

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



Уполномоченный представитель ФГУП "ВНИИМС"

В.Н. Яншин

21 " 12 2009 г.

Уровнемеры ВМ 26 и ВМ 26А	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>43911-10</u> Взамен № 18946-04
---------------------------	--

Выпускаются по технической документации фирмы "KROHNE S.A.S.", Франция.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Уровнемеры ВМ 26 и ВМ 26А (далее - уровнемеры) предназначены для измерений уровня жидкостей в открытых резервуарах или находящихся под давлением, используемых в различных отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Работа уровнемеров основана на принципе сообщающихся сосудов. Измерительная часть уровнемера представляет собой выносную измерительную трубку, которая соединяется с резервуаром таким образом, что поплавков, находящийся внутри нее, следует за уровнем жидкости в резервуаре и с помощью встроенной в него магнитной системы передает данные уровня на местный индикатор (показывающее устройство). Шкала индикатора представляет собой вакуумированную стеклянную трубку с находящимися внутри магнитными подвижными флажками или одним подвижным поплавком. Уровнемер может быть снабжен шкалой, отградуированной в различных единицах измерений уровня, объема или в процентах.

Для передачи данных уровнемер ВМ 26А может быть снабжен преобразователем

аналогового выхода ER***, который представляет из себя трубку, с герконовыми контактами и цепью резисторов. Магнит поплавка активизирует в зависимости от уровня различные герконовые контакты и, таким образом, изменяет сопротивление в цепи резисторов, которое является функцией уровня жидкости.

Дополнительно уровнемеры может быть снабжены предельными выключателями MS15, MS20 или MS40.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение характеристики
Измеряемая среда	жидкость
Плотность продукта, кг/м ³	от 470 до 3000
Максимальная вязкость жидкости, мПа·с	5000
Диапазон рабочих температур жидкости, °С	
- не взрывозащищенное исполнение	от -40 до +300
- взрывозащищенное исполнение	от -40 до +70(+195)
Диапазон измерений уровня, мм	от 300 до 6000
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мм	±10
Пределы допускаемой приведенной к диапазону измерений погрешности при преобразовании уровня в токовый выходной сигнал, %	±0,1
Аналоговый выходной сигнал, мА	4 - 20
Температура окружающей среды, °С	
- не взрывозащищенное исполнение	от -40 до +200
- взрывозащищенное исполнение	от -200 до +300 (по заказу) от -40 до +40 (+60)
Максимальное рабочее давление, МПа	
- уровнемеры ВМ 26	1
- уровнемеры ВМ 26 А	4 или 12 (по заказу)
Пылевлагозащита	IP 68 (без электрических устройств)
Напряжение питания постоянного тока, В (для исполнения с аналоговым выходом)	от 8 до 35
Габаритные размеры (Д×Ш×Г),	от 801×190×72 до 6510×348×77
Масса уровнемера на 1 м его длины, кг	от 4,9 до 14,5

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

№ п/п	Наименование	Количество	Примечание
1	Уровнемер	1	
2	Преобразователь аналогового выхода ER***	1	по заказу для ВМ26А
3	Предельные переключатели MS 15, MS 20 или MS 40	до 6	количество по заказу
4	Руководство по эксплуатации	1	
5	Методика поверки	1	

ПОВЕРКА

Поверка уровнемеров проводится по методике поверки "Уровнемеры ВМ 26 и ВМ 26А. Методика поверки", утвержденной ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМС" 21.12.2009 г.
Основные средства поверки: рулетка 3 класса точности по ГОСТ 7502.
Межповерочный интервал 3 года

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 28725-90 "Приборы для измерения уровня жидкостей и сыпучих материалов. Общие технические требования и методы испытаний".
Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип уровнемеров ВМ 26 и ВМ 26А утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.
Сертификат соответствия № РОСС FR.ГБ04.В01087 выданный центром сертификации "СТВ" 01.10.2008 г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "KROHNE S.A.S.", Франция.
Les Ors-ВР 98, F – 26103 Romans Cedex, France

Представитель в России: ООО " КРОНЕ Инжиниринг"
Самарская область, Волжский район, п. Строилово.
тел. (846) 993-60-34, 993-60-35, 993-60-36, факс (846) 377-44-22

Генеральный директор
ООО « КРОНЕ Инжиниринг»



Н.Н. Сидоров