

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER COUNCIL OF MINISTERS
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER: 3112

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL: 25 ноября 2009 г.

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

**уровнемеры радарные BM 700, 702, 70A,
фирма "Krohne", Германия (DE),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений
под номером **РБ 03 07 0944 04** и допущен к применению в Республике
Беларусь с 30 сентября 1999 года.

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

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
9 декабря 2004 г.

ИЗМ 12-04 от 25.11.2004
С. В. Мухомов

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

для Государственного реестра средств измерений



УТВЕРЖДАЮ
Директор РУН «БелГИМ»

Н.А. Жагора
2005 г.

Уровнемеры радарные
BM 700, BM 702, BM 70A

Внесены в Государственный реестр средств измерений,
прошедших государственные испытания.
Регистрационный № РБ0304094404

Выпускают по технической документации фирмы "Krohne", Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Уровнемеры радарные BM 700, BM 702, BM 70A (в дальнейшем - уровнемеры) предназначены для измерения расстояний до поверхности среды, уровня жидкостей, паст и сыпучих сред в резервуарах любой формы и преобразования измеренного значения в выходной аналоговый сигнал.

Область применения - системы учета, контроля и автоматического управления технологическими процессами в различных отраслях хозяйственной деятельности.

ОПИСАНИЕ

Уровнемеры состоят из антенны и измерительного преобразователя.

Принцип действия уровнемеров основан на излучении микроволнового сигнала, который направляется к поверхности среды, отражается от нее и улавливается антенной. Отраженный сигнал поступает на антенну сдвинутым по фазе по отношению к передаваемому сигналу на величину, пропорциональную расстоянию от антенны до поверхности среды.

Уровнемеры выпускают с различными исполнениями антенн, отличающихся своими функциональными возможностями.

Уровнемеры оснащены местной индикацией (ЖКИ индикатор).

Уровнемеры выпускают в обычном или взрывозащищенном исполнениях.

Схема с указанием мест нанесения Государственного поверительного клейма-наклейки приведена в Приложении к описанию типа.

Внешний вид уровнемера представлен на рисунке 1.



