

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Уровнемеры магнитострикционные KMS-2

Назначение средства измерений

Уровнемеры магнитострикционные KMS-2 (далее – уровнемеры) предназначены для измерения уровня жидкости в резервуаре в составе уровнемера микроволнового KSR-GT611.

Описание средства измерений

Принцип действия уровнемера основан на передаче электрического импульса к чувствительному элементу, в результате чего магнитное поле взаимодействует с полем магнитного поплавка, вызывая ответный сигнал. Время, которое требуется для обнаружения ответного сигнала, позволяет измерить уровень жидкости, зная точную скорость движения ответного сигнала к чувствительному элементу.

Преобразователь состоит из трубки из нержавеющей стали, содержащей магнитострикционный измеряющий элемент, и алюминиевого корпуса, содержащего электронный блок.

Метрологические и технические характеристики

Диапазон измерений уровня жидкости, мм	от 125 до 825; от 125 до 845
Пределы допускаемой приведенной погрешности уровнемера, %	± 0,1
Выходной аналоговый сигнал, мА	4 - 20
Напряжение питания постоянного тока, В	12 - 28
Габаритные размеры (без буйка) не более, мм	120x80x57
Масса (без буйка), кг	3,8

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С	от минус 40 до 40
- относительная влажность, %	95
- давление, МПа	2
- температура технологической среды, °С	от минус 5 до 40

