



ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ  
«ОКТАВА-ЭЛЕКТРОНДИЗАЙН»  
ООО «ПКФ Цифровые приборы»



*Зуберман*

*12 / XII - 2014*

*Ю. Кур...*

### МР ПКФ-14-021

Применение портативных виброкалибраторов с  
виброметрами ОКТАВА-101В, ОКТАВА-101ВМ,  
ОКТАВА-110А, ОКТАВА-110А-ЭКО,  
ЭКОФИЗИКА-110А, ЭКОФИЗИКА-110В,  
ЭКОФИЗИКА

### МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

### ПРИЛОЖЕНИЕ К РУКОВОДСТВАМ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПКДУ.411000.005 РЭ

ПКДУ.411000.002

ПКДУ.411000.001.02 РЭ

ПКДУ.411000.001.03 РЭ

РЭ 4277-01-18329249-01

РЭ 4277-002-76596538-05

РЭ 4381-003-76596538-06

Москва  
2014 г.

Настоящие методические рекомендации разработаны Метрологической службой ООО «ПКФ Цифровые приборы» и утверждены приказом Генерального директора ООО «ПКФ Цифровые приборы» от 12.12.2014.

## ***1. Область применения***

1.1. Настоящие рекомендации распространяются на применение портативных виброкалибраторов при измерениях общей и локальной вибрации на рабочих местах, в помещениях жилых и общественных зданий приборами ОКТАВА-101В, ОКТАВА-101ВМ, ОКТАВА-101АМ, ОКТАВА-110А, ОКТАВА-110А-ЭКО, ЭКОФИЗИКА, ЭКОФИЗИКА-110В, ЭКОФИЗИКА-110А.

1.2. Настоящие рекомендации являются неотъемлемой частью технической документации средств измерений, перечисленных в п.3.1.

## ***2. Нормативные и иные документы, на которые есть ссылки***

2.1. Федеральный закон от 26 июня 2008 г. № 102-ФЗ "Об обеспечении единства измерений".

2.2. Положение о Российской системе калибровки (утверждено приказом Госстандарта РФ от 24 апреля 1995 г. № 54).

2.3. ГОСТ ИСО 8041-2006. "Вибрация. Воздействие вибрации на человека. Средства измерений".

## ***3. Указания по проверке метрологических характеристик виброметров в процессе эксплуатации***

3.1. Процедуры подтверждения соответствия метрологических характеристик виброметров в процессе эксплуатации установлены в следующих методиках поверки:

Средство измерения	Методика поверки
ОКТАВА-101В	Раздел 4 Руководства по эксплуатации РЭ 4277-01-18329249-01
ОКТАВА-101ВМ	Раздел «Методика поверки» Руководства по эксплуатации РЭ 4277-002-76596538-05
ОКТАВА-101АМ	4381-002-76596538-05 МП
ОКТАВА-110А	4381-003-76596538-05 МП
ОКТАВА-110А-ЭКО	ПКДУ.411000.005 МП
ЭКОФИЗИКА	АВНР.411171.007.МП
ЭКОФИЗИКА-110А	ПКДУ.411000.001.02 МП
ЭКОФИЗИКА-110В	ПКДУ.411000.001.03 МП

3.2. Виброметры, применяющиеся в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений, подлежат обязательной поверке. Межповерочный интервал средств измерений, указанных в п.3.1, составляет 1 (один) год.

3.3. В соответствии с п.1 статьи 18 Федерального закона от 26 июня 2008 г. № 102-ФЗ "Об обеспечении единства измерений" виброметры, не предназначенные для применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений, могут подвергаться процедуре калибровки. Процедуры, используемые для калибровки виброметров, которые перечислены в п.3.1, совпадают с процедурами поверки.

3.4. Средства измерения, используемые для поверки или калибровки виброметров, должны иметь действующие свидетельства о поверке, рабочие эталоны должны быть внесены в Федеральный информационный фонд.

3.5. Операции калибровки, предусмотренные положениями п.1 статьи 18 Федерального закона №102-ФЗ "Об обеспечении единства измерений", не следует путать с измерительными процедурами, предусмотренными некоторыми методическими документами, которые содержат требования к выполнению измерения общей и локальной вибрации на рабочих местах, в помещениях жилых и общественных зданий. Иногда в таких документах присутствуют указания на необходимость калибровки виброметров самими измерителями до и после каждого измерения, что зачастую вступает в противоречие с Положением о Российской системе калибровки и межповерочным интервалом средства измерения.

По этой причине мы рекомендуем в подобных случаях вместо термина «калибровка» использовать термин «проверка коэффициента преобразования измерительной цепи», который введен п.5.4 ГОСТ ИСО 8041.

3.6. Согласно ГОСТ ИСО 8041 техническая документация на виброметр должна указывать по крайней мере одну модель калибратора, позволяющего проверять и поддерживать в заданных пределах значение коэффициента преобразования измерительной цепи. Для виброметров, перечисленных в п.3.1, рекомендуется применять для этих целей следующие калибраторы:

- АТ01m, АТ01, Глобал Тест, Россия.
- 394С06, РСВ Piezotronics, США.
- Тип 4294, Bruel & Kjaer, Дания.
- 11032, Robotron.
- Иные калибраторы, удовлетворяющие требованиям Приложения А ГОСТ ИСО 8041.

3.7. Виброкалибраторы, перечисленные в п.3.6, могут использоваться:

- для проверки коэффициента преобразования измерительной цепи виброметра с целью контроля его работоспособности в полевых условиях;
- для определения действительного значения коэффициента преобразования виброметра с целью изменения его параметров настройки.

3.8. Для контроля работоспособности виброметра в полевых условиях допускается применять калибраторы, указанные в п.3.6, имеющие действующий сертификат о калибровке или свидетельство о поверке. Допускается для этих целей применять устройства, о которых отсутствуют сведения о прохождении испытаний с целью утверждения типа СИ.

3.9. Для выполнения работ по определению действительного значения коэффициента преобразования виброметра, в результате которых уточняют параметры настройки прибора либо устанавливают поправки к его показаниям, влияющие на точность измерений, должны применяться калибраторы утвержденного типа, имеющие действующее свидетельство о поверке. Погрешность процедуры определения коэффициента преобразования в этом случае должна учитываться при оценке точности измерения.