

Уверен в среде обитания!  
Проверим?



Испытательная лаборатория  
ООО «ЛокИнвест»

Аттестат аккредитации  
от 29 января 2016 г. № RA.RU.21ЭН01

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель  
ИЛ «ЛокИнвест»

И.С. Орлов

22 августа 2016 г.

ЭЛЕКТРОННАЯ ВЕРСИЯ ДОКУМЕНТА



## ПРОТОКОЛ

№ АП-118-456\_1/КВ/07.16 от 22 августа 2016 г.

## РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ

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

Москва 2016

## Содержание:

|                                                                            |    |
|----------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Общие сведения .....                                                    | 3  |
| 2. Измерения мощности амбиентного эквивалента дозы гамма - излучений ..... | 4  |
| 3. Заключение .....                                                        | 15 |
| 4. Приложение №1 Схема расположения точек измерения .....                  | 16 |
| 5. Приложение №2. Сведения об аккредитации .....                           | 19 |

## 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 измерений:** измерения проводились 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):**

- Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма – излучения (мкЗв/ч).

**Место и условия проведения измерений:**

Измерения проводились в помещениях общежития после реконструкции / ремонта.

Параметры микроклимата в помещениях и погодные условия на территории при проведении измерений соответствуют требованиям эксплуатационной документации средств измерений.

## 2. Измерения мощности амбиентного эквивалента дозы гамма - излучений

### 2.1. Нормативная документация на методы измерения и оценки

| № п/п | Нормативная документация                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)»                                                                                                                                                                                     |
| 2     | МУ 2.6.1.2838-11 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка жилых, общественных и производственных зданий и сооружений после окончания их строительства, капитального ремонта, реконструкции по показателям радиационной безопасности» |
| 3     | СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)»                                                                                                                                                    |
| 4     | СанПиН 2.1.2.2645-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях»                                                                                                                                        |

### 2.2. Средства измерения:

| Тип прибора                                                             | № свидетельства о поверке | Срок действия свидетельства |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| Дозиметр-радиометр МКС-АТ 1117М, зав. номер 13389                       | 4/410-2814-15             | 04.12.2016                  |
| Блок детектирования (к дозиметру- радиометру) БДПС-02, зав. номер 13389 | 4/410-2814-15             | 04.12.2016                  |

### 2.3. Нормируемые параметры:

Нормируемым параметром является мощность дозы гамма-излучения (МЭД). При проведении исследования МЭД внутри помещения сравнивается с так называемым «фоном» – т.е. значениями МЭД на открытой территории, вблизи исследуемого объекта. Если разница между МЭД в помещении и естественным радиационным фоном не превышает 0,2 мкЗв/ч, то помещение считается безопасным для проживания<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Подробнее о проведении исследований – см. МУ 2.6.1.715-98 и МУ 2.6.1.2838-11.

## 2.4. Результаты измерений мощности дозы гамма - излучения:

Таблица 1. Результаты измерений МЭД на открытой местности  $\dot{H}_0$

| Номера точек измерений (i) | $\dot{H}_0$ <sub>i</sub> , мкЗв/час | $\Delta_{0i}$ |
|----------------------------|-------------------------------------|---------------|
| 1                          | 0,080                               | 0,016         |
| 2                          | 0,075                               | 0,015         |
| 3                          | 0,077                               | 0,015         |
| 4                          | 0,075                               | 0,015         |
| 5                          | 0,077                               | 0,015         |

В качестве МЭД гамма-излучения на открытой местности вблизи обследуемого здания на основании результатов, представленных в таблице 1, принято наименьшее значение: м<sup>3</sup>

