Honeywell | Elster Water Metering

Точный учёт воды, готовый к дистанционному считыванию

Полное портфолио счётчиков воды и коммуникационных модулей Honeywell Elster — от квартиры до магистральной сети.



В ЭТОЙ БРОШЮРЕ

Бытовые одноструйные счётчики
S110 · S150 · S150P · S220

Объёмные счётчики
V200 / V210 · V200P / V210P

Многоструйные счётчики
M100i ARTIST

Комбинированные счётчики
C4000 · C3100 HELIX

Турбинные счётчики Вольтмана
HELIX H4000

Коммуникационные модули
Falcon PR6 / PR7 / TPR11 · Falcon MJ · Merlin 868 HB-G3

MID 2014/32/EC · ISO 4064 / OIML R49 · IP68 · M-Bus · wM-Bus · LoRaWAN · Sigfox

ПОЧЕМУ HONEYWELL ELSTER

Один поставщик для всей цепочки учёта воды

Honeywell (Elster) — один из крупнейших мировых производителей счётчиков воды для водоканалов, коммерческих и жилых зданий. Все модели в этой брошюре сертифицированы по MID и могут быть интегрированы в системы дистанционного считывания без вмешательства в метрологию.

Сертифицированная точность

Утверждение типа ЕС (MID), соответствие ISO 4064 / OIML R49. Динамический диапазон бытовых счётчиков — до R400.

Готовность к smart metering

Индуктивный интерфейс eSens / резонансная мишень — импульсные, M-Bus или радиомодули устанавливаются в любой момент без снятия пломб.

Проверенная надёжность

Сухоходные механизмы, герметичные счётные механизмы IP68, магнитная муфта, защита от магнитного воздействия и механические пломбы.

Защита выручки

Очень низкий порог чувствительности (от 0,5 л/ч) фиксирует малые утечки и снижает объём неоплачиваемой воды (NRW).

Гибкий монтаж

Монтажные длины и резьбы совместимы с существующими моделями; горизонтальная, вертикальная или наклонная установка — в зависимости от модели.

Богатые данные

Показания, обратный поток, месячные/часовые значения, тревоги утечки, прорыва и вмешательства — через M-Bus, Wavenis, wM-Bus или LPWAN.

ВЫБОР МОДЕЛИ

Квартиры и дома

Поквартирный учёт, распределение затрат, холодная и горячая вода.

S110 · S150 · S150P · S220 · V200P

Водоканалы — вводы

Максимизация выручки, регистрация очень малых расходов.

V200 / V210 · V200P · S220 · M100i

Коммерческие здания

Номинальный расход 2,5–25 м³/ч: жилые дома, отели, школы.

M100i · C4000

Промышленность и сеть

Большое потребление с широким диапазоном расходов, зонный учёт (DMA).

C4000 · C3100 · H4000

Семейство	Модель	Принцип	DN (мм)	Q3 (м³/ч)	Диапазон R (Q3/Q1)	Стр.
Бытовые	**S150 / S150P**	Одноструйный, сухоход	13/15 – 20	2,5 – 4	до R160	3
Бытовые	**S220**	Одноструйный, сухоход	13/15 – 20	2,5 – 4	R250	4
Бытовые	**S110 ER**	Одноструйный, ХВС / ГВС	15 – 20	2,5 – 4	R80	4
Объёмные	**V200 / V210 (P)**	Кольцевой поршень	15 – 20	2,5 – 4	до R400	5
Многоструйные	**M100i ARTIST**	Многоструйный, мокроход	15 – 50	2,5 – 25	R160	6
Комбинированные	**C4000**	Вольтман + объёмный	50 – 100	25 – 180	до 16 667	6
Комбинированные	**C3100 HELIX**	Вольтман + байпас M100i	150 – 200	250 – 400	до 4 000	7
Магистральные	**HELIX H4000**	Вольтман (WP)	40 – 300	50 – 1 500	Класс B	7



S150

Бытовой одноструйный счётчик в латунном корпусе

Надёжный механический счётчик для квартир и домов, разработанный по ISO 4064 для сохранения точности на протяжении всего срока службы. Доступен также с наклонным счётным механизмом для удобного считывания в труднодоступных местах.

КЛЮЧЕВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Латунный корпус, сухоход, счётный механизм с поворотом на 350°
- Магнитная муфта, без шестерён в воде
- Защита IP68 от влаги и повреждений
- Подготовлен для индуктивного датчика Falcon PR6 или радиомодуля
- R125 / R160 горизонтально, R50 вертикально

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Прямая замена: монтажные длины (100–190 мм) и резьбы совместимы с другими моделями
- Переход на дистанционное считывание без снятия пломб
- Выдерживает пики до 60 °C без ухудшения метрологии
- Механическая пломба от вмешательства; сертификат для питьевой воды

2,5 / 4	DN 13/15 · 20	15,6 л/ч	50 °C	PN16
Q3 м³/ч	ДИАМЕТР	Q1 МИН. (R160)	ТЕМП. ВОДЫ	ДАВЛЕНИЕ



S150P

Версия с корпусом из современного полимера

Те же метрологические характеристики, что и у S150, в корпусе из технического полимера — легче в транспортировке и монтаже, не подвержен коррозии. Экономичное решение для масштабных программ установки счётчиков.

КЛЮЧЕВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Полимерный корпус, всего 0,35 кг
- Сухоход, 5 роликов м³, разрешение 0,05 л
- IP68, магнитная муфта без шестерён в воде
- R125 / R160 горизонтально, R50 вертикально
- Исполнение с наклонным счётным механизмом

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Снижение затрат на логистику и монтаж
- Отсутствие коррозии корпуса
- Совместим с Falcon PR6 и радиомодулями
- Соответствует MID; сертификат для контакта с питьевой водой

2,5	DN 13/15	115 мм	0,35 кг	1 л/имп.
Q3 м³/ч	ДИАМЕТР	ДЛИНА	МАССА	ИМПУЛЬСНЫЙ ВЫХОД



S220

Одноструйный счётчик повышенной точности — R250

Флагман одноструйной линейки: латунный корпус, защищённый нижним кожухом, и динамический диапазон R250, фиксирующий малые расходы, которые пропускают обычные счётчики. Совместим с LPWAN-модулем Merlin 868 HB-G3.

КЛЮЧЕВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- R250 горизонтально / R80 вертикально
- Q1 всего 10 л/ч (DN15); порог чувствительности от 3 л/ч
- Латунный корпус с защитным нижним кожухом
- Сухоход с поворотом 350°, IP68, магнитная муфта
- Сертификаты MID и OIML R49

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Больше оплачиваемого объёма, меньше неоплачиваемой воды
- Простая модернизация: Falcon PR6, TPR11 или Merlin
- Взаимозаменяемые длины (100–190 мм) и резьбы
- Исполнение с наклонным механизмом для удобного считывания

R250	2,5 / 4	10 / 16 л/ч	0,6 бар	PN16
ДИАПАЗОН	Q3 м³/ч	Q1 МИН.	ПОТЕРЯ ДАВЛ. ПРИ Q3	ДАВЛЕНИЕ



S110 ER

Счётчик холодной и горячей воды с интерфейсом eSens

Компактный одноструйный сухоходный счётчик для поквартирного учёта. Версия для горячей воды (красная) работает до 90 °C — идеальна для распределения затрат в зданиях с централизованным горячим водоснабжением.

КЛЮЧЕВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Холодная вода до 30 °C, горячая — до 90 °C
- Сверхнадёжный интерфейс eSens для модулей
- Защита от магнитного воздействия по EN 14154-3
- Точность ±2% / ±5% (ХВС), ±3% / ±5% (ГВС)
- Монтажная длина 115 мм (DN15) и 130 мм (DN20)

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Одна модель для обоих контуров — упрощение склада
- Дооснащение: импульсный PR6, M-Bus PR6M, радио TPR11, wM-Bus Merlin 868/169
- Устойчив к попыткам хищения с помощью магнита
- Лёгкий (0,38 кг) и компактный, быстрый монтаж

30 / 90 °C	2,5 / 4	R80 H · R40 V	7 л/ч	PN16
ТЕМП. КЛАСС	Q3 м³/ч	ДИАПАЗОН	ПОРОГ ЧУВСТВ.	ДАВЛЕНИЕ



V200 / V210

Объёмные счётчики, максимизирующие выручку

Объёмный поршневой принцип учитывает каждый литр — независимо от положения монтажа и профиля потока. V200 устанавливается в линию, V210 — на коллекторное (manifold) присоединение.

КЛЮЧЕВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Фирменный рифлёный поршень удерживает частицы во взвешенном состоянии
- Регистрация сверхмалых расходов
- Счётный механизм в герметичной медной капсуле со стеклом, IP68
- Встроенная индуктивная мишень, защищённый от вскрытия кожух
- Прижимная пластина с уплотнением O-ring — без неучтённого перетока

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Горизонтальный, вертикальный или наклонный монтаж без потери точности
- Меньше засоров, длительный срок службы
- Низкие потери давления и оптимизированный фильтр
- Счётный механизм с 10-летним подтверждённым опытом эксплуатации



V200P / V210P

Объёмные счётчики в полимерном корпусе — R400

Полимерное исполнение линейки V200: без свинца, лёгкое и коррозионностойкое, с самым широким динамическим диапазоном в портфолио. Порог чувствительности всего 0,5 л/ч — практически ни одна утечка не остаётся неучтённой.

КЛЮЧЕВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Сертификация MID до R400 (Q3 2,5) и R315 (Q3 4)
- Порог чувствительности 0,5 л/ч; Q1 — 6,3 л/ч
- Монтаж в любом положении; бесшумная работа
- Счётный механизм без запотевания, IP68
- Коммуникационный интерфейс без магнитного влияния

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Без свинца — идеален для питьевой воды
- Максимальная выручка за счёт учёта малых расходов и утечек
- Длины 110–190 мм — легко заменяет старые счётчики
- Дооснащение модулями Falcon PR6, PR6 M и радио

R400	0,5 л/ч	2,5 / 4	DN 15 · 20	0,48–0,88 кг
ДИАПАЗОН	ПОРОГ ЧУВСТВ.	Q3 $м^3$/ч	ДИАМЕТР	МАССА



M100i ARTIST

Многоструйный счётчик-мокроход с интерфейсом eSens

Универсальный счётчик для жилых и коммерческих вводов: шесть номинальных диаметров от DN15 до DN50 и номинальный расход от 2,5 до 25 м³/ч, со сверхнадёжным интерфейсом для модуля Falcon MJ.

КЛЮЧЕВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Сертификация MID: R160 горизонтально / R80 вертикально
- Класс чувствительности к профилю U0/D0 — без прямых участков
- Система маркировки conText®
- Резьбовые и фланцевое (DN50) исполнения, включая MNR / MNR-S
- Горизонтальный, наклонный до 90° и вертикальный монтаж

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Одно семейство — от квартиры до коммерческого здания
- Монтаж в стеснённых условиях, без успокоительных участков
- Дистанционное считывание M-Bus/импульсы с Falcon MJ
- Надёжность, подтверждённая в водопроводных сетях Европы

DN 15–50	2,5–25	R160	30 °C	PN16
ДИАМЕТР	Q3 М³/Ч	ДИАПАЗОН	ТЕМП. МАКС.	ДАВЛЕНИЕ



C4000

Комбинированный счётчик Вольтман + объёмный, DN50–DN100

Для потребителей с большим разбросом расходов (жилые дома, больницы, отели, промышленность). При высоких расходах учёт ведёт камера Вольтмана; при малых — переключающий клапан направляет поток на вторичный объёмный счётчик.

КЛЮЧЕВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Класс B на больших/средних расходах, класс D на малых
- Минимальный расход 15 л/ч; динамический диапазон до 16 667
- Компактная линейная конструкция, чугун с эпоксидным покрытием
- Фланцы PN16; ISO 4064, BS 5728; одобрение WRAS

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Один счётчик заменяет узел «большой счётчик + байпас»
- Значительно меньшие длина и ширина, чем у классических байпасных узлов
- Никаких потерь выручки на малом ночном потреблении
- Отдельные модули на двух каналах: PR6/PR7, Falcon M-Bus, TPR11/TPR7

DN 50–100	25–180	15 л/ч	16 бар	30 °C
ДИАМЕТР	Q3 М³/Ч	МИН. РАСХОД	ДАВЛЕНИЕ	ТЕМП. МАКС.



C3100 HELIX

Классический комбинированный счётчик с байпасом, DN150–DN200

Счётчик Вольтмана WPV в комбинации с многоструйным счётчиком M100i на байпасе — для крупных вводов и точек передачи воды между операторами. Не требует успокоительных участков.

КЛЮЧЕВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Q3 250 м³/ч (DN150) и 400 м³/ч (DN200)
- Динамический диапазон до 2 500 (DN150) / 4 000 (DN200)
- U0/D0 — без прямых участков до и после счётчика
- Горизонтальный, вертикальный или наклонный монтаж
- Герметичные счётные механизмы IP68; сертификат MID

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Точность от 100 л/ч до сотен м³/ч
- Экономия места в колодцах
- Специальные модули: Falcon MJ / Merlin MJ на байпасе, Falcon PR7 / PR7M / Merlin на основном счётчике

DN 150 · 200	250 / 400	100 л/ч	PN16
ДИАМЕТР	Q3 М³/Ч	Q1 ГОРИЗОНТ.	ДАВЛЕНИЕ



HELIX H4000

Турбинный счётчик Вольтмана для больших расходов, DN40–DN300

Счётчик типа Вольтман для коммерческого учёта холодной питьевой воды на промышленных и коммерческих объектах и для мониторинга распределительных сетей. Десять типоразмеров, расходы от 0,35 до 2 000 м³/ч.

КЛЮЧЕВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Превосходит класс B (ISO 4064, BS 5728)
- Учёт прямого и обратного потока (до DN150)
- Подшипники из карбида вольфрама и синтетического сапфира
- Лёгкая крыльчатка с гидродинамической разгрузкой оси
- Эпоксидное покрытие корпуса, медный счётный механизм IP68, отбор давления

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Стабильная точность на долгий срок, минимальный износ
- Несколько индуктивных выходов для АСКУЭ с PR7 (walk-by или стационарная сеть)
- Температура до 50 °C, давление 16 бар
- Сменный измерительный механизм, материалы допущены для питьевой воды

DN 40–300	50–1 500	2 000 м³/ч	50 °C
ДИАМЕТР	ПОСТ. РАСХОД М³/Ч	ПЕРЕГРУЗКА	ТЕМП. МАКС.

ДИСТАНЦИОННОЕ СЧИТЫВАНИЕ

Превратите любой счётчик в «умный»

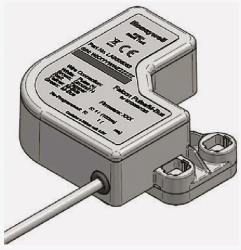
Модули устанавливаются непосредственно на счётный механизм в любой момент — без снятия пломб и без влияния на метрологические параметры. Проверенная более 30 лет технология индуктивного сканирования с 3 катушками определяет направление потока и гарантирует соответствие передаваемых показаний механическому счётчику.



