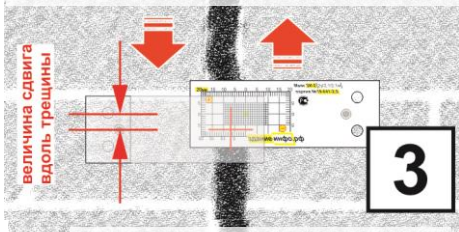
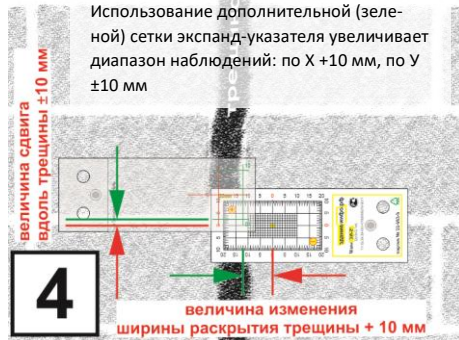


При сдвиге конструкций вдоль трещины величина изменений видна на вертикальной шкале.

Диапазон шкалы при использовании основного (красного) указателя: по X  $\pm 20$  мм, по Y  $\pm 10$  мм.



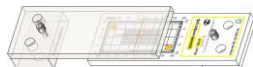
Использование дополнительной (зеленой) сетки экспанд-указателя увеличивает диапазон наблюдений: по X  $+10$  мм, по Y  $\pm 10$  мм



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

### Серия ЗИ. Модель ЗИ-2

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



### Краткое руководство по использованию

ИП Безродных А.В. (г. Новосибирск) 2022 г.

<http://здание-инфо.рф>

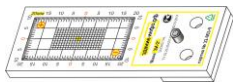
e-mail: [zi@zдание-info.ru](mailto:zi@zдание-info.ru)

тел: +7(383)310-4305

### Общая схема маяка ЗИ-2



Маяк состоит из двух частей:



1. Пластина со шкалой. На пластину нанесены деления в вертикальном и горизонтальном направлениях с шагом 0,5 мм. Точка начального отсчета находится в центре. Диапазон шкалы от -20 до +20 мм по оси X, от -10 до +10 мм по оси Y.

2. Указательная пластина выполнена прозрачной с экспанд-указателем (3) в центре. Экспанд-указатель состоит из красного перекрестья (3.1) для основных наблюдений и зеленой сетки (3.2) для дополнительных наблюдений при выходе красного указателя за пределы шкалы.



Для установки маяка подбирается достаточно ровный участок, штукатурные и отделочные слои удаляются. Крепление маяка на конструкции осуществляется клеевой монтажной лентой, полимерным клеем (жидкие гвозди, эпоксидный), клеем-пластилином и т.п. Дополнительное крепление маяка осуществляется дюбелями (саморезами и т.п.), пропущенными через отверстия (1) в маяке. Точный контроль (функция щелемера) выполняются штангенциркулем, с использованием металлических реперных точек (2). Визуальный контроль осуществляется по экспанд-указателю и шкале маяка.

При раскрытии/закрытии трещины, величина изменений видна на горизонтальной шкале. Мониторинг расстояния между реперными точками даст величину сдвига по оси X.

Закрепить пластину со шкалой с одной стороны от трещины.



1.1



1.2

При раскрытии/закрытии трещины, величина изменений видна на горизонтальной шкале.

Мониторинг расстояния между реперными точками даст величину сдвига по оси X.



2

величина изменения ширины раскрытия трещины

реперные металлические точки для точных измерений