурга, по адресу: г. Санкт-Петербург, Лыжный переулок, дом 4, корпус 2, строение 1, проведены измерения параметров микроклимата: температура воздуха, относительная влажность воздуха, скорость движения воздуха.

Измерения проводились аккредитованным Испытательным Лабораторным Центром Северного филиала Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU. 0001.513110) в соответствии с утвержденной областью аккредитации и внесенными в нее методами измерений: Руководство по эксплуатации ЯВША.416311.003РЭ, приборы контроля параметров воздушной среды «Метеомер-200А».

Метеоусловия: температура наружного воздуха: +1°C, атмосферное давление: 751 мм.рт.ст., относительная влажность: 94%, скорость ветра: 5 м/сек, переменная облачность.

№ А-0001129970

Северный филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»
197227, г. Санкт-Петербург, Серебристый бульвар, д.18, корпус 3, литер А,
т/ф (812) 349-36-40; электронная почта: sf@78ce.ru

Измерения проводились на высотах 0,1м/0,4м/1,7м от поверхности пола в центре обслуживаемой зоны и на расстоянии 0,5м от внутренней поверхности наружных стен и стационарных отопительных приборов. Температура воды большого бассейна: +28,0⁰С, температура воды малого бассейна: +31,0⁰С (по измерительным приборам учреждения).

По результатам инструментальных измерений, представленным в протоколе № 0225/3 от 22.11.2021г. Испытательного Лабораторного Центра (ИЛЦ) Северного филиала Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU. 0001.513110):

- в зале ванны большого бассейна: температура воздуха выше температуры воды на 1,1⁰С, относительная влажность воздуха, скорость движения воздуха - не превышают нормативных значений,

- в зале ванны малого бассейна: температура воздуха выше температуры воды на 1,1-1,2⁰С, относительная влажность воздуха, скорость движения воздуха - не превышают нормативных значений, что отвечает требованиям п. 6.2.24 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».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

В Государственном бюджетном общеобразовательном учреждении «Инженерно-технологическая школа № 777» Санкт-Петербурга, по адресу: г. Санкт-Петербург, Лыжный переулок, дом 4, корпус 2, строение 1:

- параметры микроклимата (температура воздуха, относительная влажность воздуха, скорость движения воздуха), измеренные 18.11.2021г. в зале ванны большого бассейна и зале ванны малого бассейна, соответствуют требованиям п. 6.2.24 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»,

Врач по общей гигиене
санитарно-гигиенического отделения



Батищев Д.Н.

№ А-0001129971

Северный филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»
197227, г. Санкт-Петербург, Серебристый бульвар, д.18, корпус 3, литер А,
т/ф (812) 349-36-40, электронная почта: sf@78cge.ru



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

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»
Северный филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»
ОРГАН ИНСПЕКЦИИ**

Аттестат аккредитации RA.RU.710306 от 13.09.2019 г.

Юридический адрес: 192102, г. Санкт-Петербург, Волковский пр., д.77

Адрес места осуществления деятельности: 197227, г. Санкт-Петербург, Серебристый бульвар, д.18, корпус 3, литер А

УТВЕРЖДАЮ

И.о. руководителя Органа инспекции



/Петухова Е.Ю./

М.П.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 78-20-05ф-03.005.Л. 19840 « 30 » июня 20 20 года

Вид или тип инспекции: Санитарно-эпидемиологическая экспертиза.

Информация о заявителе: Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение «Инженерно-технологическая школа № 777» Санкт-Петербурга.

Фактический адрес юридического лица: г. Санкт-Петербург, Лыжный переулок, дом 4, корпус 2, строение 1.

Место нахождения объекта: г. Санкт-Петербург, Лыжный переулок, дом 4, корпус 2, строение 1.

Основание для проведения оценки соответствия: договор № 0000-А24990; заявка (входящий № 78-20-05ф/И16875-2020 от 29.05.2020г.).

Дата проведения оценки соответствия: с 22.06.2020г. по 30.06.2020г.

Объект инспекции: Общественные здания и сооружения, помещения, в том числе технологические процессы.

Вопросы, поставленные перед экспертом:

оценить на соответствие требованиям санитарных норм и правил: параметры микроклимата, уровни искусственной освещенности, параметры электромагнитных излучений, концентрацию аэроионов в учебных помещениях школы.

Документ, устанавливающий требования к объекту инспекции:

-СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы»,

№ А-0000911921

Продолжение: листов 5

с № А-0000911923

по № А-0000911927

Северный филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»,
197227, г. Санкт-Петербург, Серебристый бульвар, д.18, корпус 3, литер А,
т/ф (812) 349-36-40

- СанПиН 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях»,
- СанПиН 2.2.4.3359-16 «Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах».

