

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ

ФГУП ВНИИР

В.П.Иванов

2005г.



Уровнемер радарный OPTIWAVE 7300 C	Внесен в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>29508-05</u> Взамен № _____
---------------------------------------	--

Выпускается по технической документации
фирмы «KROHNE», (Германия)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Уровнемер радарный OPTIWAVE 7300 C предназначен для измерения уровня жидкостей, паст, шламов, пульпы различной агрессивности в закрытых емкостях с избыточным давлением или вакуумом.

Уровнемер применяется для автоматизации измерений уровня в парках емкостей и в особо сложных технологических процессах, а также применяется в системах коммерческого учета резервуарных запасов готовой продукции и в составе систем противоаварийной защиты для предохранения технологического оборудования от переполнения и сухого пуска.

ОПИСАНИЕ

Уровнемер состоит из антенны и смонтированным на ней вторичным прибором с дисплеем на жидких кристаллах.

Уровнемер располагается наверху емкости, уровень жидкости в которой необходимо измерить.

Антенна генерирует микроволновое излучение, направленное к поверхности жидкости. Микроволновое излучение идет вниз по направлению к поверхности жидкости, от которой затем отражается и улавливается антенной.

Отраженное излучение приходит в антенну сдвинутым по фазе по отношению к переданному излучению, на величину в зависимости от расстояния от антенны до поверхности жидкости.

Уровнемер определяет уровень жидкости через сравнение углов фазы эха и угла фазы переданного излучения.

Уровнемер OPTIWAVE 7300 С может применяться в системах коммерческого учета резервуарных запасов готовой продукции и в составе систем противоаварийной защиты (ПАЗ) для предохранения технологического оборудования от переполнения и сухого пуска.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений, м	0,5-40
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мм,	± 3
Диэлектрическая проницаемость, ε	≥ 1,8
Избыточное давление, кг/см ²	от 1 до 40
Температура окружающего воздуха, °С	от -40 до 80
Температура на фланце, °С	от -40 до 150
Вид защиты	IP 66/67
Напряжение питания постоянного тока, В	24
Выходной сигнал, аналоговый, мА	4-20
Защита от переполнения	WGH
Габаритные размеры корпуса, мм, не более	180x182x159
Масса, кг, не более	8,0
фланцевое исполнение	8,0
резьбовое исполнение	6,0

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации и на шильдик уровнемера.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

№№ п/п	Наименование	Количество, шт	Примечание
1	Уровнемер радарный OPTIWAVE 7300 С	1	По заказу
2	HART коммуникатор	1	По заказу
3	Руководство по эксплуатации	1	

ПОВЕРКА

Поверка уровнемера осуществляется по ГОСТ 8.321 Уровнемеры промышленного применения и поплавковые. Методы и средства поверки.

Средства поверки:

- установка уровнемерная эталонная 1-го разряда УУЭ-1р-И-20, с диапазоном измерения уровня от 0 до 20 м, с погрешностью ±0,25 мм;

- уровнемер эталонный УО2Р-20-Д с диапазоном измерения уровня от 0 до 20 м с погрешностью не более ±0,5 мм.

Межповерочный интервал -5 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 28725 Приборы для измерения уровня жидкостей и сыпучих материалов.
Общие технические требования и методы испытаний.
Техническая документация фирмы «KROHNE», (Германия)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип уровнемера радарного OPTIWAVE 7300 С утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно Государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма «KROHNE», Германия
Людвиг-Кроне-Штрассе 5, Дуйсбург, 47058

ЗАЯВИТЕЛЬ: ЗАО «КАНЕКС-КРОНЕ Инжиниринг»
109147, Москва, ул.Марксистская, 3, офис 404
тел. (095) 911 71 65, 911 74 11, 911 72 31
факс (095) 742 88 73
E-mail: krohne@dol.ru

Генеральный директор
ЗАО «КАНЕКС-КРОНЕ Инжиниринг» А.Двужиллов

