



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА  
**Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения**  
**«Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве» в ЦАО города Москвы**  
Красногвардейский б-р, 17 стр.1, Москва, Россия, 123317  
телефон: (499) 256 07 71, факс: (499) 256 07 71, E-mail: fguzmoscao@mail.ru, http://www.sescao.ru  
ОКПО 29022347, ОГРН 1057717015400 ИНН/КПП 7717149663/ 770302001

Регистрационный № 6/7768

Дата 06.06.16

### ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**о соответствии (несоответствии) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам результатов лабораторных исследований и измерений.**

На основании договора № 6/6п от 11 января 2016 года (производственный контроль).

**Наименование предприятия, организации (заявитель):** ФГБОУ ВО «Московская государственная консерватория им. П. И. Чайковского» (студенческое общежитие).

**Юридический адрес:** г. Москва, ул. Б. Никитская, д. 13/6, стр. 1.

**Адрес места проведения измерений и отбора проб:** : г. Москва, М. Грузинская ул., д. 24, стр. 1, д. 26, стр. 1.

**Наименование исследуемых факторов:**

- параметры микроклимата (температура, относительная влажность, скорость движения воздуха),
- уровни искусственной освещенности,
- бактериологические исследования смывов.

**На рассмотрение эксперту поставлены следующие вопросы:** соответствие (несоответствие) измеренных параметров микроклимата и уровней искусственной освещенности на рабочих местах, в репетиционных и в жилых комнатах требованиям действующих санитарных норм и правил, оценка качества текущей дезинфекции.

**Представлены следующие документы:**

- протокол измерений микроклиматических факторов от 06.06.2016 года № 6/М/1138-16,
- протокол измерений уровней искусственной освещенности от 06.06.2016 года № 6/О/596-16,
- протокол бактериологических исследований смывов от 01.06.2016 года № 28915-28934.

**Отбор проб, исследования и измерения** проведены испытательным лабораторным центром филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве» в ЦАО г. Москвы. Аттестат аккредитации в Национальной системе аккредитации RA.RU.510895 от 28.05.2015 года.

**Нормативная документация, в соответствии с которой проводились измерения и давалось заключение:** ГОСТ 30494-2011. «Межгосударственный стандарт. Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях», МУК 4.3.2756-10 «Методические указания по измерению и оценке микроклимата

производственных помещений», СП 2.1.2.2844-11 «Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, оборудованию и содержанию общежитий для работников организаций и обучающихся образовательных учреждений», СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений», МУ 2.2.4.706-98/МУ ОТ РМ01-98 «Оценка освещения рабочих мест», МУК 4.3.2812-10 «Методы контроля. Физические факторы. Инструментальный контроль и оценка освещения рабочих мест. Методические указания», ГОСТ Р 54945-2012 «Методы измерения коэффициента пульсации освещенности, СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 «Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий» (с изменениями и дополнениями), СанПиН 2.2.2./2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы» (с изменениями и дополнениями), руководства по эксплуатации фотоэлектрического комбинированного прибора «ТКА – ПКМ», мультиметра APPA 105N, термогигрометра «ИВА-6А» и термоанемометра VT модели VT 100.

**Экспертиза** проведена врачом по общей гигиене отдела коммунальной гигиены О. Л. Запольной, сертификат «Общая гигиена» № 0178040015672, регистрационный номер 31942 от 11.10.2014 года.

#### **Результаты экспертизы.**

Температура воздуха на рабочих местах заведующей, заместителя заведующей студенческим общежитием, старшего администратора-паспортиста и в репетиционных комнатах №№ 6, 9, 43, 60, 62 составила 22,0 – 24,5<sup>0</sup>С при нормируемом показателе 21,0 – 28,0<sup>0</sup>С для теплого периода года, перепады температуры воздуха по высоте не превышают допустимых значений; скорость движения воздуха составила 0,12 – 0,15 м/сек при нормируемом показателе не более 0,2 м/сек; относительная влажность воздуха в данных помещениях составила 37,0 – 40,0% при нормируемом показателе 15 - 75%, что соответствует требованиям п. 6.3 и п. 6.4 СанПиН 2.2.4.548-96. Температура воздуха в жилых комнатах общежития №№ 122, 133, 278, 280, 319, 360, 381, 407, 413, 447, 504, 505 составила 23,0 – 25,2<sup>0</sup>С при нормируемом показателе 20,0 – 28,0<sup>0</sup>С для теплого периода года; относительная влажность 35,0 – 45,2% при нормируемом показателе 30 - 65%, скорость движения воздуха 0,21 – 0,26 м/сек при нормируемом показателе 0,2 – 0,3 м/сек, что соответствует требованиям п. 4.2.1 СП 2.1.2.2844-11. Уровни искусственной освещенности на рабочих местах заведующей, заместителя заведующей студенческим общежитием и старшего администратора-паспортиста (пользователи ПЭВМ) составляют 321 - 385 лк при нормируемом уровне 300-500 лк, что соответствует требованиям п. 6.3 СанПиН 2.2.2./2.4.1340-03. Уровни искусственной освещенности в репетиционных комнатах №№ 6, 9, 43, 60, 62 составляют 328 – 341 лк при нормируемом уровне 300 лк, что соответствует требованиям п. 3.3.1 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03. Уровни искусственной освещенности в жилых комнатах общежития №№ 122, 133, 278, 280, 319, 360, 381, 407, 413, 447, 504, 505 составляют 158 - 177 лк при нормируемом уровне 150 лк, что соответствует требованиям п. 4.3.3 СП 2.1.2.2844-11. Коэффициенты пульсации искусственной освещенности на рабочих местах заведующей, заместителя заведующей студенческим общежитием, старшего администратора-паспортиста (пользователи ПЭВМ) составили 6,5 – 7,5% при нормируемом уровне не более 5%, что не соответствует требованиям п. 6.3 СанПиН 2.2.2./2.4.1340-03. Коэффициенты пульсации искусственной освещенности в



