

Измеритель напряжений в арматуре ИНК-2.4



Назначение и применение

- Оперативный технологический контроль предварительных напряжений в стержневой, проволочной и канатной арматуре частотным методом по ГОСТ 22362
- Измерение параметров вибрации виброустановок, применяемых для уплотнения бетонных смесей в производстве железобетонных изделий

Преимущества

- Высокая помехоустойчивость и точность измерений
- Полностью цифровой тракт
- Три вида датчиков частоты:
 - малогабаритный дифференциальный - с магнитным креплением на поддоне форм и с регулировкой положения чувствительного элемента;
 - миниатюрный интегральный - массой 5 г, с магнитным креплением на арматуре;
 - телескопический с выдвижным упором
- Вибродатчик с встроенной электроникой

Основные функции

- Автоматическая выборка сигналов колебаний с системным подавлением помех и многофакторной статистической обработкой
- Вычисление напряжения, его отклонения от проектного значения и величины поправки на длину стержня
- Установка исходных данных: длины и диаметра арматуры, проектного напряжения
- Измерение среднеквадратического значения виброскорости, амплитуды и частоты колебаний
- Архивация 1200 результатов и условий измерений
- Отображение информации (результаты, параметры, объект, меню, архив, дата и время) на графическом дисплее с подсветкой

- Оптикоинтерфейс и сервисная компьютерная программа

Технические характеристики

Диапазоны измерений:

- частоты колебаний в режиме измерения напряжений, Гц	5...100
- частоты колебаний в режиме виброметра (для ИНК-2.4К), Гц	5...200
- напряжений в арматуре, МПа	50...2000
- среднеквадратичного значения виброскорости (для ИНК-2.4К), мм/с	0,1...500
- амплитуды виброперемещения (для ИНК-2.4К), мм	0,01...10

Диапазон длин / диаметров арматуры 3...28 м / Ø3...36 мм

Пределы допускаемой относительной погрешности измерений, %:

- частоты колебаний	±0,2
- напряжений в арматуре	±3
- среднеквадратичной виброскорости и амплитуды виброперемещений (для ИНК-2.4К)	±5,0

Габаритные размеры, мм

- электронного блока	150x75x27
- датчика индуктивного для измерения напряжений	170x40x40
- вибродатчика (для ИНК-2.4К)	Ø30x37

Масса, кг

- электронного блока	0,14
- датчика индуктивного для измерения напряжений	0,16
- вибродатчика (для ИНК-2.4К)	0,09

Состав базового комплекта

- Электронный блок, чехол
- Индуктивный датчик для измерения напряжений на магнитной платформе
- Вибродатчик (только для ИНК-2.4К)
- Аккумуляторы и зарядное устройство

Дополнительная комплектация

- Миниатюрный датчик для измерения напряжений
- Телескопический датчик
- CD с сервисной программой, блок связи с ПК
- Сумка

Модификации

- ИНК-2.41 - измеритель напряжений арматуры, есть память измерений с фиксацией времени и даты, связь с ПК
- ИНК-2.42 - измеритель напряжений арматуры, имеет память измерений без фиксации времени и даты, нет связи с ПК
- ИНК-2.4К - комбинированный прибор: измеритель напряжений арматуры и виброметр, имеет память измерений с фиксацией времени и даты, связь с ПК