Falcon PR6 / PR7 / TPR11

Импульсы · M-Bus · радио Wavenis

- PR6/PR7: два импульсных выхода, детекция обратного потока
- PR6 M / PR7 M: M-Bus EN 13757, 13 месячных значений, тревоги
- TPR11/TPR7: двунаправленное радио 868 МГц, память до 2 100 значений
- Тревоги снятия модуля, прорыва трубы, вмешательства
- IP68; батарея 10–15 лет



Falcon MJ

Комбинированный модуль импульсы + M-Bus

- Для счётчиков M100i и M120i
- M-Bus EN 13757, совместим с OMS
- Настраиваемые импульсы 1–1 000 л/имп. (ISO 22158)
- 13 месячных показаний и максимальных расходов с датой
- Тревоги обратного потока и магнитного вмешательства; батарея 15 лет



Merlin 868 HB-G3

LPWAN-модуль — LoRaWAN и Sigfox

- Стационарная сеть LoRaWAN/Sigfox и walk-by/drive-by одновременно
- Часовые данные, обратный поток, архив, мин./макс., тревоги
- Двунаправленное радио для удалённой настройки
- Шифрование AES-128; IP68; батарея 15 лет
- Совместим с V200, V210, S220, S150

Счётчик	Falcon PR6 / PR6 M	Falcon PR7 / PR7 M	Радио TPR11 / TPR7	Falcon MJ	Merlin (wM-Bus / LPWAN)
S110 ER	●	–	●	–	●
S150 / S220	●	–	●	–	●
S150P	●	–	●	–	–
V200 / V210	●	–	●	–	●
V200P / V210P	●	–	●	–	–
M100i ARTIST	–	–	–	●	–
C4000	● малые расходы	● большие расходы	●	–	●
C3100 HELIX	–	● основной	–	● байпас	●
HELIX H4000	–	●	●	–	–

Совместимость указана согласно техническим паспортам производителя. По конкретным комбинациям модулей и частот (868 / 169 МГц) проконсультируйтесь с нами.

КРАТКО

Основные параметры

Значения согласно утверждению MID / техническим паспортам производителя, для горизонтального монтажа.

Модель	DN	Q3 м³/ч	Q4 м³/ч	Q1 л/ч	R	T макс.	PN	Корпус / защита
S150	13/15; 20	2,5; 4	3,125; 5	15,6; 25	R160	50 °C	16	Латунь · IP68
S150P	13/15	2,5	3,125	15,6	R160	50 °C	16	Полимер · IP68
S220	13/15; 20	2,5; 4	3,125; 5	10; 16	R250	50 °C	16	Защищённая латунь · IP68
S110 ER	15; 20	2,5; 4	3,125; 5	31,25; 50	R80	30 / 90 °C	16	Латунь · IP54
V200P / V210P	15; 20	2,5; 4	3,1; 5	6,3; 12,7	R400; R315	30 °C	16	Полимер без свинца · IP68
V200 / V210	15; 20	2,5; 4	—	—	MID	30 °C	16	Латунь · IP68
M100i ARTIST	15–50	2,5–25	3,125–31,25	16–156	R160	30 °C	16	Латунь · мокроход
C4000	50–100	25–180	50–250	15	≤ 16 667	30 °C	16	Чугун, эпоксидное покрытие
C3100 HELIX	150; 200	250; 400	312,5; 500	100	2 500; 4 000	30 °C	16	Чугун · IP68
HELIX H4000	40–300	50–1 500	90–2 000	350–12 000	Класс B	50 °C	16	Чугун, эпоксид · IP68

V200 / V210: значения Q1–Q4 зависят от типоразмера и длины — предоставляются по запросу. H4000: расходы по BS 5728 (qp, qs, qmin).

Инвестиция в будущее. Любой счётчик из этого портфолио может начать работу как простой механический прибор и позднее быть интегрирован в систему дистанционного считывания (walk-by, drive-by, M-Bus, LoRaWAN или Sigfox) простой установкой модуля на счётный механизм — это защищает вложения на весь срок службы счётчика.

КОНТАКТЫ

ORION-GS

Техническая консультация, подбор счётчика для каждого применения, поставка и поддержка при интеграции систем дистанционного считывания.

ПОМОЖЕМ С ВЫБОРОМ

- Анализ профиля потребления и подбор типоразмера
- Выбор подходящей технологии связи
- Полная техническая документация и сертификаты MID
- Пилотные проекты для водоканалов и управляющих компаний

Технические данные могут быть изменены производителем без предварительного уведомления. Honeywell и Elster — товарные знаки Honeywell International Inc.