

## СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ФГУП «ВНИИМС»

В.А Сковородников

«15» марта 2004 г.

<p>Устройства контрольно-сигнальные BVK-331</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>26568-04</u> Взамен № _____</p>
---	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 25-06.1911-79, Украина

## **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Устройства контрольно – сигнальные ВВК-331 предназначены для измерений и контроля параметров неимпульсных вибраций и формирования аналоговых и дискретных сигналов, пропорциональных среднему квадратическому значению виброскорости корпуса подшипника турбомашины при ее пуске и в стационарном режиме под нагрузкой.

Область применения – стационарные паровые, газовые, водяные турбомашины, компрессорные установки и турбоагрегаты, используемые в энергетике, металлургии, при транспортировке нефти и газа.

## **ОПИСАНИЕ**

Принцип действия устройств основан на преобразовании пьезоэлектрическим вибропреобразователем вибрации корпуса подшипника турбомашины в электрический сигнал и дальнейшей его обработке.

В зависимости от числа каналов измерений (4, 8, 12, 16, 20) и типа применяемых вибропреобразователей (одно- и двухкомпонентных, с фильтрами низкой частоты и без них) устройства имеют десять модификаций.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений виброскорости, СКЗ, мм/с	1 ÷ 10 3 ÷ 30
Диапазон рабочих частот, Гц	20 ÷ 1000
Пределы допускаемой приведенной погрешности измерений каждого канала %	±15
Питание от сети переменного тока, В	220, 50 Гц
Потребляемая мощность, В·А (BBK-331)	120
Габаритные размеры, не более, мм	
вибропреобразователя	58x89x62
корпуса	524x510x274
шкафа	580x650x1850
Масса, кг	
BBK-331, BBK-331/8	82
BBK-331/1, BBK-331/9	95
BBK-331/2	224
BBK-331/3	254
BBK-331/4	286
BBK-331/5	330
BBK-331/6	341
BBK-331/7	403
Средняя наработка на отказ одного канала измерения, ч	20 000
Условия эксплуатации	
Диапазон рабочих температур, °С	от 5 до 40
для устройств без вибропреобразователей	от 5 до 70
для вибропреобразователей	90 при 25°С

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на заводскую табличку фотохимическим способом и на эксплуатационную документацию типографским способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят		
Устройство контрольно-сигнальное	1 комп.	Модификация в зависимости от заказа
Комплект ЗИП	1 компл.	
Руководство по эксплуатации	1 экз.	
Паспорт	1 экз.	

## **ПОВЕРКА**

Поверку аппаратуры проводят по МИ-292-87 «Устройства контрольно сигнальные ВВК-331 – ВВК-331/7. Методы и средства поверки», утвержденным ВНИИМС 27 марта 1987 г.

Межповерочный интервал – 1 год.

## **НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

ТУ 25-06.1911-79 Устройства контрольно-сигнальные ВВК-331. Технические условия.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Тип устройств контрольно-сигнальных ВВК-331 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

## **ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

ЗАО «ВИБРО-ЩИТ», Украина, 03057, г. Киев, ул. Смоленская, 31-33. Тел./факс (044) 456-14-50.

Генеральный директор ЗАО «ВИБРО-ЩИТ»

  
В.Ф. Коробов

