

## СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

\_\_\_\_\_ А.И.Асташенков

М.П. " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 1999 г.

---

**Уровнемер  
ВМ 26**

**Внесен в Государственный  
реестр средств измерений  
Регистрационный № 18946-99  
Взамен №**

---

Выпускается по технической документации фирмы "KROHNE", Германия

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Уровнемер ВМ 26 предназначен для измерений уровня или раздела фаз жидкостей в открытых резервуарах и емкостях под давлением.

### ОПИСАНИЕ

Работа уровнемера ВМ 26 основана на принципе сообщающихся сосудов. Измерительная часть прибора представляет собой выносную трубу, которая соединяется с емкостью таким образом, что в ней создаются условия, аналогичные условиям в емкости. Поплавок, находящийся внутри измерительной трубы, следует за уровнем жидкости и с помощью встроенной в него магнитной системы передает данные уровня на местный индикатор. Шкала индикатора представляет собой вакуумированную стеклянную трубку с находящимися внутри магнитными подвижными флажками или одним подвижным поплавком. Дополнительно, уровнемер ВМ 26 может быть снабжен шкалой в различных единицах измерения.

Для передачи данных уровня прибор снабжен преобразователем аналогового выхода ER\*\*\*, который представляет из себя трубку, снабженную гирконовыми контактами и цепью резисторов. Магнит поплавка активизирует в зависимости от уровня различные гирконовые контакты и, таким образом, изменяет сопротивление в цепи резисторов, которое и является функцией уровня жидкости.

Дополнительно уровнемер ВМ 26 может быть снабжен конечными выключателями.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УРОВНЕМЕРА ВМ26

#### Технические характеристики

Диапазон измерений, мм	300 – 6000
Плотность продукта, кг/л	0,5 - 3,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности:	± 5 мм
Диапазон рабочих температур, °С	-40 ... +200 (с аналоговым выходом)
Температура окружающей среды, °С	-40 ...+70
Рабочее давление кг/кв.см	40 бар (выше по запросу)
Пылевлагозащита	IP 68
Взрывозащита	ЕЕх ia ПС Т6; ЕЕх d ПС Т6
Аналоговый выход, мА	4-20
Релейный выход	Различные конечные выключатели TG21, TG500, MS21, MS15, MS30
Напряжение питания, В	14 – 36 V DC;

Максимальная нагрузка  
Габаритные размеры, мм,:  
Масса, кг,:

для искробезопасной версии 14 - 30 V DC  
U - 12 V / 20 mA (макс. 500 Ом)  
В зависимости от исполнения  
В зависимости от исполнения

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

№ п/п	Наименование	Количество	Примечание
1	Уровнемер ВМ 26	1	
2	Техническое описание	1	

### ПОВЕРКА

Поверка уровнемеров производится в соответствии с методикой поверки по ГОСТ 8.321 "Уровнемеры промышленного применения и поплавковые. Методы средства поверки".

Средства поверки – уровнемерная установка.

Межповерочный интервал: 3 года

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12997 "Изделия ГСП. Общие технические требования".

ГОСТ 28725 "Приборы для измерения уровня жидкостей и сыпучих материалов. Общие технические требования и методы испытаний".

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Уровнемеры ВМ 26 соответствуют требованиям ГОСТ 12997 "Изделия ГСП. Общие технические требования", ГОСТ 28725 "Приборы для измерения уровня жидкостей и сыпучих материалов. Общие технические требования и методы испытаний" и технической документации фирмы "KRONNE".

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма "KRONNE", Германия**

Нач.отдела ВНИИМС

**В.Н.Яншин**