

СОГЛАСОВАНО



руководитель ГЦИ СИ -
ФГУП ВНИИР
В.П.Иванов

2006г.

Расходомеры ультразвуковые OPTISONIC 6300	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>33604-06</u> Взамен № _____
---	---

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Расходомеры ультразвуковые OPTISONIC 6300 предназначены для измерений расхода жидкости.

Область применения – энергетическая, химическая, пищевая, фармацевтическая отрасли, водоснабжение и очистка сточных вод.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия расходомеров основан на применении времени распространения импульса ультразвуковых колебаний через движущуюся жидкость в двух направлениях в первичном преобразователе расхода (OPTISONIC 6000). Разность двух времен пропорциональна скорости потока жидкости, которая во вторичном приборе (конвертер UFC 300) преобразуется в значение расхода и объема рабочей жидкости.

Расходомеры OPTISONIC 6300 состоят из первичных преобразователей OPTISONIC 6000 и конвертеров UFC 300.

Ультразвуковые преобразователи OPTISONIC 6000 подразделяются на:
малые – применяются для измерения химических добавок и других продуктов;
средние – применяются на очищенной воде;
большие – применяются во всех отраслях водоснабжения и очистки сточных вод.

Конвертер UFC 300 имеет две модификации:

UFC 300 W – для настенного монтажа;

UFC 300 F – полевой.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметры условного прохода, Ду, мм	
OPTISONIC 6000 малый	15-100
OPTISONIC 6000 средний	50-400
OPTISONIC 6000 большой	200-4000
Диапазон измерения скорости потока, м/с	0-20
Пределы допускаемой относительной погрешности расходомера, %	
для Ду от 15 до 50 мм	±3
для Ду свыше 50 мм	±1
Температура измеряемой среды, °С	-40...120
по заказу	-50...200
Напряжение питания, В	
переменного тока	100-230
постоянного тока	24
Выходы: токовый, мА	0 – 20, 4 – 20
импульсный, Гц	0 – 10000
выход состояния, В, постоянного тока	24 в активном режиме < 32 в пассивном режиме
Потребляемая мощность, ВА	22
Степень пылевлагозащиты	IP65, IP 66/67, IP67
Габаритные размеры, мм, не более	
OPTISONIC 6000 малый	496,3x71x63,1
OPTISONIC 6000 средний	826,3x71x63,1
UFC 300 W	198x299x138
UFC 300 F	277x296x202
Масса, кг, не более	
OPTISONIC 6000 малый	2,7
OPTISONIC 6000 средний	3,6
UFC 300 W	2,4
UFC 300 F	5,7
Рабочие условия эксплуатации:	
температура окружающей среды, °С	от -40 до 65
содержание твердых частиц, % (от объема), не более	5
содержание газа, % (от объема), не более	2

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на конвертер методом наклейки, на титульный лист инструкции по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

№№	Наименование	Количество, шт	Примечание
1	Первичный преобразователь (OPTISONIC 6000)	1	в соответствии с заказом
2	Конвертер (UFC 300)	1	в соответствии с заказом
3	Инструкция по эксплуатации	1	
4	Методика поверки	1	

ПОВЕРКА

Поверку расходомеров OPTISONIC 6300 осуществляют в соответствии с документом по поверке «Инструкция. ГСИ. Расходомеры ультразвуковые OPTISONIC 6300 фирмы «KROHNE Messtechnik GmbH&Co.KG», Германия. Методика поверки», разработанная и утвержденная ГЦИ СИ ФГУП ВНИИР

В перечень основного поверочного оборудования входят:
установка поверочная с диапазоном расхода от 0,01 до 600 м³/ч, с погрешностью не более ±0,3 %;

Межповерочный интервал 3 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

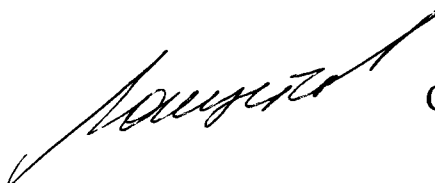
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип расходомеров ультразвуковых OPTISONIC 6300 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно Государственной поверочной схеме.

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»



С.В.Ланцетов