репетиционных комнатах №№ 6, 9, 43, 60, 62 составили 12,0 – 15,0% при нормируемом уровне не более 20%, что соответствует требованиям п. 3.3.1 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03. При бактериологическом исследовании смывов бактерии группы кишечной палочки и стафилококк не выделены, что свидетельствует об эффективности дезинфекционных мероприятий.

#### ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Экспертиза проведена в соответствии с действующими государственными санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами, государственными стандартами, с использованием методов и методик, утвержденных в установленном порядке.

В студенческом общежитии ФГБОУ ВО «Московская государственная консерватория им. П. И. Чайковского» (г. Москва, М. Грузинская ул., д. 24, стр. 1, д. 26, стр. 1) параметры микроклимата и уровни искусственной освещенности на рабочих местах заведующей, заместителя заведующей студенческим общежитием, старшего администратора-паспортиста, в репетиционных комнатах №№ 6, 9, 43, 60, 62 и в жилых комнатах общежития №№ 122, 133, 278, 280, 319, 360, 381, 407, 413, 447, 504, 505 соответствуют требованиям п. 4.2.1, 4.3.3 СП 2.1.2.2844-11 «Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, оборудованию и содержанию общежитий для работников организаций и обучающихся образовательных учреждений», п. 6.3 и 6.4 СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений», п. 3.3.1 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 «Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий» (с изменениями и дополнениями), п. 6.3 СанПиН 2.2.2./2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы» (с изменениями и дополнениями). Коэффициенты пульсации искусственной освещенности на рабочих местах заведующей, заместителя заведующей студенческим общежитием, старшего администратора-паспортиста не соответствуют требованиям п. 6.3 СанПиН 2.2.2./2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы» (с изменениями и дополнениями). Коэффициенты пульсации искусственной освещенности в репетиционных комнатах №№ 6, 9, 43, 60, 62 соответствуют требованиям п. 3.3.1 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 «Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий» (с изменениями и дополнениями). Проводимые дезинфекционные мероприятия эффективны.

Главный врач (заместитель)

И. о. зав. отделом  
коммунальной гигиены



Астафьева С.Ф

О. Л. Запольная



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

Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве» в ЦАО города Москвы

Красногвардейский бульвар, д. 17, стр. 1, Москва, Россия, 123317, тел/факс (499) 256-0771

E-mail: fguzmoscao@mail.ru http://www.sescso.ru

ОКПО 290022347, ОГРН 1057717015400, ИНН/КПП 7717149663/770302001

### ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

УТВЕРЖДАЮ

Аттестат аккредитации в Национальной системе  
Аккредитации № RA.RU.510895 от 28.05.2015 г.

✓ О. Заместитель директора ИЛЦ ФБУЗ  
«Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве»  
в филиале «Центр гигиены и эпидемиологии в ЦАО»  
И.О. В. АНДРОСОВА



Ф.И.О.

### ПРОТОКОЛ № 3/Э/52-16

измерений интенсивности электромагнитного поля (ЭМП)  
от « 20 » июня 2016 г.

1. Место проведения измерений: М. Грузинская ул., дом 24, стр. 1 – ФГБОУ ВО «Московская Государственная консерватория им. П.И.Чайковского».
2. Основание проведения измерений: Договор № 6/6п от 11.01.2016 г.
3. Дата и время измерений: 20.06.2016г. с 11.40.
4. Помещение/территория: каб. № 138.
5. Источники: ПЭВМ с ВДТ.
6. Условия проведения измерений: при проведении измерений параметры микроклимата соответствовали требованиям методики.
7. Параметры источника ЭМП:

Р.м. №	Тип источника	Заводской/серийный номер	Год выпуска	Примечание
1	NEC 175 VXМ+	Инв. № Ц00002861	2009	Каб. № 318, РМ <sup>х</sup> заведующей общежитием

РМ<sup>х</sup> - рабочее место

8. Технические регламенты, нормативная и методическая документация, в соответствии с которыми проводились испытания и давалось заключение: СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организация работы» (в ред. Изменений №№ 1-3); руководства по эксплуатации измерительной аппаратуры.
9. Исследования проведены в присутствии: заведующей общежитием Парамоновой Т.Б. (8-916-613-04-69).
10. Дополнительные сведения: замеры уровней ЭМП и ЭСП проводились на расстоянии 50 см от видеомонитора (на рабочем месте пользователя ПЭВМ) при включённом оборудовании на трёх уровнях на высоте 0,5 м, 1,0 м и 1,5 м. Для гигиенической оценки выбираются максимальные из измеренных на различных высотах средних значений.
11. Сведения о средствах измерений:

