

Таблица 2.

Уровни загрязнения ртутью воздуха закрытых помещений*

| Характеристика уровня загрязнения | Источники паров ртути в помещениях | Интервал концентраций паров ртути, С | | | Примечание |
|---|---|--------------------------------------|-------------------|---------------------------|---|
| | | нг/м ³ | мг/м ³ | lg(С, мг/м ³) | |
| Рядовые значения | Фоновые уровни на территории | <100 | <0,00010 | < - 4,0000 | Измерения стабильны. Условия сходимости соблюдаются. |
| Незначительное локальное загрязнение в помещении с первичным источником паров ртути | Скрытые источники малой интенсивности (амальгамы, единичные капли металлической ртути) | 200-5000 | 0,0002-0,005 | -3,6989 – -2,3010 | Условия сходимости соблюдаются в небольших помещениях до 30 м ² . В холлах, залах, больших аудиториях – значительные расхождения показаний |
| Незначительное вторичное загрязнение | Скрытые первичные источники малой интенсивности | 100-400 | 0,00010-0,0004 | -4,0000 – -3,3979 | Значительные пространственные градиенты концентраций, условия сходимости, как правило, не выполняются. |
| Незначительное распределенное загрязнение | Остаточное загрязнение. Первичное загрязнение в результате «растаскивания» загрязненного ртутью грунта. | 100-800 | 0,00010-0,0008 | -4,0000 – -3,0969 | Сходимость измерений неравномерна по интервалу. Вблизи верхней границы - размах параллельных измерений до 50%. |
| Интенсивное вторичное загрязнение | Конвективный поток от сильного источника (лестницы, коридоры и т.д.) | 300-10000 | 0,0003-0,010 | -3,5229 – -2,0000 | Значительные пространственные градиенты концентраций, размах параллельных измерений – до 100% |
| Интенсивное загрязнение вблизи сильного источника | Проливы металлической ртути, множественные капельные источники | >10000 | >0,01 | > -2,0000 | В замкнутых помещениях, при отсутствии проветривания, условия сходимости показаний соблюдаются |

* Уровни загрязнения зафиксированы в интервале температур 18 – 24⁰С.