

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Анализаторы вибрации Snapshot IS

Назначение средства измерений

Анализаторы вибрации Snapshot IS (далее анализаторы) предназначены для измерений параметров вибрации (виброускорения, виброскорости и виброперемещения) и температуры.

Описание средства измерений

Анализаторы представляют собой переносные измерительно-вычислительные модули в моноблочном исполнении, принцип действия которых основан на приеме, измерении и обработке электрических сигналов, поступающих от первичных преобразователей.

Анализаторы имеют входные разъемы для подключения датчиков вибрации с выходом по напряжению, сигналов с нормированным выходом по напряжению (от минус 10 до 10 В или от минус 24 до 0 В), датчиков температуры с выходом минус 10 до 10 В и связи с компьютером.

Анализаторы снабжены сенсорным дисплеем. Питание анализаторов осуществляется от встроенной аккумуляторной батареи.

Внешний вид анализаторов вибрации Snapshot IS приведен на рисунке 1.



Рисунок 1

Программное обеспечение

Программное обеспечение (ПО) служит для визуализации, сбора, обработки, и архивации измерительных данных, поступающих от датчиков. ПО представляет собой встроенное в анализатор программное обеспечение.

Таблица 1

Идентификационные данные (признаки)	Идентификационное наименование ПО	Номер версии (идентификационный номер) ПО	Цифровой идентификатор ПО	Другие идентификационные данные (если есть)
Bently Nevada Monitor Configuration	Bently Nevada Monitor Configuration	не ниже 2.0	-	MD5

Защита программы от преднамеренного воздействия обеспечивается тем, что пользователь не имеет возможности изменять команды программы, обеспечивающие управление работой анализатора и процессом измерений. Защита программы от непреднамеренных воздействий также обеспечивается функциями резервного копирования.

Уровень защиты программного обеспечения от непреднамеренных и преднамеренных изменений в соответствии с Р 50.2.077-2014 – низкий.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений: - виброускорения, м/с ² - виброскорости, мм/с - виброперемещения, мкм	от 0 до 2 000 от 0 до 2 000 от 0 до 2 000
Диапазон рабочих частот, Гц	от 5 до 40 000
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений параметров вибрации, %	±1 %
Диапазон измерений температуры, °С	от минус 100 до +600 °С
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений температуры, °С	±1 %
Напряжение питания постоянного тока, В	12±2
Условия эксплуатации: диапазон рабочих температур, °С	от -10 до 50
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	186×93×50
Масса, г, не более	930

Метрологические характеристики анализаторов приведены без учёта погрешностей первичных преобразователей.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на корпус анализатора методом наклейки и на руководство по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Анализатор вибрации Snapshot IS	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Методика поверки	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу «Анализаторы вибрации Snapshot IS фирмы «Bently Nevada, Inc.», США. Методика поверки», разработанному и утвержденному ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» 8 декабря 2014.

Основные средства поверки: мультиметр цифровой Agilent 34411A (г/р № 33921-07); калибратор процессов многофункциональный Fluke 726 (г/р № 52221-12).

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в документе «Анализаторы вибрации Snapshot IS. Руководство по эксплуатации».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к анализаторам вибрации Snapshot IS

Техническая документация фирмы «Bently Nevada, Inc.», США.

Рекомендации по области применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Выполнение работ по оценке соответствия продукции и иных объектов обязательным требованиям в соответствии с законодательством Российской Федерации о техническом регулировании.

Изготовитель

Фирма «Bently Nevada, Inc.», США

Адрес: 1631 Bently Parkway South Minden, Nevada 89423, США

Тел.: +1 775 782 3611

Факс: +1 775 215 2876

Web: www.ge-mcs.com/bently-nevada

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «ДжиИ Рус» (ООО «ДжиИ Рус»), г. Москва

Адрес: 123317 г. Москва, Краснопресненская наб., 18

Тел.: +7 (495) 937 11 11; Факс: +7 (495) 937 11 12

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, www.vniims.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

«___» _____ 2015 г.