

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Измеритель частоты и параметров виброколебаний ИНК-3



Измеритель частоты и параметров виброколебаний ИНК-3

ИНК-3 предназначен для оперативного технологического контроля предварительных напряжений в стержневой, проволочной и канатной арматуре частотным методом по ГОСТ 22362.

Модификация ИНК-3К дополнительно обеспечивает измерение параметров виброколебаний (частоты, среднеквадратичного значения виброскорости и амплитуды виброперемещения) виброплощадок, промышленных установок и строительных конструкций, в том числе параметров виброустановок, применяемых для уплотнения бетонных смесей в производстве железобетонных изделий.

Прибором ИНК-3 возможно измерение напряжений в канатах, растяжках и т.п. - при условии жесткой фиксации измерительной базы по ГОСТ 22362 и соответствующей градуировки

прибора.

Преимущества:

- Высокие точность и помехоустойчивость измерительного тракта
- Датчик Холла и метод обработки сигналов, позволяющие проводить измерения при высоких уровнях ударных, вибрационных и электромагнитных помех
- Стабильная фиксация датчика относительно арматурного стержня, исключающая воздействие помех от оператора
- Четыре вида датчиков:
 - малогабаритные датчики ДН-4Н, ДН-4К - с магнитным креплением на поддоне форм и с регулировкой положения чувствительного элемента относительно арматуры
 - малогабаритный интегральный датчик ДН-4Н1, с магнитным креплением на арматуре
 - датчик виброускорения ДВ-5 с крепежным магнитом
- Выпускается пять модификаций прибора
- Встроенные литиевые аккумуляторы и малое потребление гарантируют продолжительное время автономной работы датчиков, а наличие зарядного устройства в комплекте поставки позволяет быстро восстановить их работоспособность
- Компактность прибора и малые габариты
- Беспроводной интерфейс связи Bluetooth датчиков со смартфоном. Дальность устойчивого соединения - не менее 10 м

Основные функции:

- Установка исходных данных: длины, диаметра и класса арматуры, проектного значения напряжения
- Автоматическая выборка сигналов колебаний арматуры с системным подавлением помех, фильтрацией и многофакторной статистической обработкой
- Вычисление фактического напряжения в арматуре, его отклонения от проектного значения, величины поправки на длину стержня и его удлинения (в режиме измерения напряжений)
- Измерение среднеквадратического значения амплитуды виброперемещения, виброскорости и частоты колебаний виброустановок (в режиме виброизмерений)
- Русский и английский язык меню и текстовых сообщений
- USB интерфейс

Технические характеристики

Модификация ИНК-ЗН, ИНК-ЗН1	
- измерение частоты следования импульсов, Гц	5...100
Модификация ИНК-ЗН, ИНК-ЗН1	
- измерение частоты следования импульсов, Гц	5...100
- измерение СКЗ виброскорости, мм/с	1...500

- измерение амплитуды виброперемещения, мм	0,02...4,00
- измерение частоты колебаний в режиме измерений виброколебаний, Гц	5...200
Модификация ВИСТ-3	
- измерение частоты колебаний в режиме измерений виброколебаний, Гц	5...1000
- измерение СКЗ виброскорости, мм/с	1...500
- амплитуда виброперемещения, в диапазоне частот 5-500 Гц, мм	0,02...4,00
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений, %:	
- измерения частоты колебаний	$\pm 0,2$
- измерения СКЗ виброскорости	$\pm 6,0$
- измерения амплитуды виброперемещения	$\pm 6,0$
Пределы допускаемой дополнительной погрешности измерения СКЗ виброскорости и амплитуды виброперемещения при отклонении температуры окружающей среды от нормальной области на каждые 10 °С в пределах рабочего диапазона температур, %	$\pm 2,0$
Условия измерений:	
- температура окружающей среды, °С	+15...+25
- относительная влажность, %, не более	30...80
- атмосферное давление, кПа	84...106,7
Напряжение питания приборов, В:	
- от встроенного аккумулятора	$3,7 \pm 0,5$
- от внешнего источника питания (зарядное устройство)	$5,0 \pm 0,25$
Габаритные размеры (длина ´ ширина ´ высота), мм, не более:	
- датчика ДН-4Н, ДН-4К	240x50x45
- датчика ДН-4Н1	30x20x20
- датчика ДВ-5	Ø30x40
Масса, кг, не более:	
- датчика ДН-4Н, ДН-4К	0.25
- датчика ДН-4Н1	0.10
- датчика ДВ-5	0.25

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01