$$\dot{H}_0 = 0,075 \pm 0,015 \text{ (мкЗв/час).}$$

**Таблица 2. Результаты измерений МЭД на объекте**

| № точки | Среднее значение МЭД, мкЗв/час | Основная погрешность измерений, мкЗв/час                         | ПДУ, мкЗв/час |
|---------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------|
| 1.      | 0,078                          | 0,016                                                            | 0,275         |
| 2.      | 0,065                          | 0,013                                                            |               |
| 3.      | 0,068                          | 0,014                                                            |               |
| 4.      | 0,067                          | 0,013                                                            |               |
| 5.      | 0,070                          | 0,014                                                            |               |
| 6.      | 0,068                          | 0,014                                                            |               |
| 7.      | 0,071                          | 0,014                                                            |               |
| 8.      | 0,075                          | 0,015                                                            |               |
| 9.      | 0,074                          | 0,015                                                            |               |
| 10.     | 0,066                          | 0,013                                                            |               |
| 11.     | 0,065                          | 0,013                                                            |               |
| 12.     | 0,067                          | 0,013                                                            |               |
| 13.     | 0,071                          | 0,014                                                            |               |
| 14.     | 0,070                          | 0,014                                                            |               |
| 15.     | 0,075                          | 0,015                                                            |               |
| 16.     | 0,076                          | 0,015                                                            |               |
| 17.     | 0,065                          | 0,013                                                            |               |
| 18.     | 0,066                          | 0,013                                                            |               |
| 19.     | 0,069                          | 0,014                                                            |               |
| 20.     | 0,071                          | 0,014                                                            |               |
| 21.     | 0,075                          | 0,015                                                            |               |
| 3.5     | Количество листов 19           | Лист 6 к протоколу № АП-118-456 1/КВ/07.16 от 22 августа 2016 г. |               |

| № точки | Среднее значение МЭД,<br>мкЗв/час | Основная погрешность<br>измерений, мкЗв/час | ПДУ, мкЗв/час |
|---------|-----------------------------------|---------------------------------------------|---------------|
| 22.     | 0,074                             | 0,015                                       | 0,275         |
| 23.     | 0,070                             | 0,014                                       |               |
| 24.     | 0,071                             | 0,014                                       |               |
| 25.     | 0,068                             | 0,014                                       |               |
| 26.     | 0,065                             | 0,013                                       |               |
| 27.     | 0,066                             | 0,013                                       |               |
| 28.     | 0,064                             | 0,013                                       |               |
| 29.     | 0,064                             | 0,013                                       |               |
| 30.     | 0,060                             | 0,012                                       |               |
| 31.     | 0,071                             | 0,014                                       |               |
| 32.     | 0,070                             | 0,014                                       |               |
| 33.     | 0,068                             | 0,014                                       |               |
| 34.     | 0,066                             | 0,013                                       |               |
| 35.     | 0,075                             | 0,015                                       |               |
| 36.     | 0,071                             | 0,014                                       |               |
| 37.     | 0,070                             | 0,014                                       |               |
| 38.     | 0,071                             | 0,014                                       |               |
| 39.     | 0,068                             | 0,014                                       |               |
| 40.     | 0,067                             | 0,013                                       |               |
| 41.     | 0,065                             | 0,013                                       |               |
| 42.     | 0,066                             | 0,013                                       |               |

| № точки | Среднее значение МЭД,<br>мкЗв/час | Основная погрешность<br>измерений, мкЗв/час | ПДУ, мкЗв/час |
|---------|-----------------------------------|---------------------------------------------|---------------|
| 43.     | 0,065                             | 0,013                                       | 0,275         |
| 44.     | 0,066                             | 0,013                                       |               |
| 45.     | 0,072                             | 0,014                                       |               |
| 46.     | 0,074                             | 0,015                                       |               |
| 47.     | 0,070                             | 0,014                                       |               |
| 48.     | 0,077                             | 0,015                                       |               |
| 49.     | 0,066                             | 0,013                                       |               |
| 50.     | 0,067                             | 0,013                                       |               |
| 51.     | 0,068                             | 0,014                                       |               |
| 52.     | 0,071                             | 0,014                                       |               |
| 53.     | 0,075                             | 0,015                                       |               |
| 54.     | 0,077                             | 0,015                                       |               |
| 55.     | 0,070                             | 0,014                                       |               |
| 56.     | 0,071                             | 0,014                                       |               |
| 57.     | 0,069                             | 0,014                                       |               |
| 58.     | 0,075                             | 0,015                                       |               |
| 59.     | 0,071                             | 0,014                                       |               |
| 60.     | 0,068                             | 0,014                                       |               |
| 61.     | 0,066                             | 0,013                                       |               |
| 62.     | 0,068                             | 0,014                                       |               |
| 63.     | 0,074                             | 0,015                                       |               |

