

**УРОВНЕМЕРЫ ПОПЛАВКОВЫЕ
УП1, УП2**

Внесены
в Государственный
реестр
под № 5582—76

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 18 августа 1976 г. Выпуск разрешен

до 01.01.1981 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Уровнемеры поплавковые УП1 и УП2 (см. рисунок) без использования вспомогательной энергии предназначены для местного оперативного контроля уровня жидкости, находящейся под атмосферным, вакуумметрическим и избыточным давлением.

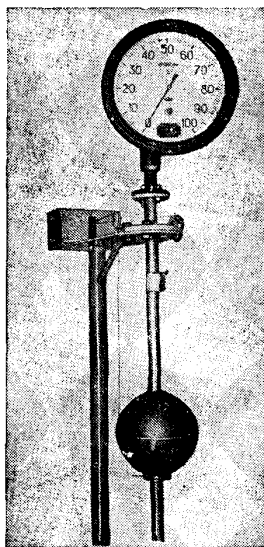
Рабочая среда: жидкости вязкостью до 100 сСт; температура от -40 до 100°C ; условное давление 16 кгс/см²; плотность от 0,4 до 1,8 г/см³.

Уровнемеры можно эксплуатировать при температуре окружающего воздуха от -50 до 50°C и относительной влажности от 30 до 80%. Они устойчивы к воздействию относительной влажности до 95% при температуре 35°C .

ОПИСАНИЕ

Уровнемеры УП1 и УП2 по принципу действия относятся к поплавковым приборам с магнитной передачей. Сферический поплавок с ведущим магнитом перемещается по направляющей разделительной трубе вместе с контролируемым уровнем жидкости.

Внутри трубы расположен ведомый магнит, подвешенный на канатике, наматываемом на барабан показывающего уст-



ройства. Поворот барабана через систему зубчатых колес передается валику, на котором установлена стрелка показывающего устройства. На плате внутри корпуса показывающего устройства помещен стакан со спиральной пружиной, одним концом закрепленной в стакане, другим — на валике стрелки. Сила натяжения спиральной пружины уравнивает ведомый магнит на всем диапазоне измерения уровня.

У уровнемера УП1 показывающее устройство расположено над монтажным фланцем, уровнемер УП2 — со сниженным расположением показывающего устройства.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны изменения уровня от 0 до 1,6; 2,0; 2,5; 3,0 м.

Уровнемеры УП1 и УП2 обеспечивают измерение уровня жидкости, изменяющегося со скоростью не более 0,5 м/мин.

Предел допускаемой основной погрешности не должен быть более $\pm 1\%$ верхнего предела измерения.

Вариация показаний не должна быть более абсолютного значения предела допускаемой основной погрешности.

Порог чувствительности уровнемеров должен быть не более 0,25 абсолютного значения предела допускаемой основной погрешности.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) уровнемер поплавковый УП1 или УП2 (в зависимости от заказа);
- 2) техническое описание и инструкция по эксплуатации;
- 3) методические указания по поверке;
- 4) паспорт.

ПОВЕРКА

Уровнемеры УП1 и УП2 поверяют в соответствии с методическими указаниями, входящими в комплект поставки.

Испытания проводил Казанский филиал ВНИИФТРИ совместно с Рязанской межобластной лабораторией государственного надзора за стандартами и измерительной техникой. Результаты испытаний рассматривал Казанский филиал ВНИИФТРИ.

Изготовитель — Министерство нефтяной и химической промышленности СССР.