Состав экспертных материалов:

- протокол измерений уровней искусственной освещенности № 01240/3 от 29.06.2020г. аккредитованного испытательного лабораторного центра (ИЛЦ) Северного филиала Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург» (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.513110, дата внесения в Реестр аккредитованных лиц 12.10.2015г.);
- протокол измерений параметров микроклимата № 01239/3 от 29.06.2020г. аккредитованного испытательного лабораторного центра (ИЛЦ) Северного филиала Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург» (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.513110, дата внесения в Реестр аккредитованных лиц 12.10.2015г.);
- протокол измерений параметров электромагнитных излучений № 01241/3 от 29.06.2020г. аккредитованного испытательного лабораторного центра (ИЛЦ) Северного филиала Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург» (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.513110, дата внесения в Реестр аккредитованных лиц 12.10.2015г.);
- протокол инструментальных измерений концентрации аэроионов № 01242/3 от 29.06.2020г. аккредитованного испытательного лабораторного центра (ИЛЦ) Северного филиала Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург» (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.513110, дата внесения в Реестр аккредитованных лиц 12.10.2015г.).

Установлено:

В рамках проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии с вопросами, поставленными перед экспертом, проведена оценка соответствия параметров микроклимата, уровней искусственной освещенности, параметров электромагнитных излучений, концентрации аэроионов в учебных помещениях Государственного бюджетного общеобразовательного учреждения «Инженерно-технологическая школа № 777» Санкт-Петербурга, по адресу: г. Санкт-Петербург, Лыжный переулок, дом 4, корпус 2, строение 1.

При проведении санитарно-эпидемиологической экспертизы использованы документы, устанавливающие методы инспекции: Приказ Роспотребнадзора от 19.07.2007 № 224 «О санитарно-эпидемиологических экспертизах, обследованиях, исследованиях, испытаниях и токсикологических, гигиенических и иных видах оценок», ДП 3-02-05Ф-ОИ-2019 «Методика проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы по результатам измерений».

Измерения параметров микроклимата осуществлялись в соответствии с ГОСТ 30494-2011 «Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях».

Измерения уровней искусственной освещенности осуществлялись в соответствии с ГОСТ 24940-2016 «Здания и сооружения. Методы измерения освещенности».

Измерения концентрации аэроионов осуществлялись в соответствии с МУК 4.3.1675-03 «Общие требования к проведению контроля аэроионного состава воздуха».

№ А-0000911923

Измерения параметров электромагнитных излучений осуществлялись в соответствии с СанПиН 2.2.4.3359-16 «Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах».

Требования к условиям и срокам проведения измерений, СИ соблюдены.

Измерения параметров микроклимата (температура воздуха, относительная влажность, скорость движения воздуха) проводились 23.06.2020г. в учебных кабинетах школы: кабинет математики № 355, кабинет математики № 358, кабинет физики № 232, кабинет биологии № 226, кабинет русского языка № 221, и в спортивном зале.

На момент проведения измерений метеоусловия окружающей среды: температура воздуха: +22°C, влажность воздуха - 45%, атмосферное давление - 762 мм рт.ст., скорость ветра – 2 м/сек. Период года: теплый.

Во всех помещениях вентиляция естественная общеобменная. Отопление централизованное от городских сетей.

Измерения параметров микроклимата в классах и в спортивном зале проводились при закрытых окнах и дверях, в центре обслуживаемой зоны и на расстоянии 0,5 м от внутренней поверхности наружных стен и стационарных отопительных приборов на высотах 0,1м/0,6м/1,7м в помещениях, где люди преимущественно пребывают сидя и на высотах 0,1м/1,1м/1,7м в помещениях, где люди пребывают преимущественно стоя. Условия проведения измерений соответствуют инструкциям по эксплуатации средств измерений.

Результаты измерений параметров микроклимата:

- 1) кабинет математики № 355: температура воздуха: 21,1-21,3°C (нормативное значение: 18-24°C); относительная влажность воздуха: 41-42% (нормативное значение: 40-60%), скорость движения воздуха: < 0,1 м/сек. (нормативное значение: не более 0,1 м/сек);
- 2) кабинет математики № 358: температура воздуха: 21,5-21,7°C (нормативное значение: 18-24°C); относительная влажность воздуха: 40-42% (нормативное значение: 40-60%), скорость движения воздуха: < 0,1 м/сек. (нормативное значение: не более 0,1 м/сек);
- 3) кабинет физики № 232: температура воздуха: 22,0-22,1°C (нормативное значение: 18-24°C); относительная влажность воздуха: 40-42% (нормативное значение: 40-60%), скорость движения воздуха: < 0,1 м/сек. (нормативное значение: не более 0,1 м/сек);
- 4) кабинет биологии № 226: температура воздуха: 21,6-21,8°C (нормативное значение: 18-24°C); относительная влажность воздуха: 42-43% (нормативное значение: 40-60%), скорость движения воздуха: < 0,1 м/сек. (нормативное значение: не более 0,1 м/сек);
- 5) кабинет русского языка: температура воздуха: 21,4-21,5°C (нормативное значение: 18-24°C); относительная влажность воздуха: 40-42% (нормативное значение: 40-60%), скорость движения воздуха: < 0,1 м/сек. (нормативное значение: не более 0,1 м/сек);
- 6) спортивный зал: температура воздуха: 19,4-19,5°C (нормативное значение: 17-20°C); относительная влажность воздуха: 41-42% (нормативное значение: 40-60%), скорость движения воздуха: < 0,1 м/сек. (нормативное значение: не более 0,1 м/сек).

