



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

4864

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

25 сентября 2012 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании
положительных результатов государственных испытаний утвержден тип

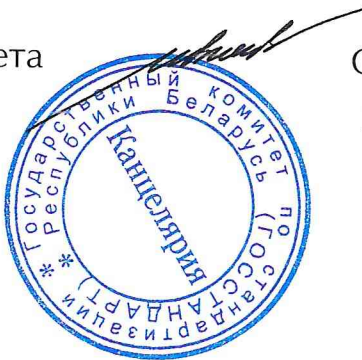
Уровнемеры буйковые BW 25,

фирма "KROHNE Messtechnik GmbH & Co. KG", Германия (DE),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений
под номером **РБ 03 07 3510 07** и допущен к применению в Республике
Беларусь с 25 сентября 2007 г.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и
является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Заместитель Председателя комитета



С.А. Ивлев

25 сентября 2007 г

НТК по метрологии Госстандарта

№ 09-07

25 СЕН 2007

секретарь НТК

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
для Государственного реестра средств измерений

Утверждаю
Директор РУП «Белорусский
Государственный институт метрологии»



Н.А. Жагора

2007

Уровнемеры буйковые BW 25	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>РБ0307351007</i>
---------------------------	---

Выпускают по технической документации фирмы "KROHNE Messtechnik GmbH & Co. KG" (Германия)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Уровнемеры буйковые BW 25 (далее – уровнемеры) предназначены для измерения уровня и раздела фаз жидкостей в емкостях и резервуарах, находящихся при различных температурах и давлениях, в том числе под высоким давлением.

Область применения - системы автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами на предприятиях химической, нефтехимической, нефтяной, целлюлозно-бумажной, пищевой и других отраслей промышленности и энергетики, в том числе во взрывоопасных условиях

ОПИСАНИЕ

Принцип действия уровнемера состоит в определении местоположения буйка в жидкости. Длина буйка соответствует диапазону измерения уровня жидкости. Боек, прикрепленный к пружине, погружается в жидкость, и подвергается действию выталкивающей силы, при этом выталкивающая сила пропорциональна массе вытесняемой жидкости. Изменение веса буйка, вызванного выталкивающей силой жидкости, соответствует изменению длины пружины, что является показателем уровня жидкости. Изменение положения буйка передается через магнитную муфту на показывающее устройство.

Установка и крепление уровнемеров на емкость выполняется сверху с помощью фланцевого или резьбового соединения. В случае, если уровнемеры не могут быть установлены сверху, например, при наличии в емкости мешалки, существует возможность приобретения специальной выносной камеры для установки уровнемеров на боковой стороне емкости.

Уровнемеры BW 25 изготавливаются в двух исполнениях:

BW 25/M9 - показывающее устройство изготавливается в виде стрелочного индикатора, со шкалой отградуированной в миллиметрах, процентах или в единицах измерения объема. Уровнемер BW 25/M9 может быть дополнительно укомплектован модулями:



- датчиками предельного значения уровня SC3,5-NO-Y, SJ3,5-SN, SJ3,5-S1N, SB3,5-E2;
- преобразователями токовых выходных сигналов ESK2A, ESKII и ESK3-PA.

BW 25/M10 - показывающее устройство выполнено в виде цифрового индикатора.

Корпус показывающего устройства в обоих исполнениях изготавливается из литого алюминия с покрытием на основе синтетической смолы, боек и пружина изготавливаются из высококачественной стали. Боек может изготавливаться также и из титана.

Схема с указанием места расположения поверительного клейма-наклейки приведена в Приложении 1.

Внешний вид уровнемеров представлен на рисунке 1.

