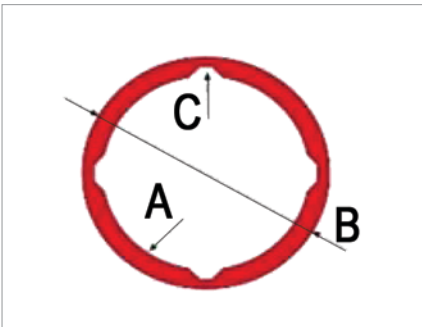




Деталь латунного кольца.



Деталь магнитного кольца



Геометрические характеристики трубы из АБС



Инклинометрическая труба из АБС с наружными стенками без пазов может быть оборудована магнитными или латунными кольцами, предварительно расположенными на расстоянии 1 м одно от другого, позволяя контролировать деформацию вдоль оси трубы. Выполненная таким образом инклинометрическая труба позволяет измерять смещения как вдоль ее основной оси путем установки съемной системы тензометрического измерения (датчик, проволока и блок, измеряющий расстояние между двумя близкорасположенными кольцами) так и смещения вдоль оси или же в перпендикулярной главной оси плоскости, установив для этого съемную инклинометрическую систему (горизонтальную или вертикальную). Выполнив отправное измерение (измерение нуля), последующие измерения позволят оценить деформацию во времени среды, в которую встроена труба (напр., грунт, скала, бетон и т.д.). Эта деформация может быть как локальной, то есть, на интересующей глубине, с минимальным интервалом в 1 метр для тензометрической составляющей и 0,5 метра для инклинометрической, а также суммарной, считая

один конец трубы зафиксированным и суммируя отдельные локальные смещения. Таким образом, одна и та же труба может выполнять функции приращивающего тензометра (если для измерения используется лишь только тензометрический датчик), тензо-инклинометра 2D (если установка выполняется в горизонтальной скважине, а измерение осуществляется одноосевым горизонтальным тензометрическим и инклинометрическим датчиком) и тензо-инклинометра 3D (если установка выполняется внутри вертикальной скважины, а измерение осуществляется двухосевым вертикальным тензометрическим и инклинометрическим датчиком). Как и обычная инклинометрическая труба, колонна из собранных друг с другом труб при помощи соединительных муфт должна быть вставлена в скважину подходящего диаметра. После установки трубы пространство между трубой и стенкой скважины должно быть заполнено специальной цементной смесью, песком или щебнем, чтобы труба стала одним целым с грунтом или же с материалом, в который она вставлена, что станет гарантией наилучшего измерения подвижек.

## ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРУБЫ

|   |          |
|---|----------|
| материал                                | АБС      |
| тип                                     | 70       |
| A (внутренний диаметр, мм)              | 60.0     |
| B (наружный диаметр направляющих, мм)   | 70.0     |
| C (внутренний диаметр направляющей, мм) | 64.0     |
| длина отрезка (м)                       | 3.00     |
| толщина (мм)                            | 5.0      |
| муфта (наружный диаметр, мм)            | 76.0     |
| масса                                   | 1.6 кг/м |

## ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОЛЕЦ

|                               |        |      |
|-------------------------------|--------|------|
| материал                      | латунь | ПВХ  |
| Внутренний диаметр кольца, мм | 72.5   | 72.5 |
| Наружный диаметр кольца, мм   | 85     | 92   |
| высота кольца, мм             | 35     | 50   |
| масса, г                      | 362    | 250  |