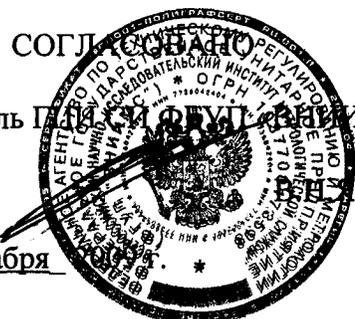


Руководитель ПАО «ИФУИ-ВНИИМС» _____
" 22 " декабря



Системы измерения параметров вибрации беспроводные V/T	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 43589-10 Взамен №
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы «SKF Reliability Systems», США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Система измерения параметров вибрации беспроводная V/T (далее система) предназначена для оценки технического состояния роторных агрегатов на основе измерения параметров вибрации и передачи измерительной информации по беспроводному каналу связи. Система применяется в различных отраслях промышленности (энергетическая, нефтяная, газовая, авиационная и др.) и транспорта.

ОПИСАНИЕ

Система проводит обработку сигналов измерительной информации, поступающей от преобразователей ускорения, скорости и других преобразователей с нормированным выходом по постоянному току (4-20 мА).

Система имеет 4 канала для преобразователей ускорения и скорости, 4 канала постоянного тока и 1 канал для тахометрических преобразователей.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение
<i>Каналы ускорения и скорости</i>	
Диапазон входного напряжения, В	20
Диапазон частот, Гц	0 – 10 000
Относительная расширенная неопределенность калибровки при коэффициенте охвата $k=2$ и доверительной вероятности 0,95 в диапазоне частот и температур, %	± 5
Быстрое преобразование Фурье: число линий	до 6400
<i>Каналы постоянного тока</i>	

Диапазон входного напряжения, В	0 - +3
Нормированный токовый вход, мА	4 - 20
Относительная расширенная неопределенность калибровки при коэффициенте охвата $k=2$ и доверительной вероятности 0,95 в диапазоне частот и температур, %	± 1
Разрядность АЦП, бит	16
<i>Тахометрический канал</i>	
Диапазон входного напряжения, В	+ 5 - +24
Диапазон частот, Гц	0,1 – 10 000
Относительная расширенная неопределенность калибровки при коэффициенте охвата $k=2$ и доверительной вероятности 0,95 в диапазоне частот и температур, %	± 1
Условия эксплуатации: диапазон температуры, °С	0 ÷ 60
Габаритные размеры, мм	180x94x57
Масса: с батареей, кг	0,56
без батареи, кг	0,46

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта методом печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Система измерения параметров вибрации V/T	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Методика поверки	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверку системы измерения параметров вибрации беспроводной V/T осуществляют в соответствии с Методикой поверки «Система измерения параметров вибрации беспроводная V/T» фирмы «SKF Reliability Systems», США разработанной и утвержденной ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» 16.12.2009.

В перечень основного поверочного оборудования входят:
Генератор DS 360 (коэффициент гармоник менее -109 dB)
Цифровой мультиметр Agilent 34410A/11X погрешность $\pm(0,015\% \text{ от отсчета} + 0,0004\% \text{ от верхнего предела диапазона})$.
Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. Техническая документация фирмы

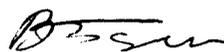
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип беспроводной системы измерения параметров вибрации V/T утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «SKF Reliability Systems», США.
Адрес: 271 Viewridge Court. San Diego. California 92123. USA

Представитель ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»
Начальник лаборатории



В.Я. Бараш

Представитель фирмы «SKF Reliability Systems »



А.В.НИКИТИН