



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

RU.C.28.004.A № 64548

Срок действия до 16 декабря 2021 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Измерители низкочастотные сейсмических колебаний ИНСК

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью Специализированное научно-техническое предприятие "Профинж" (ООО СНТП "Профинж"), г. Москва

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 66065-16

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ

МП 204/3-09-2016

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 1 год

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **16 декабря 2016 г. № 1906**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

С.С.Голубев



" 28 " 12 2016 г.

Серия СИ

№ 026441

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Измерители низкочастотные сейсмических колебаний ИНСК

Назначение средства измерений

Измерители низкочастотные сейсмических колебаний ИНСК (далее измерители) предназначены для измерений виброускорения в целях мониторинга технического состояния несущих конструкций и грунтов оснований зданий и сооружений.

Описание средства измерений

Принцип действия измерителей ИНСК основан на преобразовании амплитуды колебаний объекта, вдоль трех взаимно ортогональных направлений (оси X, Y и Z), в пропорциональный виброускорению электрический сигнал с помощью встроенных первичных преобразователей виброускорения.

Измеритель низкочастотный сейсмических колебаний ИНСК состоит из трех преобразователей виброускорения электродинамического типа и электронной части, встроенные в корпус из алюминиевого сплава с разъемами для подключения блока питания и линии передачи данных.

Электронная часть измерителей содержит три основных блока:

- блок усиления и формирования амплитудно-частотной характеристики каналов измерения;
- блок аналого-цифрового преобразования (АЦП);
- блок управления работой измерителя.

Внешний вид измерителей низкочастотных сейсмических колебаний ИНСК приведен на рисунке 1.

