

---

**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ  
РАСХОДА СКВАЖИННЫЕ  
ПРС-1**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 7342—79**

---

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам  
22 августа 1979 г.

**Выпуск разрешен  
установочной серии**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Преобразователи расхода скважинные ПРС-1 (см. рисунок) предназначены для измерения расхода жидкости в скважине, обсаженной колоннами, при проведении гидродинамических исследований действующих механизированных скважин.

**ОПИСАНИЕ**

Преобразователь спускается в скважину на одножильном каротажном кабеле КОБДФМ-2, являющимся каналом связи для передачи электрического сигнала от преобразователя на блок вторичной аппаратуры.

Преобразователь представляет собой герметичную металлическую цилиндрическую камеру диаметром 28 мм и состоит из следующих функциональных узлов:

турбинного преобразователя расхода жидкости; пакера с тепложидкостным приводом для направления исследуемого потока жидкости в измерительный канал путем перекрытия колонны.

Расход жидкости измеряется турбинным преобразователем, на оси которого закреплен постоянный магнит, с магнитоуправляемым контактом.

Раскрытие пакера осуществляется тепложидкостным приводом, положение которого фиксируется в рабочем состоянии управляемым электромеханическим фиксатором.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры рабочей среды: температура 120°C, давление 30 МПа.

Диапазон измерения 0,2—2,0 м<sup>3</sup>/ч.

Предел допускаемого значения основной приведенной погрешности ±4 %.

Габаритные размеры, мм:

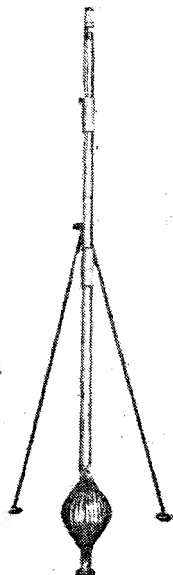
диаметр 28;

длина 1700.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с преобразователем поставляют:

- 1) наконечник кабельный (по требованию заказчика);
- 2) комплект ЗИП;
- 3) блок вторичный одноканальный (по требованию заказчика);
- 4) паспорта — 2 шт.;
- 5) техническое описание и инструкцию по эксплуатации;
- 6) методику поверки;
- 7) упаковочный лист.



### ПОВЕРКА

Преобразователи поверяют по методике, входящей в комплект поставки.

*Испытания проводила государственная комиссия.*

*Изготовитель — Министерство нефтяной промышленности.*