

## #1.02.01 Струнный пьезометр

Струнный пьезометр является наиболее распространенным, надежным и долговечным датчиком для измерения уровня грунтовых вод и порового давления.

Струнный пьезометр применяется для измерения уровня грунтовых вод и порового давления при мониторинге скважин, насыпей, трубопроводов, колодцев, шахт, туннелей, дорожных конструкций и мягкой почвы. Основные направления применения: контроль уровня и давления воды; прогнозирование и предотвращение оползней; расчет противодействия и плавучести; мониторинг просачивания, определение грунтовых линий и верификация моделей потока; мониторинг потоков; наблюдение расхода и направления потока загрязненной воды.



### Технические характеристики

Тип датчика	струнный пьезометр
Диапазон измерений:	
давление, кПа	0÷300 (точность ±1,5, чувствительность 0,075)
уровень водяного столба, м	0÷30,6 (точность ±0,15, чувствительность 0,0077)
температура, °С	-40÷85 (точность ±2, чувствительность 0,1)
Выходной сигнал, Гц	частотный 2400÷3400
Минимальное время опроса, с	1
Максимальная потребляемая мощность, Вт	0,02
Сопротивление катушки при 25 °С, Ом	140÷160
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Фильтр	с низкой воздушной проницаемостью
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 1.04254	IP68
Габаритные размеры, мм	Ø20×150
Макс. длина сигнального кабеля, м	60
Условия эксплуатации:	
температура окружающего воздуха, °С	-30÷+80
относительная влажность воздуха при 25 °С, не более, %	80
Средний срок службы / Гарантийный срок, год	25/3