

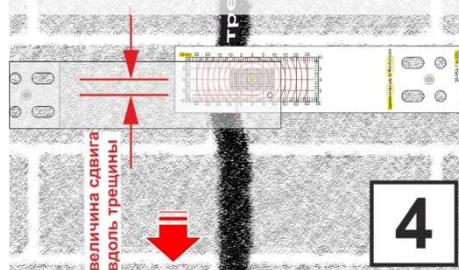
При раскрытии/закрытии трещины, величина изменений видна на горизонтальной шкале (5). Также может быть определена при проведении замеров расстояния между реперными точками (7) с помощью штангенциркуля.



**3**

величина изменения ширины раскрытия трещины

При сдвиге конструкций вдоль трещины, величина изменений видна на вертикальной шкале (5).



**4**

величина сдвига вдоль трещины

## Маяк для наблюдения за трещинами и повреждениями строительных конструкций зданий и сооружений

### Серия ЗИ. Модель ЗИ-2ХЛ

(Маяк пластинчатый для контроля трещин ЗИ-2ХЛ ТУ 22.29.29-001-0192668218-2017)



### Краткое руководство по использованию

ИП Безродных А.В. (г. Новосибирск) 2020 г.

<http://здание-инфо.рф>

e-mail: [zd@toist.ru](mailto:zd@toist.ru)

тел: +7(383)310-4305

### Принципиальная схема маяка ЗИ-2ХЛ



1. Отверстия для дюбельного крепления ( $\varnothing 5\text{mm}$ ) - 4 штуки на каждой пластине
2. Отверстие для установки дополнительной металлической реперной точки
3. Указательный крест
4. Дополнительные установочные пластины
5. Шкала (2D, 1 мм). Радиусные штрихи (красный пунктир) - шаг 2,5 мм
6. Номер партии
7. Реперные точки (нержавеющая сталь)

Маяк состоит из двух частей:

#### 1. Пластина со шкалой



На пластину нанесены миллиметровые деления в вертикальном и горизонтальном направлениях. Точка начального отсчета находится в центре

#### 2. Указательная пластина



Указательная пластина выполнена прозрачной с указательным перекрестьем по центру.

#### Описание

Крепление маяка на конструкции здания возможно с помощью клеевой монтажной ленты, полимерного клея (жидкие гвозди, либо эпоксидный), клея-пластилина и т.п. Перед приклеиванием маяка на конструкции рекомендуется закрепить на пластинах маяка дополнительные установочные площадки (4) с помощью нанесенного на них клеевого слоя. При необходимости дополнительное крепление маяка осуществляется при помощи дюбелей, пропущенных через предусмотренные отверстия (1). Точные измерения по оси X выполняются штангенциркулем, с использованием реперных точек маяка (7). Визуальный контроль изменения положения конструкций осуществляется по указательному перекрестью (3) и шкале маяка (5).

Сначала необходимо закрепить пластину со шкалой с одной стороны от трещины. Для крепления подбирается достаточно ровный участок, штукатурные и отделочные слои удаляются.



**1**

С другой стороны трещины крепится указательная пластина. За счет более высокой установочной площадки она будет располагаться над пластиной со шкалой.

**2**

Во время установки необходимо совместить указательный крест (3) с начальными (нулевыми) линиями шкалы (5).