

## 5.1.3 Датчики уровня и температуры УП-100/2, УП-100/2 RS

Поплавковые уровнемеры УП-100/2, УП-100/2RS-предназначены для измерения уровня и температуры жидкости.

Уровнемер состоит из измерительного стержня с герконами и датчиком температуры, поплавок с магнитом и клеммной головки со встроенным преобразователем 4-20 мА или RS485. При изменении вертикального положения поплавок вместе с уровнем жидкости срабатывают герконы в измерительном стержне и изменяется выходной сигнал. Второй канал встроенного преобразователя преобразует в такой же сигнал (по второму каналу) параметры датчика температуры.

Верхний предел измерения уровня, мм	от 200 до 3000
Дискретность измерения уровня, мм	10
Погрешность измерения уровня, не более	±1 дискрет
Диапазон измерения температуры, °С	-50...+150
Погрешность измерения температуры, не более, %	±0,5
Плотность контролируемой среды, г/см <sup>3</sup>	от 0,5
Средний срок службы, лет	15
Гарантийный срок эксплуатации, лет	2

Примечание:

Вязкость не ограничивается при условии отсутствия застывания и отложения контролируемой среды на элементах конструкции.

### Исполнения

- УП-100/2-с токовыми выходными сигналами 4-20 мА;
- УП-100/2RS-с интерфейсом RS485 (протокол ModBus RTU). В комплект поставки уровнемера входит программа "Конфигуратор" для задания параметров интерфейса и OPC-сервер (для взаимодействия с системами поддерживающими OPC-сервера). Максимальное количество абонентов в сети до 128; скорость передачи данных до 115,2бит/с; напряжение питания датчика от 18 до 32 В.

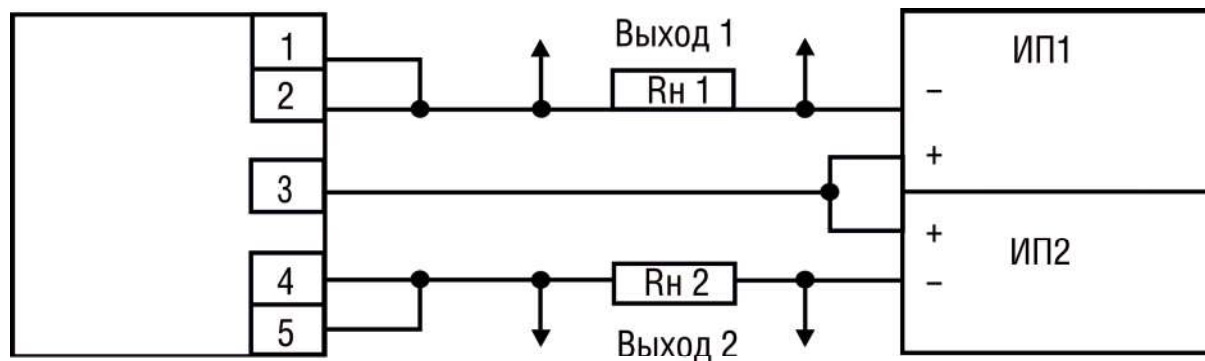
### Характеристики выходных сигналов исполнения УП-100/2

- диапазон токовых сигналов от 4 до 20 мА;
- максимальное сопротивление нагрузки-не более  $(I_{п-14})/20$  Ом, где  $I_{п-14}$ -напряжение питания токовой петли, В;
- питание токовых петель осуществляется от внешних источников питания с напряжением от 18 до 41 В.

### Характеристики выходных сигналов исполнения УП-100/2 RS

- интерфейс RS-485
- протокол ModBus RTU
- напряжение питания от 18 до 41В

Схема подключения



- ИП1, ИП2-источники питания (18...41) В;
- Rн1, Rн2-сопротивление нагрузки (10...100)Ом;
- Выход 1-уровень; Выход 2-температура.

Обозначение при заказе

$\frac{\text{УПС-100/1}}{1} // \frac{-2Н}{2} // \frac{-1000}{3} // \frac{-1200}{4} // \frac{-Ш}{5} // \frac{-890}{6} // \frac{-С}{7}$

1. Обозначение типа и исполнения сигнализатора;
2. Класс безопасности (для исполнения «АС»);
3. Верхний предел измерения, мм;
4. Длина защитной арматуры, мм;
5. Способы крепления:  
Ш - штуцер  
Ф - фланец;

6. Плотность контролируемой среды, кг/м<sup>3</sup>
7. Тип поплавка:  
С - сферический (стандарт)  
Ц - цилиндрический (по заказу)  
О - оvoid (по заказу)