

3.5 Технические характеристики

Режим работы	Непрерывный (FMCW)
Диапазон измерений, м	0,3...30 (для рупорных антенн) 0,6...30 (для штыревых и линзовых антенн)
Разрешающая способность, мм	0,02
Предел погрешности абсолютной измерения уровня, мм	$\pm 10/\pm 5 / \pm 3 / \pm 1$
Ширина основного луча диаграммы направленности антенны, °	8 (для рупорных антенн Н1...Н9), 18 (для штыревых антенн R1...R9), 18 (для линзовых антенн L1...L9)
Диэлектрическая проницаемость продукта	1,4...100
Вязкость продукта, сП	Не более 1000
Напряжение питания, В	<ul style="list-style-type: none"> • 18...36 постоянного тока • 195-265 переменного тока 50Гц или 230-370 В постоянного тока
Потребляемая мощность, не более, Вт	<ul style="list-style-type: none"> • 1,5 Вт: для напряжения питания 18...36 постоянного тока • 10 Вт: для напряжения питания 195-265 переменного тока 50Гц или 230-370 В постоянного тока
Выходные сигналы	<ul style="list-style-type: none"> • 4-20мА (активный) • HART (версия 7) • Modbus RTU (RS-485) • Bluetooth 5.0

Тип антенн	<ul style="list-style-type: none"> • Рупорная (Н1...Н9) • Штыревая (R1...R9) • Линзовая (L1...L9)
Температура процесса (измеренная на присоединении), °С	<ul style="list-style-type: none"> • -40...80 град.С. • -200...80 град.С. • -40...200 град.С.
Давления процесса, МПа	<ul style="list-style-type: none"> • -0,1...4,0 для антенн типа Н1...Н6 и L1...L6; • -0,1...1,6 для антенн типа Н1...Н6 и L1...L6; • -0,1...0,3 для антенн типа R1...R6;
Температура окружающей среды в месте установки уровнемера, °С	<ul style="list-style-type: none"> • -40...+80 (стандартное исполнение) • -50...+80 (стандартное исполнение) • -60...+80 (специальное исполнение)
Температура хранения и транспортировки, °С	-55...+70
Тип корпуса	<ul style="list-style-type: none"> • Одно-объемный • Двух-объемный
Кабельные вводы	M20x1,5 (рекомендуемый кабель AWG18 или сечением 0.75 мм ²)
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60539-0:2013)	IP66/IP67
Маркировка взрывозащиты	<ul style="list-style-type: none"> • Отсутствует (для общепромышленных исполнений) • Взрывозащита 1Ex d IIC T6...T3 Gb X и Ex tb IIIC T85°C...T200°C Db X • Взрывозащита Ga/Gb Ex d IIC T6...T3 X и

	Da/Db Ex ta/tb IIIC T85°C...T200°C X
Присоединение к процессу	Резьба M56x2 или фланцы по ГОСТ 33259-2015
Габаритные размеры электронного блока, мм, не более (ДхШхВ)	253 x 173 x 153 (без дополнительных опций)
Масса, кг, не более	6,6 (без дополнительных опций)

Рабочий диапазон измерений вблизи уровнемера ограничивается зоной нечувствительности. Зона нечувствительности - это участок от плоскости уплотнительной поверхности установочного фланца установочного уровнемера до поверхности контролируемой среды, в котором не гарантируются измерения с паспортной точностью или измерения нестабильны и невозможны. На расстоянии от 0,3 до 0,6 м от плоскости уплотнительной поверхности установочного фланца установочного уровнемера погрешность измерений, в зависимости от относительной диэлектрической проницаемости контролируемой среды, может превышать установленный для уровнемера класс точности (см. рис. 3.5). Стабильные измерения с паспортной точностью гарантируются только в рабочем диапазоне измерений при ровной гладкой поверхности контролируемой среды.

На рисунке 3.5 показана погрешность уровнемера (ось E), в зависимости от расстояния от плоскости уплотнительной поверхности фланца до поверхности контролируемой среды (ось L) для рупорной антенны типа Н1. Из рисунка видно, что минимальное расстояние, которое может быть измерено составляет 0,3 м.