Название приборов	Заводской номер	Свидетельство о поверке
Измеритель параметров электрического и магнитного полей	№ 114412	№ АА 3198956/05764 сроком до 07.09.2016

Страница 1 из 2

Протокол № 3/Э/52-16 от « 20 » июня 2016 г.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

«ВЕ - метр АТ- 003»		
Погрешность и диапазон измерений: Электрическое поле: погрешность не $\pm 20\%$ ; на частотах от 5 Гц до 2 кГц – диапазон измерений от 5,0 до 1000 В/м; на частотах от 2 кГц до 4 кГц – диапазон измерений от 0,5 до 40 В/м; на частотах от 45 Гц до 55 Гц – диапазон измерений от 5 В/м до 1000 В/м. Магнитное поле: погрешность $\pm 20\%$ ; на частотах от 5 Гц до 2 кГц – диапазон измерений от 62,5 нТл до 5,0 мкТл; на частотах от 2 кГц до 400 кГц – диапазон измерений от 5,0 нТл до 500 нТл; на частотах от 45 Гц до 55 Гц – диапазон измерений от 62,5 нТл до 10,0 мкТл.		
Измеритель уровней электростатического поля «СТ- 01»	№ 012700	№ АА321154/05764 до 15.09.2016г
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерения напряжённости электростатического поля: $\pm 15\%$ . Диапазон измерений напряжённости электростатического поля (ЭСП) от 0,3 до 180 кВ/м		
Термогигрометр «ИВА-6А»	№ 3869	№ 0233906 до 08.12.2016г.
Диапазон измерений: относительной влажности – 0...98%, температуры – 0...50°C. Погрешность измерения: относительной влажности $\pm 3\%$ , температуры воздуха $\pm 0,2^\circ\text{C}$ .		
Рулетка измерительная УМ5М	№ 818	№ СП 0993423 до 14.08.2016г.

## 12. Результаты измерений:

№№ п/п по п. 5	Рабочие места (точки) контроля	Электрическое поле, В/м,		Магнитное поле, мкТл/нТл		Электростатическое поле (ЭСП), кВ/м
		Е <sub>1</sub> диапазон частот 5Гц-2кГц	Е <sub>2</sub> диапазон частот 2-400кГц	В <sub>1</sub> диапазон частот 5Гц-2кГц	В <sub>2</sub> диапазон частот 2-400кГц	
<b>Временные допустимые уровни - ВДУ</b>						
1	Р.м. пользователя ПЭВМ	<5,0	<0,5	<62,5	<5,0	1,1
Значение электрической составляющей промышленной частоты 45-55 Гц $E_{50} = 35,4$ В/м (ПДУ – 500 В/м)						
Значение магнитной составляющей промышленной частоты 45-55 Гц $H_{50} = 88$ нТл (ПДУ - 5 мкТл = 5000 нТл)						
Расширенная неопределённость для измерения параметров: Ур ЭП = $\pm 0,9$ (Е <sub>1</sub> ); $\pm 0,09$ (Е <sub>2</sub> ); Ур МП = $\pm 11,3$ (В <sub>1</sub> ); $\pm 0,9$ (В <sub>2</sub> ); Ур ЭСП = $\pm 0,2$ .						

Рабочих мест обследовано	Из них не соответствует ГН	Помещений обследовано	Из них не соответствует ГН	Проведено измерений	Из них не соответствует ГН
1	-	1	-	5	-

## Выводы по результатам исследований:

По результатам данных инструментальных исследований установлено, что уровни напряжённости электрического поля, плотности магнитного потока в диапазонах 5 Гц-2 кГц, 2-400 кГц и уровни напряжённости электростатического поля на рабочем месте пользователя ПЭВМ в кабинете № 318 в ФГБОУ ВО «Московская Государственная консерватория им. П.И.Чайковского» не превышают нормативные величины, установленные СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно - вычислительным машинам и организация работы» (с учетом изменений).

**Примечание:** согласно СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 (в ред. Изменений №№ 1; 2; 3) приложение № 3, п. 2.3. «уровни электрического и магнитного полей на рабочих местах пользователей ПЭВМ следует считать допустимыми, если в полосе частот 45-55 Гц они не превышают допустимых для населения: напряжённости электрического поля (ЭП) 500 В/м и плотности магнитного потока (МП) 5 мкТл, а в оставшейся части диапазона частот 5 Гц-2 кГц, приведённых в табл. 1 приложения № 2 к СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03».

Ответственные за проведение исследований/оформление протокола:

Врач по гигиене труда: \_\_\_\_\_ Ю.Е.Алифанова

Инженер: \_\_\_\_\_ В.Н.Толстой

Заведующий отделом гигиены труда и физических факторов \_\_\_\_\_ В. О. Скорин