

Регистрационный № 99479-26

Лист № 1
Всего листов 7

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Приборы сейсмоакустические диагностики свай МИТ КИК

Назначение средства измерений

Приборы сейсмоакустические диагностики свай МИТ КИК (далее – приборы) предназначены для измерений интервалов времени при испытаниях бетонных конструкций, свай.

Описание средства измерений

К настоящему типу приборов относятся следующие модификации: МИТ КИК 1-1К, МИТ КИК 2-2К. Модификация МИТ КИК 1-1К представляет собой модуль сбора данных, к которому может присоединяться гибкий кабель с датчиком ускорения LC0104E. В модификации МИТ КИК 2-2К основной модуль и модуль сбора данных размещены в одном корпусе, к которому гибким кабелем присоединен датчик ускорения LC0104E.

Принцип действия приборов основан на отражении механического колебания от границы раздела сред с разными физическими свойствами. Датчик ускорения LC0104E закрепляется на конце сваи, включается режим регистрации и производится механическое воздействие молотком вдоль оси сваи для возбуждения продольной волны. Крепление датчика ускорения LC0104E к испытываемой свае производится с помощью винта из комплекта поставки. Волна, отражаясь от конца сваи или физического дефекта, возвращается к датчику ускорения LC0104E. Приборы регистрируют сигнал, по которому осуществляется измерение интервала времени между начальным воздействием и отраженной волной. На основе этого временного интервала прибор вычисляет длину сваи или расстояние до дефекта.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

Заводской номер, идентифицирующий каждый экземпляр средства измерений, состоит из одиннадцати арабских цифр, наносится методом наклейки на заднюю поверхность корпуса основного модуля.

Общий вид приборов на рисунках 1 – 2.

Заводское пломбирование приборов выполняется на каждой облицовочной панели в одном из крепежных винтов, как показано на рисунках 1 – 2.



Рисунок 1 – Общий вид модификации МИТ КИК 1-1К,
передняя панель основного модуля и датчик ускорения LC0104E



Рисунок 2 – Общий вид модификации МИТ КИК 1-1К,
задняя панель основного модуля



Рисунок 3 – Общий вид модификации МИТ КИК 2-2К,
передняя панель основного модуля и датчик ускорения LC0104E



Рисунок 4 – Общий вид модификации МИТ КИК 2-2К, задняя панель основного модуля

Программное обеспечение

Программное обеспечение приборов предназначено для управления режимами работы приборов в процессе проведения измерений, отображения состояния прибора. Программное обеспечение реализовано без выделения метрологически значимой части. Влияние программного обеспечения не приводит к выходу метрологических характеристик приборов за пределы допускаемых значений.

Уровень защиты программного обеспечения «низкий» в соответствии с Р 50.2.077-2014.

Таблица 1 – Идентификационные данные программного обеспечения (ПО)

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	КикТест
Номер версии (идентификационный номер) ПО	не ниже V1.1
Цифровой идентификатор ПО	—

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений интервалов времени, мкс	от 500 до 50000
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений интервалов времени, %	
– в диапазоне от 500 до 5000 мкс включ.	±5,0
– в диапазоне св. 5000 до 50000 мкс	±1,0
Нормальные условия измерений:	
– температура окружающей среды, °С:	от +10 до +35
– относительная влажность, %, не более	80

Таблица 3– Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Напряжение питания переменного тока, В	от 209 до 242
Габаритные размеры основного модуля (длина × ширина × высота), мм, не более	
– модификация МИК КИК 1-1К	215,5×135,8×18,9
– модификация МИК КИК 2-2К	283×216×41
Масса основного модуля, кг, не более	
– модификация МИК КИК 1-1К	0,6
– модификация МИК КИК 2-2К	1,9
Условия эксплуатации:	
– температура окружающей среды, °С:	от -10 до +50
– относительная влажность, %, не более	85

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации и на паспорт типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Прибор сейсмоакустический диагностики свай	МИТ КИК	1 шт.
Основной модуль	–	1 шт.
Молоток	–	1 шт.
Испытательный ударник	–	1 шт.
Медная головка молотка	–	1 шт.
Датчик ускорения ¹	LC0104E	1 шт.
USB-кабель	–	1 шт.
USB-накопитель (флешка)	–	1 шт.
Зарядное устройство для основного блока	–	1 шт.
Руководство по эксплуатации	26.51.62-004-81273754-2025 РЭ	1 экз.
Паспорт	26.51.62-004-81273754-2025 П	1 экз.
Сумка	–	1 шт.
Упаковочный кейс	–	1 шт.
¹ – поставляется по отдельному заказу		

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 2 «Руководство по эксплуатации прибора» руководства по эксплуатации 26.51.62-004-81273754-2025 РЭ.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 26.09.2022 № 2360 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений времени и частоты»;

26.51.62-004-81273754-2025 ТУ «Приборы сейсмоакустические для диагностики свай МИТ КИК. Технические условия».

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «МАТТЕСТ ИНСТРУМЕНТ»

(ООО «М-Инструмент»)

ИНН 2366049812

Юридический адрес: 354008, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Цюрупы, д.13Д, помещ. 10

Телефон: +7 (495) 116-91-80

E-mail: work@mattest.store

Web-сайт: www.mattest.store

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «МАТТЕСТ ИНСТРУМЕНТ»

(ООО «М-Инструмент»)

ИНН 2366049812

Адрес: 354008, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Цюрупы, д.13Д, помещ.10

Телефон: +7 (495) 116-91-80

E-mail: work@mattest.store

Web-сайт: www.mattest.store

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский центр прикладной метрологии – Ростест»

(ФБУ «НИЦ ПМ – Ростест»)

Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский пр-кт, д. 31

Телефон: +7 (495) 544-00-00

Факс: +7 (499) 124-99-96

E-mail: info@rostest.ru

Web-сайт: <https://www.rostest.ru/>

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.310639

Акционерное общество «Приборы, Сервис, Торговля»

(АО «ПриСТ»)

Адрес: 111141, г. Москва, ул. Плеханова, д. 15А

Телефон: +7(495) 777-55-91

Факс: +7 (495) 640-30-23

E-mail: prist@prist.ru

Web-сайт: <https://www.prist.ru/>

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.314740