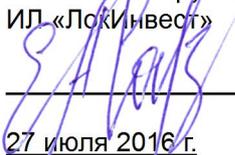


Уверен в среде обитания!  
Проверим?



**тестэко**  
АССОЦИАЦИЯ НЕЗАВИСИМЫХ ЛАБОРАТОРИЙ

**«Утверждаю»**  
Заместитель руководителя  
ИП «ЛокИнвест»

  
Савельева Е.А.

27 июля 2016 г.

ЭЛЕКТРОННАЯ ВЕРСИЯ ДОКУМЕНТА



## ОТЧЕТ

№ АП-118-456\_4/КВ/07.16 от 27 июля 2016 г.

## О РЕЗУЛЬТАТАХ АНАЛИЗА

**Наименование объекта:** общежитие  
**Адрес:** г. Москва, ул. Авиамоторная, д.55, к.5

Москва 2016

## Содержание:

1. Общие сведения .....	3
2. Исследование химического состава воздуха.....	4
3. Исследование микробиологического состава воздуха .....	10
4. Заключение .....	12
5. Приложение №1 Схема расположения точек измерения.....	13
6. Приложение №2. Сведения об аккредитации .....	16

## 1. Общие сведения

**Цель исследования:** исследование на соответствие требованиям санитарных правил и норм, гигиенических нормативов, а также иных документов в области санитарно-эпидемиологического благополучия.

**Заказчик:** АНО ВО «Российский новый университет».

**Место, время проведения отбора проб:** отбор проб проводился 19 июля 2016 года с 10<sup>30</sup> до 14<sup>00</sup> по адресу: г. Москва, ул. Авиамоторная, д.55, к.5.

**Параметры измерений (определяемые показатели):**

- Концентрации загрязняющих веществ в воздухе (мг/м<sup>3</sup>);
- Микробиологический анализ воздуха (общее количество микроорганизмов, плесневые и дрожжевые грибы, золотистый стафилококк), КОЕ в 1м<sup>3</sup> воздуха.

**Место отбора проб:**

- Общежитие после реконструкции / ремонта.

## 2. Исследование химического состава воздуха

### 2.1. Нормативные документы на методы измерения и оценки

№ п/п	Нормативная документация
1.	ГОСТ Р ИСО 16000-1-2007 «Воздух замкнутых помещений. Часть 1. Отбор проб. Общие положения»
2.	ГН 2.1.6.1338-03. «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. Гигиенические нормативы» (с.изм. и доп.)
3.	ФР.1.31.2009.05509 «МВИ массовой концентрации различных спиртов, ацетона, бензола, бутилацетата, изобутилацетата, п,м-ксилола, о-ксилола, метилэтилкетона, окиси этилена, толуола, циклогексана, эпихлоргидрина, этилацетата на портативных газовых хроматографах ФГХ и ПГХ»
4.	РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы»
5.	ФР 1.31.2009.05414 «МВИ №64-04. Атмосферный воздух рабочей зоны, воздух непромышленных помещений, промышленные выбросы. Методика выполнения измерений массовой концентрации хлористого винила, гексена, гептена, метилена хлористого, изопропилбензола, метилметакрилата, октена, пентана, пропилбензола, трихлорэтилена, хлорбензола, этилбензола, этанола на портативных газовых хроматографах ФГХ и ПГХ»
6.	ФР.1.31.2009.05510 «МВИ № 46-07 Атмосферный воздух рабочей зоны, воздух непромышленных помещений, промышленные выбросы. Методика выполнения измерений массовой концентрации альфа-метилстирол, анилина, ацетальдегида, бутилакрилата, н-бутилбензола, винулацетата, изооктилового спирта, мезитилена, метилакрилата, метилацетата, метилбутилкетона, метилового спирта, пропилацетата, псевдокумола, скипидара, циклогексана, этилового эфира, этиленхлоргидрина, этилхлорида на портативных газовых хроматографах ФГХ и ПГХ»

### 2.2. Средства измерения

Тип прибора	№ свидетельства о поверке	Срок действия свидетельства
Пробоотборный компрессор ПК-1, зав. номер 114	Регламент технического обслуживания прибора не включает поверку	-
Аспиратор ПУ-4Э, зав. номер 4422	СП 1211018	21.03.2017
Аспиратор ПУ-4Э, зав. номер 6366	СП 1004903	10.08.2016
Спектрофотометр PV 1251C	СП 1025820	15.10.2016
Газовый хроматограф ФГХ-1, зав. номер 374	АА6233905	19.11.2016

