

# Расходомер-счетчик электромагнитный ВЗЛЕТ ЭМ исполнения ЭКСПЕРТ-9ххМх

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



### Относительная погрешность измерения:

- ±1,0 % в диапазоне 1:80;
- ±0,5% в диапазоне 1:10.

### Исполнение измерительного блока:

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

### Тип присоединения:

- ЭКСПЕРТ-х1хMx** - «сэндвич» (до Ду 150 включительно);
- ЭКСПЕРТ-х2хMx** - фланцевое (от Ду 20).

### Материал футеровки проточной части:

- ЭКСПЕРТ-xx1Mx** - полиуретан;
- ЭКСПЕРТ-xx2Mx** - фторопласт.

### Исполнения по назначению:

- ЭКСПЕРТ-xxx MO** - общепромышленное исполнение;
- ЭКСПЕРТ-xxx MA** - агрессивостойкое исполнение;
- ЭКСПЕРТ-xxx MI** - износостойчивое исполнение.

### Отличительные особенности:

- возможность монтажа в пластиковые (металлопластиковые) трубопроводы;
- расширенная самодиагностика прибора;
- высокая точность измерения;
- архивирование измеренных значений параметров в часовом, суточном, месячном и произвольном (программируемом) архивах;
- архивирование нештатных ситуаций и результатов диагностики в журнале ошибок;
- 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;
- поставка фланцев и защитных колец расходомеров из нержавеющей стали (по заказу);
- контроль заполнения трубопровода.

### Технические характеристики:

Характеристика	Значение
Типоразмер, Ду, мм	10 15 20 25 32 40 50 65 80 100 150 200 300
Наибольший измеряемый средний объемный расход жидкости, $Q_{v,наиб}$ , м³/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
Минимальная длина прямолинейных участков до и после расходомера	3Dy и 1Dy
Длина линии связи расходомера с вычислителем, м	до 1 000
Глубина архивов измерительной информации, записей: - часового - суточного - месячного	1 440 60 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 эксплуатации, мес.	28*

\* для агрессивостойкого и износостойчивого исполнения - 15 месяцев

### 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).