



# AquaTrans™ AT600

## Ультразвуковой расходомер жидкости

Расходомер AquaTrans AT600 представляет собой полностью укомплектованную ультразвуковую систему для измерения расхода таких жидкостей, как: питьевая вода, сточные воды, канализационные воды, отработанная вода, очищенная вода, вода систем охлаждения и нагрева и вода для орошения

### Характеристики и преимущества

- Экономичное бесконтактное измерение расхода
- Предельно простая настройка и установка
- Пригоден для широкого спектра размеров и материалов труб
- Пригоден для футерованных труб
- Измерение скорости, объемного и суммарного расхода
- Накладная установка
- Твердое контактное вещество длительного действия для накладной установки

## Ультразвуковой измерительный преобразователь расхода жидкости

Ультразвуковой измерительный преобразователь расхода жидкости AquaTrans AT600 сочетает в себе передовые возможности измерения расхода и экономичный комплект преобразователя, который может быть установлен непосредственно в точке измерения технологического процесса. Он разработан специально для видов применения, связанных с водой и сточными водами в полностью заполненных трубах. AquaTrans AT600 является полностью цифровым, не имеет подвижных частей и отличается минимальной потребностью в обслуживании. Встроенный микропроцессор использует запатентованную корреляционную времяимпульсную технологию Correlation Transit-Time™ для долговременного функционирования без дрейфа. Автоматическая адаптация к изменению свойств текучей среды и динамически конфигурируемое системное ПО упрощают программирование.

## Времяимпульсная технология измерения расхода

В этом методе используются два преобразователя, которые функционируют как генераторы и как приемники ультразвукового сигнала. Между ними поддерживается акустическая коммуникация, что означает, что второй преобразователь может принимать ультразвуковые сигналы, передаваемые первым преобразователем, и наоборот.

В процессе эксплуатации каждый преобразователь функционирует как передатчик, генерируя определенное количество акустических импульсов, а затем — как приемник того же количества импульсов. Интервал времени между передачей и приемом ультразвуковых сигналов измеряется в обоих направлениях. Когда жидкость в трубе неподвижна, время прохождения сигнала по потоку равняется времени прохождения сигнала против потока. При наличии потока жидкости время прохождения сигнала по потоку меньше времени прохождения сигнала против потока.

Разность между временем прохождения сигнала по потоку и против потока пропорциональна скорости текущей жидкости, а знак этой разности указывает на направление потока.



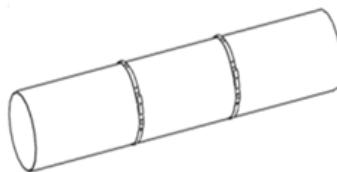
Путь ультразвукового сигнала преобразователей  
Времяимпульсная технология измерения расхода

## Накладные преобразователи

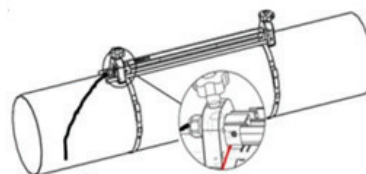
Накладные преобразователи обеспечивают максимальное удобство, гибкость и низкие затраты на установку по сравнению с традиционными технологиями измерения расхода. При правильной установке накладные преобразователи обеспечивают точность показаний лучше 1 % в большинстве областей применения.

## Простая установка за четыре шага

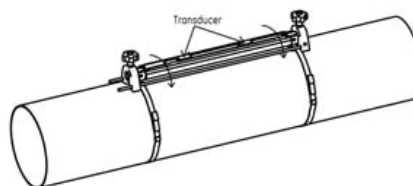
Шаг 1: Установите монтажные ленты на трубу.



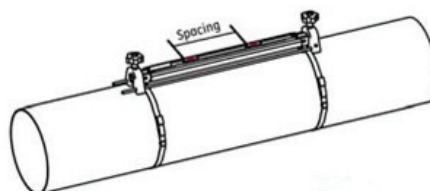
Шаг 2: Разместите монтажное приспособление на трубе и переместите монтажные ленты к боковым сторонам приспособления.



Шаг 3: Раскройте приспособление, чтобы определить расстояние.



Шаг 4: Определите расстояние и закрепите приспособление с преобразователями на трубе.



