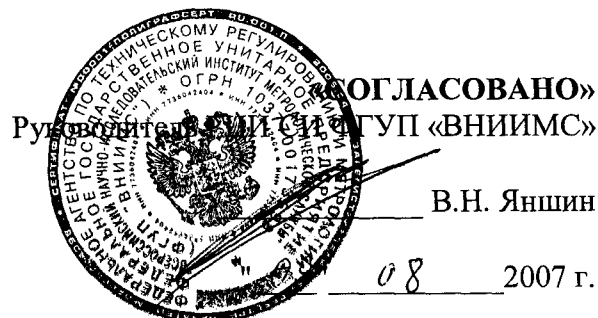


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Уровнемеры микроволновые модели KSR-GT611, KSR-GT622, KSR-GT655, KSR-GT666, KSR-GT677	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 35552-07 Взамен № _____
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы “KSR KUEBLER Niveau-Messtechnik AG”, (Германия)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Уровнемеры микроволновые модели KSR-GT611, KSR-GT622, KSR-GT655, KSR-GT666, KSR-GT677 (далее уровнемеры) предназначены для непрерывного контактного измерения уровня сыпучих продуктов, жидкостей и границы раздела фаз жидкости.

Область применения – предприятия нефтяной, газовой, нефтеперерабатывающей, пищевой, химической и других отраслей промышленности.

ОПИСАНИЕ

Уровнемер состоит из электронного измерительного преобразователя и зонда (волновода) контактирующего с рабочей средой. Зонд может иметь тросовое, стержневое или коаксиальное исполнение. Уровнемер устанавливается на резервуаре или на байпасной трубе соединенной с резервуаром.

Принцип измерений основан на определении времени прохождения микроволнового импульса до поверхности рабочей среды и обратно. Электронный измерительный преобразователь посылает маломощные короткие электромагнитные импульсы вдоль зонда вниз. Отраженный от продукта микроволновый импульс регистрируется и преобразуется в информацию об уровне.

Преобразователь и зонд выполнены в виде единого конструктивного модуля. Уровнемер монтируется над поверхностью измеряемой среды при помощи фланца или резьбового соединения.

Настройка и управление уровнемером осуществляется с дисплея непосредственно на месте монтажа прибора или через интерфейс цифровой коммуникации. Измерительная информация может передаваться в виде аналогового и цифрового сигнала в систему управления или может быть считана с дисплея. Уровнемер выполняет функции самодиагностики и индикации неисправностей.

Основные технические характеристики

Модификация	KSR-GT611	KSR-GT622	KSR-GT655	KSR-GT666	KSR-GT677
Исполнение зонда	стержневое, тросовое		коаксиальное	стержневое, тросовое, коаксиальное	
Рабочая среда	жидкости и сыпучие продукты		жидкости		
Максимальный диапазон измерений	0,5...32 м	0,5...60 м	0,05...6 м	0,5...60 м	0,05...32 м
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений	± 5 мм	± 5 мм	± 3 мм	± 3 мм (коаксиальное исполнение); ± 5 мм (стержневое, тросовое исполнение)	± 10 мм
Температура измеряемой среды	-40...+150°C			-20...+250°C (стандартное исполнение) -200...+400°C (специальное исполнение)	-40...+150°C
Температура окружающего воздуха	-40...+60°C				
Давление измеряемой среды	-100...4000 кПа			-100...10000 кПа (стандартное исполнение) -100...40000 кПа (специальное исполнение)	-100...4000 кПа
Электропитание	Напряжение постоянного тока 14...36 В Напряжение переменного тока 187...242 В, частота 50±1 Гц				
Выходные сигналы	4...20 мА, HART, Profibus-PA, Foundation Fieldbus				
Габаритные размеры	электронного измерительного преобразователя, не более 144x129x116 мм, диаметры стержня 6 или 16 мм, троса 4 или 6 мм, трубы 21,3 или 42,4 мм.				
Масса	электронного измерительного преобразователя - не более 1,53 кг, стержня - не более 1,6 кг/м, троса - не более 0,17 кг/м, трубы - не более 1,0 кг/м				

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус уровнемера и на титульный лист паспорта.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Уровнемер (модель в соответствии с заказом)
2. Комплект ЗИП (в соответствии с заказом)
3. Руководство по эксплуатации
4. Паспорт
5. Методика поверки

ПОВЕРКА

Поверка уровнемеров проводится в соответствии с методикой "ГСИ. Уровнемеры микроволновые модели KSR-GT611, KSR-GT622, KSR-GT655, KSR-GT666, KSR-GT677. Методика поверки", утвержденной ВНИИМС в феврале 2007 г.

Основное поверочное оборудование:

- установка поверочная уровнемерная с погрешностью ± 1 мм;
- рулетка измерительная металлическая 2-го класса по ГОСТ 7502;
- термометр лабораторный с ценой деления $0,1^{\circ}\text{C}$ по ГОСТ 2823.

Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12997 "Изделия ГСП. Общие технические условия".

ГОСТ 13196 "Устройства автоматизации резервуарных парков. Средства измерения уровня и отбора проб нефти и нефтепродуктов. Общие технические требования и методы испытаний".

ГОСТ 28725 "Приборы для измерения уровня жидкостей и сыпучих материалов. Общие технические требования и методы испытаний".

Техническая документация фирмы "KSR KUEBLER Niveau-Messtechnik AG", (Германия).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип уровнемеров микроволновых моделей KSR-GT611, KSR-GT622, KSR-GT655, KSR-GT666, KSR-GT677 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Сертификат соответствия № РООС **DE**, ГБ 05, В 01855 от 21.05.2007г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "KSR KUEBLER Niveau-Messtechnik AG", Германия.

Адрес: Im Kohlstätterfeld 17, D-69439 Zwingenberg

Тел. +49-(0)-62-63-87-0.

Факс: +49-(0)-62-63-87-99.

Менеджер фирмы "KSR KUEBLER
Niveau-Messtechnik AG"
по продажам в Восточной Европе

KSR KUEBLER Niveau-Messtechnik
Aktiengesellschaft
D-69439 Zwingenberg/Neckar
Tel. 06263/87-0
R. Liedtke