

Датчик для измерения сопротивления грунта резанию под водой, включающий раму, на которой закреплен упругий элемент с тензорезисторами и резцедержатель с режущим элементом, отличающийся тем, что он снабжен корпусом, жестко закрепленным на раме, внутри которого установлена опора для крепления упругого элемента, втулкой, герметично прикрепленной к нижней части корпуса, сильфоном, закрепленным двумя хомутами на втулке и резцедержателе, защитным кожухом, установленным на раме, упругий элемент выполнен в виде Г-образной балки, один конец которой кон-сольно защемлен на опоре, а ко второму концу прикреплен резцедержатель, при этом корпус выполнен с двумя отверстиями и герметично прикрепленной к нему крышкой, в которой установлен винтовой ограничитель с зазором, равным максимально допустимому прогибу горизонтальной части упругого элемента, в верхнем отверстии корпуса установлен герметичный разъем, втулка выполнена с центральным отверстием и расположена соосно нижнему отверстию корпуса, в которое пропущена вертикальная часть упругого элемента, внутренняя полость корпуса заполнена электрической жидкостью, а тензорезисторы размещены попарно с противоположных сторон в двух сечениях горизонтальной и вертикальной частей Г-образной балки и перекрестно включены в плечи измерительных мостов.