

# Цифровой ленточный экстензометр

## ВНЕШНИЙ ВИД И КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ



Цифровой ленточный экстензометр представляет собой портативное устройство для контроля изменения расстояния между двумя реперными анкерными элементами, замоноличиваемыми в конструкции или в обделке. Он состоит из стальной измерительной ленты с равномерно расположенными перфорационными отверстиями и облегченного корпуса с

цифровым датчиком линейных перемещений и дисплеем. С обеих сторон экстензометра (на корпусе и на конце измерительной ленты) расположены металлические крюки для крепления прибора к анкерам. В корпусе предусмотрено специальное устройство для натяжения ленты.

### ОСОБЕННОСТИ

- Стандартный диапазон измерений от 1 до 30 м
- Стальная измерительная лента
- Высокая точность при многократных измерениях за счет использования оптического индикатора степени натяжения ленты
- Измерения может проводить один человек

### ДОСТОИНСТВА

- Высокая точность измерений и удобство считывания показаний благодаря цифровому датчику линейных перемещений и ЖК дисплею, встроенному в корпус прибора
- Компактный, портативный, надежный и легкий прибор
- Одним прибором можно измерять смещения между большим количеством реперных анкеров

### КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ЗАО "Триада-Холдинг", 123308, Москва, пр-т Маршала Жукова, 6 стр.2  
Телефон: (495) 956-18-52, (495) 956-15-04; Факс: (495) 234-38-84  
Web: www.triadaholding.ru E-mail: info@triadaholding.ru

## Триада-Холдинг

# Цифровой ленточный экстензометр

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Экстензометр имеет небольшую массу и прост в применении, поэтому проводить измерения может один человек.

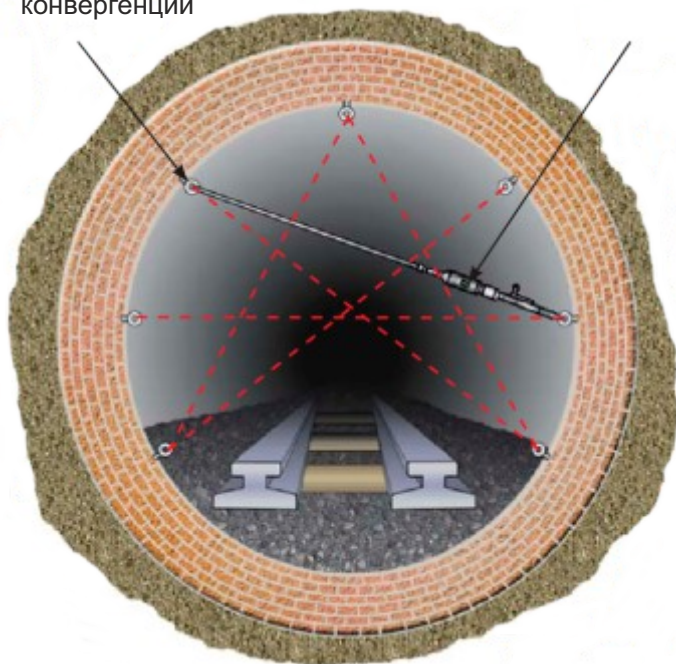
Перед проведением измерений необходимо провести калибровку экстензометра с помощью портативного эталонного стержня. Для обеспечения высокой точности измерений желательно на всем протяжении периода измерений на объекте использовать один и тот же прибор.

Важно иметь в виду, что полученные результаты являются не абсолютными, а относительными. Они определяются в сравнении с предыдущими измерениями или смещениями, обеспечивая тем самым получение профиля смещений во времени.

### Установка ленточного экстензометра в тоннеле

Болт с проушиной для измерения конвергенции

Цифровой ленточный экстензометр



### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Тоннели
- Здания и сооружения
- Памятники архитектуры
- Гидротехнические сооружения
- Мосты
- Уникальные и технически сложные объекты
- Объекты атомной промышленности

### РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ

Ленточные экстензометры используются для определения направления, величины, а также скорости смещений при краткосрочном или долгосрочном мониторинге состояния, например:

- для определения устойчивости зданий и сооружений;
- для контроля конвергенции обделок тоннелей, карстовых пустот и шахт;
- для контроля смещений подпорных стен и устоев мостов;
- для контроля смещений арок и опор мостов;
- для мониторинга возведения набрызг-бетонных обделок.



### КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ЗАО "Триада-Холдинг", 123308, Москва, пр-т Маршала Жукова, 6 стр.2  
 Телефон: (495) 956-18-52, (495) 956-15-04; Факс: (495) 234-38-84  
 Web: www.triadaholding.ru E-mail: info@triadaholding.ru

# Цифровой ленточный экстензометр

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### ЦИФРОВОЙ ЛЕНТОЧНЫЙ ЭКСТЕНЗОМЕТР

Измерительный диапазон	20 м   30 м   50 м
Разрешающая способность	0.01 мм
Погрешность измерений (микрометра)	±0.01 мм
Воспроизводимость (зависит от опыта оператора)	0.1 мм
Рабочая температура	от -10 до +60°C
Натяжение ленты	13.5 кг
Индикатор натяжения	Оптический
Масса (за вычетом ленты)	1 кг
Выключение	Автоматическое
Включение	Автоматическое (после перемещения микрометра)

### ЛЕНТА

Длина	20 м	30 м	50 м
Масса	410 г	610 г	1 кг
Материал	Нержавеющая сталь		
Шаг перфорации	25 мм		

### ИНЪЕКЦИОННЫЙ АНКЕР ДИАМЕТРОМ 16 мм

Длина стержня	100 мм	250 мм	500 мм
Материал проушины	Нержавеющая сталь		
Материал стержня	Оцинкованная углеродистая сталь		
Масса	170 г	407 г	802 г

### БОЛТЫ С ПРОУШИНАМИ

Материал	Нержавеющая сталь
Тип резьбы	M6
Масса	12 г

### ЭТАЛОННЫЙ СТЕРЖЕНЬ

Размеры	1200 мм x 80 мм x 130 мм
Масса	3.5 кг

#### КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ЗАО "Триада-Холдинг", 123308, Москва, пр-т Маршала Жукова, 6 стр.2  
 Телефон: (495) 956-18-52, (495) 956-15-04; Факс: (495) 234-38-84  
 Web: www.triadaholding.ru E-mail: info@triadaholding.ru

# Цифровой ленточный экстензометр

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

### ЦИФРОВОЙ ЛЕНТОЧНЫЙ ЭКСТЕНЗОМЕТР

Ленты из нержавеющей стали для использования с проушинами ЕЗ-2

ЕЗ-4.30      Длина измерительной ленты 20 м

ЕЗ-4.31      Длина измерительной ленты 30 м

### ПРОУШИНЫ

ЕЗ-4.30      С инъекционным анкером длиной 100 мм

### ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ

W6-4.4      Картридж с полиэфирной смолой (объем 150 мл, для фиксации анкера в подготовленном отверстии)

W6-4.5      Пистолет для инъекционных составов

W6-4.2      Адгезионный состав по металлу (для крепления проушины на металлических конструкциях)

ЕЗ-3.8      Набор инструментов (для высверливания отверстий в металлических конструкциях; включает: сверло диаметром 8.5 мм, гаечный ключ и втулку M10)

### ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ

ЕЗ-5.18      Портативный эталонный стержень

### ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

ЕЗ-5.13      Стальная измерительная лента длиной 20 м

Е2-4.1-3      Стальная измерительная лента длиной 30 м

ЕЗ-5.20      Батарея SR44 (серебряно-цинкового типа)

### Инъекционный анкер



Резьбовой болт с проушиной

### Цифровой ленточный экстензометр

Болт с проушиной для измерения конвергенции

Вертлюжный крюк

Лента

Устройство сматывания ленты

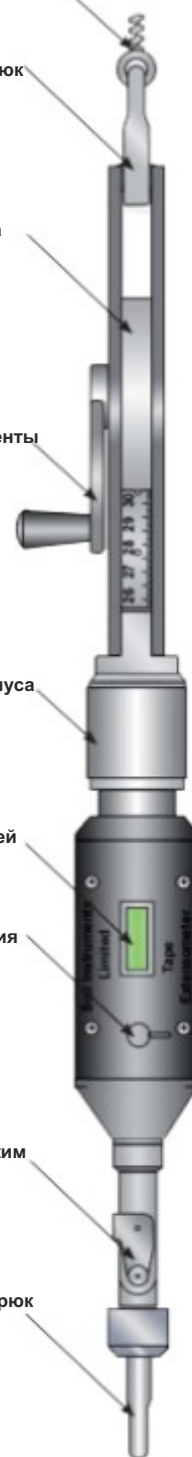
Регулятор корпуса

ЖК дисплей

Индикатор натяжения

Фиксирующий зажим

Вертлюжный крюк



### КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ЗАО "Триада-Холдинг", 123308, Москва, пр-т Маршала Жукова, 6 стр.2  
 Телефон: (495) 956-18-52, (495) 956-15-04; Факс: (495) 234-38-84  
 Web: www.triadaholding.ru E-mail: info@triadaholding.ru