

СЧЕТЧИКИ РАСХОДА ВОДЫ

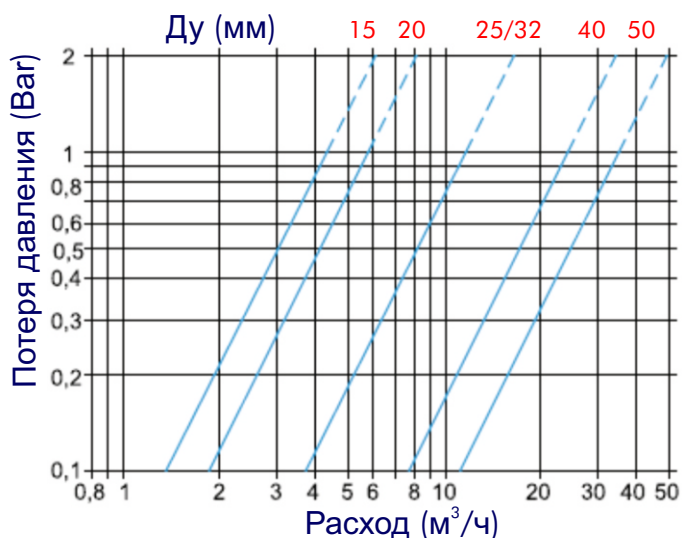
со встроенными радиопередающими модулями

ЕМ-М - многоструйные водяные счетчики
Ду 15 ... 50 мм, класс С, IP68

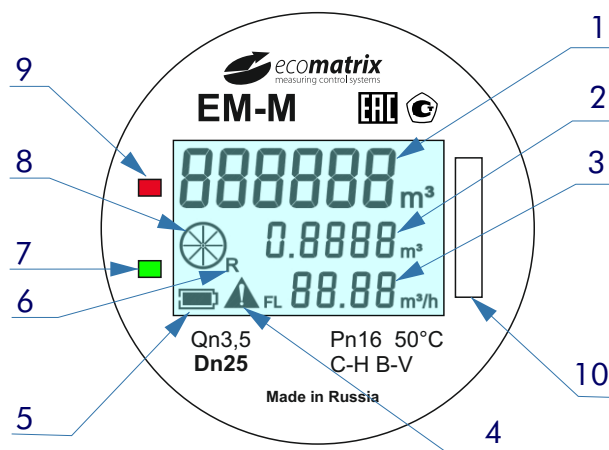
Счетчики ЕМ-М - крыльчатые, многоструйные, холодной и горячей воды, с диаметрами условного прохода 15, 20, 25, 32, 40 и 50 мм. Счетчики предназначены для измерения, архивации и дистанционной передачи по радиоканалу объема питьевой воды, протекающей в системах водоснабжения - холодного (при температуре от 0,1 до 50°C и давлении до 16 bar) и горячего (от 0,1 до 90°C и давлении до 16 bar). Счетчики имеют антимагнитную защиту, класс защиты IP68 и соответствуют метрологическому классу С.

Регистратор счетчика ЕМ-М представляет собой электронный блок со встроенным радиомодулем, многофункциональным дисплеем и батареей, рассчитанной на длительный период эксплуатации (не менее 12 лет). Встроенный архив позволяет сохранять текущие, часовые и суточные значения в течении 12 месяцев.

График потери давления:



Функции регистратора ЕМ-М:



- 1, 2 - Накопленный объем (м³)
- 3 - Мгновенный расход (м³/ч)
- 4 - Сигнализация (магнит, обратный поток и пр.)
- 5 - Уровень заряда батареи
- 6 - Обратный поток
- 7 - Сигнализация - прием
- 8 - Направление потока
- 9 - Сигнализация - передача
- 10 - Расположение антенны

Настройки режимов работы счетчиков ЕМ-М устанавливаются по радио с помощью RF Terminal (EM3011) и специальной программы. Счетчик с заданной периодичностью (от 5 секунд до 18 часов, обычно 30 секунд) передает в эфир данные параметров - текущее значение счетчика, мгновенный расход на момент передачи, потребление воды за прошлый час и за прошлые сутки, температура внутри счетчика, сигнализации и пр. Данные автоматически передаются в систему считывания на ходу/из автомобиля WalkBy/DriveBy или на приемные модули системы фиксированного сбора данных.

Передаваемые параметры:

- Текущее значение (999999.999 м^3) - накопленное, на время передачи
- Расход ($999999.999 \text{ м}^3/\text{ч}$) - часовое значение, за последний час
- Расход ($999999.999 \text{ м}^3/\text{ч}$) - суточное значение, за последние сутки
- Мгновенный расход ($99.99 \text{ м}^3/\text{ч}$) - мгновенное, на время передачи
- Внутренняя температура ($-99 \dots +999 \text{ }^\circ\text{C}$) - температура в регистре счетчика
- Сигнализации - магнитное вмешательство/обратный поток воды/протечки и пр.

Технические характеристики:

		Ду 15		Ду 20		Ду 25		Ду 32		Ду 40		Ду 50	
Метрологический класс		В	С	В	С	В	С	В	С	В	С	В	С
Максимальный расход Q_{max}	$\text{м}^3/\text{ч}$	3.0		5		7.0		12.0		20.0		30	
Номинальный расход Q_n	$\text{м}^3/\text{ч}$	1.5		2.5		3.5		6.0		10.0		15.0	
Переходной расход Q_t	$\text{м}^3/\text{ч}$	0,12	0,0225	0,2	0,375	0,25	0,0525	0,48	0,09	0,8	0,15	1,2	0,225
Минимальный расход Q_{min}	$\text{м}^3/\text{ч}$	0,03	0,015	0,05	0,025	0,07	0,035	0,12	0,06	0,2	0,1	0,3	0,15
Порог чувствительности	$\text{м}^3/\text{ч}$	0,015	0,0075	0,025	0,0125	0,035	0,0175	0,06	0,03	0,1	0,05	0,15	0,075
Пределы доп. относ. погрешности	%	± 5 - от Q_{min} до Q_t ; ± 2 - от Q_t до Q_{max}											
Диапазон значений	м^3	минимальный - 0,0001, максимальный - 999999.9999											
Температурный диапазон	$^\circ\text{C}$	0,1-50											
Рабочее давление, максимально	bar	16											
Расположение на трубопроводе		Горизонтальная установка - класс С, вертикальная - класс В											
Передача данных		Радиоканал - FSK 866/868/900 MHz, <25mW											
Средняя наработка на отказ, минимум	часов	150000											
Класс защиты		IP68											
Средний срок службы, не менее	лет	12											
Масса, не более	кг	1,6				2,3				4,4		4,6	

Основные габариты:

	Ду 15	Ду 20	Ду 25	Ду 32	Ду 40	Ду 50
Резьба D1	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2
Резьба D2	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
Длина L1 (мм)	245	288	378		438	
Длина L2 (мм)	165	190	260		300	
Высота H1 (мм)	120		130		145	
Высота H2 (мм)	35		40		50	
Высота H3 (мм)	25		25		25	
Ширина В (мм)	100				110	

