

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ для Государственного реестра средств измерений

УТВЕРЖДАЮ  
Директор РУИ «Гродненский ЦСМС»

 Шиш В.М.  
\_\_\_\_\_ декабря 2010 г.



Уровнемеры байпасные ВМ 26 А	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный № РБ 03 07 2733 10
---------------------------------	--

Выпускаются по технической документации фирмы «KROHNE Messtechnik GmbH», г. Дуйсбург, Германия, подразделением «KROHNE S.A.S.», г. Романс, Франция.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Уровнемеры байпасные ВМ 26 А (далее – уровнемеры) предназначены для измерения уровня жидкости и границы раздела фаз.

Уровнемеры байпасные ВМ 26 А с преобразователем уровня ER предназначена для преобразования измеренного значения уровня жидкости в аналоговый выходной сигнал постоянного тока (4 ...20 мА).

Область применения – предприятия химической, нефтехимической и других отраслей промышленности.

## ОПИСАНИЕ

Уровнемеры работают по принципу сообщающихся сосудов. Измерительная камера уровнемера устанавливается вертикально, вплотную к емкости, в которой измеряется уровень жидкости, таким образом, чтобы условия в измерительной камере и в емкости были одинаковыми.

Поплавок уровнемера оснащен системой постоянных магнитов, предназначенных для передачи измеренных значений на локальный индикатор.

Система магнитов поплавок, в зависимости от выбранного способа индикации, либо активизирует магнитные пластины (флажковый индикатор) в соответствии с уровнем жидкости, либо перемещает магнитный указатель.

Уровень определяется по положению вертикально расположенных магнитных пластин или магнитного указателя относительно шкалы уровнемера.

В зависимости от исполнения измерительной трубы, уровнемеры имеют следующие версии:

ВМ 26 А/С – оснащен двумя боковыми присоединениями;

ВМ 26 А/D – оснащен двумя осевыми присоединениями;

ВМ 26 А/E – оснащен одним боковым и одним осевым нижним присоединениями;

ВМ 26 А/F – оснащен одним боковым и одним осевым верхним присоединениями.

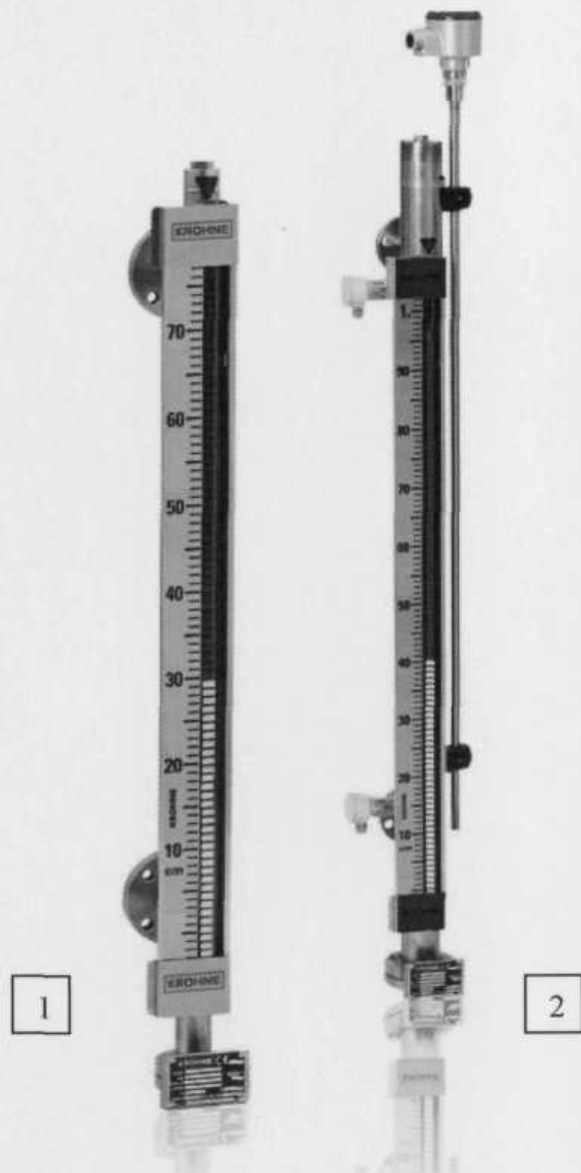
Уровнемеры могут комплектоваться предельными выключателями, которые крепятся к измерительной трубе и могут настраиваться по всему измерительному диапазону. Предельные выключатели приводятся в действие при помощи магнитного поля магнита, встроенного в поплавок.

