

ПРОЧНЫЙ
НАДЕЖНЫЙ
ДИСТАНЦИОННЫЙ



ПК "РУНА"



ПОРТАТИВНЫЙ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ РАСХОДОМЕР С НАКЛАДНЫМИ ДАТЧИКАМИ

КАТФЛОУ 210 (KATflow 210)

ОПИСАНИЕ

КАТФЛОУ 210 представляет собой портативный расходомер для ситуаций, когда необходим прочный и водонепроницаемый дизайн корпуса. Расходомер имеет высокую емкость атареи и предназначен для долговременной установки в отдаленных местах, где доступ к электропитанию ограничен, и возможно воздействие внешней среды.



ОСОБЕННОСТИ

- Три различных режима работы для продления срока службы батареи.
- Степень защиты IP 67 как для расходомеров, так и для датчиков.
- Возможность рабочих выходов, включая токовый, релейный и открытый коллектор.
- Большой регистратор данных и программное обеспечение для выборки и передачи данных.
- Простая установка и эксплуатация.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Долгосрочная установка расходомера.
- Замер в котлованах, колодцах и районах с вероятностью наводнения.
- Местонахождение воды и сточных вод.
- Временная замена обычных врезных расходомеров.
- Программы для контроля утечек.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диаметр труб от (25 мм) 50 мм до 7500 мм.
- Температурный диапазон датчиков от -30 °С до +130 °С.
- Прочный портативный дизайн корпуса со степенью защиты IP 67.
- Настраиваемый трёхстрочный ЖКИ дисплей с полной клавиатурой.
- Срок службы батареи до 100 дней с встроеным аккумулятором.
- Прочные датчики из нержавеющей стали.

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- Ударопрочный корпус расходомера со степенью защиты IP 67.
- До пяти возможностей выходов.
- Толщиномер стенки трубы (дополнительно).
- KATdata + программное обеспечение для оценки данных.
- Возможность беспроводной передачи данных (дополнительно).

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Принцип измерения	Ультразвуковая разность времени пролета
Скорость потока	0,01...25 м/с
Разрешение	0,25 мм/с
Воспроизводимость	0,15% от показания ±0,015 м/с
Погрешность	Объёмный расход ± 1% от показания без калибровки, ± 0,5% от показания с калибровкой
	Скорость потока (средняя): ± 0,5% от измеренного значения
Коэффициент снижения производительности	1/100 (эквивалентно 0,25 ...25 м/с)
Частота измерений	100 Гц (стандартная)
Время реакции	1 с
Затухание отображаемого значения	0 ...99 с (настраивается пользователем)
Содержание газов и твердых частиц в жидкой среде	< 10% от объема
ОБЩИЕ	
Корпус	Портативный
Степень защиты	IP 67 в соответствии с EN 60529
Материал корпуса	Полипропиленовый сополимер
Функции расчета	Среднее значение, разницa, сумма, макс. значение
Электроснабжение	1, 2 или 3 x LiFePo4 12.4 А-ч
	Адаптер источника питания: вход 100...~240 В тока, выход 9 В постоянного тока
Рабочее время	1 Cell до 7 дней непрерывной работы, 30 дней в спящем режиме *
	2 Cells до 14 дней непрерывной работы, 60 дней в спящем режиме *
	3 Cells до 21 дней непрерывной работы, 100 дней в спящем режиме *
Размеры	260 (в) x 280 (ш) x 200 (д) мм
Вес	Примерно 6,0 кг
Используемые языки	Русский и др
Взрывозащищенное исполнение	КФ210-ВП-Ex

* Основано на нормальных рабочих условиях без каких-либо подключенных рабочих выходов.



ПК "РУНА"



ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ	
Тип	USB-кабель
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

KATdata + ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	
Функциональность	Загрузка измеренных значений/наборов параметров, графического изображения, формат списка, экспорт в программное обеспечение третьей стороны, онлайн-передача измеренных данных
Операционные системы	Windows, Linux

РАБОЧИЕ ВЫХОДЫ* (гальванически развязанные)	
Ток	0/4 ... 20 мА активный (сопротивление нагрузки < 500 Ом), разрешающая способность 16 бит, Ед = 30 В, точность: 0,1 %
Цифровой открытый коллектор	Значение: 0,01 ... 1000 (единица, ширина: 1 ... 990 мс, Ед = 24 В, I макс = 4 мА
Цифровое реле	Форма А SPST (НЕТ), Ед = 48 В, I макс = 250 мА

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.
Операционные системы	Windows, Linux

ВЕЛИЧИНЫ И ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ	
Объемный расход	м ³ /час, м ³ /мин, м ³ /с, л/час, л/мин, л/с.
Скорость потока	м/с, фут/с, дюйм/с
Массовый расход	г/с, т/ч, кг/ч, кг/мин
Объем	м ³ , л
Масса	г, кг, т
Тепловой поток	Вт, кВт, МВт
Количество тепла	Дж, кДж, кВт·ч
Температура	°С



НАКЛАДНЫЕ ДАТЧИКИ	
Тип КО, К1, К4	
Диапазон диаметров	50...7500 мм для КО и К1 10...250 мм для К4
Размеры	126,5x51x67,5 мм для КО 60x30x34 мм для К1 42x18x21,5 мм для К4
Материал корпуса	Нержавеющая сталь
Температура измеряемой среды	от -30 до +80 °С для КО, К1, К4 от -50 до +250 °С для КО1, К11, К4Т от -50 до +150 °С для КОEx, К1Ex, К4Ex от -200 до +650 °С с термобуферфером
Степень защиты	IP67 для КО, КОТ, К1, К1Т, К4, К4Т IP68 для КОEx, К1Ex, К4Ex
Длина кабеля	5 м
Маркировка взрывозащиты	1Ex mb IIB T6 Gb X для КОEx, К1Ex, К4Ex

ЗОНДЫ-ТОЛЩИНОМЕРЫ	
Тип К5N, К5Т	
Диапазон измерений	1 ... 200 мм
Материал корпуса	Нержавеющая сталь
Температурный диапазон	от -30 до +130°С (крайовременно до +250) для К5N от -30 до +300°С для К5Т
Разрешение	0,01 мм
Длина кабеля	1,5 м



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

Технические характеристики могут изменяться без уведомления

КАТФЛОУ 210