### 2.3. Сведения о местах и условиях отбора проб

№ точки	Параметры микроклимата		
	Температура воздуха, °С	Влажность воздуха, %	Атм. давление, мм. рт. ст.
1	22	44	742
2	22	47	742
3	22	43	742
4	22	50	742
5	23	48	742
6	22	44	742
7	22	40	742
8	22	46	742
9	22	47	742
10	22	44	742

#### 2.4. Тип отбора пробы воздуха

- Максимальная разовая проба.

#### 2.5. Дополнительная информация:

- Со слов заказчика, помещения перед отбором проб не проветривались в течение 24 часов.

#### 2.6. Лаборатория, проводившая анализ:

Испытательный лабораторный центр ФГУЗ ГЦГиЭ ФМБА России (аттестат аккредитации № RA.RU.510207).

Испытательная лаборатория ООО «ЛокиИнвест» (аттестат аккредитации № RA.RU.21ЭН01).

## 2.7. Результаты химического анализа:

Результаты анализа<sup>1</sup> проб воздуха приведены в Таблицах 1-10.

**Таблица 1. Результаты анализа пробы воздуха «Точка 1»**

№ п/п	Определяемые компоненты	Результаты, мг/м <sup>3</sup>	ПДК <sub>мр</sub> <sup>2</sup> , мг/м <sup>3</sup>
1	Фенол	<0,004	0,010
2	Формальдегид	<0,01	0,05
3	Ацетон	<0,08	0,35
4	Изопропиловый спирт	<0,04	0,60

**Таблица 2. Результаты анализа пробы воздуха «Точка 2»**

№ п/п	Определяемые компоненты	Результаты, мг/м <sup>3</sup>	ПДК <sub>мр</sub> , мг/м <sup>3</sup>
1	Фенол	0,008±0,002	0,010
2	Формальдегид	<0,01	0,05
3	Ацетон	<0,08	0,35
4	Изопропиловый спирт	<0,04	0,60
5	п-Ксилол	<0,05	0,30

<sup>1</sup> Приведены данные по средним значениям концентраций, полученных при анализе 2-х последовательных проб.

<sup>2</sup> ПДК<sub>мр</sub> – предельно допустимые максимально-разовые концентрации загрязняющих веществ.

**Таблица 3. Результаты анализа пробы воздуха «Точка 3»**

№ п/п	Определяемые компоненты	Результаты, мг/м <sup>3</sup>	ПДК <sub>мр</sub> , мг/м <sup>3</sup>
1	Фенол	<0,004	0,010
2	Формальдегид	<0,01	0,05
3	Ацетон	<0,08	0,35

**Таблица 4. Результаты анализа пробы воздуха «Точка 4»**

№ п/п	Определяемые компоненты	Результаты, мг/м <sup>3</sup>	ПДК <sub>мр</sub> , мг/м <sup>3</sup>
1	Фенол	<0,004	0,010
2	Формальдегид	<0,01	0,05
3	Ацетон	<0,08	0,35
4	Толуол	<0,05	0,60

**Таблица 5. Результаты анализа пробы воздуха «Точка 5»**

№ п/п	Определяемые компоненты	Результаты, мг/м <sup>3</sup>	ПДК <sub>мр</sub> , мг/м <sup>3</sup>
1	Фенол	0,006±0,002	0,010
2	Формальдегид	<0,01	0,05
3	Этиловый эфир	<0,1	1,0
4	Ацетон	<0,08	0,35
5	п-Ксилол	<0,05	0,30

**Таблица 6. Результаты анализа пробы воздуха «Точка 6»**

№ п/п	Определяемые компоненты	Результаты, мг/м <sup>3</sup>	ПДК <sub>мр</sub> , мг/м <sup>3</sup>
1	Фенол	0,005±0,001	0,010
2	Формальдегид	<0,01	0,05
3	Ацетон	<0,08	0,35
4	Изопропиловый спирт	<0,04	0,60
5	Толуол	<0,05	0,60

