

Выдержка из текста методики

7 Оборудование

7.1 Шумомер

Шумомер вместе с микрофоном и соединительными кабелями должен удовлетворять требованиям к средствам измерений класса 1 по ГОСТ Р 53188.1. При проведении измерений применяются шумомеры 1 класса точности, зарегистрированные в Государственном реестре средств измерений Российской Федерации, поверенные в установленном порядке.

Пределы измерений шумомера должны соответствовать требованиям, указанным в разделе 2 настоящего документа, показатели точности в части погрешности – требованиям, изложенным в пункте 3.1 настоящего документа.

7.2 Калибраторы акустические 1 класса по ГОСТ Р МЭК 60942.

7.3 Средство измерений температуры воздуха, со следующими метрологическими характеристиками: диапазон измерений температуры от минус 10 °С до плюс 40 °С; пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры не хуже $\pm 0,5$ °С.

7.4 Средство измерений относительной влажности воздуха, со следующими метрологическими характеристиками: диапазон измерений относительной влажности от 10 до 95 %; пределы допускаемой (абсолютной) погрешности измерений относительной влажности не хуже ± 3 %.

7.5 Средство измерений атмосферного давления, со следующими метрологическими характеристиками: диапазон измерений атмосферного давления от 80 до 110 кПа (от 600 до 825 мм рт.ст.), пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений атмосферного давления не хуже $\pm 0,3$ кПа ($\pm 2,25$ мм рт.ст.).

7.6 Средство измерений скорости движения воздуха (скорости воздушного потока), со следующими метрологическими характеристиками: диапазон измерений скорости движения воздуха (скорости воздушного потока) от 1 до 10 м/с, пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений скорости движения воздуха (скорости воздушного потока) не хуже $\pm(0,1 + 0,05 \cdot V)$ м/с, где V – значение измеряемой скорости.

7.7 Для контроля длительности измерений используют часы (часы с таймером) по ГОСТ 23350 или соответствующее средство измерений времени утвержденного типа. В случае их отсутствия допустимо длительность измерений контролировать с использованием часов точного времени, расположенных на интернет сайте <https://www.gost.ru> или <http://www.vniiftri.ru>.

7.8 Для контроля линейных размеров используют рулетки утвержденного типа с классом точности по ГОСТ 7502 не ниже 3 или лазерный измеритель расстояния с точностью не хуже ± 5 мм в диапазоне измерений от 0,05 до 5 м включительно.

7.9 Все средства измерения должны быть поверены в установленном порядке [6].

7.10 Эксплуатация и хранение средств измерений должны осуществляться в соответствии с эксплуатационной документацией на эти средства измерений.

7.11 При расчете неопределенности измерений учитываются дополнительные погрешности СИ (неопределенности), установленные для рабочих условий эксплуатации СИ.