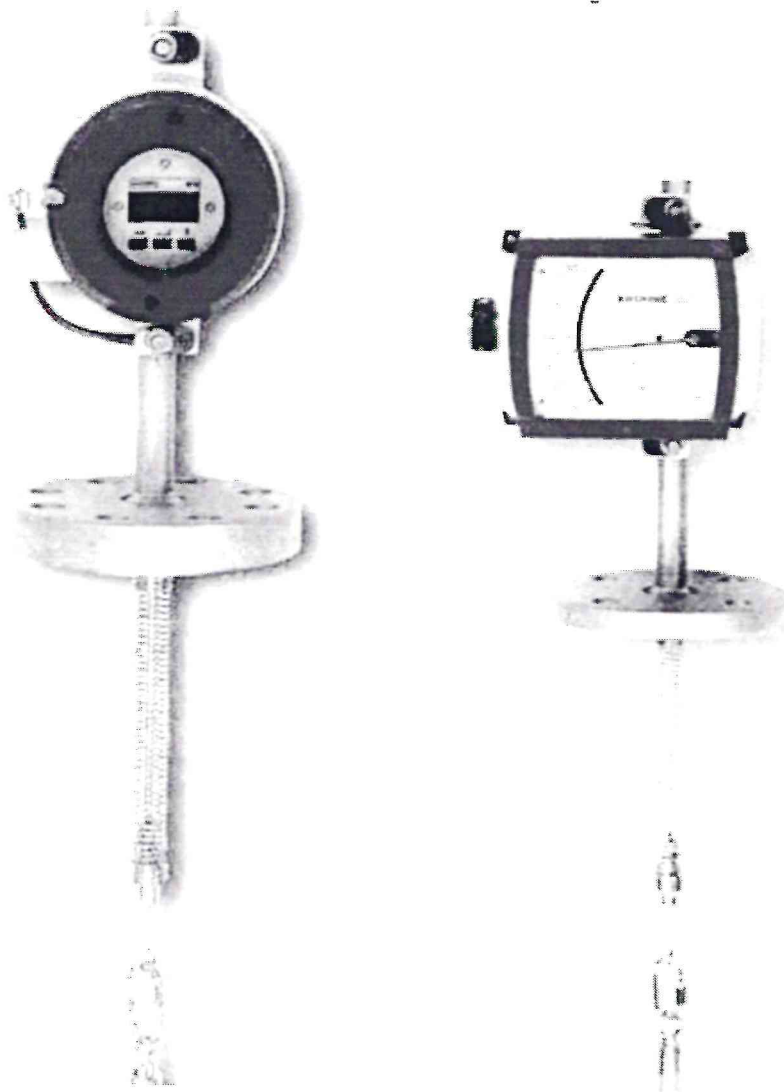
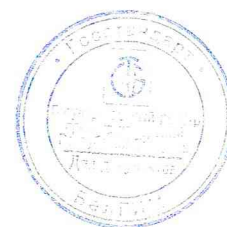


Рисунок 1.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

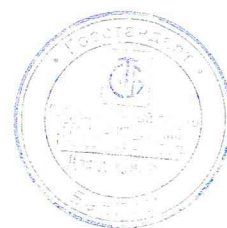
Измеряемые характеристики	Значение
Измеряемая среда	Жидкость
Плотность измеряемой среды	от 0,5 кг/дм ³ до 1,7 кг/дм ³
Минимальная разность плотностей жидкостей при измерении уровня раздела фаз, не менее	0,15 кг/дм ³
Диапазон избыточного давления в резервуарах - по специальному заказу	от 0 МПа до 4 МПа от 0 МПа до 70 МПа
Диапазон измерений	от 0 м до 6,0 м
Пределы допускаемой погрешности уровнемера приведенной к диапазону измерений	± 1,5 %
Выходной сигнал -аналоговый, -цифровой	от 4 мА до 20 мА HART
Источник питания	от 12 В до 30 В постоянного тока
Пределы допускаемой погрешности токового выхода показывающего устройства, приведенной к диапазону измерений, не более	± 1,5 %
Диапазон температуры окружающего воздуха при эксплуатации	от минус 40 °С до плюс 60 °С
Диапазон температур измеряемой среды	от минус 60 °С до плюс 400 °С
Габаритные размеры показывающего устройства, не более - М9 - М10	(158 × 181 × 95) мм (Ø122 × 117) мм
Габаритные размеры буйка, не более - длина - диаметр	от 300 мм до 6000 мм от 18 мм до 70 мм
Масса показывающего устройства, не более - М9 - М10	3,0 кг 2,5 кг
Степень защиты оболочки по EN 60529/IEC 529	IP 67
Степень взрывозащиты показывающего устройства: - М9 - М10	II 2 G EEx ia IIC T6 II 2 G EEx d IIC T6...T1

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации и на табличку, расположенную на корпусе уровнемера.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- 1 Уровнемер буйковый ВВ 25 – 1шт.
- 2 Руководство по эксплуатации – 1шт.
- 3 Методика поверки МРБ.МП. 1724-2007



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "KROHNE Messtechnik GmbH & Co. KG" (Германия).
ГОСТ 28725-90 "Приборы для измерения уровня жидкостей и сыпучих материалов. Общие
технические требования и методы испытаний".