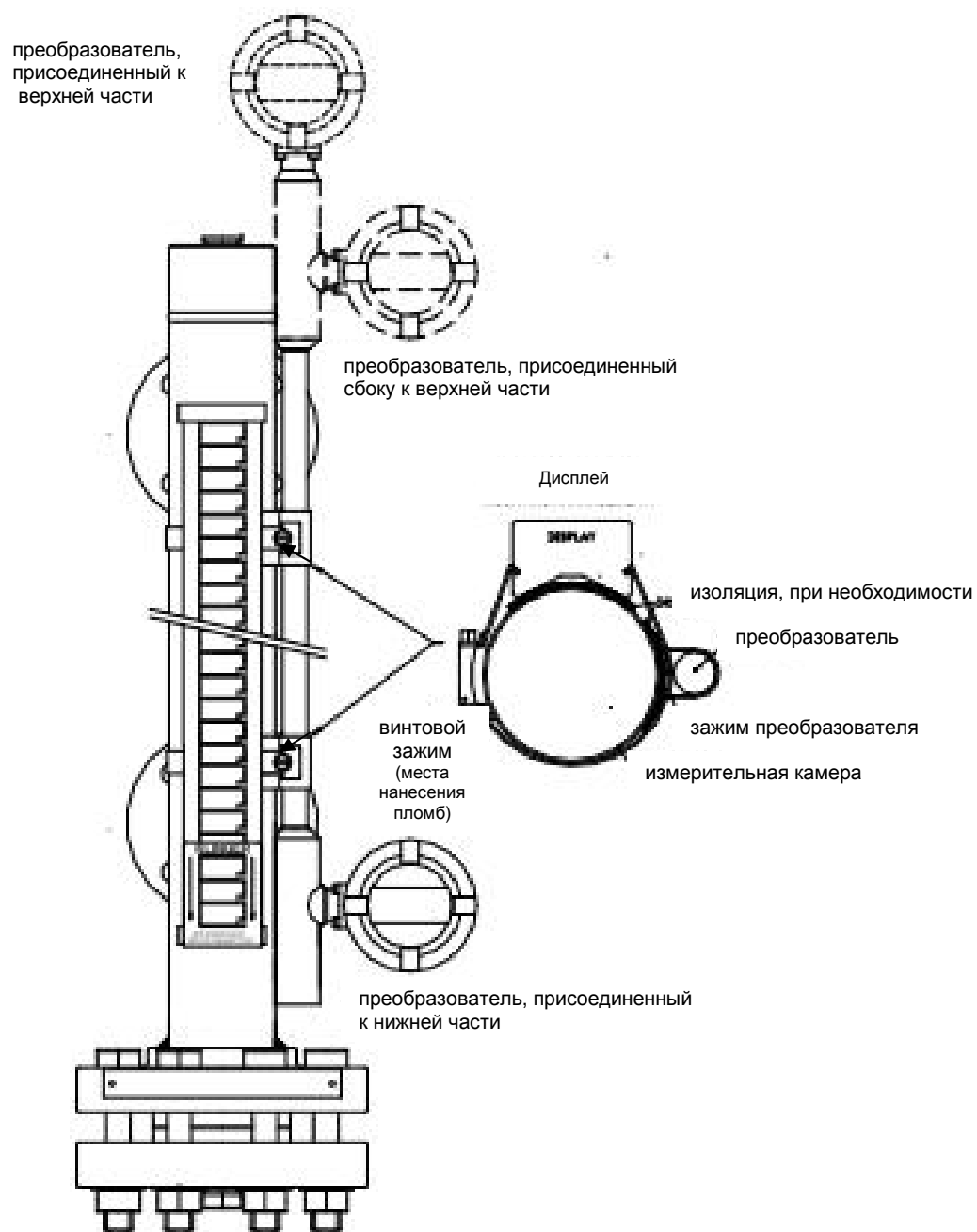


Рисунок 1 - Чертеж уровнемера магнитострикционного KMS-2

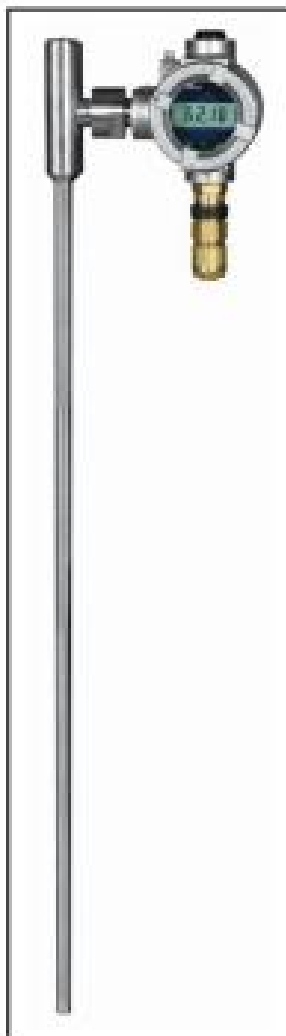


Рисунок 2 - Внешний вид уровнера магнитоотрицательного KMS-2

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации методом наклейки.

Комплектность средства измерений

Наименование	Количество
Уровнемер магнитоотрицательный KMS-2	7 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Методика поверки	1 шт.

Поверка

осуществляется согласно документу МП 50350-12 «Уровнемеры магнитоотрицательные KMS-2. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИМС» в июне 2012 г.

Основные средства поверки:

Мультиметр Agilent 34410A	погрешность 0,003 %
Рулетка измерительная по ГОСТ 7502-98	класса точности 2, диапазон измерений 1 м

Сведения о методиках (методах) измерений приведены в соответствующем разделе руководства по эксплуатации на уровнемеры.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования уровнемерам магнитострикционным KMS-2

1. ГОСТ 8.477-82 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений уровня жидкости.
2. Техническая документация TC FLUID CONTROL LTD.

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.

Изготовитель

TC FLUID CONTROL LTD, Великобритания.
Phone +44 (0)1322 622400, Fax +44 (0)1322 660621.
UNIT 4 THE INTERCHANGE, WESTED LANE, SWANLY KANT, BR8 8TE

Заявитель

ООО «НГБ-Энергодиагностика»
Юридический адрес:
117162 Москва, ул. Профсоюзная, д.152, корп. 2, стр. 2
тел.: +7(495)764-74-18
факс: (495) 954-04-79

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений
ФГУП «ВНИИМС». Регистрационный номер 30004-08
Россия, 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46
тел.: (495) 437 55 77
факс: (495) 437 56 66

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

М.п. «_____» _____ 2012 г.