

**МИ ЛВ.15-2021 Государственная система обеспечения единства измерений.  
Локальная вибрация. Метод измерений локальной вибрации. Методика измерений  
локальной вибрации на рабочих местах.**

*Выдержка из текста методики*

## **7 Оборудование**

### **7.1 Виброметр**

При проведении измерений применяются виброметры 1 класса точности, зарегистрированные в Государственном реестре средств измерений Российской Федерации, поверенные в установленном порядке и оснащенные фильтром частотной коррекции Wh и октавными фильтрами по ГОСТ Р 8.714 (октавные фильтры необходимы при проведении измерений уровня виброускорения в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 8; 16; 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000 Гц. Если измерения по данному показателю не проводятся, то требования не предъявляются). Виброметр комплектуется адаптером, который не является СИ. Выбор адаптера осуществляется ИЛ (ИЛЦ), ОИ.

Показатели точности виброметра в части погрешности должны соответствовать требованиям, изложенным в пункте 3.1 настоящего документа.

7.2 Калибраторы 1 класса по ГОСТ ИСО 8041 [если реализуется проверка работоспособности (калибровки) виброметра].

7.3 Средство измерений температуры воздуха, со следующими метрологическими характеристиками: диапазон измерений температуры должен обеспечить контроль условий эксплуатации СИ по пунктам 7.1 и 7.2 настоящего документа; пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры не хуже  $\pm 1,0$  °С.

7.4 Средство измерений относительной влажности воздуха, со следующими метрологическими характеристиками: диапазон измерений относительной влажности должен обеспечить контроль условий эксплуатации СИ по пунктам 7.1 и 7.2 настоящего документа; пределы допускаемой (абсолютной) погрешности измерений относительной влажности не хуже  $\pm 5$  %.

7.5 Средство измерений атмосферного давления, со следующими метрологическими характеристиками: диапазон измерений должен обеспечить контроль условий эксплуатации СИ по пунктам 7.1 и 7.2 настоящего документа, пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений атмосферного давления не хуже  $\pm 0,3$  кПа ( $\pm 2,25$  мм рт.ст.).

7.6 Для контроля длительности измерений используют часы (часы с таймером) по ГОСТ 23350 или соответствующее средство измерений времени утвержденного типа, или использовать показания таймера применяемого виброметра в соответствии с его эксплуатационной документацией. 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>.

7.7 Все средства измерения должны быть поверены в установленном порядке [6] и зарегистрированы в Государственном реестре средств измерений Российской Федерации [1].

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

7.9 При расчете неопределенности измерений учитываются дополнительные погрешности СИ (неопределенности), установленные для рабочих условий эксплуатации СИ, если они установлены.