

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

В.Д. Гуревич

" 30 " 11 2018

Датчики вибрации серий VKV, VTV

Внесены в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь
Регистрационный номер № РБ 03 27 6816 18

Выпускают по технической документации фирмы «IFM electronic GmbH» (Германия).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики вибрации серий VKV, VTV (далее – датчики) предназначены для измерений средних квадратических значений (далее – СКЗ) виброскорости поверхностей различных объектов.

Область применения – только на Государственном предприятии «Белорусская АЭС».

ОПИСАНИЕ

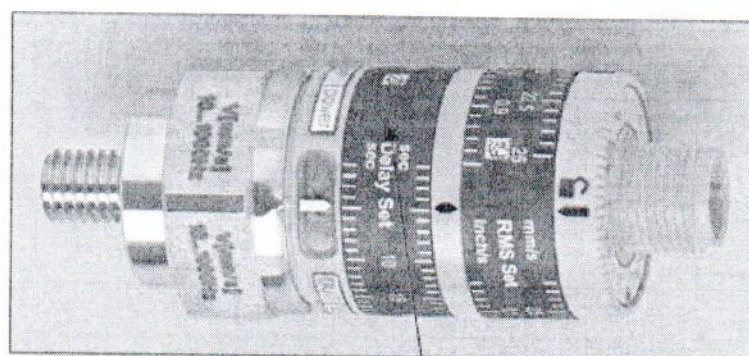
Принцип действия датчиков основан на зависимости выходного сигнала датчика от изменения электрической емкости его чувствительного элемента, вызванного механическим воздействием.

Исполнения VKV021, VKV022 позволяют устанавливать предел срабатывания датчика при превышении заданной уставки вибрации.

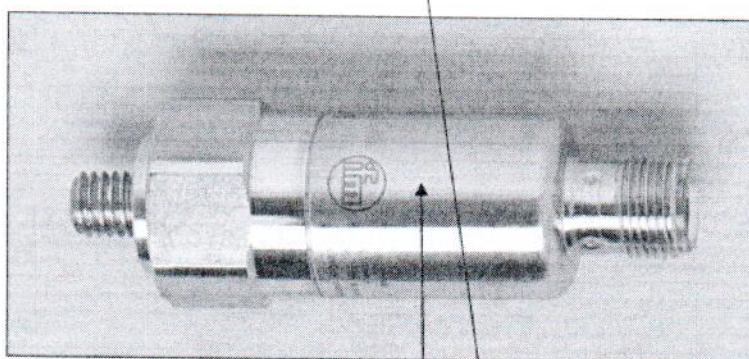
Для автоматической обработки выходного сигнала с датчика могут применяться контролеры серии VSE фирмы «IFM Electronic GmbH» (Германия).

Внешний вид датчиков и место нанесения знака поверки представлены на рисунке 1.





а)



б)

Место нанесения знака поверки

а) исполнения VKV021, VKV022; б) исполнения VTV122, VTV12A

Рис. 1 – Датчики вибрации серий VKV, VTV

ОСНОВНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные метрологические и технические характеристики датчиков приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение			
	VKV022	VKV021	VTV122	VTV12A
1	2	3	4	5
Диапазон измерений СКЗ виброскорости, мм/с	0-50	0-25	0-25	0-25
Диапазон рабочих частот, Гц	10-1000	10-1000	10-1000	10-1000
Пределы допускаемой относительной погрешности датчика при измерении СКЗ виброскорости, %	±3	±3	±3	±3
Пределы допускаемой относительной погрешности срабатывания датчика при превышении заданной уставки, %	±4	±4	-	-
Масса, кг, не более	0,113	0,116	0,122	0,14
Габаритные размеры (длина x диаметр), мм, не более	73,1xø27	73,1xø27	63,25xø22	63,25xø22
Температура окружающей среды, °С	от минус 30 до плюс 125			от минус 20 до плюс 60

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа Республики Беларусь наносится типографским способом на титульный лист эксплуатационной документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки датчиков приведена в таблице 2.

Таблица 2

№ пп	Наименование изделия	Количество	Примечание
1	Датчик вибрации серий VKV (VTV)	1 шт.	Определяется заказом
2	Техническая документация фирмы-изготовителя	1 экз.	

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Датчики вибрации серий VKV, VTV соответствуют требованиям технической документации фирмы «IFM electronic GmbH» (Германия).

Поверку для Республики Беларусь проводить по документу МП 62718-15 «Датчики вибрации серий VKV, VTV фирмы IFM electronic GmbH, Германия», утверждённому в 2015 году.

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «IFM electronic GmbH», Германия
Адрес: Friedrichstr, 1, 45128 Essen, Germany

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Акционерное общество «Научно-исследовательский центр по изучению свойств поверхности и вакуума» (АО «НИЦПВ»)

Адрес: Российская Федерация, 119421, г. Москва, ул. Новаторов, д. 40, корп. 1

Тел.: (495) 935-97-77

Факс: (495) 935-59-11

Email: fgupnicpv@mail.ru

Веб-сайт: www.nicpv.ru

Начальник научно-исследовательского отдела
законодательной и теоретической метрологии,
научно-технических программ

М.В.Шабанов

