

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО
СИ СИ ВНИИМС

В.Н. Яншин

11 2004 г.

Уровнемеры ВМ 26	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>18946-04</u> Взамен № <u>18946-99</u>
------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы "KRONNE", Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Уровнемеры ВМ 26 предназначены для измерений уровня или раздела фаз жидкостей в открытых резервуарах или находящихся под давлением, используемых в различных отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Работа уровнемера ВМ 26 основана на принципе сообщающихся сосудов. Измерительная часть прибора представляет собой выносную измерительную трубку, которая соединяется с резервуаром таким образом, что поплавков, находящийся внутри нее, 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. Уровнемер ВМ 26 может быть снабжен шкалой, отградуированной в различных единицах измерений.

Для передачи данных уровнемер 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 уровнемер ВМ 26 может быть снабжен конечными выключателями.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерений, мм	300 – 6000
Плотность продукта, кг/дм ³	0,5 - 3,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мм	± 5
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+300 -40 ... +200 (с аналоговым выходом) -200...+300 (опционально, без взрывозащищенного исполнения)
Температура окружающей среды, °С	-40 ...+70
Рабочее давление, МПа	4 (выше по запросу)
Пылевлагозащита	IP 68 (без электрических устройств)
Вид взрывозащиты	EEx ia IIC T6; EEx d IIC T6
Аналоговый выход, мА	4...20
Релейный выход	Конечные выключатели - TG21, TG500, MS21, MS15, MS30
Напряжение питания постоянного тока, В (для исполнения с аналоговым выходом)	8...35
Габаритные размеры, мм	(800-6510)х(190-348)х(72-77)
Масса, кг	4,9-14,5

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

№ п/п	Наименование	Количество	Примечание
1	Уровнемер ВМ 26	1	
2	Руководство по эксплуатации	1	

ПОВЕРКА

Поверка уровнемеров проводится по ГОСТ 8.321 "ГСИ. Уровнемеры промышленного применения и поплавковые. Методы и средства поверки".

Средства поверки – уровнемерная установка, погрешность ±1 мм.

Межповерочный интервал 3 года

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12997 "Изделия ГСП. Общие технические требования".

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

Техническая документация фирмы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип уровнемеров ВМ 26 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Свидетельство о взрывозащищенности № СТВ-565.03 от 04.09.2003.

Разрешение Госгортехнадзора № РРС 04-9747 от 10.09.2003.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма "KROHNE", Германия. Людвиг-Кроне-Штрассе, 5, Дуйсбург, 47058

Представитель в России: ЗАО «Канекс КРОНЕ Инжиниринг»
109147 Москва, ул. Марксистская дом 3, Бизнес-центр «Планета», офис 404
тел. (095) 911-74-11, 911-71-65, 911-72-31, факс (095) 742-88-73

Представитель фирмы KROHNE

К. Рошина
К. Рошина

