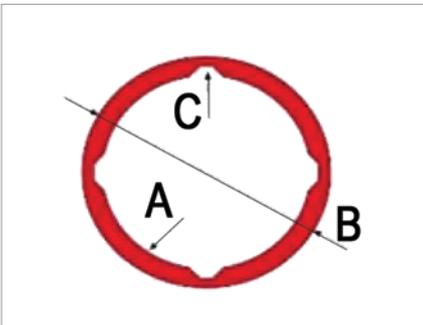




Деталь латунного кольца.



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