ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Уровнемеры магнитострикционные KYCM-HX600F

Назначение средства измерений

Уровнемеры магнитострикционные KYCM-HX600F (далее – уровнемеры) предназначены для измерений уровня жидкости с последующим преобразованием измеренной величины в выходной токовый сигнал.

Описание средства измерений

Принцип действия уровнемеров основан на магнитострикционном эффекте. Для измерения уровня жидкости в резервуаре располагается вертикальный волновод из магнитострикционного материала в защитной оболочке. По волноводу свободно перемещается поплавок, плавающий в жидкости, содержащий постоянные магниты. При протекании по волноводу электрического тока возникает магнитное поле, взаимодействующее с магнитным полем поплавка. При подаче импульса по волноводу в зоне нахождения поплавка из-за магнитострикционного эффекта возникает механическая деформация волновода, вследствие которой по нему начинает распространяться волна. По времени между генерацией импульса и регистрацией фронта волны в верхней точке волновода определяется уровень жидкости.

Уровнемеры состоят из:

- корпуса, в котором расположен электронный блок без дисплея,
- зонда стержневого (металлическая труба из нержавеющей стали).

Общий вид уровнемеров магнитострикционных КҮСМ-НХ600F представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид уровнемеров магнитострикционных КҮСМ-НХ600F

На рисунке 2 указаны место пломбировки уровнемеров пломбой с клеймом поверителя, установленной на корпусе электронного блока.

поверительная пломба



Рисунок 2 - Место пломбировки уровнемера

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики уровнемеров представлены в таблице 1.

Таблица 1

Характеристика	Значение
	характеристики
Диапазон измерений уровня жидкости, м	от 0 до 0,6
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений	
уровня жидкости, мм	±1
Температура измеряемой среды, °С	от минус 40 до плюс 100
Температура окружающего воздуха, °С	от минус 20 до плюс 80
Потребляемая мощность, Вт	0,48
Напряжение питания постоянного тока, В	24 ±10 %
Габаритные размеры, мм	80 x 835
Масса, кг, не более	1

Знак утверждения типа

наносят на титульный лист руководства по эксплуатации типографским методом.

Комплектность средства измерений

Наименование	Кол.
Уровнемер магнитострикционный КҮСМ-НХ600F	1
Руководство по эксплуатации	1
Методика поверки	1
Упаковка	1

Поверка

осуществляется по документу МП 62095-15 «Уровнемеры магнитострикционные KYCM-HX600F. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИМС» 28 августа 2015 года.

Основные средства поверки:

- установка уровнемерная поверочная, с погрешностью \pm 0,3 мм и диапазоном измерений от 0 до 1 м;
 - рулетка измерительная металлическая по ГОСТ 7502-98 класса точности 2;
- миллиамперметр постоянного тока с верхним пределом измерений 25 мА и классом точности 0,05.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к уровнемерам магнитострикционным KYCM-HX600F

- техническая документация фирмы-изготовителя.

Сведения о методиках (методах) измерений

Методы измерений описаны в руководстве по эксплуатации

Изготовитель

«Xinhui Kangyu Control Systems Engineering Inc.», КНР GuiFeng Hightech VIllage, Ximen Road, Xinhui District, Jiangmen City, Guangdong, 529100 CN, China, тел. 0750-6318580

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «РУСХУН-ХУА» (ООО «РУСХУН-ХУА») 117519, г. Москва, ул. Кировоградская 32, офис 15, В1. тел. +7 (495) 315-26-88

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научноисследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46 Тел./факс: +7(495) 437-55-77 / 437-56-66 E-mail: office@vniims.ru, www.vniims.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

C.C.	

М.п. « ___ » _____ 2015 г.