



Уровнемер бесконтактный радарный серии РИЗУР-2030



Назначение и область применения

Бесконтактный радарный уровнемер РИЗУР-2030 предназначен для измерения и индикации уровня различных жидкостей и сыпучих сред. РИЗУР-2030 применяется в открытых, закрытых, в том числе, находящихся под давлением емкостях, в технологических установках на объектах химической, нефтехимической, нефтегазовой, фармацевтической, пищевой и других отраслей промышленности.

РИЗУР-2030 подходит для эксплуатации во взрывоопасных зонах, где возможно образование взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом.

Уровнемер РИЗУР-2030 не соприкасается с контролируемой средой, поэтому может применяться для загрязненных сред, а также со средами, при работе с которыми требуется соблюсти особые санитарные условия.

На работу прибора не влияют изменения параметров измеряемой среды, таких как плотность, электропроводность, температура, давление, вязкость.

Устройство и принцип работы

РИЗУР-2030 имеет моноблочную конструкцию. Корпус и крышка уровнемера изготовлены из алюминиевого сплава методом литья. Под крышкой размещены: клеммный блок для присоединения кабеля и индикатор.

Кабель вводится в корпус через кабельный ввод с сальниковым уплотнением.

Герметично закрепить уровнемер на объекте возможно с помощью фланца (соединение уплотняется прокладкой) или штуцера. Работа уровнемера РИЗУР-2030 основана на технологии измерения времени прохождения сигнала от электронного блока до отражающей поверхности. Электронный блок формирует электромагнитные импульсы, когда они достигают отражающей поверхности измеряемой среды, часть энергии отражается и передается обратно в электронный блок, где происходит измерение времени прохождения сигнала и преобразование в выходной токовый сигнал в диапазоне от 4 до 20 мА.



Материал корпуса	Алюминиевый сплав
Материал антенны	Нержавеющая сталь (рупор) / фторопласт (линза)
Температура контролируемой среды, °С	-60... +150 °С / -60... +250 °С (по согласованию с изготовителем) / -40... +70 °С
Давление контролируемой среды, МПа	-0,1 ... + 4,0
Температура окружающей среды, °С	-40... +60 / -60 ... +60 (с термочехлом с обогревом)
Частота излучателя, ГГц	26 (рупор) / 80 (линза)
Верхний не измеряемый уровень, м	0,5
Рабочий диапазон измерения, не более, м	30 (рупор) / 35 (линза)
Присоединение к процессу	Резьбовое/фланцевое
Выходной сигнал	Аналоговый 4.. 20 мА (2-х проводное подключение)
Погрешность измерения уровня, мм	± 5 / ± 10
Степень защиты корпуса	IP67
Диэлектрическая проницаемость, не менее	1,8 ζ
Маркировка взрывозащиты	Без взрывозащиты / 1Ex db [ia Ga] IIC T6...T5 Gb X / 0Ex ia IIC T6...T5 Ga X
Напряжение питания	24 В постоянного тока
Потребляемый ток, мА, не более	30
Положение при монтаже	Вертикальное
Средний срок службы	10 лет