
**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ УРОВНЯ
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ БУЙКОВЫЕ
1ЗУБ08**

Внесены
в Государственный
реестр
под № 5907—77

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 30 марта 1977 г. Выпуск разрешен

50 шт.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи уровня измерительные буйковые 1ЗУБ08 (уровнемеры) предназначены для работы в системах автоматического контроля и регулирования с целью выдачи информации в виде стандартного пневматического аналогового выходного сигнала об уровне жидкости, находящейся под атмосферным, избыточным или вакуумметрическим давлением.

Уровнемеры могут применяться для измерения плотности жидкости, а также для измерения уровня раздела двух жидкостей, отличающихся плотностями.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия уровнемера основан на пневматической силовой компенсации.

Изменение уровня жидкости преобразуется на чувствительном элементе (буйке) в пропорциональное усилие. Под действием измеряемого усилия рычаг поворачивается на большой угол и перемещает заслонку относительно сопла, питаемого сжатым воздухом.

Возникший в линии сопла сигнал управляет давлением, поступающим с пневмореле в сильфон обратной связи и линию выхода.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Верхний предел измерения (длина буйка) от 0,25 до 10,0 м.
Предельно допускаемое рабочее избыточное давление 160 кгс/см².

Выходной сигнал от 0,2 до 1,0 кгс/см².

Диапазон плотностей измеряемых жидкостей от 0,3 до 2,0 г/см³.

Класс точности 1 и 1,5.
Давление питания $1,4 \pm 0,14$ кгс/см².
Температура измеряемой среды от -200 до $+400^\circ\text{C}$.
Температура окружающей среды от -50 до $+80^\circ\text{C}$.
Масса 28 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) уровнемер 1ЗУБ08;
 - 2) буюк с подвеской;
 - 3) флакон с демпферной жидкостью;
 - 4) пенал с иглами;
 - 5) фильтр воздуха \varnothing В-1,6;
 - 6) стабилизатор давления СДВ-1,6 м
 - 7) техническая документация по эксплуатации;
 - 8) паспорт.
- } поставляются по
} договору за от-
} дельную плату

ПОВЕРКА

Уровнемеры 1ЗУБ08 поверяют по методике, изложенной в техническом описании, входящем в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Казанский филиал ВНИИФТРИ.

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.