

Подлежит публикации
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А. И. Асташенков

"14" февраля 1994 г.

Уровнемеры радарные
ВМ 70

Внесен в Государст-
венный реестр средств
измерений

Регистрационный № 13889-94
Взамен № _____

Выпускаются по документации фирмы "KRONNE", Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Уровнемеры радарные ВМ 70 (далее уровнемеры), предназна-
чены для измерений уровня жидкостей, паст, шламов, пульп раз-
личной агрессивности в закрытых емкостях с избыточным давлени-
ем или вакуумом.

Уровнемеры применяются для автоматизации измерений уровня
в парках емкостей и в особо сложных технологических процессах.

ОПИСАНИЕ

Уровнемер состоит из антенны и смонтированным на ней вто-
ричным 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 отража-
ется 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 уг-
лов фазы эха и угла фазы переданного излучения.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений, мм	0 - 30000
Основная погрешность, мм	+/- 10
Частотный диапазон, ГГц	10
Угол излучения, град.	8
Диапазон рабочих температур (на фланце), гр.С	от - 40 до +150
Температура окружающей среды, гр.С	-40 - +60
Давление разрежения, абс.ед., кг/кв.см	25
Избыточное давление, кг/кв.см	40
Пылевлагозащита по DIN 40 050	IP65/IP67
Взрывобезопасность	+
Напряжение питания, В	220 +/- 22
Потребляемая мощность, Вт	12
Аналоговый выход, мА	0-20; 4-20
Цифровой выход	RS 485/232
Цифровой вход, В	5-24
Релейный выход, макс.	24В, 1А, 30Вт
Интеллектуальная система "SMART"	Переносной коммун. MIC500
Габаритные размеры, мм, макс.	353x214x794
Масса, кг, макс.	26

КОМПЛЕКТНОСТЬ

№ п/п :	Наименование	: Кол-во:	Примечание
1	Уровнемер радарный ВМ 70	1	
2	Коммуникатор MIC 500 (по заказу)	1	
3	Техническое описание и инструкция по эксплуатации	1	

ПОВЕРКА

Поверка уровнемеров ВМ 70 производится в соответствии с методикой поверки по ГОСТ 8.321-78.

Средства поверки: уровнемерная установка.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "KRONNE", Германия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Уровнемеры радарные ВМ 70 соответствуют технической документации фирмы "KRONNE", Германия.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма "KRONNE", Германия.

Начальник отдела ВНИИМС



В. Н. Яншин