

РАДАРНЫЙ УРОВНЕМЕР МПУ-Р 26 ГГц

ИСПОЛНЕНИЕ 2

Радарные уровнемеры серии МПУ-Р предназначены для бесконтактного измерения уровня жидких и сыпучих сред, даже при высоких давлениях и экстремальных температурах. На результаты измерений не влияют такие факторы как пыль, шум, налипание, конденсация. Приборы подходят для применения и там, где необходимо соблюдение гигиенических требований. Антенна радарного уровнемера излучает очень короткий слабый импульс. Этот импульс, распространяясь в пространстве со скоростью света, сталкивается с поверхностью измеряемой среды. Часть его энергии отражается обратно и принимается той же антенной. Временной интервал между передачей и принятием импульса пропорционален расстоянию от антенны до поверхности измеряемой среды. В радарных уровнемерах серии МПУ-Р 26ГГц используется специальная технология демодуляции, которая позволяет точно определить временной интервал между передачей и принятием импульса, чтобы в дальнейшем рассчитать расстояние от антенны до поверхности измеряемой среды.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Бесконтактные радарные уровнемеры МПУ-Р работают с частотой передачи до 26 ГГц.
- Небольшой размер антенны, простота монтажа и дополнительная защита от пыли.
- Маленькая слепая зона – точные результаты измерений.
- Более короткая длина волны подходит для измерения сыпучих материалов, зерна и т.д.
- Бесконтактный радарный уровнемер с импульсами в качестве рабочего инструмента и чрезвычайно низкой мощностью излучения может быть установлен на различных металлических или неметаллических сосудах, безопасен для окружающей среды и человека.
- Радарный уровнемер с уникальной технологией обработки эхо-сигналов оснащен усовершенствованным микропроцессором. Может использоваться в различных технологических процессах, в том числе в опасных зонах.

ИЗМЕРЯЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Измеряемая среда :	Подходит для едких или санитарных жидкостей, Сыпучее	Выходные сигналы :	4...20 mA / HART / Modbus
Диапазон измерений :	20 м	Температура среды :	-40 ... + 150 °C

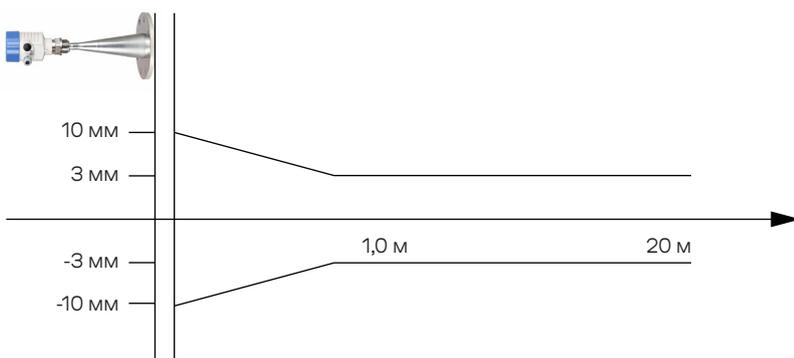
* В случае низких температур рекомендуется использовать термочехол.