| № точки | Среднее значение МЭД,<br>мкЗв/час | Основная погрешность<br>измерений, мкЗв/час | ПДУ, мкЗв/час |
|---------|-----------------------------------|---------------------------------------------|---------------|
| 64.     | 0,069                             | 0,014                                       | 0,275         |
| 65.     | 0,068                             | 0,014                                       |               |
| 66.     | 0,070                             | 0,014                                       |               |
| 67.     | 0,074                             | 0,015                                       |               |
| 68.     | 0,068                             | 0,014                                       |               |
| 69.     | 0,071                             | 0,014                                       |               |
| 70.     | 0,075                             | 0,015                                       |               |
| 71.     | 0,074                             | 0,015                                       |               |
| 72.     | 0,065                             | 0,013                                       |               |
| 73.     | 0,062                             | 0,012                                       |               |
| 74.     | 0,070                             | 0,014                                       |               |
| 75.     | 0,071                             | 0,014                                       |               |
| 76.     | 0,068                             | 0,014                                       |               |
| 77.     | 0,066                             | 0,013                                       |               |
| 78.     | 0,065                             | 0,013                                       |               |
| 79.     | 0,071                             | 0,014                                       |               |
| 80.     | 0,073                             | 0,015                                       |               |
| 81.     | 0,078                             | 0,016                                       |               |
| 82.     | 0,075                             | 0,015                                       |               |
| 83.     | 0,071                             | 0,014                                       |               |
| 84.     | 0,070                             | 0,014                                       |               |

| № точки | Среднее значение МЭД,<br>мкЗв/час | Основная погрешность<br>измерений, мкЗв/час | ПДУ, мкЗв/час |
|---------|-----------------------------------|---------------------------------------------|---------------|
| 85.     | 0,068                             | 0,014                                       | 0,275         |
| 86.     | 0,066                             | 0,013                                       |               |
| 87.     | 0,068                             | 0,014                                       |               |
| 88.     | 0,065                             | 0,013                                       |               |
| 89.     | 0,067                             | 0,013                                       |               |
| 90.     | 0,069                             | 0,014                                       |               |
| 91.     | 0,071                             | 0,014                                       |               |
| 92.     | 0,072                             | 0,014                                       |               |
| 93.     | 0,073                             | 0,015                                       |               |
| 94.     | 0,069                             | 0,014                                       |               |
| 95.     | 0,067                             | 0,013                                       |               |
| 96.     | 0,070                             | 0,014                                       |               |
| 97.     | 0,071                             | 0,014                                       |               |
| 98.     | 0,075                             | 0,015                                       |               |
| 99.     | 0,078                             | 0,016                                       |               |
| 100.    | 0,077                             | 0,015                                       |               |
| 101.    | 0,070                             | 0,014                                       |               |
| 102.    | 0,074                             | 0,015                                       |               |
| 103.    | 0,075                             | 0,015                                       |               |
| 104.    | 0,068                             | 0,014                                       |               |
| 105.    | 0,066                             | 0,013                                       |               |

| № точки | Среднее значение МЭД,<br>мкЗв/час | Основная погрешность<br>измерений, мкЗв/час | ПДУ, мкЗв/час |
|---------|-----------------------------------|---------------------------------------------|---------------|
| 106.    | 0,074                             | 0,015                                       | 0,275         |
| 107.    | 0,071                             | 0,014                                       |               |
| 108.    | 0,075                             | 0,015                                       |               |
| 109.    | 0,077                             | 0,015                                       |               |
| 110.    | 0,070                             | 0,014                                       |               |
| 111.    | 0,068                             | 0,014                                       |               |
| 112.    | 0,065                             | 0,013                                       |               |
| 113.    | 0,066                             | 0,013                                       |               |
| 114.    | 0,069                             | 0,014                                       |               |
| 115.    | 0,071                             | 0,014                                       |               |
| 116.    | 0,070                             | 0,014                                       |               |
| 117.    | 0,074                             | 0,015                                       |               |
| 118.    | 0,074                             | 0,015                                       |               |
| 119.    | 0,077                             | 0,015                                       |               |
| 120.    | 0,075                             | 0,015                                       |               |
| 121.    | 0,078                             | 0,016                                       |               |
| 122.    | 0,074                             | 0,015                                       |               |
| 123.    | 0,075                             | 0,015                                       |               |
| 124.    | 0,068                             | 0,014                                       |               |
| 125.    | 0,070                             | 0,014                                       |               |
| 126.    | 0,074                             | 0,015                                       |               |