Согласно результатам инструментальных измерений в учебных кабинетах школы (кабинет математики № 355, кабинет математики № 358, кабинет физики № 232, кабинет биологии № 226, кабинет русского языка № 221) и спортивном зале: -параметры микроклимата находятся в пределах нормативных значений.

№ А-0000911924

Измерения уровней искусственной освещенности проводились 23.06.2020г. в учебных кабинетах школы: кабинет математики № 355, кабинет математики № 358, кабинет физики № 232, кабинет биологии № 226, кабинет русского языка № 221.

В помещениях школы освещение совмещенное. Естественное освещение осуществляется через боковые оконные проемы, искусственное освещение представлено потолочными светильниками. Измерения проводились при включенной системе общего искусственного освещения при ограниченном естественном освещении (отношение естественного освещения к искусственному освещению составляет не более 0,1). Напряжение в электрической сети до измерений 221В и после измерений освещенности 221В. На момент замеров в рабочем состоянии находились все установленные светильники, перегоревших ламп нет. Предварительная подготовка светильников не проводилась. Измерения проведены в контрольных точках. Расположение контрольных точек при измерениях минимальной освещенности. Условия проведения измерений соответствуют инструкциям по эксплуатации средств измерений.

Результаты измерений уровней искусственной освещенности:

- 1) кабинет математики № 355: $439-484 \pm 26-29$ Лк (нормативное значение – 300-500 Лк);
- 2) кабинет математики № 358: $433-487 \pm 26-29$ Лк (нормативное значение – 300-500 Лк);
- 3) кабинет физики № 232: $452-488 \pm 27-29$ Лк (нормативное значение – 300-500 Лк);
- 4) кабинет биологии № 226: $432-480 \pm 26-28$ Лк (нормативное значение – 300-500 Лк);
- 5) кабинет русского языка № 221: $413-459 \pm 25-28$ Лк (нормативное значение – 300-500 Лк).

Согласно результатам инструментальных измерений, в учебных кабинетах школы (кабинет математики № 355, кабинет математики № 358, кабинет физики № 232, кабинет биологии № 226, кабинет русского языка № 221) уровни искусственной освещенности в точках ее минимального значения находятся в пределах нормативных величин.

Измерения параметров электромагнитных излучений (напряженность электростатического поля, напряженность электрического поля 5-2000Гц, напряженность электрического поля 2-400кГц, индукция магнитного поля 5-2000Гц, индукция магнитного поля 2-400кГц) проводились 23.06.2020г. на рабочих местах пользователей ПЭВМ (36 рабочих мест) в кабинетах информатики № 339 и № 340.

ПК установлены стационарно. Wi-fi-роутеры, USB-модемы отсутствуют. Замеры проведены при включенных ПК и системах общего освещения, на высотах 0,5м, 1,0м и 1,4м. С гигиеническими нормативами сравнены наибольшие из измеренных значений.

Результаты измерений параметров электромагнитных излучений:

- напряженность электростатического поля: $< 0,3$ кВ/м (нормативное значение: 15 кВ/м);
- напряженность электрического поля (5-2000Гц): < 5 В/м (нормативное значение: 25 В/м);
- напряженность электрического поля (2-400кГц): $< 0,5$ В/м (нормативное значение: 2,5 В/м);
- индукция магнитного поля (5-2000Гц): $< 62,5$ нТл (нормативное значение: 250нТл);
- индукция магнитного поля (2-400кГц): < 5 нТл (нормативное значение: 25нТл).

№ А-0000911925

Согласно результатам измерений: превышений предельно-допустимых уровней измеряемых параметров (напряженность электростатического поля, напряженность электрического поля 5-2000Гц, напряженность электрического поля 2-400кГц, индукция магнитного поля 5-2000Гц, индукция магнитного поля 2-400кГц) регламентированных действующими санитарными нормами и правилами на рабочих местах пользователей ПК в кабинетах информатики № 339 и № 340 не выявлено.

