



ПК "РУНА"



НАЛАДОННЫЙ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ РАСХОДОМЕР

КАТФЛОУ 200

(KATflow 200)

ОПИСАНИЕ

Ультразвуковой нападонный расходомер КАТФЛОУ 200 предназначен для проведения точных измерений расхода жидкостей и сжиженных газов в напорных трубопроводах без врезки в трубопровод. Расходомер имеет один измерительный канал для контроля расхода одномоментно в одной трубе. Расходомер имеет встроенный регистратор и программное обеспечение для записи измеренных значений и последующей их выгрузки. Кроме того КАТФЛОУ 200 может быть снабжен штатным зондом-толщиномером для измерения толщины стенки трубы в зоне измерения расхода. Благодаря наличию Интуитивного меню, мастера установки и звукового помощника позиционирования датчиков, настройка расходомера и корректная установка датчиков занимает всего несколько минут.



ОСОБЕННОСТИ

- Легкий (< 700 г), компактный прибор с прочным корпусом и резиновым противоударным протектором.
- Питание от 4-х обычных пальчиковых аккумуляторов АА, которых хватает на 24 ч работы.
- Накладные ультразвуковые датчики с автоматическим распознаванием и штатный зонд-толщиномер.
- Графический ЖК дисплей с диагностическими функциями и режимом осциллографа в режиме реального времени.
- Возможен вариант с противоударным корпусом IP67 или с легкой сумкой для переноски всех принадлежностей, включая накладные цепи, клипсы и акустический гель.
- Выгрузка измеренных значений в режиме реального времени или после измерения через RS232 или USB при помощи программного обеспечения KATdata+.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Легкий и надежный наладочный ультразвуковой расходомер с одним измерительным каналом и графическим ЖК дисплеем.
- Подходит для большинства материалов труб диаметром от 10 мм до 7500 мм.
- Интуитивное меню, мастер установки и звуковой помощник позиционирования датчиков для быстрой настройки и установки.
- Времяпролетное корреляционное измерение с использованием технологии Dual DSP для повышения точности измерения.
- Регистратор до 100 000 результатов измерений и программа для скачивания на персональный компьютер.
- Датчик-толщинометр (опция).
- Не содержит источников ионизирующего облучения.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Принцип измерения	Ультразвуковой времязадержательный корреляционный метод
Скорость потока	0,01...25 м/с
Разрешение	0,25 мм/с
Воспроизводимость	0,15% от показания ± 0,015 м/с
	Объемный расход
Погрешность	± 1% от показания без калибровки, ± 0,5% от показания с калибровкой
	Скорость потока
	± 0,5% от показания
Диапазон измерений	1/2500
Усреднение показаний	0...99с
Частота измерения	10...100Гц
Время отклика	1 с
Содержание газов и твердых примесей в среде	< 10% от объема

ОБЩИЕ

Корпус	Наладочный
Степень защиты	IP 65
Рабочая температура	-15...60°C без термочехла -25...60°C с термочехлом
Материал корпуса	ABS
Количество каналов	1
Источник питания	Встроенные аккумуляторы 4 x NiMh AA 2850 мАч, или внешний источник питания 9 В постоянного тока, или внешний блок аккумуляторов 12 В, 105 Ач
Время работы	>24 ч с полностью заряженными аккумуляторами
Дисплей	ЖК графический дисплей, 128 x 64 точек с подсветкой
Размеры	В 228 x Ш 72/124 x Д 47 мм
Вес	Около 650 г
Потребляемая мощность	< 1 Вт
Используемые языки	Русский и др.
Взрывозащищенное исполнение	КФ200-ВП-Ex



ПК "РУНА"

**ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ**

Последовательный интерфейс	RS 232, USB конвертор (опция)
Данные	Мгновенные и суммарные измеренные значения, параметрические наборы и конфигурация, зарегистрированные данные

РЕГИСТРАТОР ДАННЫХ

Объем памяти	примерно 30 000 выборок (128 кБ), по желанию > 100 000 (512 кБ)
Регистрируемые данные	Все измеренные и суммарные значения, параметрические наборы

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ KATDATA+

Функциональные возможности	Выгрузка измеренных значений/установочных параметров, графическое представление, табличный формат, экспорт в другие программы, передача измеренных данных в режиме реального времени, Windows 7/Vista, 2000, NT, XP, Linux, Mac (опция)
Операционные системы	

ВЕЛИЧИНЫ И ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ

Объемный расход	м ³ /час, м ³ /мин, м ³ /с, л/час, л/мин, л/с, и др.
Скорость потока	м/с, и др.
Массовый расход	г/с, т/ч, кг/ч, кг/мин
Объем	м ³ , л и др.
Масса	г, кг, т

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ KATDATA+

Функциональные возможности	Выгрузка измеренных значений/установочных параметров, графическое представление, табличный формат, экспорт в другие программы, передача измеренных данных в режиме реального времени, Windows, Linux
Операционные системы	

ЗОНДЫ-ТОЛЩИНОМЕРЫ (ОПЦИЯ)

Тип K5N, K5T	
Диапазон измерений	1...200 мм
Материал корпуса	Нержавеющая сталь
Температурный диапазон	от -30 до +130°C (кратковременно до +250) для K5N от -30 до +300 °C для K5T
Разрешение	0.01 мм
Длина кабеля	1,5 м

**НАКЛАДНЫЕ ДАТЧИКИ****ТИП КО, К1**

Диапазон диаметров	50...7500 мм
Размеры	126,5x51x67,5 мм для КО, 60x30x34 мм для К1
Материал корпуса	Нержавеющая сталь
Температурный диапазон	от -30 до +80°C для КО, К1 от -50 до +250°C для КОТ, К1Т от -50 до +150°C для КОEx, К1Ex от -200 до +650°C с термобуфером
Степень защиты	IP67 для КО, К1, К1Т и IP68 для КОEx, К1Ex

ТИП К4

Диапазон диаметров	10...250 мм
Размеры	42x18x21,5 мм
Материал корпуса	Нержавеющая сталь
Температурный диапазон	от -30 до +80°C для К4 от -50 до +250°C для К4Т от -50 до +150°C для К4Ex от -200 до +650°C с термобуфером
Степень защиты	IP67 для К4, К4Т и IP68 для К4Ex
Длина кабеля	5 м
Маркировка взрывозащиты	1Ex mb IIIB T6 Gb X для К4Ex, K1Ex, K4Ex

ТРАНСПОРТИРОВОЧНЫЕ КЕЙСЫ**Ударопрочный кейс**

Размер	В 190xШ480xД 385 мм
Вес	3,7 кг
Степень защиты	IP 67
Наружный материал	Полипропилен/резина
Внутреннее наполнение	Полиуретановая пена высокой плотности

МЯКИЙ КЕЙС

Размер	В 240xШ 350xД 180 мм
Вес	0,5 кг
Наружный материал	Нейлон
Внутреннее	Нейлон

ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ДАТЧИКОВ

Диапазон диаметров и тип крепления	Хомуты, нержавеющая сталь ДУ 10...40 мм Цели и клипсы, 1м ДУ 15...310мм Цели и клипсы, 2м ДУ 25...600 мм Цели и клипсы, 4м ДУ 25...1200мм Текстильные ленты до 15 м ДУ 1000...3000 (6500) мм Установочные приспособления, рельсы и магниты (для К4 датчиков) ДУ 10...250 мм Установочные приспособления, рельсы и магниты (для К1 датчиков) ДУ 50...3000 мм
Установочное приспособление для гибких шлангов	по заказу, нержавеющая сталь

Технические характеристики могут изменяться без уведомления

КАТФЛОУ 200