

## SMARTFLOW ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ РАСХОДОМЕРЫ

Расходомеры электромагнитные **SMARTFLOW** предназначены для измерений объемного расхода и объема электропроводящих жидкостей, пульп и суспензий с электропроводимостью от 5 мкСм/см, а также для использования в составе других средств измерения, в том числе приборов и систем учета тепловой энергии и в измерительных системах.



Разработка и производство  
контрольно-измерительного  
оборудования

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

- ◆ водоподготовка, очистные сооружения;
- ◆ металлургия;
- ◆ горно-добывающая промышленность;
- ◆ энергетика;
- ◆ пищевая промышленность;
- ◆ целлюлозно-бумажная промышленность;
- ◆ добыча нефти и других полезных ископаемых;
- ◆ химическая промышленность.

### ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ И ПРЕИМУЩЕСТВА:

- измерение объёмного расхода и объёма жидкости в прямом и обратном направлении;
- индикация результатов измерений в различных единицах расхода, объема;
- самодиагностика и индикация неисправностей, предупреждения в виде кода ошибок;
- автоматическая очистка электродов с возможностью установки периодичности вручную;
- автоматическое сохранение в энергонезависимой памяти параметров настройки, последних ошибок, результатов измерений расходомеров и их вывод на устройство индикации;
- фиксация в архиве фактов отключений (перебоев) электропитания расходомера, что является необходимым требованием для применения расходомера в учетно-расчетных операциях;
- детектирование пустой трубы;
- передача измерительной информации в аналоговом, цифровом/частотном и/или беспроводном виде при помощи интегрированного во вторичный преобразователь модуля беспроводной передачи данных на персональный компьютер, контроллер, мобильный телефон, удаленное устройство индикации.

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

# Umis<sup>pro</sup>

Разработка и производство  
контрольно-измерительного  
оборудования

НАИМЕНОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ
Диаметр Ду, мм	10... 1400 (фланцевое соединение)
	2...150 (бесфланцевое соединение)
	2...150 (резьбовое соединение)
Выходные сигналы	Токовый 4... 20мА, частотный импульсный, релейный, цифровой (HART, Modbus, Profibus PA /DP, Foundation Fielbus), цифровой (HART, Modbus, Profibus PA /DP, Foundation Fielbus)
Прямые участки трубопровода для подключения сенсора расходомера, не менее	на входе 5×Ду, на выходе 3×Ду
	Допускается применение сокращённых прямых участков

## Степень защиты от воздействия окружающей среды:

Для первичного преобразователя расхода	IP66/67/68
Для блока преобразования расхода	IP65/66/67/68

## Параметры электрического питания:

Напряжение переменного тока, В	от 110 до 250
Частота переменного тока, Гц	50±1
Напряжение постоянного тока, В	от 18 до 42

## Условия эксплуатации:

Максимальное давление измеряемой среды, МПа	6,5
Температура измеряемой среды, °С	от -40 до +180
Температура окружающей среды вторичного преобразователя расхода (конвертера), °С	от -20 до +50
°С -температура окружающей среды первичного преобразователя расхода (сенсора), °С	от -40 до +80
Относительная влажность для конвертера при t = 35 °С, %	до 80, без конденсации влаги
Относительная влажность для сенсора при температуре плюс 35 °С, %	до 97, без конденсации влаги
Атмосферное давление, кПа	от 84,0 до 106,7
Средняя наработка на отказ, ч	130 000
Средний срок службы, лет	15

**ООО «ЮМИС ПРО», г. Москва, тел. +7 (495) 320-16-72**  
[www.umispro.ru](http://www.umispro.ru), [sales@umispro.ru](mailto:sales@umispro.ru)