

СОГЛАСОВАНО



Расходомеры кориолисовые Метран-360	Внесены в Государственный реестр средств измерений.  Регистрационный номер 23814-02 Взамен №
--	--

Выпускается по техническим условиям ТУ4213-040-12580824-2002

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Расходомеры кориолисовые Метран-360 предназначены для измерения массового и объемного расхода, количества жидкостей, газа и передачи полученной информации для технологических целей и учетно-расчетных операций.

Расходомер применяется для работы в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами в различных отраслях промышленности, а также в системах коммерческого учета.

Расходомер предназначен для работы во взрывобезопасных и взрывоопасных условиях.

### ОПИСАНИЕ

Расходомер состоит из следующих частей:

- измерительного преобразователя (1700/2700 MVD);
- датчика расхода.

Принцип действия расходомера основан на использовании кориолисовых сил, действующих на поток среды,двигающийся по трубкам датчика, колеблющимся с постоянной частотой. Кориолисовые силы вызывают поперечные колебания трубок датчика и, как следствие, фазовые смещения их частотных характеристик, пропорциональные массовому расходу.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр условного прохода, мм	15	25	50
Диапазоны измерения массового расхода жидкости, кг/ч			
минимальный, $F_{\min}$	70	815	2180
максимальный, $F_{\max}$	4080	16325	43500
Диапазоны измерения объемного расхода жидкости, л/ч			
минимальный, $Q_{\min}$	70	815	2180
максимальный, $Q_{\max}$	4080	16325	43500
Диапазоны измерения объемного расхода газа, м <sup>3</sup> /ч			
минимальный, $Q_{\min}$	20	220	-
максимальный, $Q_{\max}$	1140	4350	-
Пределы основной относительной погрешности при измерении расхода и количества жидкости равны, %		± 0,5	
Пределы основной относительной погрешности при измерении расхода и количества газа равны, %		± 1	
Температура окружающей среды; °С	от минус 40 до плюс 60		
Температура измеряемой среды; °С	от минус 40 до плюс 150		
Давление измеряемой среды, не более, МПа	10		
Выходные сигналы:			
аналоговый токовый, мА	4 – 20		
частотно-импульсный, Гц	От 0 до 10000		
Цифровая коммуникация	Bell-202		
	RS – 485		
Напряжение питания:			
- переменный ток частотой 50±1 Гц, В	100 – 220		
- постоянный ток, В	18 – 100		

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на шильдик расходомера способом, принятым на предприятии-изготовителе и на титульный лист паспорта типографским способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки расходомера должен соответствовать приведенному в таблице 1.  
Таблица 1

Наименование	Количество
Расходомер	1
Паспорт	1
Руководство по эксплуатации	1
Комплект монтажных частей*	1
Методика поверки	1
Упаковка	1
Примечание. * Исполнение согласно заказу.	

## ПОВЕРКА

Поверка расходомеров производится согласно документу: «Инструкция. ГСИ. Расходомеры кориолисовые Метран – 360. Методика поверки.», согласованная с ВНИИР 03.09.2002.

При проведении поверки должны быть применены следующие средства поверки: поверочная установка с диапазоном расходов, соответствующих или превышающих диапазон поверки поверяемого расходомера, с пределами относительной погрешности при измерении массового и объемного расхода  $\pm 0,15\%$ .

Примечание – Допускается использование аналогичных приборов, имеющих метрологические характеристики, не уступающие указанным, аттестованные или поверенные в установленном порядке.

Межповерочный интервал – 4 года.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 4213-040-12580824-2002 Расходомеры кориолисовые Метран-360.  
Технические условия.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Расходомеры кориолисовые Метран-360 соответствует требованиям технических условий ТУ 4213-040-12580824-2002.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ЗАО ПГ «Метран»

454138 Россия, г. Челябинск, Комсомольский проспект, 29.

Генеральный директор ЗАО ПГ «Метран»



Ю.Н. Яговкин