

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Приборы для контроля параметров вибрации VIBROCONTROL 920

#### Назначение средства измерений

Приборы для контроля параметров вибрации VIBROCONTROL 920 (далее - приборы) предназначены для измерения, контроля и индикации виброскорости движущихся частей механизмов.

#### Описание средства измерений

Принцип действия приборов основан на преобразовании электрического сигнала, поступающего от вибропреобразователя в цифровую форму и отображения среднеквадратического значения виброскорости.

Прибор VIBROCONTROL 920 снабжен стандартным выходным интерфейсом по постоянному напряжению (от 0 до 10 В) и по постоянному току (от 4 до 20 мА).

На лицевой панели приборов расположены: цифровое табло отображения виброскорости, клавиши настройки, светодиоды индикации состояния прибора и превышения пороговых значений. В приборах VIBROCONTROL 920 предусмотрено использование двух порогов срабатывания, которые служат для сигнализации превышения предельных значений измеряемой виброскорости.

Корпус приборов изготовлен из ударопрочной пластмассы.

Все присоединения производятся через винтовые зажимы, расположенные на передней торцевой панели приборов.

Внешний вид приборов для контроля параметров вибрации VIBROCONTROL 920 приведен на рисунке 1.



Рисунок 1.

#### Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерения виброскорости (СКЗ), мм/с	От 0 до 100
Диапазон рабочих частот, Гц	От 1 до 1000

Пределы допускаемой относительной погрешности измерения виброскорости в диапазоне рабочих частот и амплитуд, %	±10
Напряжение питания (постоянный ток), В	от 18 до 30
Напряжение питания (переменный ток), В	от 187 до 253
Рабочие условия эксплуатации: диапазон рабочих температур, °С:	от 0 до 50
Габаритные размеры (длина × высота × ширина), мм, не более:	150 × 78 × 115
Масса, кг, не более:	0,92

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на корпус прибора методом наклейки и на руководство по эксплуатации методом наклейки или печати.

### Комплектность средства измерений

Прибор для контроля параметров вибрации VIBROCONTROL 920 зав. №№ FWHNC10CY201, FWHNC20CY201	2 шт.
Паспорт	2 экз.
Методика поверки	1 экз.

### Поверка

осуществляется в соответствии с документом МП 61556-15 «Приборы для контроля параметров вибрации VIBROCONTROL 920 фирмы «Briel & Kjaer Vibro GmbH», Германия. Методика поверки», утвержденным ФГУП «ВНИИМС» 31 марта 2015 г.

Основные средства поверки:

- генератор сигналов сложной формы со сверхнизким уровнем искажений DS 360 (г/р № 45344-10);
- мультиметр цифровой Agilent 34411A (г/р № 33921-07).

### Сведения о методиках (методах) измерений

1. Техническая документация фирмы «Briel & Kjaer Vibro GmbH», Германия.

### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к приборам для контроля параметров вибрации VIBROCONTROL 920

1. Техническая документация фирмы «Briel & Kjaer Vibro GmbH», Германия.

### Изготовитель

Фирма «Briel & Kjaer Vibro GmbH», Германия  
Адрес: 64293 Darmstadt, Leydheckerstraße 10, Germany

### Заявитель

ОАО «ЭМАльянс», г. Таганрог  
Адрес: 347928, Ростовская обл., г. Таганрог, ул. Ленина 220  
Фактический адрес: 347928, Ростовская обл., г. Таганрог, ул. Ленина 220  
Тел: (8634) 34-29-51  
Факс: (8634) 34-29-54

**Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д.46

Тел./факс: (495)437-55-77 / 437-56-66;

E-mail: [office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru), [www.vniims.ru](http://www.vniims.ru)

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 27.06.2013 г.

Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2015 г.