

УДК 697.922

**Н.О.Зайцев (6 курс, каф. ЭОП), И.О.Иокша (3 курс, каф. ВИЭГ),
Н.И.Ватин, д.т.н., проф.**

МЕТОДИКА ОБСЛЕДОВАНИЯ ЧИСТЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

Существующая на данный момент методика обследования, основанная на ГОСТ Р 50766-95 устарела, и нуждается в переработке, ввиду того, что не удовлетворяет современным требованиям предъявляемым к контролю параметров среды чистых производственных помещений в различных отраслях народного хозяйства.

Цель данной работы – уточнение методики обследования чистых помещений, соответствующей всем мировым стандартам.

Новая методика обследования основана на измерении счетной концентрации частиц, и сравнения ее с предельными значениями, заданными для каждого класса. Диаметры частиц для определения этой счетной концентрации выделяется из ряда: 0,1; 0,3; 0,5; 1; 5 мкм.

Для этого была дополнена существующая методика, по измерению и отбору проб (особенно, при подсчете частиц малых диаметров). Уточнена методика по проведению измерений для особо чистых помещений (классы чистоты – P1 – P3).

Уточнены параметры отбора проб: количество точек пробоотбора, объем пробы количество отбираемых проб в каждой точке пробоотбора.

В результате проведенной работы получена новая методика на основе ГОСТ Р 50766-95 и ОСТ 42-510-98, в которой уточнены параметры отбора проб и методика обследования для чистых помещений. Методика обследования чистых помещений приведена в соответствие с мировыми стандартами (ISO, 209 D).