

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ



Виброметры SKF (CMVP50, CMAS 100-SL, CMVL-3600-IS-K-01-C)	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>Р50306453910</u>
---	---

Выпускают по документации фирмы "SKF Condition Monitoring San Diego", США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Виброметры SKF (CMVP50, CMAS 100-SL, CMVL-3600-IS-K-01-C) (далее – виброметры), предназначены для измерения амплитуды виброскорости при проведении контроля за состоянием вращающихся частей машин и оборудования.

Область применения – машиностроение и другие области хозяйственной деятельности.

ОПИСАНИЕ

Виброметр представляет собой переносной прибор для измерения, отображения показаний и сигнализации об уровнях вибрации и температуры на двух типах динамического оборудования.

Универсальный диагностический инструмент SKF обеспечивает возможность оценки состояния оборудования на основе стандарта ISO 10816-3 и оценки состояния подшипников в соответствии с общими нормативами, разработанными на основании статистического анализа существующих баз данных.

При измерениях виброметр преобразует сигнал вибрации для получения двух показаний для каждой точки. Виброскорость определяет показания вибрации, которые наблюдаются в низком и среднем частотном диапазонах, и выявляет такие конструкционные проблемы как несоосность, дисбаланс, люфты и другие. Вместе с тем, явления, которые проявляются в высокочастотном диапазоне вибрации, такие как дефекты подшипников и зубчатых передач, могут также быть обнаружены виброметром с помощью его функции «Огибающая Ускорения», технология которой основывается на отслеживании и усилении повторяющихся вибрационных сигналов, характерных для данных неисправностей.

Внешний вид виброметра приведен на рисунке 1.

Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки приведено в Приложении А к описанию типа.



Рисунок 1 Внешний вид виброметра

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики виброметров приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Обозначение исполнения		
	CMVP50	CMAS 100-SL	CMVL-3600-IS-K-01-C
Диапазон измерения амплитуд виброскорости, мм/с	от 1 до 55	от 0,7 до 65	от 0,3 до 55
Относительная погрешность прибора в рабочем диапазоне амплитуд виброскорости на базовой частоте (80 Гц), %, не более	± 10		
Неравномерность АЧХ прибора в рабочем диапазоне частот виброскорости, %, не более	± 10		
Относительная погрешность прибора в рабочем диапазоне частот и амплитуд, %, не более	± 15		
Габаритные размеры, мм, не более	157,5×30,5×17,8	200×47×25,4	190,5×43,2×41,4
Масса, кг, не более	0,077	0,125	0,635
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254	IP 54		
Частотный диапазон, Гц	от 10 до 1000		



ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят наименования, представленные в таблице 5:

Таблица 5

Наименование	Количество, ед.
Виброметр	1
Магнитный температурный датчик (для CMVL-3600-IS-K-01-C)	1
Игольчатый зонд	1
Установочный ключ	1
Штифт с быстросъемным соединением, $\frac{1}{4}$ x 28	1
Мягкий футляр	1
Руководство по эксплуатации	1
Щелочные батареи AA	2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "SKF Condition Monitoring San Diego", США.

МРБ МП.2120-2011 "Виброметры SKF (CMVP50, CMAS 100-SL, CMVL-3600-IS-K-01-C). Методика поверки".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Виброметры SKF (CMVP50, CMAS 100-SL, CMVL-3600-IS-K-01-C) соответствуют требованиям технической документации фирмы "SKF Condition Monitoring San Diego" (США).

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев (для тахеометров, применяемых в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ
г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13
Аттестат аккредитации № BY/112 02.1.0.0025

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

Фирма "SKF Condition Monitoring San Diego"
5271 Viewridge Court, San Diego,
California 92123, USA.

ИМПОРТЕР:

Представительство АО "SKF Eurotrade AB", 220092 Минск
пр-т. Пушкина, 39А, офис 7
Тел.: +375 (17) 257 04 25
Факс: +375 (17) 257 22 74

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники БелГИМ

Инженер по сервису и системам смазки
Представительства ОА "SKF Eurotrade AB" (Швейцария)



С.В. Курганский

А.А. Коцеев

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)

Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки



Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки

