

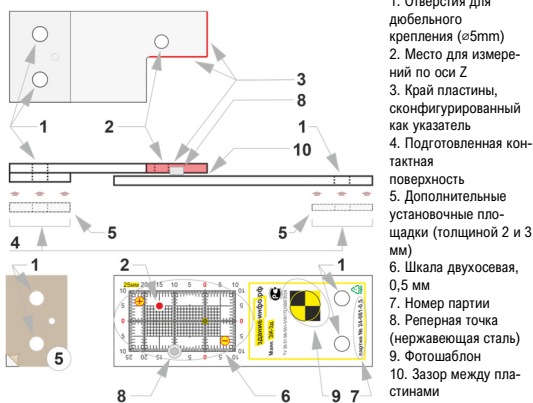
Маяк для наблюдения за трещинами и повреждениями строительных конструкций зданий и сооружений

Серия ЗИ. Модель ЗИ-3д

Маяк пластинчатый для контроля трещин ЗИ-3д ТУ 26.51.66-001-0161721028-2024
Маяк-щелемер по СТО СРО-Г 60542954 00007-2023

Краткое руководство по использованию

Схема маяка ЗИ-3д (дизайн 2025 г.)

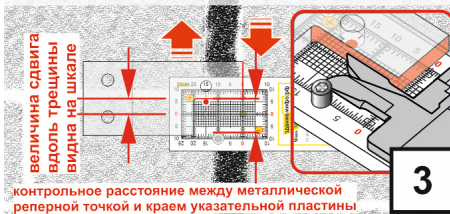


Обязательно ознакомьтесь с информацией в техническом паспорте. Инструкция в электронном виде высылается на эл. почту по запросу. Дополнительные информационные материалы на сайте здание-инфо.рф

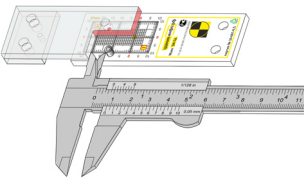


© ИП Безродных К.А.
ОГРНИП 322547600181734
(г. Новосибирск) 2024 г.
<https://здание-инфо.рф>
e-mail: zi@здание-инфо.ру

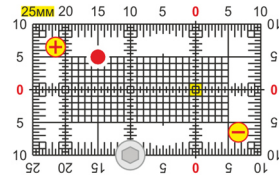
3) При сдвиге конструкций вдоль трещины величина изменений визуально отслеживается по шкале (6) с помощью края указательной пластины (3). Точный контроль осуществляется с помощью штангенциркуля путем замеров расстояния между металлической реперной точкой (8) и краем указательной пластины (3).



4) При необходимости с помощью глубиномера штангенциркуля выполняются замеры в контрольной точке (2) для отслеживания движения из плоскости установки маяка (по третьей оси - Z)



Точный контроль (функция щелемера) по трем осям выполняются штангенциркулем с глубиномером. Губками штангенциркуля (для внутренних измерений) в двух направлениях замеряется расстояние между металлической реперной точкой (8)

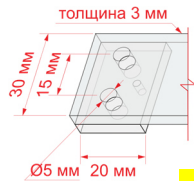
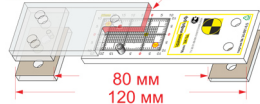


и краями указательной пластины (3). Глубиномером штангенциркуля замеряется расстояние между поверхностями пластин маяка. Замер выполняется через отверстие (2) в указательной пластине. Визуальный контроль осуществляется по указателю (3) и шкале маяка (6).

Размеры

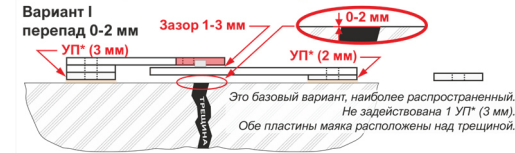
Габаритные размеры маяка (в плане) при установке в нулевом положении составляют 120x30 мм. Расстояние между центрами отверстий под дюбельное крепление (1) – 100x15. Рекомендуется использовать разметочную шаблон-линейку при сверлении отверстий под дюбельное крепление маяка. Рекомендуемый зазор между пластинами (10) маяка при первичном монтаже составляет не менее 1-3 мм. При необходимости он может быть увеличен.