**Таблица 7. Результаты анализа пробы воздуха «Точка 7»**

№ п/п	Определяемые компоненты	Результаты, мг/м <sup>3</sup>	ПДК <sub>мр</sub> , мг/м <sup>3</sup>
1	Фенол	0,006±0,002	0,010
2	Формальдегид	<0,01	0,05
3	Ацетон	<0,08	0,35
4	Толуол	<0,05	0,60
5	п-Ксилол	<0,05	0,60

**Таблица 8. Результаты анализа пробы воздуха «Точка 8»**

№ п/п	Определяемые компоненты	Результаты, мг/м <sup>3</sup>	ПДК <sub>мр</sub> , мг/м <sup>3</sup>
1	Фенол	0,007±0,002	0,010
2	Формальдегид	<0,01	0,05
3	Ацетон	<0,08	0,35
4	Толуол	<0,05	0,60
5	п-Ксилол	<0,05	0,60

**Таблица 9. Результаты анализа пробы воздуха «Точка 9»**

№ п/п	Определяемые компоненты	Результаты, мг/м <sup>3</sup>	ПДК <sub>мр</sub> , мг/м <sup>3</sup>
1	Фенол	0,008±0,002	0,010
2	Формальдегид	<0,01	0,05
3	Ацетон	<0,08	0,35

**Таблица 10. Результаты анализа пробы воздуха «Точка 10»**

№ п/п	Определяемые компоненты	Результаты, мг/м <sup>3</sup>	ПДК <sub>мр</sub> , мг/м <sup>3</sup>
1	Фенол	<0,004	0,010
2	Формальдегид	<0,01	0,05
3	Этиловый эфир	<0,1	1,0
4	Этиловый спирт	<1,0	5,0
5	п-Ксилол	<0,05	0,30

### 3. Исследование микробиологического состава воздуха

#### 3.1. Нормативная документация на методы измерения и оценки:

№ п/п	Нормативная документация
1	МУК 4.2.2942-11 «Методы санитарно-бактериологических исследований объектов окружающей среды, воздуха и контроля стерильности в лечебных организациях»
2	МУК 4.2.734-99 «Микробиологический мониторинг производственной среды»

#### 3.2. Средства измерения:

Тип прибора	№ свидетельства о поверке	Срок действия свидетельства
Аспиратор ПУ-1Б, зав. номер 3620	СП 1211015	14.03.2017

#### 3.3. Лаборатория, проводившая анализ

Испытательный лабораторный центр ФГУЗ ГЦГиЭ ФМБА России (аттестат аккредитации № RA.RU.510207).

### 3.4. Результаты исследования

Результаты анализа представлены в Таблице 11.

**Таблица 11. Микробиологический анализ воздуха**

№ точки	Определяемые показатели <sup>3</sup>		
	Общее микробное число, КОЕ <sup>4</sup> в 1м <sup>3</sup>	Наличие спор плесневых грибов КОЕ в 1м <sup>3</sup>	Золотистый стафилококк, КОЕ в 1м <sup>3</sup>
1	0	0	0
2	0	0	0
3	0	0	0
4	0	0	0
5	0	0	0
6	0	0	0
7	0	0	0
8	0	0	0
9	0	0	0
10	0	0	0

<sup>3</sup> Нормативы микробного загрязнения для жилых и общественных зданий не установлены. Для понимания порядка измеренных величин можно ориентироваться на СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность», согласно которому стерильной зоной считается зона, где ОМЧ менее 500.

<sup>4</sup> КОЕ – колониобразующие единицы

#### 4. Заключение

**В результате исследований, проведенных по адресу:** г. Москва, ул. Авиамоторная, д.55, к.5, **установлено:**

- Химический состав воздуха по исследованным показателям соответствует требованиям ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест».
- Общее микробное число в исследованных пробах не превышает 0 КОЕ.
- В исследованных пробах воздуха не обнаружен золотистый стафилококк, плесневые и дрожжевые грибы.