МРБ.МП. 1724-2007 " Уровнемеры буйковые BW 25". Методика поверки.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Уровнемеры буйковые BW 25 соответствуют требованиям технической документации
фирмы-изготовителя, ГОСТ 28725-90.

Межповерочный интервал – 24 месяца (для уровнемеров, предназначенных для применения
либо применяемых в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский испытательный центр
БелГИМ, г. Минск, Старовиленский тракт, 93
тел. 234-98-13
Аттестат аккредитации № ВУ 112.02.1.0.0025

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

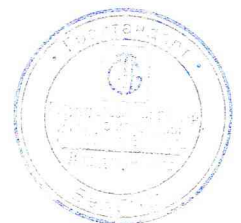
фирма "KROHNE Messtechnik GmbH & Co. KG" (Германия)
Ludwig-Krohne Str. 5 D 47058 Duisburg 1 Germany
Tel.: 0203 301-310 Fax: 0203 301-311

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники РУП «БелГИМ»

С.В. Курганский

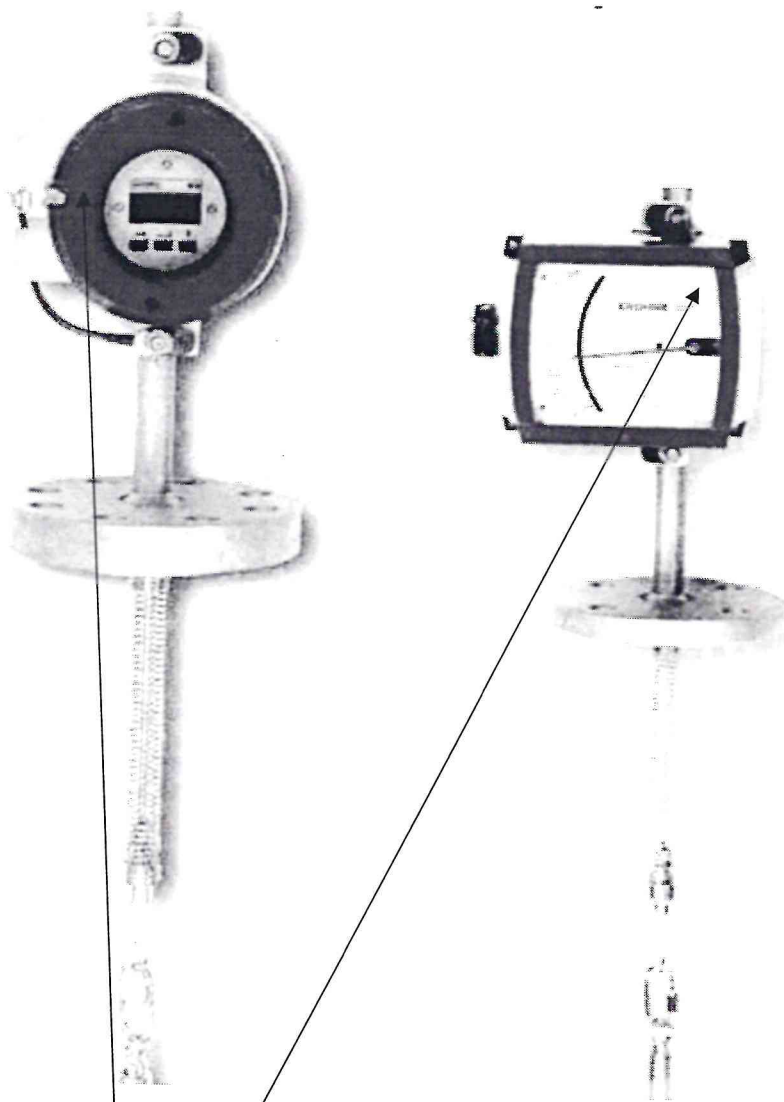
Директор представительства Канех-Крöhне
Anlagen Export GmbH в Республике Беларусь

Н.И. Кушпета



ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Схема расположения поверительного клейма – наклейки



Места нанесения поверительного клейма – наклейки

