

## ПРОЕКТ "AIR ЗАМЕР"

Статус: Первичный аналитический аудит

Объект: Жилое помещение по адресу Санкт-Петербург, [REDACTED]

### 1. Сводная таблица зафиксированных показателей

| Локация      | НСНО  | TVOC   | PM2.5 | PM10 | CO | CO2 | Радиация    | Статус   |
|--------------|-------|--------|-------|------|----|-----|-------------|----------|
| Гостиная     | 0.008 | 0.018  | 28    | 36   | 1  | 406 | 0.11 мкЗв/ч | Внимание |
| Спальня №1   | 0.002 | 0.0017 | 21    | 27   | 0  | 401 | 0.09 мкЗв/ч | Норма    |
| Внутри шкафа | 0.001 | 0.016  | 30    | 39   | 1  | 406 | 0.07 мкЗв/ч | Внимание |
| Спальня №2   | 0.005 | 0.0012 | 30    | 39   | 1  | 416 | 0.13 мкЗв/ч | Внимание |
| Кухня/Ванная | 0.004 | 0.0013 | 20    | 26   | 1  | 418 | 0.10 мкЗв/ч | Норма    |

### 2. Покомнатный анализ результатов

#### Гостиная

В зоне отдыха зафиксирован повышенный уровень мелкодисперсной пыли PM2.5 (28 мкг/м<sup>3</sup>). При отличных показателях вентиляции (406 ppm CO<sub>2</sub>) и отсутствии угарного газа (1 ppm CO), такая концентрация взвеси может вызывать дискомфорт и сухость слизистых при длительном нахождении. Химический фон — в глубокой норме.

#### Спальня №1 (включая антикварную мебель)

- **Экологичность:** Самое чистое помещение в квартире.
- **Анализ шкафа:** Подозрения полностью опровергнуты. Уровень формальдегида внутри шкафа минимален (0.001). Старинная мебель из массива безопаснее современных аналогов.
- **Нюанс:** Высокий показатель PM10 (39 мкг/м<sup>3</sup>) внутри шкафа. Это застарелая бытовая пыль в текстиле, требующая влажной уборки.

#### Спальня №2

**Критическая зона.** Зафиксирован повышенный уровень радиационного фона (0.13 мкЗв/ч) и высокий уровень пыли PM2.5 (30 мкг/м<sup>3</sup>). Учитывая жалобы на заложенность носа, эта комната требует установки системы фильтрации воздуха.

## Кухня и Ванная комната

Показатели стабильны. Незначительный фон CO (1 ppm) является естественным для жилых зон. Уровень CO<sub>2</sub> (418 ppm) — идеальный.

### 3. Справочная информация по параметрам

---

- **Радиационный фон:** Норма до 0.20 мкЗв/ч. Ваш результат (0.07–0.13) — полная безопасность.
- **CO (Угарный газ):** Норма 0–5 ppm. Ваш результат (0–1) — норма.
- **CO<sub>2</sub> (Углекислый газ):** Маркер вентиляции. Норма 400–600. Ваш результат (~410) — отлично.
- **PM<sub>2.5</sub> / PM<sub>10</sub>:** Норма ВОЗ для PM<sub>2.5</sub> — до 25. У вас — до 30. Основной фактор раздражения. PM<sub>10</sub> — частицы диаметром до 10 микрон (0,01 мм), включая крупную пыль, пыльцу, споры плесени. PM<sub>2.5</sub> — мельчайшие частицы до 2,5 мкм, невидимые глазу (в 30 раз мельче толщины волоса). (PM - particulate matter, взвешенные частицы) PM<sub>10</sub> оседает в верхних дыхательных путях, раздражает нос/горло/глаза. PM<sub>2.5</sub> проникает глубоко в легкие (альвеолы), может попадать в кровь, вызывая воспаления, астму, сердечные проблемы. Нормы: PM<sub>2.5</sub> до 25 мкг/м<sup>3</sup> (сутки), PM<sub>10</sub> до 50 мкг/м<sup>3</sup>.

### 4. Детальный анализ и выводы

---

- **“Старинный шкаф”:** Полностью оправдан. Не выделяет токсинов, химически инертен.
- **Причина симптомов:** Сочетание повышенной пылевой нагрузки и вероятного ночного накопления CO<sub>2</sub> при закрытых окнах (причина утренней сонливости).

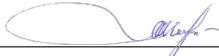
### 5. Итоговые рекомендации

---

1. **Фильтрация:** Установка мойки воздуха или очистителя с HEPA-фильтром в Спальне №2.
2. **Вентиляция:** Обеспечение притока свежего воздуха ночью (бризер или микропрветривание).
3. **Гигиена:** Глубокая влажная уборка внутренних полостей шкафов.

**Заключение:** Квартира безопасна. Требуется корректировка влажности и очистка от пыли.

Директор проекта Air Замер

  
(Исайчев Ю. Н.)