



## ПУМА100 преобразователь уровня емкостный



Уровнемер ПУМА100 (емкостной преобразователь уровня) предназначен для непрерывного измерения уровня жидких или сыпучих сред в технологических и товарных резервуарах, танках, силосах, бункерах и т.п. стационарных установках, в том числе в емкостях, находящихся под избыточным давлением. Также используется для передачи измерительной информации по интерфейсу RS-485 другим устройствам систем автоматизированного управления (АСУ).

### **Основные функции:**

- преобразование емкости чувствительного элемента в уровень контролируемой среды;
- формирование унифицированного токового сигнала, пропорционального значению измеряемой величины;
- выдача результатов измерения по интерфейсу RS-485 на устройства верхнего уровня в линейных, объемных/ относительных единицах (см, м, л, м<sup>3</sup>, %) по протоколу ModBus RTU;
- автодиагностика и сигнализация отказов;
- адаптация функции преобразования к геометрической форме резервуара при выдаче результатов измерения в объемных единицах.

### **Принцип действия**

Принцип действия уровнемера основан на преобразовании электрической емкости чувствительного элемента в частотный сигнал. Величина электрической емкости чувствительного элемента и, соответственно, длительность периода частотного сигнала зависит от глубины погружения ЧЭ в контролируемую среду, т.е. от положения уровня.

Уровнемеры ПУМА100 могут быть объединены в локальную сеть с интерфейсом RS-485, что позволяет подключить без повторителей сигнала до 32 приборов на одну линию связи. При наличии повторителей в линии связи возможно подключение 250 приборов. Уровнемер ПУМА100 может использоваться в комплекте со следующими техническими и программными средствами, поставляемыми отдельно:

- промышленный контроллер с соответствующим программным обеспечением или ПЭВМ (подключается до 250 уровнемеров ПУМА100);
- преобразователь интерфейса RS-485/RS-232;
- блок питания;
- программное обеспечение верхнего уровня.

### **Достоинства:**

- Повышенная стабильность измерений.
- Прибор обеспечивает автодиагностику и сигнализацию отказов.
- Адаптация функции преобразования к геометрической форме резервуара.

### **Технические характеристики**

<b>Напряжение питания</b>	
ПУМА100	+18 ... 36 В
<b>Погрешность измерения</b>	
ПУМА100	±1%
<b>Потребляемая мощность, не более</b>	
ПУМА100	5 В·А
<b>Выходные сигналы</b>	
непрерывный токовый	0 ... 20 мА или 4 ... 20 мА
цифровой	RS485





**торговый дом  
АВТОМАТИКА**

ООО «ТД «Автоматика»  
[www.td-automatika.ru](http://www.td-automatika.ru)  
[sales@td-automatika.ru](mailto:sales@td-automatika.ru)

Россия, 214020, г. Смоленск, ул. Шевченко, д. 86-Б  
Тел/факс: (4812) 209-305, 209-306, 209-307, 209-308, 209-310, 209-311  
Факс: (4812) 31-21-38, 31-35-06, 61-16-75, 62-10-28

---

**Комплект поставки:**

- Уровнемер моноблочный ПУМА-100 – 1 шт.
- Руководство по эксплуатации – 1 экз.