



Расходомер-счетчик электромагнитный ВЗЛЕТ ЭМ исполнения ПРОФИ-xxx

Предназначен для измерения расхода и объема воды с различным содержанием примесей, растворов кислот, щелочей, абразивных и других жидкостей.

Относительная погрешность измерения:

- ±1,0% в диапазоне 1:80;
- ±2,0% в диапазоне 1:150

Исполнения измерительного блока:

- ПРОФИ-1xx** - единый, без индикатора, импульсный выход, выход направления потока, RS-485;
- ПРОФИ-2xx** - единый, с индикатором, импульсный и токовый (по заказу) выходы, RS-232 или RS-485, выход направления потока, выносная кнопка управления, в том числе дозирования (по заказу);
- ПРОФИ-3xx** - раздельный, с индикатором, импульсный и токовый (по заказу) выходы, RS-232 или RS-485, выход направления потока, выносная кнопка управления, в том числе дозирования (по заказу).

Тип присоединения:

- ПРОФИ-х1х** - «сэндвич» (до Ду 150 включительно);
- ПРОФИ-х2х** - фланцевое (от Ду 20).

Материал футеровки проточной части:

- ПРОФИ-хх1** - полиуретан;
- ПРОФИ-хх2** - фторопласт.

Исполнения по назначению:

- ПРОФИ-ххх А** - агрессивостойкое исполнение;
- ПРОФИ-ххх И** - износоустойчивое исполнение.

Отличительные особенности:

- возможность использования в составе различных комплексов, измерительных систем, АСУ ТП;
- полнопроходные расходомеры без потерь давления на измерительном участке;
- использование различных материалов для электродов (титан, тантал и др.) и футеровки (фторопласт, полиуретан);
- измерение расхода и объема реверсивного потока (по заказу);
- наличие режима дозирования;
- контроль опустошения трубопровода;
- поставка фланцев и защитных колец расходомеров из нержавеющей стали (по заказу).

Технические характеристики:

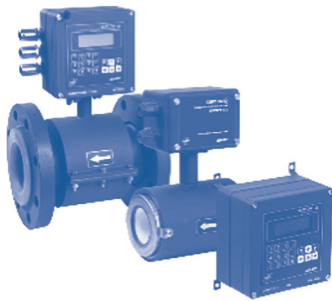
Наименование параметра	Значение параметра
Типоразмер, Ду, мм	10 15 20 25 32 40 50 65 80 100 150 200 300
Наибольший измеряемый средний объемный расход жидкости, Q_v , наиб, м ³ /ч	3,4 7,6 14 21 35 54 85 144 217 340 764 1358 3056
Давление в трубопроводе, МПа	не более 2,5
Удельная электропроводность жидкости, См/м	не менее $5 \cdot 10^{-4}$
Диапазон температуры жидкости, °С: - фторопласт - полиуретан	от минус 10 до 150 от минус 10 до 70
Мин. длина прямолинейных участков до и после расходомера	3Dy и 2Dy
Длина линии связи расходомера с блоком индикации (ПРОФИ-3xx), м	до 1000
Степень защиты	IP65*
Напряжение питания расходомера, В	=24
Потребляемая мощность, Вт: - ПРОФИ-1xx, ПРОФИ-2xx - ПРОФИ-3xx	не более 3,0 не более 4,0
Средняя наработка на отказ, ч	75 000
Средний срок службы, лет	12
Гарантийный срок, мес.	25**

* кроме ПРОФИ-1xx

** для агрессивостойкого и износоустойчивого исполнений 6 месяцев

Вывод информации:

- на жидкокристаллический символьный индикатор (кроме ПРОФИ-1xx);
- в виде импульсов с нормированным весом;
- по последовательному интерфейсу RS-232 или RS-485;
- в виде нормированного токового сигнала (по заказу).



Расходомер-счетчик электромагнитный ВЗЛЕТ ЭМ исполнения ЭКСПЕРТ-xxx

Предназначен для высокоточного измерения расхода сложных жидкостей (пульпы, щелочей, кислот и др.).

Относительная погрешность измерения:

- $\pm 1,0\%$ в диапазоне 1:85;
- $\pm 0,5\%$ в диапазоне 1:10 (до Ду 100).

Исполнения измерительного блока:

- ЭКСПЕРТ-8xx** - единый, с графическим индикатором, импульсный и токовый (по заказу) выходы, RS-232/RS-485, выход направления потока, выносная кнопка управления дозированием (по заказу);
- ЭКСПЕРТ-9xx** - отдельный, с графическим индикатором, клавиатура, импульсный и токовый (по заказу) выходы, RS-232/RS-485, выход направления потока, дополнительные модули выходов (по заказу), выносная кнопка управления дозированием (по заказу).

Тип присоединения:

- ЭКСПЕРТ-х1х** - «сэндвич» (до Ду 150 включительно);
- ЭКСПЕРТ-х2х** - фланцевое (от Ду 20).

Материал футеровки проточной части:

- ЭКСПЕРТ-хх1** - полиуретан;
- ЭКСПЕРТ-хх2** - фторопласт.

Исполнения по назначению:

- ЭКСПЕРТ-ххх А** - агрессивостойкое исполнение;
- ЭКСПЕРТ-ххх И** - износостойчивое исполнение.

Отличительные особенности:

- высокая точность измерения;
- архивирование измеренных значений параметров в часовом, суточном, месячном и пользовательском (программируемом) архивах;
- архивирование нештатных ситуаций и результатов диагностики в журнале событий;
- возможность использования в составе различных комплексов, измерительных систем, АСУ ТП;
- полнопроходные расходомеры без потерь давления на измерительном участке;
- использование различных материалов для электродов (титан, тантал и др.) и футеровки (фторопласт, полиуретан);
- измерение расхода и объема реверсивного потока (по заказу);
- наличие режима дозирования;
- контроль опустошения трубопровода;
- поставка фланцев и защитных колец расходомеров из нержавеющей стали (по заказу).

Технические характеристики:

Наименование параметра	Значение параметра
Типоразмер, Ду, мм	10 15 20 25 32 40 50 65 80 100 150 200 300
Наибольший измеряемый средний объемный расход жидкости, Q_v , наиб, м ³ /ч	3,4 7,6 14 21 35 54 85 144 217 340 764 1358 3056
Давление в трубопроводе, МПа	не более 2,5
Удельная электропроводность жидкости, См/м	не менее $5 \cdot 10^{-4}$
Диапазон температуры жидкости, °С:	
- фторопласт	от минус 10 до 150
- полиуретан	от минус 10 до 70
Минимальная длина прямолинейных участков до и после расходомера	3Dy и 2Dy
Длина линии связи расходомера с вычислителем (ЭКСПЕРТ-9xx), м	до 1 000
Глубина архивов измерительной информации, записей:	
- часового	1 440
- суточного	60
- месячного	48
Степень защиты	IP65
Напряжение питания расходомера, В	=24
Потребляемая мощность, Вт	не более 7
Средняя наработка на отказ, ч	75 000
Средний срок службы, лет	12
Гарантийный срок, мес.	12

Вывод информации:

- на графический жидкокристаллический индикатор;
- в виде импульсов с нормированным весом и нормированного токового сигнала (по заказу);
- по последовательному интерфейсу RS-232/RS-485;
- в виде релейных сигналов (по заказу);
- по интерфейсу Ethernet (по заказу).

