



Ожидается в I кв. 2025 года

Расходомеры ЭЛЕМЕР-РЭМ-2 Модель 100 применяются для измерения расхода сетевой воды, технологической воды, охлаждающей воды, производственных или бытовых стоков, а также подпиточной или оборотной воды в напорном трубопроводе на водоканалах, иных объектах промышленной водоподготовки, транспортировки и водопотребления.

Особенность модели 100: типовая конфигурация с низкой вариативностью по исполнению и базовой функциональностью без индикации. Наиболее бюджетное решение в линейке ЭЛЕМЕР-РЭМ-2.

- Типоразмерный ряд — DN 15...DN 150;
- Температура среды — $-40...+150$ °C;
- Номинальное давление среды — 1,6 МПа;
- Предел измерений — $0,033...650$ м³/ч;
- Относительная погрешность — $\pm 0,5\%$, $\pm 1\%$;
- Динамический диапазон — 1:200, 1:100;
- Минимальная электрическая проводимость среды — 2×10^{-4} См/м;
- Присоединение к процессу — фланцевое (ГОСТ 33259-2015 Тип 01, уплотнительная поверхность В);
- Материал футеровки — фторопласт;
- Материал электродов — нержавеющая сталь;
- Выходные сигналы — импульсный, частотный (0...10 кГц);
- Цифровой протокол — MODBUS RTU (интерфейс RS-485);
- Функция автоматической очистки электродов — поддерживается;
- Функция имитационной поверки — поддерживается беспроточная и бездемонтируемая поверка посредством ИМИТАТОР-ИПУ-01;
- Напряжение питания — ≈ 24 В;
- Пылевлагозащита — IP67;
- Климатическое исполнение — $-40...+70$ °C;
- Строительная длина первичного преобразователя — в соответствии с ISO 20456;
- Межповерочный интервал — 5 лет;
- Гарантийный срок — 24 месяца (с момента ввода в эксплуатацию) или 36 месяцев (с момента отгрузки), расширенный гарантийный срок — по согласованию.

Узнать цену



Информационная страница продукта



Индикатор функциональной принадлежности

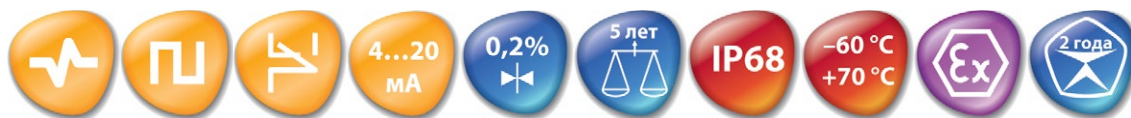
Экономичное решение

Промышленная область применения

Полнофункциональное решение

Пищевая индустрия

Нефтяная индустрия



Ожидается в I кв. 2025 года

Расходомеры ЭЛЕМЕР-РЭМ-2 Модель 420 предназначены для измерения расхода электропроводящих жидкостей, химически-агрессивных или абразивных сред. Приборы ориентированы на применение в промышленном сегменте водопотребления, для измерения расхода воды или иных жидкостей. Приборы располагают обширным набором исполнений, компактной и раздельной топологией, множеством различных выходных сигналов (в том числе активный и пассивный выходной сигнал 4...20 мА), а также цифровым протоколом и базовым набором типоразмеров.

Ключевые преимущества модели 420 — наличие имитационной поверки, доступный для выбора ряд материалов футеровки и электродов, функция обнаружения пустой трубы, поддержка стандарта NAMUR и самодиагностика, поворотный экран и меню для перенастройки прибора с помощью сенсорных кнопок, взрывозащита Exd, протектор футеровки, 4 динамических диапазона.



- Типоразмерный ряд — DN 15...DN 400;
- Температура среды — $-40...+150$ °C;
- Номинальное давление среды: 1,6; 2,5; 4 МПа;
- Предел измерений — $0,033...4\ 528$ м³/ч;
- Относительная погрешность: $\pm 0,2\%$, $\pm 0,5\%$, $\pm 1\%$, $\pm 2\%$;
- Динамический диапазон: 1:500, 1:200, 1:100, 1:20;
- Минимальная электрическая проводимость среды — 2×10^{-4} См/м;
- Присоединение к процессу:
 - фланцевое (ГОСТ 33259-2015, тип 01, уплотнительная поверхность В; EN 1092-1);
 - бесфланцевое (сэндвич);
- Материалы футеровки: фторопласт, полиуретан;
- Материалы электродов: нержавеющая сталь, хастеллой, титан;
- Выходные сигналы: импульсный, частотный, токовый (4...20 мА), реле;
- Стандарт NAMUR — поддерживается;
- Самодиагностика — поддерживается;
- Функция обнаружения пустой трубы — дискретный сигнал (\geq DN 50);
- Функция автоматической очистки электродов — поддерживается;
- Функция имитационной поверки — поддерживается беспроточная и бездемонтируемая проверка посредством ИМИТАТОР-ИПУ-01;
- Цифровой протокол — HART (v.7);
- Напряжение питания — ≈ 24 В; ≈ 220 В, ~ 127 В, $50...60 \pm 1$ Гц;
- Индикатор — ЖК графический (разрешение 132x64), 1,7";
- Протектор футеровки — доступно;
- Раздельная версия прибора — доступно (межблочный кабель до 100 м);
- Пылевлагозащита: IP67, IP68 (для первичного преобразователя);
- Взрывозащита — Exd;
- Климатическое исполнение — $-60...+70$ °C;
- Строительная длина первичного преобразователя — в соответствии с ISO 20456;
- Межповерочный интервал — 5 лет;
- Гарантийный срок — 24 месяца (с момента ввода в эксплуатацию) или 36 месяцев (с момента отгрузки), расширенный гарантийный срок — по согласованию.

