

# Напряжение в асфальтовом покрытии

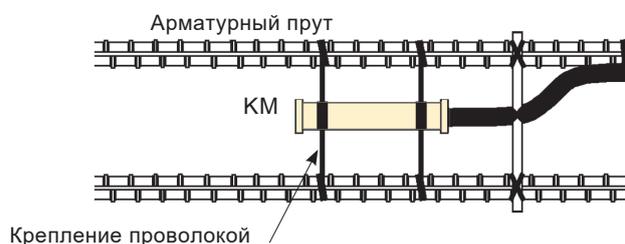
**КМ Тензометрические датчики**

*Для гражданского строительства*

## Для измерения внутренней деформации

Тензометрические датчики КМ позволяют измерять деформацию в таких материалах, как бетон, претерпевающий переход из эластичного в твердое состояние. Датчик КМ предназначен для измерения различных деформаций, вызванных внешней силой, температурой окружающей среды, усадкой, ползучестью материала и пр. Длина базы используемого датчика должна быть в три раза больше диаметра заполнителя для получения корректной оценки напряжений в бетоне.

Как показано на рисунке справа, необходимо обмотать проволокой датчик в 2-х местах, затем поместить его в заранее намеченное место и зафиксировать.



## Для измерения поверхностной деформации

Поверхностную деформацию стальных и бетонных конструкций можно измерять с помощью КМ-100В или КМ-100ВТ (опционально имеются дополнительные монтажные приспособления, например, распорные детали и фиксаторы для крепления шаблона и размещения датчика по длине).

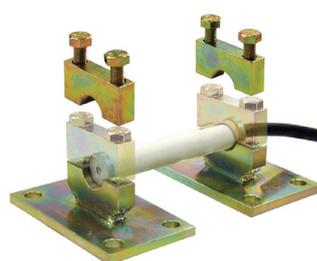
### Установка на поверхность стальной конструкции



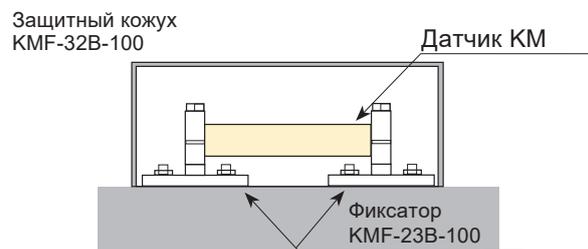
Датчик КМ устанавливают на стальную поверхность вместе с дополнительным фиксатором КМФ-22-100 методом сварки.



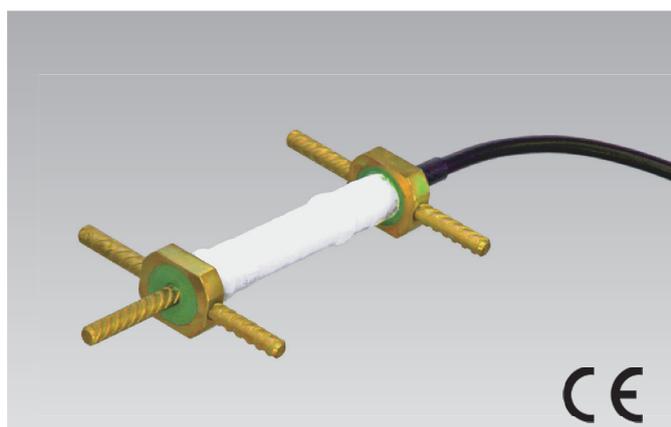
### Установка на поверхность бетонной конструкции



Датчик КМ устанавливают на поверхность бетонной конструкции вместе с дополнительной манжетой КМФ-23В-100 с помощью анкерных болтов

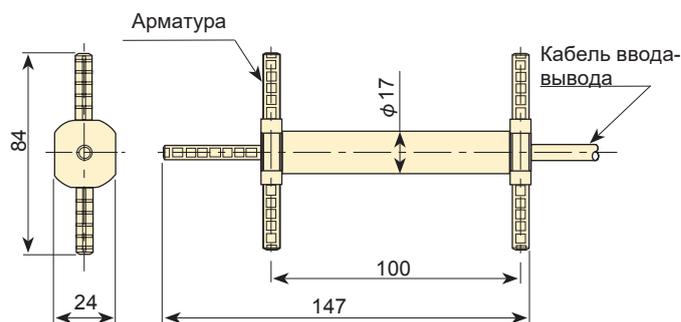


# КМ-HAS Тензометрический датчик деформации *Для гражданского строительства*



Датчики КМ-HAS закладываются в асфальт для измерения внутренней деформации. Они оснащены фланцами с арматурными стержнями для лучшего сцепления с асфальтом и имеют полностью водонепроницаемую конструкцию.

Диапазон рабочей температуры от -40 до +180 °С.



## ■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТИП	КМ-100HAS
Пределы измерения	$\pm 5000 \times 10^{-6}$ strain
База датчика	100 мм
Номинальный вых. сигнал	2,5 мВ/В
Нелинейность	1%RO
Модуль упругости	40 Н/мм <sup>2</sup>
Измерение	350 Ом Полный мост
Измерение температуры	350 Ом Четвертьмостовая схема с 3-проводным подкл.
Допустимый диапазон темп.	-40 ~ +180 °С
Питание моста	Рекомендуется 1~2 В, Допустимо до 10 В