

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Позиция	Характеристики			
	РУ-3	РУ-4	РУ-5	РУ-5
Зонд	3-КАМЕРНЫЙ			
	Конструкция			
	Номинальный наружный диаметр	Ø60 мм		Ø74 мм
	Длина измерительной камеры	250 мм		210 мм
	Общая длина зонда	800 мм		850 мм
Точность измерения	Мин. показание манометра	0.01 МПа		
	Эффективный диапазон измерений	400 мм		
	Погрешность	≤±1%		
Прочее	Максимальное испытательное давление	2.5 МПа	4.0 МПа	5.5 МПа
	Площадь сечения водяного столба трубки	13.58 см ²	13.58 см ²	13.58 см ²
	Объем измерительной трубки	580 см ³	580 см ³	580 см ³
	Габариты	830×360×220 мм		
	Масса	28 кг		
	Применение	Глинистые, пылеватые и др.	Твёрдые глинистые, пылеватые, песчаные	Глинистые, пылеватые, песчаные; сильно выветрелые и мягкие скальные

Испытание прессиометром — полевой метод быстрого определения зависимости «напряжение–деформация» грунта в условиях его естественного залегания. В принципе, испытание выполняется путём приложения давления к стенкам скважины с наблюдением за соответствующей деформацией. Прессиометр состоит из двух частей: регистрирующего блока на поверхности грунта и зонда, опускаемого в скважину (грунт). С ростом давления стенки скважины деформируются. Давление выдерживается постоянным заданное время, при этом регистрируется прирост объёма, необходимый для поддержания постоянного давления. По измерениям давления и изменения объёма расширяющейся мембраны строят диаграмму «нагрузка–деформация» и определяют характеристики грунта. По результатам испытаний (объём при контролируемом давлении) в случае плоской деформации получают кривую «напряжение–деформация», откуда:

- ⊙ модуль прессиометра Менара
- ⊙ давление ползучести
- ⊙ предельное давление Менара