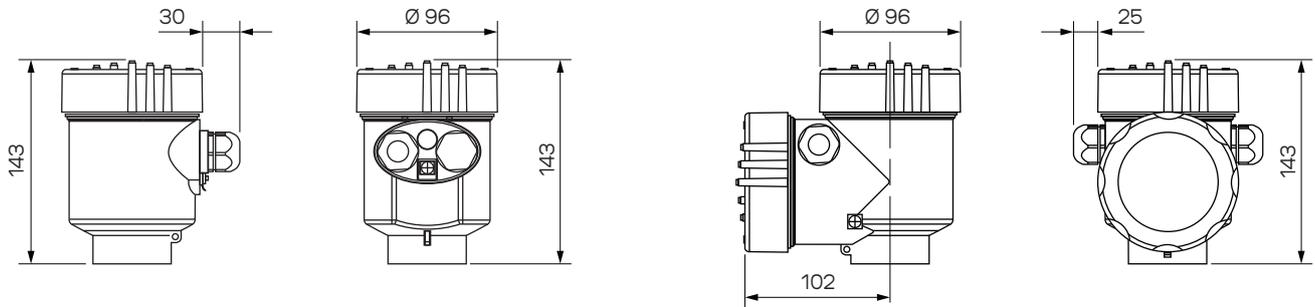
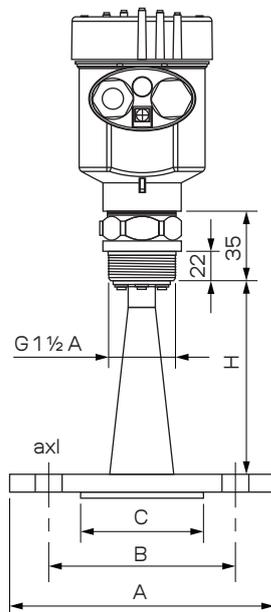
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измеряемая среда	Подходит для едких или санитарных жидкостей, Сыпучее
Максимальный диапазон измерений	20 м, 10 м (сыпучее)
Микроволновая частота	26 ГГц
Интервал измерения	Около 1 сек. (зависит от настройки параметра)
Регулируемое время	Около 1 сек. (зависит от настройки параметра)
Дискретность показаний	1 мм
Температура хранения / транспортировки	-40...+70 °С
Рабочая температура	-40 ... + 150 °С
Точность	±3 мм
Рабочее давление	-0,1... 0,3 МПа
Выходные сигналы	4... 20 мА / HART / Modbus
Питание	2-проводной: 24 В постоянного тока
	4-проводной: 24 В постоянного / 220 В переменного тока
Дисплей	Точечный матовый ЖК-дисплей, отображение кривой (стандарт)
Корпус	Алюминий IP67 / нержавеющая сталь 316L IP67
Технологическое присоединение	Фланцевое (покрытие PTFE снизу фланца)
Антенна	Рупорная
Взрывозащита	ExIa IICT6 / Exd IICT6 (опция)
Относительная влажность	< 95%
Защита от вибраций	Механические 10 м/с ² , 10-150 Гц

ГРАФИК ТОЧНОСТИ
Исполнение 2

300 мм слепая зона



ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Антикоррозийная антенна


Диаметр фланца	A	B	C	Кол-во и диаметр отверстий	H
PN 16 DN 80	200	160	132	8 X Ø 18	227
PN 16 DN 100	220	180	156	8 X Ø 18	288

ПАРАМЕТРЫ АНТЕННЫ УРОВНЕМЕРА

Тип антенны	Диапазон измерения уровня	DN антенны	Угол раскрытия измерительного луча, °
Рупорная антенна	от 0,3...20 м	Ø 78 мм (DN80)	24 °
Рупорная антенна	от 0,3...20 м	Ø 98 мм (DN100)	16 °



КОД ЗАКАЗА		X	X	X	X	X	X
Тип:	Исполнение 2						
Класс взрывозащиты	Стандартный тип	P					
	Искробезопасный тип (Ex ia IIC T6)	I					
	Взрывозащищенный тип (Ex d IIC T6)	D					
Технологическое присоединение	Фланец DN80/нержавеющая сталь 316L		A				
	Фланец DN100/нержавеющая сталь 316L		B				
Выходной сигнал / питание	2-проводная система 24ВDC / 4...20 мА / HART			A			
	4-проводная система 24ВDC / 4...20 мА / протокол Modbus			B			
	4-проводная система 220ВAC / 4...20 мА / протокол Modbus			C			
Корпус / класс защиты	Алюминий / IP67 (стандартное исполнение: питание 24 В)				L		
	Алюминий / IP67 (спец. исполнение: питание 220 В, Ex)				D		
	Нержавеющая сталь 316L / IP 67				Q		
Кабельный ввод	M 20 x 1,5					M	
	½ NPT					N	
Удаленный дисплей	Да						F
	Нет						X