

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «17» августа 2021 г. № 1797

Лист № 1  
Всего листов 4

Регистрационный № 82688-21

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Уровнемеры ВМ26**

**Назначение средства измерений**

Уровнемеры ВМ26 (далее по тексту – уровнемеры) предназначены для непрерывных измерений уровня различных жидкостей и дальнейших преобразований измеренных значений в выходной сигнал силы постоянного тока.

**Описание средства измерений**

Принцип действия основан на измерении перемещения поплавка в зависимости от изменения уровня жидкости в байпасной трубе, соединенной с резервуаром при помощи фланцевых соединений, что обеспечивает одинаковый уровень жидкости в трубе и резервуаре по принципу сообщающихся сосудов. Измерение осуществляется на основе определения положения поплавка с магнитом посредством магнитострикционного эффекта или срабатывания герконов, либо одновременно обоими методами. Магнитное поле поплавка бесконтактно, через стенку байпасной камеры, воздействует на элементы индикатора уровня, смонтированного снаружи байпасной камеры, поворачивая их на 180 градусов. Если уровень повышается, цвет элементов меняется с черного на желтый и наоборот при понижении уровня. Конструктивно уровнемер состоит из:

- выносной трубки, оснащенной магнитным поплавком;
- стеклянного индикатора с указателями уровня;
- электронного преобразователя (по заказу).

Уровнемеры выпускаются в трех модификациях:

ВМ26А – уровнемер высококачественного типа;

ВМ26В – уровнемер стандартного типа;

ВМ26G – уровнемер для измерений среды с высокой температурой, высоким давлением, низкой плотностью измеряемой среды.

Общий вид уровнемеров, место нанесения знака утверждения типа и нанесения серийного номера представлены на рисунке 1. Конструкцией уровнемеров не предусмотрено пломбирование и нанесения знака поверки. Знак поверки наносится на свидетельство о поверке в соответствии с действующим законодательством.



Рисунок 1 – Общий вид уровнемеров

### Программное обеспечение

отсутствует

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений уровня, мм	от 300 до 6000
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений уровня, мм	$\pm 10$
Выходной сигнал силы постоянного тока	от 4 до 20
Пределы допускаемой относительной погрешности преобразований уровня в выходной сигнал силы постоянного тока, %	2,5

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Характеристики измеряемой среды:	
- максимальное давление, МПа	40
- диапазон температуры, °С	от -196 до +400
- плотность, г/см <sup>3</sup>	от 0,5 до 2,0

продолжение таблицы 2

Рабочие условия измерений: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность воздуха, % - атмосферное давление, кПа	от -40 до +60 от 30 до 80 от 84,0 до 106,7
Габаритные размеры, мм, не более: - длина - ширина - высота	6500 1000 500
Параметры электрического питания напряжением постоянного тока, В	24
Масса, кг, не более	30
Средний срок службы, лет, не менее	30

### Знак утверждения типа

наносится на табличку из нержавеющей стали, закрепленную на корпусе уровнемера методом лазерной гравировки и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Уровнемер ВМ26	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.
Методика поверки	МП-219/10-2020	1 экз.*

\* - при поставке по одному адресу допускается поставлять по 1 экз. на партию

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 2 «Принцип измерений» руководства по эксплуатации.

### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к уровнемерам ВМ26

Приказ Росстандарта от 30.12.2019 г. № 3459 Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений уровня жидкости и сыпучих материалов  
Техническая документация «Chengde Rehe-KROHNE Meters Co.», Китай

### Изготовитель

Chengde Rehe-KROHNE Meters Co.», Ltd., Китай  
Адрес: 067040, Chengde High & New Technology Development Zone, Hebei, China

### Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ»  
(ООО «ПРОММАШ ТЕСТ»)  
Адрес: 119530, г. Москва, Очаковское ш., д. 34, пом. VII, комн. 6  
Тел.: +7 (495) 481-33-80  
E-mail: [info@prommashtest.ru](mailto:info@prommashtest.ru)  
Регистрационный номер RA.RU.312126 в Реестре аккредитованных лиц в области обеспечения единства измерений Росаккредитации

