



А.И. Асташенков

1999 г.

**Уровнемеры
BM 60 и BW 25**

Внесены в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный № 13890-99
Взамен N 13890-94

Выпускается по технической документации фирмы "KROHNE", Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Уровнемеры BM 60 и BW 25 (далее уровнемеры) предназначены для измерений уровня жидкости.

ОПИСАНИЕ

Уровнемер BM 60 состоит из первичного датчика и вторичного микропроцессорного преобразователя.

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

Первичный датчик состоит из шара, закрепленного на проволоке, помещенной на измерительном барабане, приводимом в движение шаговым двигателем. Шар подвергается воздействию выталкивающей силы, пропорциональной плотности вытесненной жидкости или газа и объему погруженной части шара. Проволока подвергается вибрации посредством рычага. Возникающая при этом частота вибрации зависит от силы натяжения, воздействующей на проволоку. Частота колебаний проволоки воспринимается сенсорной пружиной и передается на преобразователь сигналов.

Уровнемер BW 25 состоит из первичного датчика и вторичного микропроцессорного преобразователя.

Первичный преобразователь уровнемера BW 25 выполнен в виде буйка.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УРОВНЕМЕРОВ BM60, BW25

Тип уровнемеров	BM 60	BW 25
Технические характеристики		
Диапазон измерений, мм	0 – 15000	300 – 6000
Диапазон измерения плотности, кг/л	0,4 – 2	-
Основная погрешность:		
Измерений уровня, мм	± 2	± 1,5%

Измерений уровня раздела фаз, мм	±2	± 1,5%
Измерений плотности, г/л	5	-
Количество измеряемых уровней раздела фаз	4	1
Диапазон рабочих температур, °С	-40 ... +150	-60 ... +400
Температура окружающей среды, °С	-40 ... +60	-40 ... +60
Рабочее давление кг/кв.см	25	700
Пылевлагозащита по DIN 40050	IP67	IP65
Взрывозащита	+	+
Напряжение питания, В	24 V DC/AC; 110-240 V AC;	12,7 – 30 V DC
Потребляемая мощность, Вт	15	1
Аналоговый выход, мА	0-20; 4-20	4-20
Цифровой выход	RS 485/232	-
HART протокол	-	+
Дискретный выход	3 программируемых 220 V AC/250 V DC мощность 2A	2 дискретных 8 V DC
Габаритные размеры, мм, макс.:		
первичного датчика	220x225x485	40x6000
вторичного преобразователя	206x123x326	150x4x8050
Масса, кг,:		
первичного датчика	18	В зависимости от
вторичного преобразователя	4	исполнения

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может наноситься на уровнемер и на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

№ п/п	Наименование	Количество	Примечание
1	Уровнемер ВМ 60 или ВВ 25	1	По заказу
2	Техническое описание	1	

ПОВЕРКА

Поверка уровнемеров ВМ 60 и ВВ 25 производится в соответствии с методикой поверки по ГОСТ 8.321-78.

Средства поверки: уровнемерная установка.

Межповерочный интервал - 3 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12997 "Изделия ГСП. Общие технические условия".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Уровнемеры ВМ 60 и ВВ 25 соответствуют требованиям распространяющихся на них
НД.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма "KROHNE", Германия

Нач.отдела ВНИИМС

В.Н.Яншин