

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Уровнемеры поплавковые магнитные MBSK-K-220

Назначение средства измерений

Уровнемеры поплавковые магнитные MBSK-K-220 (далее – уровнемеры) предназначены для измерения, контроля и индикации уровня жидких продуктов в резервуарах.

Описание средства измерений

Принцип действия уровнемера основан на использовании закона сообщающихся сосудов: поплавковая камера (5), соединенная патрубками с емкостью (2), образует с емкостью сообщающиеся сосуды, поэтому уровень в поплавковой камере равен уровню в емкости. Поплавок (3) бесконтактно передает изменения уровня на индикаторную рейку (6), установленную снаружи. Поплавок снабжен специальным магнитом (4), под действием которого при движении поплавка пластиковые шарики, каждый из которых снабжен постоянным магнитом (7), поворачиваются на 180°. При этом видимая на индикаторной рейке сторона шариков изменяет цвет с белого на красный, что обеспечивает индикацию уровня.

Поплавковая камера уровнемера выполнена из нержавеющей стали, магнитный поплавок - из титана.

На рисунках 1 и 2 представлены чертеж общего вида и фотография уровнемера.

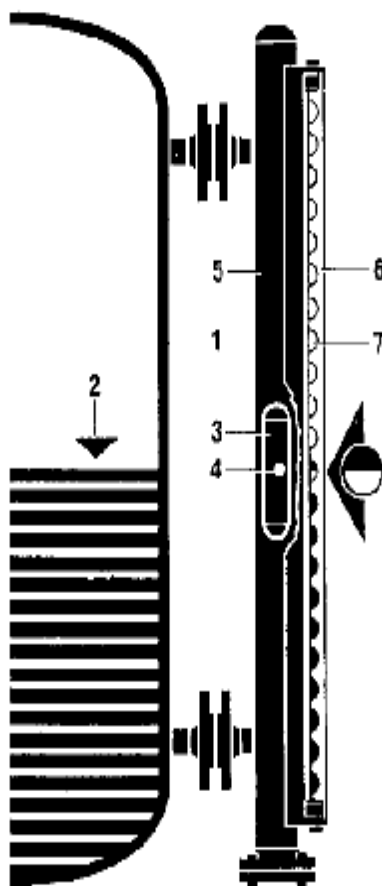


Рисунок 1. Чертеж общего вида уровнемера.

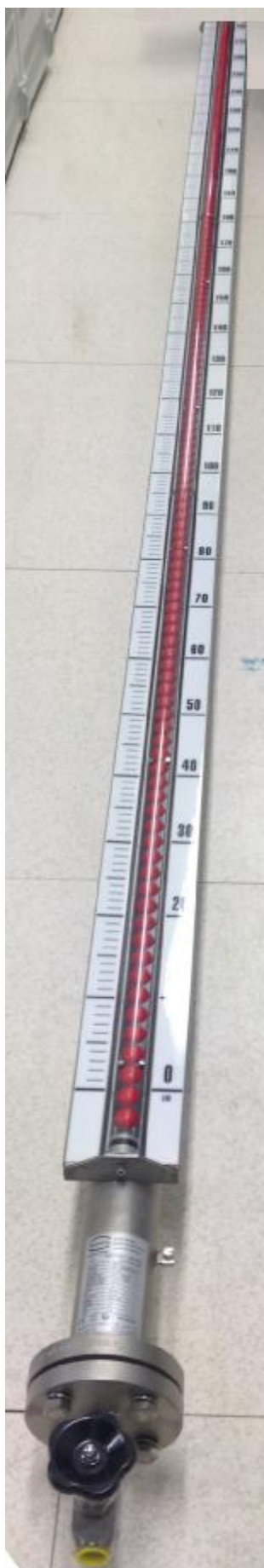


Рисунок 2. Внешний вид уровнемера.

Метрологические и технические характеристики

Диапазон измерений уровня жидкости, мм.....	от 0 до 2800
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений уровня жидкости, мм.....	±10
Модуль абсолютного значения вариации, мм, не более.....	10
Температура рабочей среды, °С.....	от 30 до 40
Давление рабочей среды, МПа.....	от 1,6 до 4
Рабочие условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С:	от 20 до 30
- относительная влажность окружающего воздуха, %.....	от 30 до 80
Габаритные размеры поплавковой камеры, мм, не более	
диаметр.....	34
длина.....	80
Габаритные размеры уровнемера, не более, см.....	352×47×36

Знак утверждения типа

наносится на корпус уровнемера в виде наклейки и на титульный лист паспорта типографским способом или методом штемпелевания.

Комплектность средства измерений

1. Уровнемеры зав. №№283753, 283754 2 шт.
2. Паспорт..... 2 экз.

Поверка

осуществляется по документу ГОСТ Р 8.660-2009 «Государственная система обеспечения единства измерений. Уровнемеры промышленного применения. Методика поверки».

Основные средства поверки:

- рулетка измерительная металлическая с грузом РНГ, номинальная длина шкалы – 5000 мм, класс точности 3.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в паспорте на уровнемер.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к уровнемерам поплавковым магнитным MBSK-K-220

1. ГОСТ 8.477-82 ГСИ. «Государственная поверочная схема для средств измерений уровня жидкости»;
2. Техническая документация Heinrichs Messtechnik GmbH, Германия.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Осуществление производственного контроля за соблюдением установленных законодательством Российской Федерации требований промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта - ТЭЦ-16, филиала ОАО «Мосэнерго».

Изготовитель

Heinrichs Messtechnik GmbH, Германия
Адрес: Robert-Perthel-Str. 9 · D-50739 Köln
Тел.: +49 (221) 49708-0, факс.: +49 (221) 49708-92
E-mail: info@heinrichs-mt.com

Заявитель

ООО «Межрегионэнергострой»
121059 Москва, ул. Брянская, д. 5
тел.: +7(499) 550-08-99

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие
«Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы»
(ФГУП «ВНИИМС»), г. Москва
Аттестат аккредитации № 30004-13 от 26.07.2013 г.
Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46,
Тел.: (495) 437-55-77, факс: (495) 437-56-66, www.vniims.ru

Заместитель Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п. «_____» _____ 2013 г.