Индикатор функциональной принадлежности

Узнать цену



Информационная страница продукта



Обзорная 3D-модель





NAMUR

Ожидается в I кв. 2025 года

Расходомеры ЭЛЕМЕР-РЭМ-2 Модель 485 обеспечивают наивысшую функциональность в приборной линейке. Расходомеры ориентированы на применение в тяжелых условиях эксплуатации для измерения расхода воды, иных жидкостей различного происхождения и назначения в техпроцессе промышленных предприятий обрабатывающих отраслей.

Ключевые преимущества модели 485: погрешность измерения — от $\pm 0,15\%$, расширенный набор типоразмеров первичных преобразователей (ППР), одновременное наличие выходного сигнала 4...20 мА и цифрового протокола Modbus, календарь и часы реального времени для ведения архива расхода с функцией передачи данных архива по протоколу, компактная или раздельная топология с кабелем длиной до 500 метров. Возможность изготовления приборов с нестандартной строительной геометрией и фланцами по различным стандартам, в том числе по ANSI B16.5.

- Типоразмерный ряд — DN 4...DN 1200;
- Температура среды — $-40...+150\text{ }^{\circ}\text{C}$;
- Номинальное давление среды: 1,6; 2,5; 4 МПа;
- Предел измерений — $0,013...4\ 528\ \text{м}^3/\text{ч}$;
- Относительная погрешность: $\pm 0,15\%$, $\pm 0,2\%$, $\pm 0,5\%$, $\pm 1\%$, $\pm 2\%$;
- Динамический диапазон: 1:500, 1:200, 1:100, 1:20;
- Минимальная электрическая проводимость среды — $2 \times 10^{-4}\ \text{См/м}$;
- Присоединение к процессу
 - фланцевое (ГОСТ 33259-2015, тип 01, уплотнительная поверхность В; EN 1092-1);
 - фланцевое (ANSI B16.5 Class 150 Lbs, Class 300 Lbs);
 - бесфланцевое (сэндвич);
- Материалы футеровки: фторопласт, полиуретан;
- Материалы электродов: нержавеющая сталь, хастеллой, титан, тантал;
- Выходные сигналы: импульсный, частотный, токовый (4...20 мА), реле;
- Стандарт NAMUR — поддерживается;
- Самодиагностика — поддерживается;
- Функция обнаружения пустой трубы — дискретный сигнал ($\geq\ \text{DN}\ 50$);
- Функция автоматической очистки электродов — поддерживается;
- Функция имитационной поверки — поддерживается беспробивная и бездемонтажная поверка посредством ИМИТАТОР-ИПУ-01;
- Цифровой протокол — HART (v.7);
- Напряжение питания — $\approx 24\ \text{В}$; $\approx 220\ \text{В}$, $\sim 127\ \text{В}$, $50...60 \pm 1\ \text{Гц}$;
- Индикатор
 - ЖК графический (разрешение 132×64), 1,7";
 - OLED графический (разрешение 128×64), 2,42";
- Протектор футеровки — доступно;
- Раздельная версия прибора — доступно (межблочный кабель до 500 м);
- Пылевлагозащита: IP67, IP68 (для первичного преобразователя);
- Взрывозащита — Exd;
- Климатическое исполнение — $-60...+70\text{ }^{\circ}\text{C}$;
- Строительная длина первичного преобразователя — в соответствии с ISO 20456;
- Межповерочный интервал — 5 лет;
- Гарантийный срок — 24 месяца (с момента ввода в эксплуатацию) или 36 месяцев (с момента отгрузки), расширенный гарантийный срок — по согласованию.

Узнать цену



Информационная страница продукта



Обзорная 3D-модель



Индикатор функциональной принадлежности

Экономичное решение

Промышленная область применения

Полно-функциональное решение

Пищевая индустрия

Нефтяная индустрия



Ожидается в I кв. 2025 года

Расходомеры ЭЛЕМЕР-РЭМ-2 Модель 420П для пищевой промышленности специально сконструированы для применения в технологических линиях производства молока, соков, пива, питьевой воды и других пищевых жидкостей электропроводностью не менее 2×10^{-4} См/м и температурой от -40 до $+150$ °С. Изделия оснащены быстроразъемным гигиеническим присоединением DIN 32676 Clamp или DIN 11851 «Молочная муфта», конструкция первичного преобразователя и элементы присоединения к процессу изготовлены из нержавеющей стали без окраски. Типоразмерный ряд включает первичные преобразователи диаметром от 15 до 150 мм, рассчитанные на избыточное давление до 2,5 МПа.

