

Методика выполнения измерений МВИ.МН 5910-2017 «**Массовая концентрация аммиака в воздухе рабочей зоны. Методика выполнения измерений фотометрическим методом**» разработана на основе «Методических указаний на определение вредных веществ в воздухе». – М., 1981, №1637-77.

Принцип метода:

- концентрирование аммиака из воздуха поглотительным раствором (0,01 н раствор серной кислоты);
- взаимодействие аммиака с реактивом Несслера;
- фотометрическое определение по комплексному соединению, окрашенному в желто-бурый цвет.

Основные метрологические характеристики
(при доверительной вероятности $P=0,95$)

Диапазон измерений, мг/м ³	Предел повторяемости $CR_{0,95}(2)$, %	Предел промежуточной прецизионности $r_{(TO)}$, %	Максимальная расширенная относительная неопределенность U/X , %
от 5,0 до 50,0 при отборе 2 дм ³ воздуха	22	35	25

Предел обнаружения – 1,0 мкг в анализируемом объеме раствора.

При выполнении измерений рекомендуется применение следующего оборудования: автоматический пробоотборник воздуха ОП-442 ТЦ, колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-2-УХЛ4.2.