

Положительные особенности комплекса расходомерного ИРКА:

- Погрешность измерения расхода не зависит от качества воды и ее электропроводности, химического состава и составляет 1%.
- Изменение температуры жидкости и окружающего воздуха не влияет на погрешность измерения.
- Аналоговые выходы и интерфейс гальванически изолированы и не имеют дополнительных погрешностей.
- Монтаж максимально упрощен и не требует специалистов высокой квалификации. При монтаже вводятся параметры расходомерного узла; при этом ошибки практически исключены.
- Остановка воды при монтаже не требуется.
- Обеспечено полное отсутствие операций наладки и регулировки.
- Проверить правильность ввода параметров и работы прибора может человек без квалификации и без специального оборудования.
- Комплекс полностью универсальный и не имеет модификаций, поэтому может размещаться без каких-либо конструктивных изменений на трубопроводах от 32 до 5000 мм, в том числе для измерения расхода агрессивных сред.
- Компактная конструкция датчиков позволяет монтировать расходомер в самые разнообразные установки.
- Вторичный прибор может размещаться на удалении до 1200 м от первичного; протяженность кабеля связи не нужно оговаривать при поставке комплекса.
- Мощные электромагнитные поля силового оборудования не оказывают влияния на работу комплекса т.к. от первичного прибора к вторичному передается специально обработанный цифровой сигнал.
- Первичный прибор может размещаться вне помещений и навесов (атмосферные осадки и температура воздуха от -25 до $+55^{\circ}\text{C}$). Класс корпуса IP65. Вторичный прибор может размещаться вне помещений под навесом (температура воздуха от -25 до $+55^{\circ}\text{C}$, при влажности до 100%). Класс корпуса IP 34.
- Прибор не имеет регулировок и настроек (в том числе и аналоговый выход).
- В ходе эксплуатации тип аналогового выхода можно легко менять.
- Выступающих в сечение трубопровода и движущихся частей нет, а рабочая поверхность датчика находится заподлицо со стенкой трубопровода. Это означает отсутствие затрат на техническое обслуживание.
- Обеспечена возможность врезки и замены датчиков без опорожнения трубопровода и не понижая давление.
- Поверка проводится имитационным методом, без вскрытия прибора и изменения параметров того узла, в котором он эксплуатируется. Межповерочный интервал – 2 года.
- Самое дешевое (в 3 – 10 раз!) оборудование для поверки имитационным методом.
- Система меню отсутствует.
- Считывание показаний максимально упрощено. Всего две кнопки для оператора.
- Показания светодиодного индикатора можно считать с расстояния более 10 м при любом освещении.
- Сигнализацию о нештатном событии видно издалека.
- Есть возможность проводить врезку датчиков в трубопровод, не опорожняя его и не понижая давления.
- Прибор является интеллектуальным датчиком, обеспечивает интерфейс в стандарте RS485 по протоколу ASCII.
- Каждый поставляемый прибор имеет аналоговые выходы: 0-5, 4-20, 0-20 (мА) и 0-5 (В).
- Аналоговые выходы и цифровой интерфейс гальванически изолированы.
- Применение только компонентов промышленного исполнения гарантирует высокую надежность. Срок гарантийного обслуживания - 2 года.
- Имеет защиту от грозового разряда и перенапряжения.