



## МИ Выпуск 1. Дополнение 1.

Утверждено  
приказом №35-ПР/ЦП от 05.05.2017 г.  
приказом №36-ПР/ЦП от 30.06.2017 г.  
приказом №01-ПР/ЭД от 03.07.2017 г.

Настоящее дополнение поясняет отдельные положения МИ ПКФ-14-007 (ФР.1.36.2014.17499), МИ ПКФ-14-009 (ФР.1.36.2014.18050), МИ ПКФ-14-010 (ФР.1.36.2014.17745), МИ ПКФ-14-011 (ФР.1.36.2014.17749), МИ ПКФ-14-012 (ФР.1.36.2014.18001), МИ ПКФ-14-014 (ФР.1.36.2014.18774), МИ ПКФ-14-016 (ФР.1.36.2014.18773) без внесения изменения в описание методики измерений и без изменений показателей точности измерений, выполняемых в соответствии с указанными выше МИ.

МИ ПКФ-14-007/Доп.1.

1. С момента выпуска МИ ПКФ-14-007 произошло частичное переименование вибропреобразователей серии AP. Упомянутые в МИ вибропреобразователи AP98-100 и AP99-100 выпускаются под наименованием AP2098-100 и AP2099-100 соответственно без изменений метрологических характеристик.

2. При применении положений п.11.6 МИ (проверка уровня собственных шумов) следует иметь в виду, что уровни собственных шумов виброметра желательно определять заранее, так как обычно условия измерений в контрольной точке приводят к завышенным значениям. Определенные заранее уровни собственных шумов могут быть оформлены в виде отдельного протокола, который может рассматриваться в качестве части эксплуатационной документации прибора. Наиболее оптимальным является выполнение этой процедуры в соответствии с рекомендациями предприятия-изготовителя виброметра. Повторные измерения собственных шумов виброметра следует проводить не реже одного раза в год или чаще, в случае замены вибропреобразователей или кабелей.

3. Последнее предложение абзаца 2 пункта 11.6 МИ нужно понимать следующим образом: если разность показаний виброметра и запроотоколированного уровня собственных шумов менее 3 дБ, то результат измерения невозможно соотнести со значением виброускорения с той точностью, которая гарантируется настоящей методикой. Однако в этом случае уровень собственных шумов может рассматриваться как верхняя граница одностороннего интервала неопределенности измеряемого корректированного виброускорения при уровне доверия 95%, поэтому в протоколе измерения допускается указывать, что измеряемое ускорение не превышает значения, соответствующего уровню собственных шумов.

4. При применении п.11.7 следует принимать во внимание, что при проверке отсутствия электромагнитных помех датчики должны быть присоединены к адаптеру-платформе именно таким образом, как это имеет место при реальных измерениях. В качестве текущих показаний следует принимать среднеквадратичные значения за 10 секунд (СКЗ-10) и за всё время замера (Leq).

5. Пункты 3 и п.п.13.7-13.10 МИ ПКФ-14-007 следует применять следующим образом – при выполнении всех обязательных требований МИ, в частности требований п.14, неопределённость измерений гарантированно не будет превышать значений, указанных в п.3. Дополнительные расчёты для оценки максимально возможной неопределённости не

проводят. При необходимости обоснованно уменьшить величину неопределённости результата измерений её оценку осуществляют согласно п. 13.7-13.10.

МИ ПКФ-14-009/Доп.1

1. В п. 15.2. фразу «оценка расширенной неопределённости измерений согласно п. 13.10» читать как «оценка расширенной неопределённости измерений согласно п. 13.7»;

МИ ПКФ-14-010/Доп.1

Последнюю строку рекомендуемого Приложения №1 читать:

"Расширенная неопределённость измерения эквивалентного корректированного по А уровня звука на рабочем месте при коэффициенте охвата 2, соответствующем уровню доверия 95%, не превышает 3 дБ."

МИ ПКФ-14-011/Доп.1

Последнюю строку рекомендуемого Приложения №1 читать:

"Расширенная неопределённость измерения эквивалентного корректированного по А уровня звука на рабочем месте при коэффициенте охвата 2, соответствующем уровню доверия 95%, не превышает 3 дБ."

МИ ПКФ-14-012/Доп.1

Примечание в п.12.2 читать:

**«Примечание.** При измерении УЗД инфразвука прибором **ОКТАВА-110А** учет калибровочных поправок микрофона для частот 2 Гц, 4 Гц, 8 Гц, 16 Гц осуществляется в соответствии с п.6 **МИ ПКФ 12-006** (формула подпункта 11).»

МИ ПКФ-14-014/Доп.1

1. Параграф п.14. «выполнено условие п.11.3» читать как «выполнено условие п.12.4».

2. Пункты 3 и 13 следует применять следующим образом – при выполнении всех обязательных требований МИ, в частности требований п.14, неопределённость измерений не будет превышать значений, указанных в п.3. Дополнительные расчёты для оценки максимально возможной неопределённости не проводят. При необходимости обоснованно уменьшить величину неопределённости результата измерений её оценку осуществляют согласно формулам, изложенным в п. 13, или используют таблицу п.13.

3. С момента выпуска МИ ПКФ-14-014 произошло частичное переименование вибропреобразователей серии АР. Упомянутые в МИ вибропреобразователи АР98-100 выпускаются под наименованием АР2098-100 без изменений метрологических характеристик.

МИ ПКФ-14-016/Доп.1

Примечание в п.12.2 читать:

**«Примечание.** При измерении УЗД инфразвука прибором **ОКТАВА-110А** учет калибровочных поправок микрофона для частот 2 Гц, 4 Гц, 8 Гц, 16 Гц осуществляется в соответствии с п.6 **МИ ПКФ 12-006** (формула подпункта 11).»