

СОГЛАСОВАНО



Руководителя ФГУП "ВНИИМС"
Руководитель ГЦИ СИ

В.Н. Яншин

2003 г.

Измерительные преобразователи расхода модификация 471	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>25328-03</u> Взамен №
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы "Hydrometer GmbH", Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерительные преобразователи расхода модификация 471 (далее – преобразователи) предназначены для измерения расхода и объема различных жидкостей на объектах коммунального хозяйства и в других отраслях промышленности при технологических и учетно-расчетных операциях.

ОПИСАНИЕ

Преобразователь конструктивно представляет собой единый блок, состоящий из корпуса с ультразвуковыми преобразователями, преобразователя сигналов, закрепленного на корпусе, и кабеля подключения.

Принцип действия преобразователя заключается в измерении средней скорости потока жидкости по разности времени прохождения ультразвуковых импульсов против потока и по направлению потока.

По измеренной средней скорости потока и заданной площади поперечного сечения трубопровода определяется объемный расход и количество прошедшей жидкости.

Два ультразвуковых преобразователя, работающие в передающем и приемном режимах, установлены на входе и выходе прибора.

Встроенный преобразователь сигналов формирует выходной импульсный сигнал.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный диаметр, мм	15	20	15	20	20
Номинальный расход, м ³ /ч	0,6		1,5		2,5
Максимальный расход, м ³ /ч	1,2		3		5
Переходный расход, м ³ /ч	36		90		150
Минимальное значение диапазона расхода, л/ч	6		15		25
Чувствительность, л/ч	2		5		8
Температура среды, °С	10-90				
Метрологические характеристики	класс 2 по рекомендации МОЗМ № 75				

Напряжение питания	3 V и 3-10 V (в зависимости от заказа)
Рабочее давление	не более 16 кг/см ²

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на фирменную табличку прибора или титульный лист паспорта.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование устройства	Обозначение	Кол. (шт.)	Примечание
Расходомер	Преобразователь расхода мод. 471	1	В соответствии с заказом
Комплект монтажных частей		1	
Комплект эксплуатационной документации		1	

ПОВЕРКА

Поверка преобразователей проводится в соответствии с методикой "ГСИ. Измерительные преобразователи расхода модификация 471. Методика поверки", утвержденной ВНИИМС.

Основное поверочное оборудование - поверочная расходомерная установка, погрешность $\pm 0,5\%$.

Межповерочный интервал – 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

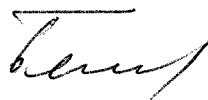
Техническая документация фирмы "Hydrometer GmbH", Германия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измерительные преобразователи расхода модификация 471 соответствуют требованиям технической документации фирмы "Hydrometer GmbH", Германия.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "Hydrometer GmbH", Германия
Адрес: PO BOX 1462 91505 Ansbach / Германия

Начальник отдела ФГУП ВНИИМС



Б.М. Беляев