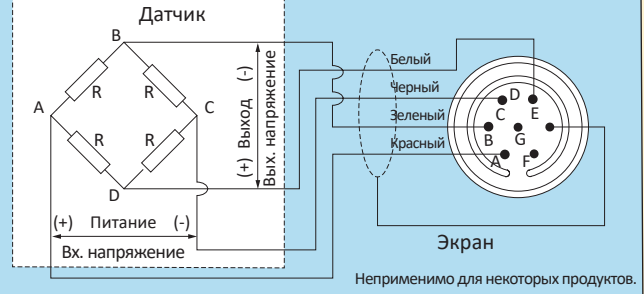


# ДАТЧИКИ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ

Датчики перемещения TML используются для измерения различного типа перемещений, например, перемещений в строительных конструкциях, узлах и механизмах машин, а также удлинения и развития трещин в процессе механических испытаний материалов. Они широко используются в различных областях, начиная с исследовательских задач и заканчивая мониторингом особо ответственных гражданских и промышленных объектов. Мы предлагаем широкий спектр датчиков перемещения для всех типов объектов измерений и видов монтажа, при этом датчики легко подключаются ко всем типам тензометрических систем сбора данных или аналогичных систем для многоканальных автоматических измерений.

## ВЫХОДНАЯ ПОЛЯРНОСТЬ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НАГРУЗКИ

Измеренное значение меняется в положительном (+) направлении, если расстояние между датчиком перемещения и контактной точкой увеличивается, или если расстояние между двумя контактными точками увеличивается (при измерении развития трещин).

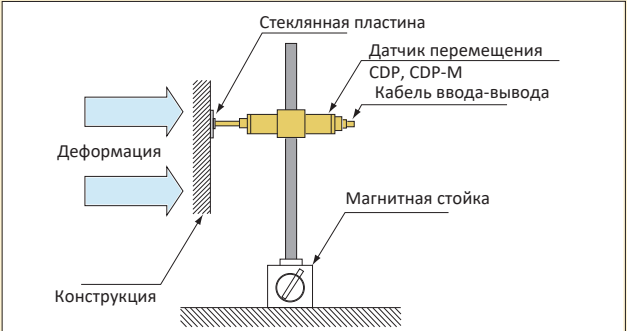


## Выбор датчика перемещения

Применение	ТИП	Предел измерения (мм)													Стр.		
		2	5	10	20	25	30	50	100	200	300	500	1000	2000		5000	
Высокая чувствительность	CDP		•	•		•		•	•								39
	CDP-M/-MT		•	•		•		•	•								40
Влагозащищенная конструкция	CDP-B		•	•		•											41
Высокая чувствительность, с двумя отдельными портами ввода-вывода	CDP-D							•	•								41
Общего назначения, встроенная линейка	SDP-C							•	•								42
Для растяжения, встроенная линейка	SDP-CT							•	•								42
С широким диапазоном, встроенная линейка	SDP-D									•	•						43
С круглой шкалой	DDP-A			•	•			•	•								43
Тип рулетка (струнный)	DP-E										•	•	•	•			44
Водонепроницаемая конструкция	FDP-A			•		•		•	•								44
Широкий диапазон измерения	PI	•	•														45
Кольцевого типа	OU			•	•			•									46
Простейшая конструкция	CE	•	•	•													46
Простая конструкция, измерение раскрытия трещины	RA	•	•														47
	RA-L	•	•														47
	UB	•	•														47
	UB-A		•														47
Принадлежности для датчиков перемещения		Контактные наконечники, болт с крючком, держатель, магнитная стойка, крепежные приспособления и т. д.													48		
Экстензометр   EDP-A/-B	EDP-A/-B		•														49

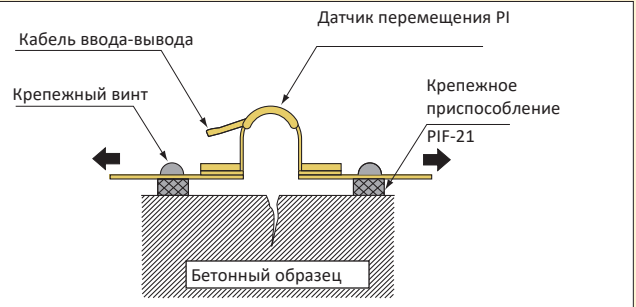
## ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДАТЧИКОВ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ

### Классическое измерение перемещений



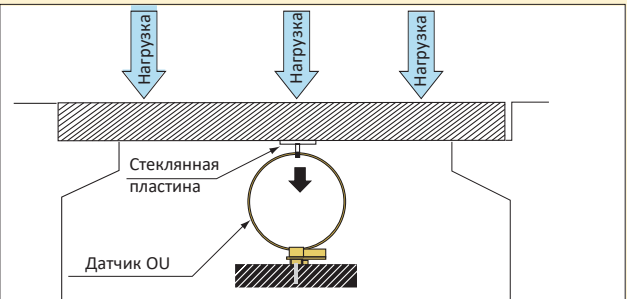
Такая схема измерений рекомендована для мониторинга деформаций элементов конструкций и измерения движения объектов.

### Измерение развития трещин в бетоне



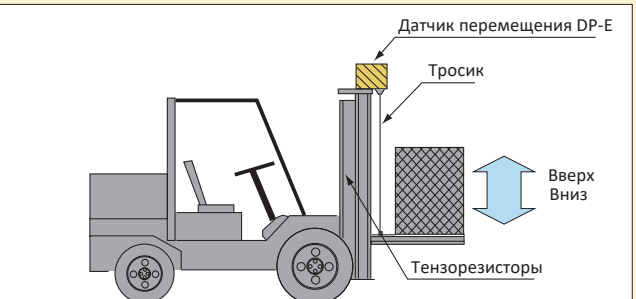
Эта конфигурация используется для измерения раскрытия трещин при ее распространении в бетоне.

### Измерение изгиба балки



Эта конфигурация используется для измерения изгиба балки под нагрузкой.

### Измерение перемещения и деформации изгиба



Эта конфигурация используется для измерения перемещений и деформаций изгиба на вилочном автопогрузчике.