## Программное обеспечение PanaViewPlus™ (опционально)

AquaTrans AT600 может осуществлять коммуникацию с ПК через нашу интерфейсную программу PanaViewPlus. Ознакомьтесь с руководством для получения более подробной информации об объектах, журналах регистрации и других операциях с ПК.



# Технические спецификации

## Общие эксплуатационные и функциональные характеристики

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Типы текущих сред              | Жидкости: звукопроводящие жидкости, включая большинство чистых жидкостей и многие жидкости с небольшим содержанием твердых частиц или пузырьков газа.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Измерение расхода              | Запатентованная корреляционная времяимпульсная технология Correlation Transit-Time™                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Размеры труб                   | от 0,5 до 300 дюймов (от 15 до 7 600 мм)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Материалы труб                 | Все металлы и большинство пластиков. Обратитесь в Panametrics за консультацией в отношении бетона, композитных материалов и сильно корродированных или футерованных труб.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Погрешность                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>±1 % от показаний при эксплуатации, труба ≥2 дюймов (50 мм) и скорость &gt;1 фута/с (0,3 м/с)</li> <li>±2 % от показаний при эксплуатации, труба &lt;2 дюймов (50 мм) и скорость &gt;1 фута/с (0,3 м/с)</li> <li>±0,5 % при калибровке в условиях эксплуатации</li> </ul> <p>Установка предполагает наличие полностью развитого, симметричного профиля потока (обычно прямой участок трубопровода, равный 10 диаметрам трубы вверх по потоку и 5 диаметрам вниз по потоку). Окончательная точность установки зависит от многочисленных факторов, таких как текучая среда, диапазон температур, центровка трубы и т. д.</p> |
| Калибровка                     | Все расходомеры откалиброваны по воде и поставляются с сертификатом калибровки с прослеживаемой связью с национальными эталонами.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Повторяемость                  | ±0,2 % показаний                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Диапазон (в двух направлениях) | от -40 до 40 футов/с (от -12,19 до 12,19 м/с)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Диапазон измерения (общий)     | 400:1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Измеряемые параметры           | Скорость, объемный и суммарный расход                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## Накладные ультразвуковые преобразователи расхода

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Диапазон температуры     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Стандартное исполнение: от -40 до 302 °F (от -40 до 150 °C)</li> <li>Опционально: от -328 до 752 °F (от -200 до 400 °C)</li> </ul> <p>См. точные значения диапазона температуры в спецификациях конкретной модели преобразователя.</p> |
| Монтажное приспособление | Анодированный алюминий с лентами из нержавеющей стали                                                                                                                                                                                                                         |
| Контактное вещество      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Стандартное исполнение: Твердое контактное вещество</li> <li>Опционально: Жидкое контактное вещество</li> </ul>                                                                                                                        |
| Класс защиты             | Стандартное исполнение: Общее назначение (IP66 или IP68)<br>Примечание: См. информацию о конкретной модели преобразователя, где точно указан класс защиты.                                                                                                                    |

## Электроника

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Корпус                                 | Корпус из алюминия с эпоксидным покрытием, защищенный от атмосферных воздействий, тип 4X/IP67                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Габариты                               | 6,6 × 5,0 × 2,4 дюйма (168 × 128 × 61 мм) Вес: 3,5 фунта/1,5 кг                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Каналы                                 | Один канал                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Дисплей                                | Графический ЖК-дисплей (128 × 64 пикселя)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Клавиатура                             | Клавиатура с шестью кнопками для полноценного функционирования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Индикатор ошибок                       | Зеленый или красный светоиндикатор                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Источники питания                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Стандартное исполнение: от 85 до 265 В перем. тока, 50/60 Гц</li> <li>Опционально: от 12 до 28 В пост. тока, ±5 %</li> </ul> <p>Примечание: Для расходомеров с питанием от постоянного тока для линии энергоснабжения следует использовать источники питания класса 2</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Потребляемая мощность                  | Бросок мощности: 10 ватт<br>Нормальная эксплуатация: 5 ватт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Рабочая температура                    | От -4 °F до 131 °F (от -20 °C до 55 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Температура хранения                   | От -40 °F до 158 °F (от -40 °C до 70 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Выходы (в зависимости от конфигурации) | <ul style="list-style-type: none"> <li>4 – 20 мА (питание 24 В пост. тока, максимальная нагрузка 600 Ом, изоляция 1 500 В пост. тока)</li> <li>Частота, импульс, сигнализация (пассивный выход, 100 В пост. тока, 1 А/1 Вт максимум, изоляция 1 500 В пост. тока)</li> <li>HART (модуляция с частотной манипуляцией, категория: поток, версия протокола 7.5, версия устройства 2, MFG ID 157, код типа устройства 127, кол-во переменных устройства 34)</li> <li>Modbus/RS485 (полудуплекс, изоляция 1 500 В пост. тока)</li> </ul> <p>Примечание: Аналоговые выходы соответствуют стандарту Namur NE43.</p> |
| Сертификация                           | CE, UL, CSA, Mcerts (UK)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## Информация для заказа