Измерения концентрации аэроионов (положительной и отрицательной полярности) проводились 23.06.2020г. на рабочих местах пользователей ПЭВМ № 1 (моноблок Lenovo, инвентарный № 20182400916) и №2 (моноблок Lenovo, инвентарный № 20182400922).

Замеры выполнены в типовом режиме эксплуатации ПК с жидкокристаллическим монитором. Измерения выполнялись в музыкальном классе, на рабочем месте пользователя ПК (Монитор ViewSonic № ВА0115). Вентиляция в помещении общая приточно-вытяжная с естественным побуждением. Ионизирующее оборудование в помещении отсутствует.

Измерения концентрации аэроионов проводились на расстоянии 50 см от оборудования, оказывающего влияние на аэроионный состав воздуха, до зоны дыхания персонала (пользователя).

Результаты измерений концентрации аэроионов:

1) рабочее место пользователя ПЭВМ № 1 (моноблок Lenovo, инвентарный № 20182400916)

-концентрация аэроионов положительной полярности:

- минимально допустимые: $0,4 \cdot 10^3$ ион/см³ (нормативное значение: ≥ 400 ион/см³);
- максимально допустимые: $0,7 \cdot 10^3$ ион/см³ (нормативное значение: < 50000 ион/см³);

-концентрация аэроионов отрицательной полярности:

- минимально допустимые: $0,7 \cdot 10^3$ ион/см³ (нормативное значение: > 600 ион/см³);
- максимально допустимые: $0,8 \cdot 10^3$ ион/см³ (нормативное значение: ≤ 50000 ион/см³);

-коэффициент униполярности: 0,76 У (нормативное значение: $0,4 \leq У < 1,0$);

2) рабочее место пользователя ПЭВМ № 2 (моноблок Lenovo, инвентарный № 20182400922)

-концентрация аэроионов положительной полярности:

- минимально допустимые: $0,5 \cdot 10^3$ ион/см³ (нормативное значение: ≥ 400 ион/см³);
- максимально допустимые: $0,7 \cdot 10^3$ ион/см³ (нормативное значение: < 50000 ион/см³);

-концентрация аэроионов отрицательной полярности:

- минимально допустимые: $0,7 \cdot 10^3$ ион/см³ (нормативное значение: > 600 ион/см³);
- максимально допустимые: $0,8 \cdot 10^3$ ион/см³ (нормативное значение: ≤ 50000 ион/см³);

-коэффициент униполярности: 0,8 У (нормативное значение: $0,4 \leq У < 1,0$);

Согласно результатам измерений: концентрации аэроионов находятся в пределах нормативных значений.

Заключение:

Параметры микроклимата в учебных кабинетах (кабинет математики № 355, кабинет математики № 358, кабинет физики № 232, кабинет биологии № 226, кабинет русского языка № 221) и спортивном зале Государственного бюджетного общеобразовательного № А-0000911926

учреждения «Инженерно-технологическая школа № 777» Санкт-Петербурга, по адресу: г. Санкт-Петербург, Лыжный переулок, дом 4, корпус 2, строение 1, в объеме выполненных измерений, **соответствуют** требованиям действующих санитарных норм и правил: СанПиН 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях».

Уровни искусственной освещенности в учебных кабинетах (кабинет математики № 355, кабинет математики № 358, кабинет физики № 232, кабинет биологии № 226, кабинет русского языка № 221) Государственного бюджетного общеобразовательного учреждения «Инженерно-технологическая школа № 777» Санкт-Петербурга, по адресу: г. Санкт-Петербург, Лыжный переулок, дом 4, корпус 2, строение 1, в объеме выполненных измерений, **соответствуют** требованиям действующих санитарных норм и правил: СанПиН 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях».

Параметры электромагнитных излучений на рабочих местах пользователей ПЭВМ в кабинетах информатики № 339 и № 340 в Государственном бюджетном общеобразовательном учреждении «Инженерно-технологическая школа № 777» Санкт-Петербурга, по адресу: г. Санкт-Петербург, Лыжный переулок, дом 4, корпус 2, строение 1, в объеме выполненных измерений, **соответствуют** требованиям действующих государственных санитарных норм и правил: СанПиН 2.2.4.3359-16 «Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах».

Концентрация аэроионов (положительной и отрицательной полярности) на рабочих местах пользователей ПЭВМ кабинете информатики Государственного бюджетного общеобразовательного учреждения «Инженерно-технологическая школа № 777» Санкт-Петербурга, по адресу: г. Санкт-Петербург, Лыжный переулок, дом 4, корпус 2, строение 1, в объеме выполненных измерений, **соответствует** требованиям действующих государственных санитарных норм и правил: СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы»

Врач по общей гигиене
санитарно-гигиенического отделения



И.С. Пшеничная

№ А-0000911927