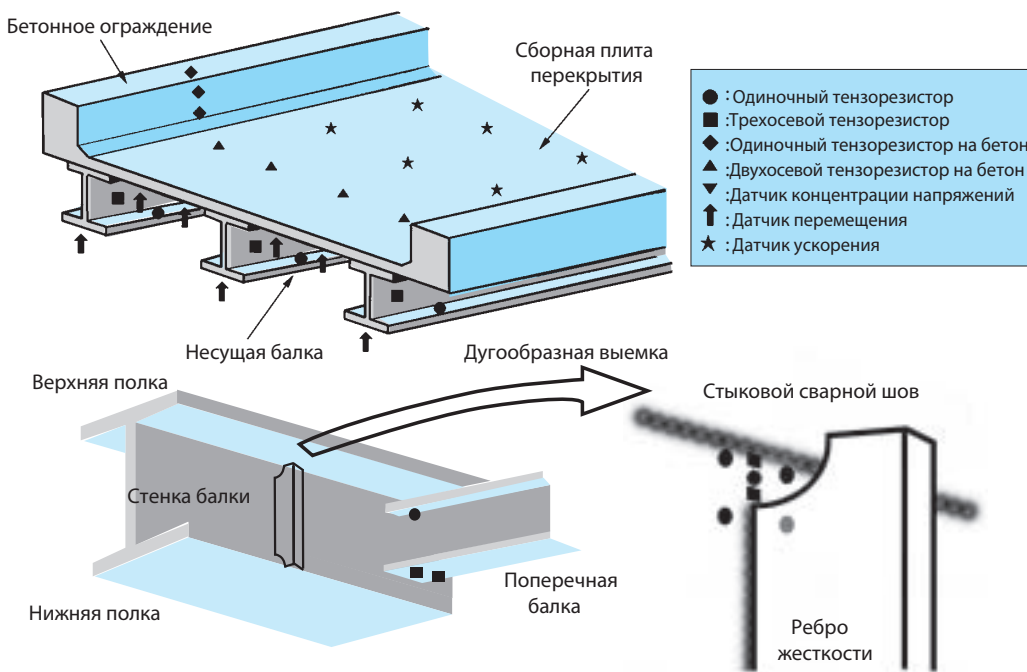


# 1 Мониторинг балочных и вантовых мостов

## Мониторинг балочных мостов

Мониторинг балочных мостов подразделяется на четыре этапа: измерение при статическом нагружении, измерение при динамическом нагружении, измерение частот и вибраций.



### Измерительное оборудование

Измеряемые величины	Оборудование	Тип	Описание
Напряженно-деформир. состояние несущей балки	Одиночный тензорезистор	FLA	Измерение осевых напряжений в несущей балке
	Трехосевой тензорезистор	FRA	Измерение напряженно-деформ. состояния стенки балки
Перемещения несущей балки	Датчик перемещения	CDP, OU	Измерение прогиба несущей балки
Напряженно-деформир. состояние ребер жесткости	Одиночный тензорезистор	FLA	Измерение осевых напряжений ребер жесткости
	Трехосевой тензорезистор	FRA	Измерение напряженно-деформ. состояния ребер жесткости
Напряженно-деформир. состояние поперечн. балки	Одиночный тензорезистор	FLA	Измерение осевых напряжений в поперечной балке
	Трехосевой тензорезистор	FRA	Измеряет напряженно-деформ. состояния поперечной балки
Напряженно-деформир. состояние выемки	Датчик концентрации напряжений	FXV	Измерение концентрации напряжений в сварном шве
	Одиночный тензорезистор	FLA	Измерение осевых напряжений в выемке
	Трехосевой тензорезистор	FRA	Измерение напряженно-деформ. состояния выемки
Напряженно-деформир. состояние плиты перекрытия	Одиночный тензорезистор	PL	Измерение осевых напряжений в плите перекрытия
	Двухосевой тензорезистор	PLC	Измерение напряженно-деформ. состояния плиты перекрытия
Напряженно-деформир. состояние бетонного ограждения	Одиночный тензорезистор	PL	Измерение осевых напряжений в бетонном ограждении
	Двухосевой тензорезистор	PLC	Измерение напряженно-деформ. состояния бетонного ограждения
Смещение плиты перекрытия	Датчик перемещения	CDP, OU	Измерение прогиба плиты перекрытия
	Двухосевой датчик раскрытия трещин	KG-B	Измерение раскрытия трещин по осям X и Y
	Трехосевой датчик раскрытия трещин	Под заказ	Измерение раскрытия трещин по осям X, Y и Z
Вибрации плиты перекрытия	Датчики ускорения	ARF-A	Измерение ускорений и вибраций
	Сервоакселерометр	Другой производитель	Измерение ускорений и вибраций
Температура	Термопара, Датчик температуры	T, KT-A	Измерение температуры элементов моста