Ответственный за проведение измерений:

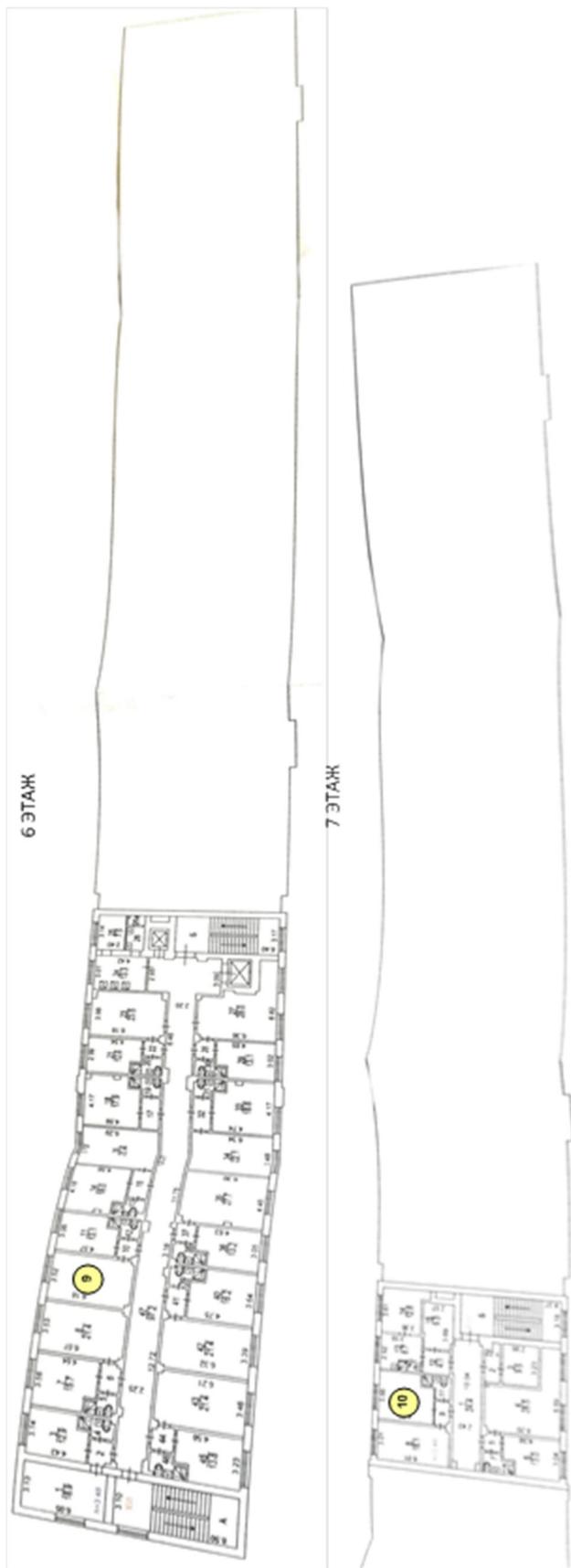
Заместитель руководителя ИЛ

Е. А. Савельева

## 5. Приложение №1 Схема расположения точек измерения







## 6. Приложение №2. Сведения об аккредитации

### Аттестат аккредитации испытательной лаборатории (центра) ООО «ЛокИнвест»

	<b>ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ</b>	№ 0004803
<b>АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ</b>		
№ RA.RU.21ЭН01 выдан 29 января 2016 г. <small>номер аттестата аккредитации и дата выдачи</small>		
Настоящий аттестат выдан <u>Обществу с ограниченной ответственностью "ЛокИнвест", ИНН:7727596734</u> <small>наименование и ИНН (СНИЛС) заявителя</small>		
<u>117042,РФ, г. Москва, ул. Южнобутовская, д. 101</u> <small>место нахождения (место жительства) заявителя</small>		
и удостоверяет, что <u>Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «ЛокИнвест»</u> <small>наименование</small>		
<u>115093, г. Москва, Партийный пер., д.1, корп. 57, стр. 3</u> <small>адрес места (мест) осуществления деятельности</small>		
соответствует требованиям <u>ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009</u>		
аккредитова(о) в качестве <u>Испытательной лаборатории (центра)</u>		
в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.		
Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц <u>13 января 2016 г</u>		
	Руководитель (заместитель Руководителя) Федеральной службы по аккредитации	 <small>подпись</small>
		М.А. Якутова <small>инициалы, фамилия</small>

Бланк разработан ЗАО «КЭИВЭН», www.orcin.ru, лицензия № 63-05-009001-048С РФ, проезд Бл. тещ. (495) 726-4742, Москва, 2014 год