

---

**УРОВНЕМЕРЫ ПОРТАТИВНЫЕ  
РУЧНЫЕ ПРУ-1**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 11707—89**

---

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 24 января 1989 г.**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Уровнемеры портативные ручные ПРУ-1 предназначены для измерения уровня воды в скважинах диаметром от 57 мм и более при различных гидрогеологических работах; выпускаются по ТУ 41—05—022—88.

ПРУ-1 предназначен для работы в полевых условиях при температуре окружающей среды от  $-10$  до  $50^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности воздуха 98 % при температуре  $25^{\circ}\text{C}$ .

**ОПИСАНИЕ**

Уровнемер ПРУ-1 состоит из следующих основных частей: рулетка измерительная; ПРУ-1А ЗПКЗ—20АУТ/1, ПРУ-1Б ЗПКЗ—20БУЛ/1; индикатор М476/1, ТУ 25—04.089; датчик; узел крепления.

Установленный на скважину ПРУ-1 имеет электрическое соединение с обсадной трубой скважины при помощи узла крепления.

Датчик, измерительная лента рулетки и одна клемма индикатора соединены в последовательную электрическую цепь, другая клемма индикатора имеет электрическое соединение с узлом крепления. При соприкосновении датчика с уровнем воды по замкнутой цепи протекает ток, вызывающий отклонение стрелки индикатора. В момент отрыва датчика от поверхности воды цепь размыкается, и стрелка индикатора возвращается в первоначальное положение.

Уровень воды в скважине измеряется рулеткой. Отсчет уровня воды производится по ленте относительно визира в момент выхода датчика из воды.

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения уровня воды 0,05—20 м.

Предел допускаемой погрешности  $\pm 10$  мм.

Сходимость показаний 5 мм.

ПРУ-1 имеет степень защиты от влаги и пыли IPX3 по ГОСТ 14254—80.

Показатели надежности:

установленная безотказная наработка 1100 цикла (цикл—совокупность операций, выполненных при измерении уровня воды со средней глубиной уровня 15 м);

установленный срок службы 2 года.

ПРУ-1 — изделие восстанавливаемое, среднее время восстановления работоспособного состояния 2 часа.

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: портативный ручной уровнемер ПРУ-1; рулетка; паспорт; упаковка.

#### ПОВЕРКА

Методика поверки ПРУ-1 изложена в разделе паспорта ПРУ-1 00.00.0.0.00 ПС «Инструкции по поверке».

При поверке ПРУ-1 используется уровнемер образцовый УО-12 А281.00.00.00.

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный научно-исследовательский институт расходомерии (ВНИИР).*

*Изготовитель — Ташкентский опытно-экспериментальный завод «Геолого-разведка».*