

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Преобразователи виброперемещения модели Houriss MLS-9

#### Назначение средства измерений

Преобразователи виброперемещения модели Houriss MLS-9 (далее вибропреобразователи) предназначены для измерений виброперемещения корпусов подшипников гидротурбин на Зарагжской ГЭС, Кабардино-Балкарская Республика, Черекский район.

#### Описание средства измерений

Принцип действия вибропреобразователей основан на генерации электрического сигнала, пропорционального воздействию виброперемещению.

В конструкции преобразователей виброперемещения модели Houriss MLS-9 использована механическая схема с индукционным принципом преобразования. Конструктивно вибропреобразователи состоят из первичного преобразователя, встроенного усилителя и интегратора, преобразующего сигнал виброскорости в виброперемещение.

Преобразователи виброперемещения модели Houriss MLS-9 выпускаются в двух исполнениях, отличающихся между собой положением работы вибропреобразователей (горизонтальным или вертикальным).

Тип исполнения указан на корпусе вибропреобразователя и маркируется: Houriss MLS-9, dir: horizontal - для горизонтального положения работы, Houriss MLS-9, dir: vertical - для вертикального положения работы.

Общий вид преобразователей виброперемещения модели Houriss MLS-9 представлен на рисунке 1.

Пломбирование преобразователя виброперемещения модели Houriss MLS-9 не предусмотрено.



Houriss MLS-9 вертикальное исполнение



Houriss MLS-9 горизонтальное исполнение

Рисунок 1 - Общий вид преобразователей виброперемещения модели Houriss MLS-9

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические и технические характеристики преобразователей виброперемещения модели Houriss MLS-9

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений виброперемещения, мкм	от 1 до 1000
Номинальный коэффициент преобразования на базовой частоте 40 Гц, мВ/мкм	8
Пределы допускаемого отклонения коэффициента преобразования от номинального значения в диапазоне рабочих температур на базовой частоте 40 Гц, %	±5
Диапазон рабочих частот, Гц	от 0,5 до 200
Нелинейность амплитудной характеристики на базовой частоте 40 Гц, %, не более	±5
Неравномерность амплитудно-частотной характеристики, дБ, не более	±3
Диапазон выходного сигнала (переменное напряжение), В	от 0 до 10
Напряжение питания от источника постоянного тока, В	от 11 до 13
Условия эксплуатации: - диапазон рабочих температур, °С	от -30 до +60
Габаритные размеры (диаметр×высота) мм, не более	54×106
Масса, г, не более	460

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом или методом наклейки.

### Комплектность средства измерений

Таблица 2 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Кол-во
Преобразователь виброперемещения модели Houriss MLS-9	Зав. №№ 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 401, 402	35 шт.
Паспорт		35 экз.
Методика поверки	МП 204/3-07-2017	1 экз.

### Поверка

осуществляется по документу МП 204/3-07-2017 «Преобразователи виброперемещения модели Houriss MLS-9. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИМС» 23 марта 2017 г.

Основные средства поверки: поверочная вибрационная установка 2-го разряда по ГОСТ Р 8.800-2012; мультиметр цифровой Agilent 34401A (г/р № 54848-13).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых преобразователей виброперемещения модели Houriss MLS-9 с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке или на паспорт.

**Сведения о методиках (методах) измерений**  
отсутствуют.

**Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к преобразователям виброперемещения модели Houriss MLS-9**

Техническая документация фирмы Beijing Houriss Control Technology Co., Ltd., Китай

**Изготовитель**

Фирма Beijing Houriss Control Technology Co., Ltd., Китай  
Адрес: No.18 Shuangqiao East road, Chaoyang District, Beijing, China  
Тел.: 010-85372282  
Факс: 010-85373136  
E-mail: [houriss@tom.com](mailto:houriss@tom.com)

**Заявитель**

Общество с ограниченной ответственностью «Электрострой Сириус»  
(ООО «Электрострой Сириус»)  
ИНН 2801167132  
Адрес: 675000, Амурская обл., г. Благовещенск, ул. Горького, д.112/1, помещение 1  
Тел.: +7 (4162) 51-02-40

**Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)  
Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д.46  
Тел./факс: +7 (495)437-55-77 / +7 (495) 437-56-66  
E-mail: [office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru)  
Web-сайт: [www.vniims.ru](http://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.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 г.