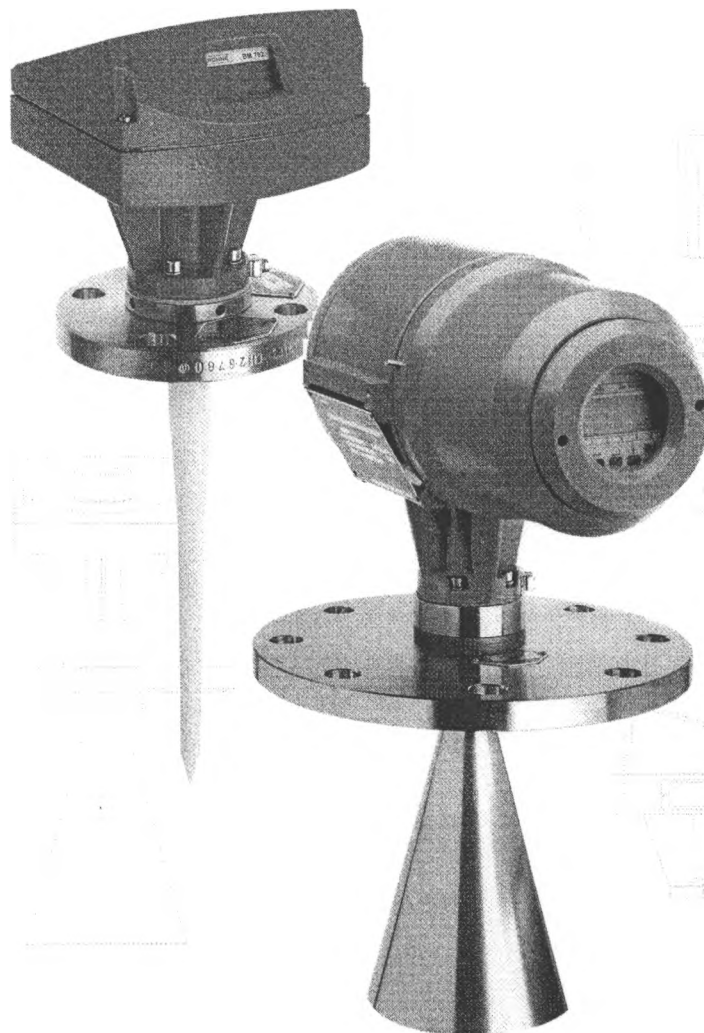


Рисунок 1 – Внешний вид уровнемеров

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики уровнемера представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристик	Значение
1	2
BM 70A	
Диапазон измерения, м	от 0,5 до 35
Пределы допускаемой погрешности измерений	± 10 мм в диапазоне измерения до 3,3 метров; $\pm 0,3$ % от измеренной величины в диапазоне измерения свыше 3,3 м
Разрешающая способность, мм	1
Диапазон температур измеряемой среды, °C	от минус 40 до плюс 250 (на фланце)
Давление измеряемой среды, бар	от минус 1 до плюс 400
Диапазон температур окружающей среды, °C	от минус 40 до плюс 50
Номинальное напряжение питания, В	24 постоянного тока или 230 переменного тока частотой 50 Гц
Потребляемая мощность, Вт, не более	7,5
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96	IP67
Степень взрывозащиты EN 50014, EN 50016, EN 50019, EN 50020, EN 50284	Eexde(ia)IIC T6

Продолжение таблицы 1

1	2
BM 700	
Диапазон измерения, м	от 0,5 до 20
Пределы допускаемой погрешности измерений	± 10 мм в диапазоне измерения до 3,3 метров; $\pm 0,3$ % от измеренной величины в диапазоне измерения свыше 3,3 м
Диапазон температур измеряемой среды, °C	от минус 30 до плюс 250 (на фланце)
Давление измеряемой среды, бар	от минус 1 до плюс 64
Диапазон температур окружающей среды, °C	от минус 20 до плюс 55
Номинальное напряжение питания, В	24 постоянного тока или 230 переменного тока частотой 50 Гц
Потребляемая мощность, Вт, не более	6,0
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96	IP66, IP67
Степень взрывозащиты EN 50014, EN 50016, EN 50019, EN 50020, EN 50284	Eexde(ia)IIC T6
BM 702	
Диапазон измерения, м	от 0,5 до 20
Пределы допускаемой погрешности измерений	± 10 мм или $\pm 0,2$ % от измеренной величины
Диапазон температур измеряемой среды, °C	от минус 40 до плюс 250 (на фланце)
Давление измеряемой среды, бар	от минус 1 до плюс 40
Диапазон температур окружающей среды, °C	от минус 40 до плюс 70
Номинальное напряжение питания, В	24 постоянного тока или 230 переменного тока частотой 50 Гц
Потребляемая мощность, Вт, не более	6,0
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96	IP66, IP67
Степень взрывозащиты EN 50014, EN 50016, EN 50019, EN 50020, EN 50284	Eexde(ia)IIC/PIB T6

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на Руководство по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Уровнемеры радарные BM 700, BM 702, BM 70A.
Руководство по эксплуатации.
МП.МН 802-2000.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Krohne", Германия.
МП.МН 802-2000 "Уровнемеры радарные BM 700, BM 702, BM 70A. Методика поверки".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Уровнемеры радарные ВМ 700, ВМ 702, ВМ 70А соответствуют технической документации фирмы "Krohne", Германия.

Межповерочный интервал - 24 месяца.

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

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "Krohne", Германия.
47058 Duisburg, Ludwig-Krohne-Straße, 5.

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники БелГИМ

Представитель фирмы "Krohne"



С.В. Курганский

Н.И. Кушпета



ПРИЛОЖЕНИЕ

Схема с указанием мест нанесения Государственного поверительного клейма-наклейки

Место нанесения Государственного поверительного клейма-наклейки