| № точки | Среднее значение МЭД,<br>мкЗв/час | Основная погрешность<br>измерений, мкЗв/час | ПДУ, мкЗв/час |
|---------|-----------------------------------|---------------------------------------------|---------------|
| 127.    | 0,080                             | 0,016                                       | 0,275         |
| 128.    | 0,081                             | 0,016                                       |               |
| 129.    | 0,085                             | 0,017                                       |               |
| 130.    | 0,078                             | 0,016                                       |               |
| 131.    | 0,077                             | 0,015                                       |               |
| 132.    | 0,074                             | 0,015                                       |               |
| 133.    | 0,071                             | 0,014                                       |               |
| 134.    | 0,075                             | 0,015                                       |               |
| 135.    | 0,068                             | 0,014                                       |               |
| 136.    | 0,071                             | 0,014                                       |               |
| 137.    | 0,075                             | 0,015                                       |               |
| 138.    | 0,077                             | 0,015                                       |               |
| 139.    | 0,074                             | 0,015                                       |               |
| 140.    | 0,077                             | 0,015                                       |               |
| 141.    | 0,070                             | 0,014                                       |               |
| 142.    | 0,065                             | 0,013                                       |               |
| 143.    | 0,067                             | 0,013                                       |               |
| 144.    | 0,067                             | 0,013                                       |               |
| 145.    | 0,062                             | 0,012                                       |               |
| 146.    | 0,071                             | 0,014                                       |               |
| 147.    | 0,075                             | 0,015                                       |               |

| № точки | Среднее значение МЭД,<br>мкЗв/час | Основная погрешность<br>измерений, мкЗв/час | ПДУ, мкЗв/час |
|---------|-----------------------------------|---------------------------------------------|---------------|
| 148.    | 0,077                             | 0,015                                       | 0,275         |
| 149.    | 0,071                             | 0,014                                       |               |
| 150.    | 0,070                             | 0,014                                       |               |
| 151.    | 0,075                             | 0,015                                       |               |
| 152.    | 0,068                             | 0,014                                       |               |
| 153.    | 0,065                             | 0,013                                       |               |
| 154.    | 0,074                             | 0,015                                       |               |
| 155.    | 0,077                             | 0,015                                       |               |
| 156.    | 0,078                             | 0,016                                       |               |
| 157.    | 0,080                             | 0,016                                       |               |
| 158.    | 0,075                             | 0,015                                       |               |
| 159.    | 0,070                             | 0,014                                       |               |
| 160.    | 0,068                             | 0,014                                       |               |
| 161.    | 0,071                             | 0,014                                       |               |
| 162.    | 0,075                             | 0,015                                       |               |
| 163.    | 0,077                             | 0,015                                       |               |
| 164.    | 0,074                             | 0,015                                       |               |
| 165.    | 0,070                             | 0,014                                       |               |
| 166.    | 0,071                             | 0,014                                       |               |
| 167.    | 0,068                             | 0,014                                       |               |
| 168.    | 0,065                             | 0,013                                       |               |

| № точки | Среднее значение МЭД,<br>мкЗв/час | Основная погрешность<br>измерений, мкЗв/час | ПДУ, мкЗв/час |
|---------|-----------------------------------|---------------------------------------------|---------------|
| 169.    | 0,069                             | 0,014                                       | 0,275         |
| 170.    | 0,070                             | 0,014                                       |               |
| 171.    | 0,075                             | 0,015                                       |               |
| 172.    | 0,068                             | 0,014                                       |               |
| 173.    | 0,071                             | 0,014                                       |               |
| 174.    | 0,074                             | 0,015                                       |               |
| 175.    | 0,075                             | 0,015                                       |               |
| 176.    | 0,071                             | 0,014                                       |               |
| 177.    | 0,080                             | 0,016                                       |               |
| 178.    | 0,081                             | 0,016                                       |               |
| 179.    | 0,079                             | 0,016                                       |               |
| 180.    | 0,082                             | 0,016                                       |               |
| 181.    | 0,069                             | 0,014                                       |               |
| 182.    | 0,075                             | 0,015                                       |               |
| 183.    | 0,078                             | 0,016                                       |               |

### 3. Заключение

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

- Превышения уровня гамма-излучения над естественным фоном нет, локальных источников радиации не обнаружено, уровень гамма-излучения соответствует требованиям СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)».

