



Промышленные  
измерения и автоматизация

Волноводный  
радарный уровнемер

**AUTROL<sup>®</sup> 6100**



# Волноводный радарный уровнемер Autrol 6100

Свидетельство об утверждении типа средств измерений KR.C.29.592.A №68566

## Преимущества технологии:

- Измерение уровня для продуктов с диэлектрической проницаемостью от 1.4;
- Точность измерения до +/- 3 мм;
- Невосприимчивость к большинству помех внутри резервуаров (турбулентность, внутренние конструкции, испарения, пыль).

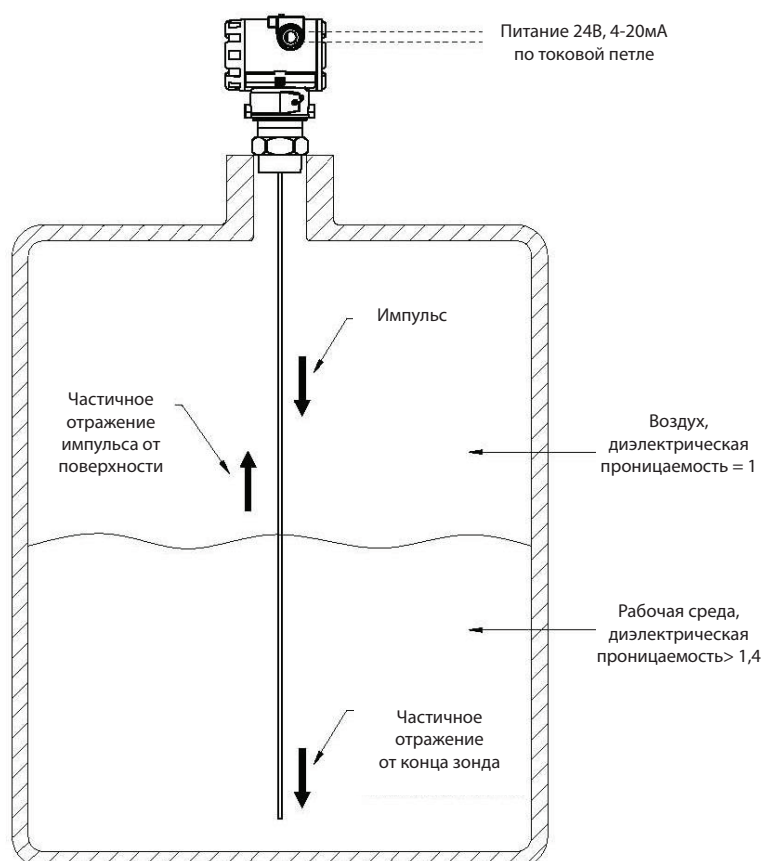
## Отрасли использования:

- Нефть и газ;
- Химия и нефтехимия;
- Энергетика;
- Целлюлозно-бумажная промышленность;
- Водоснабжение и водоотведение;
- Пищевая промышленность;
- Фармацевтика.

## Варианты исполнения зондов:

- Однотросовый гибкий зонд 0,15...20 м;
- Одностержневой жесткий секционный зонд 0,6...6 м;
- Коаксиальный зонд 0,6...6 м;
- Прочие исполнения.

