

**УРОВНЕМЕРЫ ILS 2000
ФИРМЫ «ВАЛМЕТ»**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 11709—89**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 24 января 1989 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Уровнемеры ILS 2000 предназначены для измерения уровня автомобильных топлив вязкостью от 0,55 до 40 м²/с в резервуарах автозаправочных станций при температурах окружающего воздуха и топлива от —20 до +50 °С.

Уровнемеры могут работать во взрывоопасной зоне класса В-1г.

ОПИСАНИЕ

Уровнемер ILS 2000 с дистанционным управлением выполняет следующие функции:

- измерение уровня топлива;
- измерение уровня подтоварной воды;
- сигнализацию о достижении уровнем топлива минимального и максимального заданных уровней топлива и о достижении предельного уровня подтоварной воды;
- измерение средней температуры топлива в резервуаре;
- пересчет уровня в единицы объема при введении градуировочной таблицы из 32 точек;
- автоматическую передачу и индикацию информации на любом стандартном устройстве отображения информации.

В уровнемере использован емкостный принцип измерения. Измерительная штанга состоит из набора емкостных датчиков. Наверху датчика устанавливается микропроцессорный передатчик, который управляет процессом измерения, осуществляет преобразование в цифровую форму и обеспечивает серийную связь с главным компьютером.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых уровней 0—3000 мм.

Пределы допускаемой основной погрешности ±7,5 мм.

Напряжение питания 200—250 В.

Потребляемая мощность 5 В·А.

Габаритные размеры, мм: уровнемера 160×160×3600; блока питания 125×175×75.

Масса 12 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

С уровнемером поставляют: эксплуатационную документацию; блок питания PS 12; описание системы измерения уровня ILS 2000; описание процедуры тестирования; сертификат взрывозащиты; инструкцию «ГСИ. Уровнемеры ILS 2000 фирмы «Валмет». Методика поверки».

ПОВЕРКА

Поверка уровнемеров производится по Инструкции «ГСИ. Уровнемеры ILS 2000 фирмы «Валмет», Методика поверки», входящей в комплект поставки.

При проведении поверки применяется поверочная установка для уровнемеров ILS 2000, диапазон измерения 0—3 м, основная абсолютная погрешность ± 2 мм.

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

Изготовитель — А/О «Валмет-Автоматизация» (Финляндия).