Ответственный за проведение измерений:

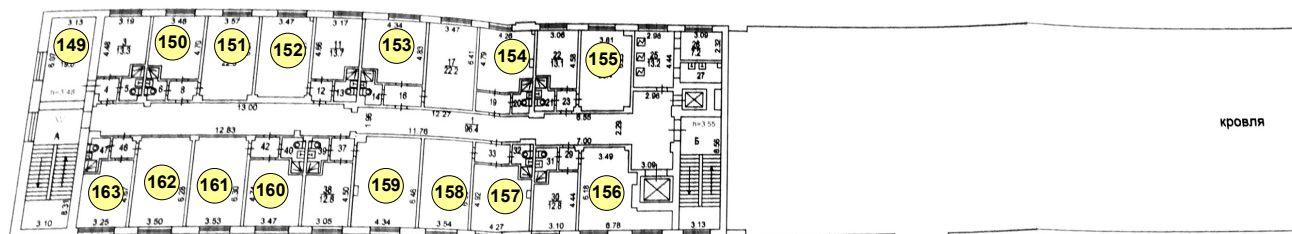
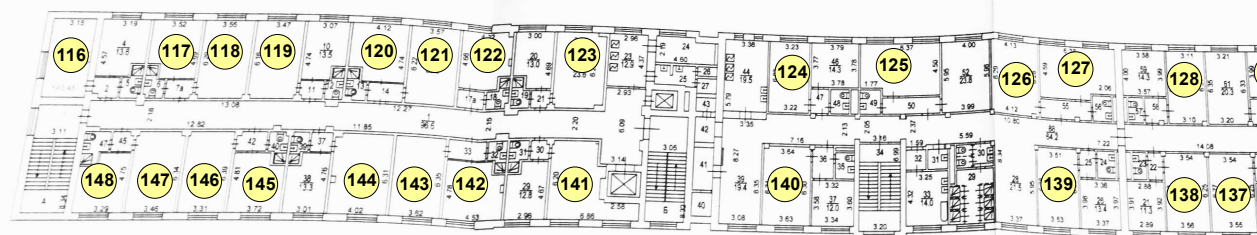
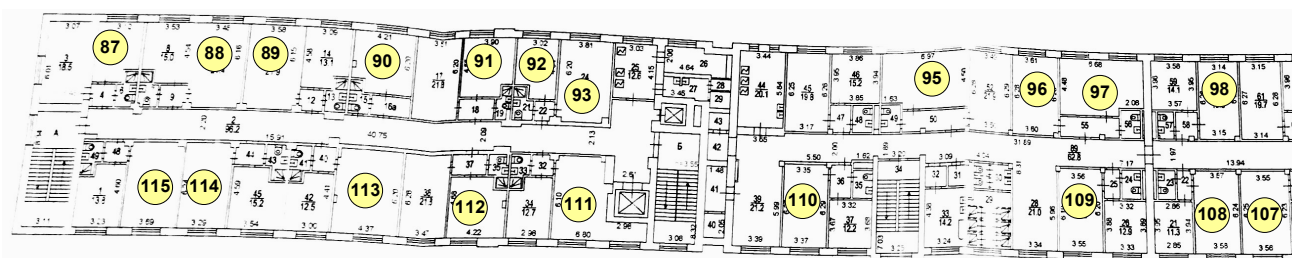
Заместитель руководителя ИЛ

Е. А. Савельева

#### 4. Приложение №1 Схема расположения точек измерения

ПОДВАЛ







## 5. Приложение №2. Сведения об аккредитации

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

 **ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ** № 0004803

**АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ**

№ RA.RU.21ЭН01 выдан 29 января 2016 г.  
номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Настоящий аттестат выдан Обществу с ограниченной ответственностью "ЛокИнвест"; ИНН:7727596734  
наименование и ИНН (СНИЛС) заявителя

117042, РФ, г. Москва, ул. Южнобутовская, д. 101  
место нахождения (место жительства) заявителя

и удостоверяет, что Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «ЛокИнвест»  
наименование  
115093, г. Москва, Партийный пер., д 1, корп. 57, стр. 3  
адрес места (мест) осуществления деятельности

соответствует требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009  
аккредитован(о) в качестве Испытательной лаборатории (центра)  
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 13 января 2016 г.

 Руководитель (заместитель Руководителя)  
Федеральной службы по аккредитации

 М.А. Якутова  
подпись  
М.А. Якутова  
инициалы, фамилия

Бланк изготовлен ЗАО «ОКБДЭКО», www.okbdeko.ru, лицензия № 05-05-00900-0000 РФ, уровень 01, тел. (495) 729-4742, Москва, 2014 год