



ИНК-2.4/2.4К прибор для измерения напряжений и виброколебаний



Назначение прибора - измерение частотным методом (ГОСТ 22362-77) механических напряжений в элементах стержневой, проволочной и прядевой арматуры железобетонных изделий и конструкций, а также параметров виброколебаний (частота, виброскорость и виброперемещение) различных объектов. Приборы индицируют: а) в режиме измерения напряжений - величину напряжения в МПа и его отклонение от проектного значения в %, поправку на длину реза арматурного стержня, б) в режиме виброметра - виброскорость, виброперемещение и частоту.

Предусмотрена регистрация 1200 результатов измерений и вида объекта контроля (600 результатов в режиме измерения напряжений и 600 результатов в режиме виброметра).

Варианты исполнения прибора:

- ИНК-2.41 - измерение механических напряжений в арматуре, имеются часы, календарь, привязка результатов измерений к времени и дате, есть связь с компьютером;
- ИНК-2.42 - измерение механических напряжений в арматуре, нет часов, календаря, привязки результатов измерений к времени и дате, нет связи с компьютером;
- ИНК-2.4К - измерение механических напряжений в арматуре + измерение параметров виброколебаний (частота, виброскорость и виброперемещение), имеются часы, календарь, привязка результатов измерений к времени и дате, связь с компьютером.

Прибор предназначен для работы при температуре окружающей среды от -10 до +40 °С, максимальной влажности 90% при +25 °С и ниже без конденсации влаги и атмосферном давлении 86...106 кПа.

Базовый комплект содержит: электронный блок, датчик напряжений, вибродатчик (только для ИНК-2.4К), зарядное устройство, аккумуляторы типа АА (2 шт.), приборный чехол и руководство по эксплуатации.

Дополнительно, по желанию заказчика, прибор комплектуется следующими аксессуарами: шпилька установочная, дополнительный датчик, программа компьютерной обработки информации, блок сопряжения с ПК, сумка.

Технические характеристики

Характеристики	Значения
Диапазоны измерения:	
- частоты, Гц	5 ... 200
- механических напряжений, МПа	50 ... 2000
- амплитуды виброколебаний, мм	0,01 ... 10
- виброскорости, мм/с	0,1 ... 500
Пределы основной относительной погрешности измерения:	
- частоты, %	± 0,2
- механических напряжений, %	± 4,0
- амплитуды колебаний и виброскорости, %	± 6,0
Питание от 2 аккумуляторных батарей типоразмера АА, В	2,5 ± 0,5
Габаритные размеры, мм:	
- электронного блока	150×80×32
- датчика напряжений/вибродатчика	d 25×35 / d 35×250
Масса, кг:	
- электронного блока	0,14
- датчика напряжений/вибродатчика	0,14 / 0,1