Ключевые преимущества модели 420П: погрешность измерения от $\pm 0,15\%$, гигиеническое быстроразъемное присоединение к процессу, полное соответствие Разделу 3 и 16 Главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим соответствующему надзору.

- Типоразмерный ряд — DN 15...DN 150;
- Температура среды — $-40...+150$ °С;
- Номинальное давление среды: 1,6; 2,5 МПа;
- Предел измерений — 0,0325...650 м³/ч;
- Относительная погрешность: $\pm 0,15\%$, $\pm 0,2\%$, $\pm 0,5\%$;
- Динамический диапазон: 1:100, 1:20;
- Минимальная электрическая проводимость среды — 2×10^{-4} См/м;
- Присоединение к процессу:
 - DIN 11851 «Молочная муфта»;
 - DIN 32676 Clamp;
- Материал футеровки — фторопласт;
- Материалы электродов: нержавеющая сталь, хастеллой;
- Выходные сигналы
 - импульсный;
 - частотный;
 - токовый (4...20 мА);
 - реле;
- Стандарт NAMUR — поддерживается;
- Самодиагностика — поддерживается;
- Функция обнаружения пустой трубы — дискретный сигнал (\geq DN 50);
- Цифровой протокол — HART (v.7);
- Напряжение питания — ≈ 24 В; ~ 220 В, 50...60 ± 1 Гц;
- Индикатор — ЖК графический (разрешение 132x64), 1,7";
- Раздельная версия прибора — доступно (межблочный кабель до 100 м);
- Пылевлагозащита — IP67;
- Климатическое исполнение — $-40...+70$ °С;
- Межповерочный интервал — 5 лет;
- Гарантийный срок — 24 месяца (с момента ввода в эксплуатацию) или 36 месяцев (с момента отгрузки), расширенный гарантийный срок — по согласованию.



Узнать цену



Информационная страница продукта



Обзорная 3D-модель



Индикатор функциональной принадлежности

Экономичное решение

Промышленная область применения

Полнофункциональное решение

Пищевая индустрия

Нефтяная индустрия



Ожидается в I кв. 2025 года

Приборы применяются в напорном трубопроводе на промышленных объектах нефтедобычи в сегменте поддержания пластового давления для измерения расхода солёной или пресной воды, пластовой и сеноманской воды, а также подтоварной воды.

Ключевые преимущества модели ППД — измерение расхода воды под избыточным давлением до 32 МПа, высокая точность измерений в широком динамическом диапазоне, устойчивость к вибрации и гидроударам, отсутствие сужения прохода, отсутствие элементов гидравлического сопротивления потоку, геометрия прибора в точности соответствует общепринятому в нефтедобывающей отрасли способу присоединения к процессу, имитационная бездемонтируемая поверка.

- Типоразмерный ряд: DN 50, DN 80, DN 100, DN 150;
- Температура среды — $-40...+80$ °C;
- Номинальное давление среды: 25, 30, 32 МПа;
- Предел измерений — $0,36...650$ м³/ч;
- Относительная погрешность: $\pm 0,5\%$, $\pm 1\%$, $\pm 2\%$;
- Динамический диапазон: 1:200, 1:100;
- Минимальная электрическая проводимость среды — 2×10^{-4} См/м;
- Присоединение к процессу — сэндвич (ответные фланцы ГОСТ 33259-2015, тип 11), доработка уплотнительной поверхности под линзу по НКГЖ.712442.011...014);
- Материал футеровки — полиуретан;
- Материал электродов — титан;
- Выходные сигналы:
 - импульсный;
 - частотный;
 - токовый (4...20 мА);
 - реле;
- Цифровой протокол — HART (v.7);
- Напряжение питания — ≈ 24 В;
- Индикатор — графический ЖК (на базе ВПР-02Н), разрешение 132×64, 1,7”;
- Пылевлагозащита — IP67;
- Взрывозащита — Exd;
- Климатическое исполнение — $-60...+70$ °C (УХЛ1);
- Межповерочный интервал — 5 лет;
- Все основные сертификаты;
- Функция имитационной поверки — поддерживается беспроточная и бездемонтируемая поверка посредством ИМИТАТОР-ИПУ-01;
- Функция самодиагностики — поддерживается;
- Функция автоматической очистки электродов — поддерживается.
- Гарантийный срок — 24 месяца (с момента ввода в эксплуатацию) или 36 месяцев (с момента отгрузки), расширенный гарантийный срок — по согласованию.



Узнать цену



Информационная страница продукта



Обзорная 3D-модель



Индикатор функциональной принадлежности

Экономичное решение

Промышленная область применения

Полнофункциональное решение

Пищевая индустрия

Нефтяная индустрия