| A   | B  | C                            | D  | E        | F                     | G      | H           | I                                | J                                                  | K      | L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              |
|-----|----|------------------------------|----|----------|-----------------------|--------|-------------|----------------------------------|----------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| AT6 |    |                              |    |          |                       |        |             |                                  |                                                    |        | <b>Модель</b><br>Накладной ультразвуковой расходомер жидкости, включающий AT600, преобразователи, монтажное приспособление, кабель преобразователя и муфту                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                              |
|     | C1 |                              |    |          |                       |        |             |                                  |                                                    |        | <b>Система с накладной установкой</b><br>Одноканальная система с накладной установкой                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |
|     |    | AT05<br>AT10<br>AT20<br>CFLP |    |          |                       |        |             |                                  |                                                    |        | <b>Система преобразователя</b><br><b>AT05:</b> Преобразователи C-AT, 0,5 МГц, IP68, 12 дюймов/300 мм или более тип., рабочая темп.: от -40 до 150 °C<br><b>AT10:</b> Преобразователи C-AT, 1 МГц, IP68, от 4 до 24 дюймов/от 100 до 600 мм тип., рабочая темп.: от -40 до 150 °C<br><b>AT20:</b> Преобразователи C-AT, 2 МГц, IP68, от 2 до 6 дюймов/от 50 до 150 мм тип., рабочая темп.: от -40 до 150 °C<br><b>CFLP:</b> Преобразователи CF-LP, 4 МГц, IP66, от 0,5 до 2 дюймов/от 15 до 50 мм, рабочая темп.: от -40 до 230 °C<br><b>CR05:</b> Преобразователи C-RS, 0,5 МГц, IP66, 12 дюймов/300 мм или более тип., рабочая темп.: от -40 до 150 °C<br><b>CR10:</b> Преобразователи C-RS, 1 МГц, IP66, от 4 до 24 дюймов/от 100 до 600 мм тип., рабочая темп.: от -40 до 150 °C<br><b>CR05SUB:</b> Преобразователи C-RS, пригодные для погружения в воду, 0,5 МГц, IP68, 12 дюймов/300 мм или более тип., рабочая темп.: от -40 до 150 °C<br><b>CR10SUB:</b> Преобразователи C-RS, пригодные для погружения в воду, 1 МГц, IP68, от 4 до 24 дюймов/от 100 до 600 мм тип., рабочая темп.: от -40 до 150 °C<br><b>CR05JB:</b> Преобразователи C-RS с соединительной коробкой, 0,5 МГц, IP66, 12 дюймов/300 мм или более тип., рабочая темп.: от -40 до 150 °C<br><b>CR10JB:</b> Преобразователи C-RS с соединительной коробкой, 1 МГц, IP66, от 4 до 24 дюймов/от 100 до 600 мм тип., рабочая темп.: от -40 до 150 °C<br><b>CR10HT:</b> Преобразователи C-RS HT, 1 МГц, IP66, от 2 до 24 дюймов/от 50 до 600 мм тип., рабочая темп.: от -40 до 230 °C<br><b>CR10HTSUB:</b> Преобразователь C-RS HT, пригодный для погружения в воду, 1 МГц, IP68, от 2 до 24 дюймов/от 100 до 600 мм тип., рабочая темп.: от -40 до 230 °C<br><b>CFJR:</b> Преобразователи CF-JR, 4 МГц, IP66, от 0,5 до 2 дюймов/от 15 до 50 мм, рабочая темп.: от -40 до 150 °C |                              |
|     |    | CR05<br>CR10<br>CR05SUB      |    |          |                       |        |             |                                  |                                                    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |
|     |    | CR10SUB                      |    |          |                       |        |             |                                  |                                                    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |
|     |    | CR05JB                       |    |          |                       |        |             |                                  |                                                    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |
|     |    | CR10JB                       |    |          |                       |        |             |                                  |                                                    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |
|     |    | CR10HT<br>CR10HTSUB          |    |          |                       |        |             |                                  |                                                    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |
|     |    | CFJR                         |    |          |                       |        |             |                                  |                                                    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |
|     |    |                              |    |          |                       |        |             |                                  |                                                    |        | <b>Размер трубы</b><br>Номинальный наружный диаметр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |
|     |    |                              | <> |          |                       |        |             |                                  |                                                    |        | <b>Единицы измерения труб</b><br>Дюймы<br>Миллиметры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |
