

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ -
ФГУП ВНИИР
В.П.Иванов
2006г.



Уровнемеры ультразвуковые OPTISOUND 3010 C	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>32 920-06</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы «KROHNE
Messtechnik GmbH & Co. KG», (Германия)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Уровнемеры ультразвуковые OPTISOUND 3010C предназначены для непрерывного измерения уровня жидкостей и сыпучих продуктов, применимы в различных областях промышленности, особенно в водоснабжении и канализации.

ОПИСАНИЕ

Преобразователь ультразвукового датчика посылает короткие ультразвуковые импульсы и принимает их в виде эхо-сигналов, отраженных от поверхности продукта. Время прохождения ультразвукового импульса от отсылки до приема пропорционально расстоянию до поверхности продукта, т.е уровню. Определенный таким образом уровень преобразуется в соответствующий выходной сигнал и выдается в виде измеренного значения.

Уровнемер состоит из:

- преобразователя звука со встроенным датчиком температуры;
- корпуса с блоком электроники;
- крышки корпуса с модулем индикации и настройки.

Для настройки уровнемера могут использоваться два различных устройства:

- модуль индикации и настройки;
- ручной манипулятор HART.

Введенные параметры сохраняются в памяти OPTISOUND 3010C, а также они могут быть сохранены в памяти модуля и индикации настройки.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения уровня, м	
жидкость	0,25-5
сыпучие продукты	0,25-2
Пределы допускаемой погрешности равны в диапазонах измерений	
0,25-2 м, мм	±4,0
2-5 м, %	±0,2
Рабочее давление, кПа, не более	200
Температура измеряемой среды, °С	от -40 до 80
Выходной сигнал, мА	4-20
Напряжение питания, В, постоянного тока	
без взрывозащиты	14-36
EEx ia	14-30
Габаритные размеры корпуса, мм, не более	
пластиковый	107,5x77x112
из нержавеющей стали	107,5x77x117
алюминиевый двухкамерный	129x84x120
алюминиевый	116x84x114
Масса в зависимости от исполнения корпуса, кг, не более	1,8-4,0
Вид защиты	
пластиковый корпус	IP66/IP67
корпус алюминиевый или из нержавеющей стали	IP66/IP68
Вид взрывозащиты	ATEX II 1G, 1/2G, 2G EEx ia IIC T6
Условия эксплуатации:	
температура окружающей среды, °С	
без модуля индикации и настройки	от -40 до 80
с модулем индикации и настройки	от -20 до 70
относительная влажность, %	до 75

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на уровнемеры методом наклейки, на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- уровнемер ультразвуковой OPTISOUND 3010C	1 шт.
- руководство по эксплуатации	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверку уровнемеров OPTISOUND 3010С проводят по ГОСТ 8.321 «ГСИ. Уровнемеры промышленного применения и поплавковые. Методы и средства поверки». Межповерочный интервал 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ Р 51330.0 Электрооборудование взрывозащищенное. Общие требования.

ГОСТ Р 51330.10 Электрооборудование взрывозащищенное. Искробезопасная электрическая цепь i.

Техническая документация фирмы «KROHNE Messtechnik GmbH&Co.KG», (Германия).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип уровнемеров ультразвуковых OPTISOUND 3010С утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно Государственной поверочной схеме.

Сертификат соответствия № РОСС DE.ГБ04.В00565, выданный Центром Сертификации «СТВ», г.Саров (Рег.№ РОСС RU.0001.11ГБ04)

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма «KROHNE Messtechnik GmbH&Co.KG», Германия
Людвиг-Кроне-Штрассе 5, Дуйсбург, 47058

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО «КРОНЕ Инжиниринг»
109147, Москва, ул.Марксистская, 3, офис 404
тел. (095) 911 71 65, 911 74 11, 911 72 31
факс (095) 742 88 73
E-mail: krohne@dol.ru

Генеральный директор
ООО «КРОНЕ Инжиниринг»



А.Двужилов