



## Уровнемер бесконтактный радарный серии РИЗУР-2030



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.

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                                                        |
| Температура контролируемой среды, °C    | -60... +150 °C<br>-60... +250 °C (по согласованию с изготовителем)       |
| Давление контролируемой среды, МПа      | -0,1 ... + 4,0                                                           |
| Температура окружающей среды, °C        | -40... +80,<br>-60 ... +80 (с термочехлом с обогревом)                   |
| Частота излучателя, ГГц                 | 26                                                                       |
| Верхний не измеряемый уровень, м        | 0,5                                                                      |
| Рабочий диапазон измерения, не более, м | 30                                                                       |
| Присоединение к процессу                | резьбовое; фланцевое                                                     |
| Выходной сигнал                         | аналоговый 4.. 20 мА (2-х проводное подключение)                         |
| Погрешность, мм                         | ± 2                                                                      |
| Степень защиты корпуса                  | IP67                                                                     |
| Диэлектрическая проницаемость, не менее | 1,8 εr                                                                   |
| Маркировка взрывозащиты                 | без взрывозащиты,<br>1Ex db IIC T6...T5 Gb X,<br>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                                                                   |