Уровнемеры выпускаются в стандартном и взрывозащищенном исполнении (тип защиты Exi или Exd).

Место нанесения поверительного клейма-наклейки указано в Приложении 1.

Внешний вид уровнемеров представлен на рисунке 1.





1 - стандартное исполнение    2 - с преобразователем уровня и  
предельными выключателями

Рисунок 1 – Внешний вид уровнемеров

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные характеристики уровнемеров представлены в таблице 1

Таблица 1

Характеристика	Значение
Диапазон измерения, м (стандартный)	0,3 .... 6
Пределы допускаемой погрешности измерений, мм	$\pm 10$
Минимальная плотность рабочей среды, кг/дм <sup>3</sup>	0,5
Вязкость, мПа * сек	$\leq 5000$
Максимально допустимое рабочее давление при температуре 20 °С (в зависимости от материала, номинального давления на фланце, и предела прочности поплавка), МПа	4
Максимальная температура рабочей жидкости, °С (в зависимости от климатического исполнения)	70, 95, 130, 195
Диапазон температуры окружающей среды, °С (в зависимости от климатического исполнения)	- 40 ... + 60
Выходной сигнал, мА (для уровнемеров с преобразователем уровня)	4 ... 20
Пределы основной приведенной погрешности аналогового выходного сигнала постоянного тока преобразователя уровня ER, %	$\pm 0,1$
Напряжение питания преобразователя уровня, В DC	8 ... 35
Предельные выключатели	MS 15, MS 20
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96	IP 68



## ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на эксплуатационную документацию уровнемеров типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

- |  |        |
|--|--------|
| 1. Уровнемер BM 26 A   | 1 шт.  |
| 2. Преобразователь уровня ER (поставляется под заказ)            | 1 шт.  |
| 3. Предельные выключатели MS 15 (MS 20) (поставляется под заказ) | 2 шт.  |
| 4. Руководство по эксплуатации                                   | 1 экз. |

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы «KROHNE Messtechnik GmbH», г. Дуйсбург, Германия.  
МРБ МП 1510-2005 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь.  
Уровнемеры байпасные BM 26 A. Методика поверки».

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Уровнемеры байпасные BM 26 A» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем Описании типа, метрологически обеспечен при ввозе в страну и в эксплуатации в соответствии с требованиями нормативной документации.

Уровнемеры соответствуют технической документации фирмы «KROHNE Messtechnik GmbH», г. Дуйсбург, Германия.

Межповерочный интервал – не более 24 месяцев.

Государственные контрольные испытания в соответствии с приказом Госстандарта проведены Центром государственных испытаний РУП «Гродненский центр стандартизации, метрологии и сертификации», пр. Космонавтов, 56, 230003, г. Гродно,  
факс (0152) 72 38 17, тел. (0152) 77 01 00,  
эл. почта [csms\\_grodno@tut.by](mailto:csms_grodno@tut.by),  
аттестат аккредитации ВУ/112 02.6.0.0004 от 24.10.2008 г.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Подразделение  
«KROHNE .A.S.», Франция

Адрес: Les Ors - BP 98, F - 26103 Romans Cedex France,  
Tel. +33 (0)475 054 400, Fax: +33 (0)475 050 048,  
[info.france@krohne.com](mailto:info.france@krohne.com), [www.krohne.com](http://www.krohne.com)

Фирмы  
«KROHNE Messtechnik GmbH», Германия  
Адрес: Ludwig-Krohne Str. 5, D-47058 Duisburg 1 Germany,  
Tel.: +49(0) 203 301 - 4310, Fax.: +49(0) 203 301 - 4311,  
[kanex@krohne.de](mailto:kanex@krohne.de)

Начальник сектора ТТиФХИ Гродненского ЦСМС

Представитель фирмы  
«KANEX – Krohne Anlagen Export GmbH»

  
С.А. Цыган  
  
Государственный реестр  
средств измерений  
Республики Беларусь  
Для документов  
Лист 3 из 4

СХЕМА

места нанесения Государственного поверительного клейма-наклейки

