
**АНАЛИЗАТОРЫ ПЛОТНОСТИ
ЖИДКОСТИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ
АВТОМАТИЧЕСКИЕ ПОПЛАВКОВЫЕ
ПАЖ-301**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 6505—78**

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 15 марта 1978 г.

**Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы плотности жидкости пневматические автоматические поплавковые ПАЖ-301 предназначены для использования в системах автоматического контроля, управления и регулирования параметров технологических процессов в химической, нефтеперерабатывающей, нефтехимической и других отраслях промышленности.

Плотномеры обеспечивают непрерывное автоматическое измерение плотности жидких сред и преобразование результатов в стандартный пневматический выходной сигнал-давление сжатого воздуха.

Рабочий диапазон температур контролируемой жидкости от 5 до 100 °С.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия плотнoмера основан на использовании зависимости выталкивающей силы, действующей на погруженное в жидкость тело (поплавок), от плотности этой жидкости.

Прибор состоит из измерительного преобразователя плотности жидкости ИПП-301, регулятора давления жидкости РДЖ-301 и фильтра жидкости ФЖ-301.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Плотнoмеры выпускают в двух модификациях:

ПАЖ-301-1 — для контроля изменения плотности жидкости в диапазонах от 0 до 5 кг/м³ (от 0 до 0,005 г/см³) и от 0 до 50 кг/м³ (от 0 до 0,05 г/см³);

ПАЖ-301-2 — для контроля изменения плотности жидкости в диапазонах от 0 до 50 кг/м³ (от 0 до 0,05 г/см³) и от 0 до 500 кг/м³ (от 0 до 0,5 г/см³).

Диапазон измерения плотности жидкости от 10 до 500 кг/м³.

Предел допускаемой основной приведенной погрешности $\pm 1\%$.

Рабочий диапазон изменения выходного сигнала от 0,02 до 0,1 МПа (от 0,2 до 1 кгс/см²).

Вязкость контролируемой жидкости не более 0,025 Па·с.

Расход контролируемой жидкости через измерительный преобразователь не более 1,167·10⁻⁴ м³/с.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки плотнoмера входят: преобразователь ИПП-301-1 (или ИПП-301-2); регулятор давления жидкости РДЖ-301; фильтр жидкости ФЖ-301; ротаметр РМ-0,4 ЖУЗ; пропорционально-интегральный регулятор ПРЗ.21; прибор вторичный ПВ-10.1Э; редукторы давления с фильтром РДФ-3 — 2 шт.; комплект монтажных частей; комплект запасных и сменных частей; комплект инструмента и принадлежностей; техническое описание и инструкция по эксплуатации; паспорт.

ПОВЕРКА

Плотнoмер проверяют по методике, входящей в комплект поставки.

Испытания проводило и рассматривало их результаты НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».

Изготовитель — Министерство химической промышленности.