

## Технические характеристики

Параметр	ПЛП2006U-RS485	ПЛП2108U-RS485
<b>Метрологические характеристики</b>		
Предел измерения	0,05...25 м	
Верхняя неизмеряемая длина	200 мм	
Нижняя неизмеряемая длина	50 мм	
Предел основной абсолютной погрешности	±1 мм	
Разрешающая способность	0,1 мм	
<b>Общие характеристики</b>		
Максимальное рабочее избыточное давление <sup>1</sup> среды на измерительный элемент	0,1 МПа	
Температура окружающей среды (спецзаказ)	-45...+85 (-55...+85) °С	
Температура измеряемой среды (спецзаказ)	-45...+85 (-45...+150) °С	
Частота измерений <sup>2</sup>	400 Гц	
Скорость отслеживания перемещения <sup>3</sup>	70 мм/с	
Выходной сигнал	RS485 с поддержкой ModBus протокола	
Количество поплавков	до 5 штук	
Материал корпуса	Нержавеющая сталь марки 12X18H10T	
Материал измерительного элемента	Ударостойкий, химстойкий фторполимер	Фторопласт Ф-4Д
Степень защиты	IP65	
Маркировка взрывозащиты	ExialIBT5	
Метод измерения	Магнитострикционный	
<b>Электрические характеристики</b>		
Диапазон напряжения питания	12...36 В	
Потребляемая мощность	не более 0,7 Вт	

<sup>1</sup> Максимальное рабочее избыточное давление среды будет определяться типом используемого поплавка.

<sup>2</sup> Частота измерений перемещения поплавка зависит от длины измерительного элемента и определяется формулой:  $F = 1 / (L / V_{зв} + t_{выч})$ , где F - частота измерения перемещения поплавка, L - длина измерительного элемента,  $V_{зв}$  - скорость распространения звука в измерительном элементе ( $\approx 5100$  м/с),  $t_{выч}$  - время обработки магнитострикционного сигнала ( $\approx 0,002$  с). В таблице указано значение для длины измерительного элемента 2 м.

<sup>3</sup> Скорость отслеживания перемещения поплавка без потерь промежуточных данных зависит от длины измерительного элемента и условий эксплуатации. Значение определяется формулой:  $V = F * l / n$ , где V - скорость отслеживания перемещения поплавка, l - длина дискретизации (1 мм), n - количество итераций поиска полезного сигнала (2...20) (зависит от вибрационных помех). В таблице указано значение для длины измерительного элемента 2 м (n=5).