## Принцип действия

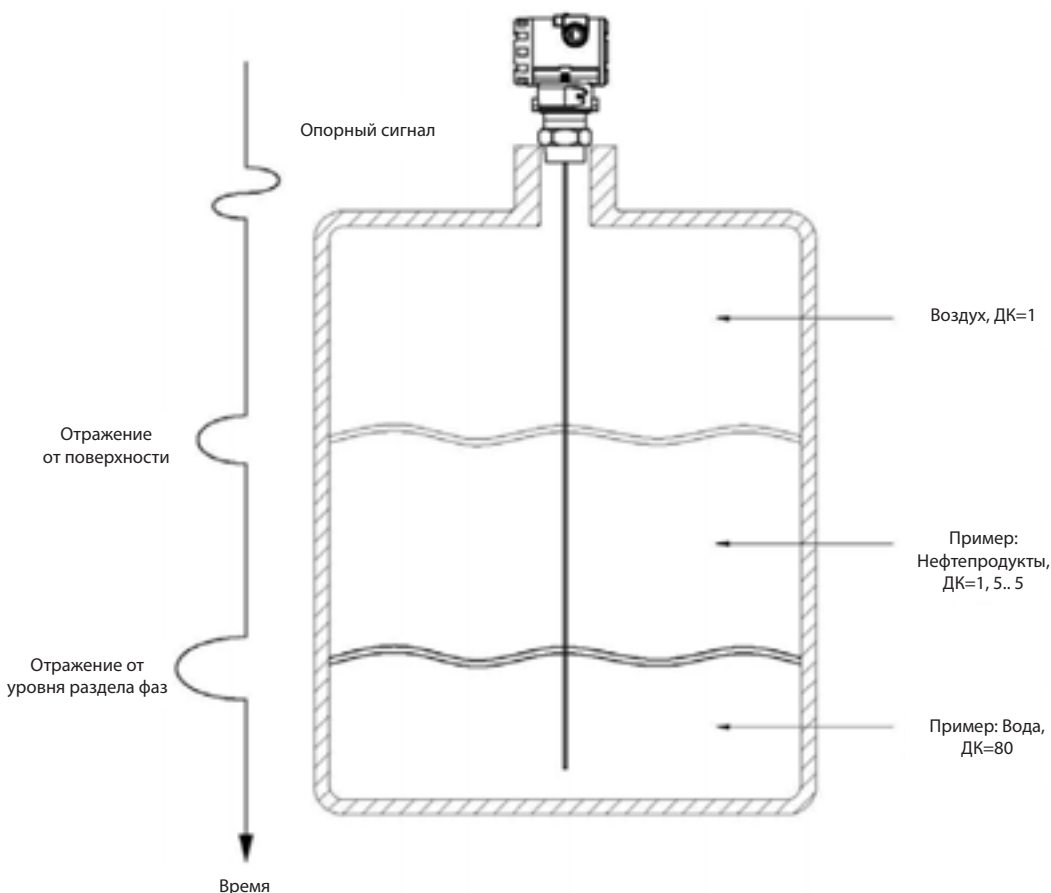


Принцип действия уровнемеров радарных волноводных Autrol модели ALT6100 основан на измерении задержки отраженного сигнала. Сгенерированные уровнемером электромагнитные измерительные импульсы передаются через зонд, отражаются от поверхности измеряемой среды и возвращаются обратно. Время двухсторонней передачи импульса между моментом отправки и моментом приема отраженного импульса измеряется и преобразуется в расстояние и уровень. Отражение импульса происходит вследствие разницы диэлектрической постоянной между двумя средами. Электромагнитный измерительный импульс движется со скоростью, соответствующей скорости света в среде, где он распространяется.

## Основные технические характеристики

Диапазон измерений уровня*, м	от 0,15 до 20
Пределы допускаемой приведенной к диапазону измерений основной погрешности измерения уровня, %	$\pm 0,03$ (но не менее $\pm 3$ мм)
Диапазон температуры измеряемой среды, °С: – исполнение Standard – исполнение HP	от -40 до +165 от -40 до +400
Диапазон давлений измеряемой среды, МПа: – исполнение Standard – исполнение HP	от -0,1 до 7 от -0,1 до 40
Интерфейсы связи	аналоговый (от 4 до 20 мА), HART (Bell 202)
Напряжение питания, В	от 16 до 45
Потребляемая мощность, Вт, не более	1,5
Условия эксплуатации: – температура окружающей среды, °С	от -40 до +80
Средний срок службы, лет	15

## Измерение уровня раздела фаз\*





## ALT-6100 Информация для заказа

<b>ALT6100</b>	<b>Датчик уровня волноводный радарный типа 6100 +/- 3mm</b>
L	Измерение уровня
<b>Тип зонда</b>	
1F	Однотроссовый зонд
1R	Одностержневой зонд
2F*	Двухтроссовый зонд
2R*	Двухстержневой зонд
CX	Коаксиальный зонд
<b>Присоединение к процессу</b>	
A21	2" ANSI, #150
A23	2" ANSI, #300
A26	2" ANSI, #600
A29	2" ANSI, #900
A31	3" ANSI, #150
A33	3" ANSI, #300
A36	3" ANSI, #600
A39	3" ANSI, #900
A41	4" ANSI, #150
A43	4" ANSI, #300
A46	4" ANSI, #600
A49	4" ANSI, #900
J51	JIS 50A, 10K
J52	JIS 50A, 20K
J81	JIS 80A, 10K
J82	JIS 80A, 20K
J10	JIS 100A, 10K
J11	JIS 100A, 20K
J15	JIS 150A, 10K
J16	JIS 150A, 20K
J20	JIS 200A, 10K
J21	JIS 200A, 20K
TN1	1" 1/2 NPT
TN2	1" NPT
TG1	G 1 1/2"
TG2	G 1"
S	Иное (указать исполнение и стандарт. Пример S(DN50 PN40 EN1092-1 FORM D)

<b>Исполнение прибора</b>	
S	Обычное -40... +165 гр.Ц / 0... 70 бар изб.
H	Высокотемпературное -40.. +400 гр.Ц
HP	Высокотемпературное / высокое давление -40.. +400 гр.Ц / 0.. 200 бар изб.
<b>Материал контактирующей части прибора</b>	
S	304 SST
T	316/316L SST
H	HAST-C
M	Monel
<b>Материал уплотнительного кольца</b>	
V	Viton
E	EPDM
K	Kalrez
B	Buna-N
<b>Маркировка взрывозащиты</b>	
K1	EAC Flameproof approval Ex d IIC T4.. T6
K0	Общепромышленное исполнение
<b>Дополнительные опции</b>	
M1	Индикатор ЖКИ
LP	Блок защиты от переходных процессов
BA	SST Монтажный кронштейн угловой SUS 304, включая гайки и шпильки
BF	SST Монтажный кронштейн плоский SUS 304, включая гайки и шпильки
ST	Корпус прибора из нержавеющей стали SUS 316, ASTM CF8M
<b>Длина зонда</b>	
XX.xx	Длина зонда, с указанием единиц измерения
<b>Вариант разнесенного монтажа</b>	
N	Стандартный монтаж
Rxx*	Разнесенный монтаж, длина кабеля XX метров

Пример: **ALT6100-L-CX-A31-S-T-V-K1-M1-2.5m-N**  
 Уровнемер ALT6100 с коаксиальным зондом, монтажный фланец 3»ANSI #150, стандартное температурное исполнение, материал контактирующих поверхностей 316 SST, прокладка из материала Viton, ЖК-индикатор, длина зонда 2,5 метра



Промышленные  
измерения и автоматизация

### ООО "Промышленные измерения и автоматизация"

Адрес: 142702, Московская область, Ленинский район,  
г. Видное, ул. Павловская, д. 14Б, оф. 87

Тел./факс: +7(495)241-44-50

E-mail: Prizma@prizma.systems

www.prizma.systems