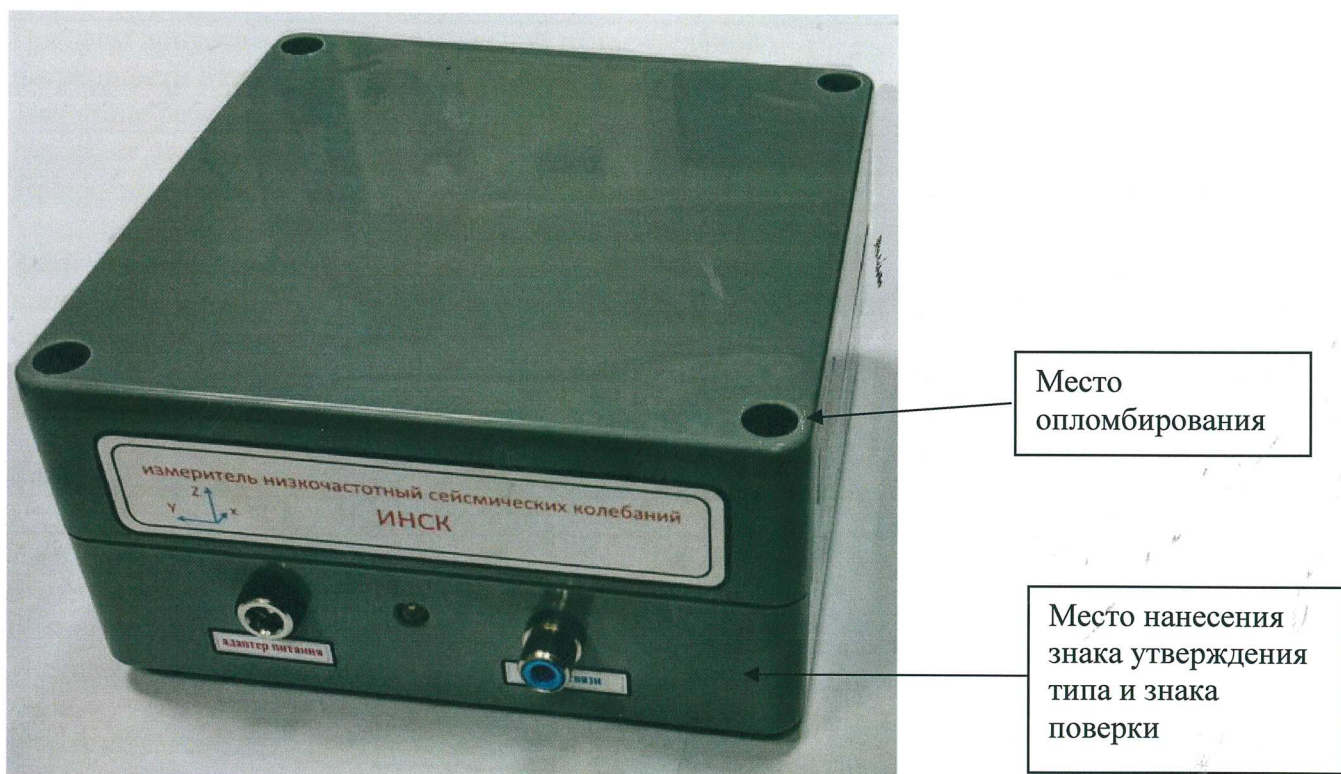


Рисунок 1 - Внешний вид измерителей низкочастотных сейсмических колебаний ИНСК

Программное обеспечение

Программное обеспечение (далее ПО) служит для обеспечения режимов работы измерителя. ПО представляет собой сервисное (фирменное) программное обеспечение, которое поставляется совместно с измерителем.

Уровень защиты ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений в соответствии с Р 50.2.077-2014 - «низкий».

Таблица 1 - Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	Высота-М
Номер версии (идентификационный номер) ПО	не ниже 1.0
Цифровой идентификатор ПО	-

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 - Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерения виброускорения по осям X, Y и Z, м/с ²	от $2 \cdot 10^{-4}$ до 14
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерения виброускорения по осям X, Y и Z на базовой частоте 10 Гц, %	± 10
Диапазон рабочих частот, Гц	от 0,5 до 100
Неравномерность амплитудно-частотной характеристики по осям X, Y и Z относительно базовой частоты 10 Гц, дБ от 0,5 до 50 Гц включ. св. 50 до 100 Гц	± 1 ± 3
Нормальная область значений температур, °С	25 \pm 5
Диапазон рабочих температур, °С	от -10 до +45
Пределы допускаемой дополнительной относительной погрешности измерения виброускорения по осям X, Y и Z в диапазоне рабочих температур, %	± 5
Масса, кг, не более	2
Габаритные размеры (длина \times высота \times ширина), мм, не более	170 \times 160 \times 150

Знак утверждения типа

наносится на корпус измерителя методом наклейки и на документацию типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Количество
Измеритель низкочастотный сейсмических колебаний ИНСК	1 шт.
Блок питания	1 шт.
Паспорт	1 экз.
Методика поверки МП 204/3-09-2016	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу МП 204/3-09-2016 «Измерители низкочастотные сейсмических колебаний ИНСК. Методика поверки» разработанному и утвержденному ФГУП «ВНИИМС» 3 октября 2016 года.

Основные средства поверки: поверочная виброустановка 2-го разряда по ГОСТ Р 8.800-2012.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых измерителей с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке или на корпус измерителя методом наклейки.

Сведения о методиках (методах) измерений
отсутствуют.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к измерителям низкочастотным сейсмических колебаний ИНСК

Технические условия ТУ 4277-020-41540748-16.

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью Специализированное научно-техническое предприятие «Профинж» (ООО СНТП «Профинж»)

ИНН: 7716564530

Адрес: 127106, г. Москва, ул. Гостиничная, д. 7а

Тел./факс: + 7 (499) 755-55-16

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.

« 28 »

12

2016 г.

111

ПРОШНУРОВАНО,
ПРОНУМЕРОВАНО
И СКРЕПЛЕНО ПЕЧАТЬЮ
3 (три) ЛИСТОВ(А)

