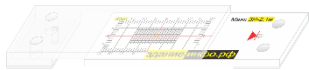


Маяк для наблюдения за трещинами и повреждениями строительных конструкций зданий и сооружений

Серия ЗИ. Модель ЗИ-2.1м

(Маяк пластинчатый для контроля трещин ЗИ-2.1м ТУ 2290-001-82310552-2014)



Краткое руководство по использованию

ООО ИСТ (г. Новосибирск) 2014 г.

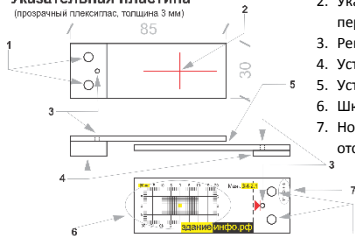
<http://здание-инфо.рф>

e-mail: zd@toist.ru

тел: (383)310-4305

Принципиальная схема маяка ЗИ-2.1м

Указательная пластина
(прозрачный плексиглас, толщина 3 мм)



Измерительная пластина
(белый пластик, толщина 3 мм)

1. Отверстия для крепления маяка при помощи дюбелей
2. Указательное перекрестье
3. Реперное отверстие
4. Установочные площадки
5. Установочный зазор
6. Шкала маяка
7. Номер партии (может отсутствовать)

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

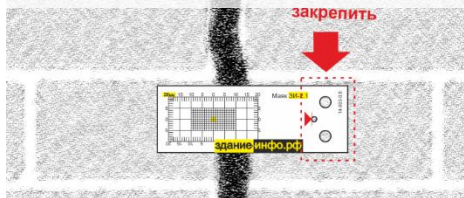


Указательная пластина выполнена прозрачной с указательным перекрестьем по центру.

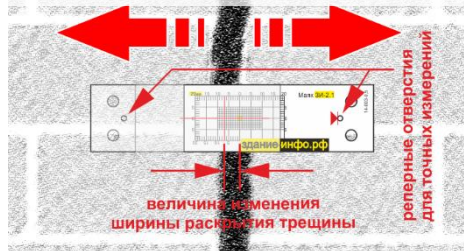
Описание

Крепление маяка на конструкцию здания осуществляется с использованием клеевой монтажной ленты, нанесенной на установочные площадки (4) пластин маяка. Дополнительное крепление маяка на конструкции может быть осуществлено при помощи дюбелей, пропущенных через предусмотренные отверстия (1). Точные измерения по оси X выполняются при помощи штангенциркуля (преимущественно электронного) с использованием реперных отверстий маяка (3). Визуальный контроль изменения положения конструкций осуществляется по указательному перекрестью (2) и шкале маяка (6).

Сначала необходимо закрепить пластину со шкалой с одной стороны от трещины. Для крепления подбирается достаточно ровный участок, штукатурные и отделочные слои удаляются. Если для крепления дополнительно используются дюбели достаточной длины, то отделку можно не удалять.



При раскрытии и закрытии трещины, величина изменений видна на горизонтальной шкале. Также может быть определена при проведении замеров расстояния между реперными отверстиями.



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



Во время установки необходимо совместить красное перекрестье с начальными (нулевыми) линиями шкалы.

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