рекомендуемый зазор между пластинами не менее 1-3 мм



Использование дополнительных установочных площадок

УП* - Дополнительная установочная площадка (толщина) Количество и расположение дополнительных УП* подбирается в зависимости от величины перепада поверхности конструкций в местах установки маяков (перепад высоты между берегами трещины). При необходимости УП* могут использоваться не только для компенсации перепада, но и для увеличения зазора между пластинами маяка.



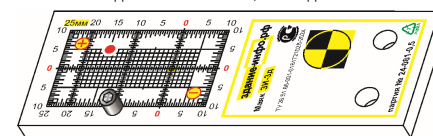
6

Далее по тексту номера деталей (в скобках) обозначены в соответствии со схемой маяка ЗИ-3д, приведенной на 1 странице инструкции.

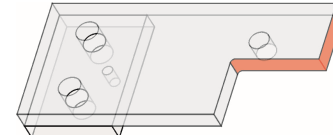
Общая информация

Маяк состоит из двух частей:

1. Пластина со шкалой (6). На пластину нанесены деления в двух взаимно перпендикулярных направлениях с шагом 0,5 мм. Точка начального отсчета находится на пересечении нулевых линий. Диапазон шкалы от -10 до +25 мм по оси X, от -10 до +10 мм по оси Y.

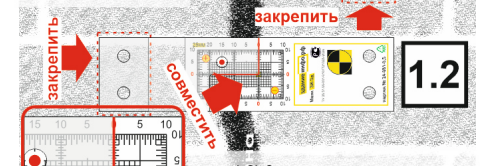
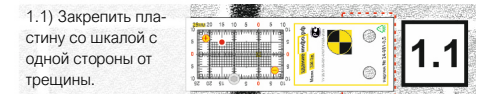


2. Указательная пластина выполнена прозрачной. В качестве указателя используется сконфигурированный край пластины (3), обозначенный красным цветом.

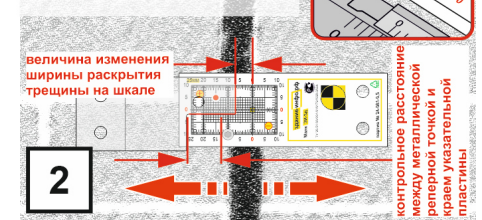
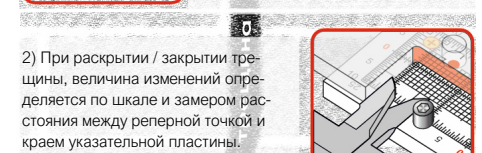


Комплект маяков может включать дополнительные детали и инструменты. Также производитель выпускает такие дополнения отдельно. Необходимо ознакомиться с предлагаемым ассортиментом и методами работы на официальном сайте производителя. Маяк устанавливается на достаточно ровный участок, штукатурные и отделочные слои удаляются. Рекомендуется использовать комбинированный способ крепления: клеевое - монтажная лента, полимерный клей (жидкие гвозди, эпоксидный), клей-пластилин и т.п. + механическое - дюбели, саморезы и т.п. Крепеж никогда не входит в комплект маяков, а приобретается дополнительно в зависимости от конкретных условий использования маяков.

Далее на схемах приведен порядок работы с маяком.



1.2) Закрепить указательную пластину с другой стороны трещины. За счет более высокой установочной площадки она будет располагаться над шкалой.



Фиксация результатов наблюдений

В простых случаях маяк ЗИ-3д может использоваться, как любой другой двухосевой маяк, с документированием результатов наблюдений в соответствующих формах – журналах, актах, графиках и т.д. Если же наблюдение ведется по трем осям, то формы документов должны содержать необходимые поля для записи результатов. Покупателям маяков ЗИ-3д доступен для скачивания (с целью последующей распечатки и использования) в формате PDF «Лист регистрации показаний маяка». Ссылка на скачивание предоставляется при покупке. На сайте производителя здание-инфо.рф есть подробная инструкция по использованию этого документа. Также для трехосевых маяков ЗИ-3д вы можете использовать специально разработанный журнал наблюдений – форма ЗИОА4. Подробная инструкция и описание есть на сайте производителя, как и ряд других информационных материалов по формам документов.

Показания маяка при контрольных проверках:

Дата:	Дата:
Лист регистрации показаний маяка	
☒ X	☒ X
☒ Y	☒ Y
☒ T	☒ T
Подпись:	Подпись:

Журнал наблюдений форма ЗИОА4

Показания маяка						ф. пр. и з.
шкала		реперные точки				
x	y	x	y	z	x	
3	4	5	6	7	8	