

Подлежит публикации  
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А. С. Асташенков

М. П.

" 14 " февраля 1994 г.

Уровнемеры поплавковые  
ВМ 60

Внесен в Государст-  
венный реестр средств  
измерений

Регистрационный № 13890-94

Взамен № \_\_\_\_\_

Выпускаются по документации фирмы "KRONNE", Германия

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Уровнемеры поплавковые ВМ 60 (далее уровнемеры) предназна-  
чены для измерений уровня, уровня раздела фаз и плотности  
жидкости и жидких газов в резервуарах.

#### ОПИСАНИЕ

Уровнемер состоит из первичного датчика и вторичного мик-  
ропроцессорного преобразователя.

Принцип действия основан на использовании закона Архимеда  
и частоты вибрации проволоки, на которой подвешен шар.

Первичный датчик состоит из шара, закрепленного на прово-  
локе, помещенной на измерительном барабане, приводимом в дви-  
жение шаговым двигателем. Шар подвергается воздействию вытал-  
кивающей силы, пропорциональной плотности вытесненной жидкости  
или газа и объему погруженной части шара. Проволока подверга-  
ется вибрации посредством рычага. Возникающая при этом частота  
вибрации зависит от силы натяжения, воздействующей на проволо-  
ку. Частота колебаний проволоки воспринимается сенсорной пружин-  
ной и передается на преобразователь сигналов.

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений уровня (1), мм

0 - 15000

Диапазон измерений плотности, кг/л	0,4 - 2
Основная погрешность:	
измерений уровня, мм	+/-2 +/-0,05%1
измерений плотности, кг/л	0,001
Количество измеряемых уровней раздела фаз	4
Диапазон рабочих температур, гр.С	-40 - +150
Температура окружающей среды, гр.С	-40 - +60
Рабочее давление, кг/кв.см	25
Пылевлагозащита по DIN 40 050	IP67
Взрывобезопасность	+
Напряжение питания, В	220 +/-22
Потребляемая мощность, Вт	60
Аналоговый выход, мА	0-20; 4-20
Цифровой выход	RS 485/232
Габаритные размеры, мм, макс.:	
первичного датчика	220x225x485
вторичного преобразователя	206x123x326
Масса, кг:	
первичного датчика	18
вторичного преобразователя	4

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ

№ п/п :	Наименование	: Кол-во:	Примечание
1	Первичный датчик ВМ 60 S25	1	
2	Вторичный преобразователь ВМ 60 F	1	
3	Техническое описание и инструкция по эксплуатации	1	

#### ПОВЕРКА

Поверка уровнемеров ВМ 60 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 60 соответствуют технической документации фирмы "KRONNE", Германия.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма "KRONNE", Германия.

Начальник отдела ВНИИМС



В. Н. Янин