|     |    |                              |    | IN<br>MM |                       |        |             |                                  |                                                    |        | <b>Длина кабеля:</b><br>Кабель преобразователя длиной 10 футов (3 м)<br>Кабель преобразователя длиной 25 футов (7,5 м)<br>Кабель преобразователя длиной 50 футов (15 м)<br>Кабель преобразователя длиной 100 футов (30 м)<br>Кабель преобразователя длиной 300 футов (90 м)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                              |
|     |    |                              |    |          | 1<br>2<br>3<br>4<br>7 |        |             |                                  |                                                    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |
|     |    |                              |    |          |                       | 1<br>2 |             |                                  |                                                    |        | <b>Питание расходомера AT:</b><br>от 85 до 265 В перем. тока<br>от 12 до 28 В пост. тока                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                              |
|     |    |                              |    |          |                       |        | A<br>H<br>M |                                  |                                                    |        | <b>Аналоговый и цифровой выход:</b><br>только аналоговый выход 4 — 20 мА<br>выход 4 — 20 мА с HART<br>выход 4 — 20 мА и Modbus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |
|     |    |                              |    |          |                       |        |             | AA<br>AF<br>AT<br>FF<br>FT<br>TT |                                                    |        | <b>Дискретный выход:</b><br>Два контакта аварийных сигналов<br>Один контакт аварийных сигналов и один частотный выход<br>Один контакт аварийных сигналов и один суммарный (импульсный) выход<br>Два частотных выхода<br>Один частотный выход и один суммарный (импульсный) выход<br>Два суммарных (импульсных) выхода                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |
|     |    |                              |    |          |                       |        |             |                                  | 01<br>02<br>03<br>04<br>05<br>06<br>07<br>08<br>09 |        | <b>Язык:</b><br>Английский<br>Немецкий<br>Французский<br>Итальянский<br>Испанский<br>Португальский<br>Русский<br>Японский<br>Китайский                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              |
|     |    |                              |    |          |                       |        |             |                                  |                                                    | M<br>E | <b>Единицы измерения по умолчанию:</b><br>Метрические<br>Британские                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |
|     |    |                              |    |          |                       |        |             |                                  |                                                    |        | <b>Специальная:</b><br>Без специальных характеристик<br>Специальная                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |
| AT6 | C1 | AT05                         | 5  | IN       | 1                     | 2      | A           | AA                               | 01                                                 | M      | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | (Пример обозначения изделия) |

Информация для заказа (модель AT6I)

| A    | B  | C                                                                                  | D  | E        | F                          | G      | H                                | I                                                              | J      | K      | L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------|----|------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|----------------------------|--------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AT6I |    |                                                                                    |    |          |                            |        |                                  |                                                                |        |        | <b>Модель</b><br>Накладной ультразвуковой расходомер жидкости, включающий AT600, преобразователи, монтажное приспособление, кабель преобразователя и муфту                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|      | C1 |                                                                                    |    |          |                            |        |                                  |                                                                |        |        | <b>Система с накладной установкой</b><br>Одноканальная система с накладной установкой                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|      |    | 0<br>CRS05SUB<br><br>CRS10SUB<br><br>CRS20SUB<br><br>CFLP<br><br>CFJR<br>CR10HTSUB |    |          |                            |        |                                  |                                                                |        |        | <b>Система преобразователя</b><br><b>Нет:</b> Только запасной передатчик<br><b>CRS05SUB:</b> Преобразователи C-RS, пригодные для погружения в воду, 0,5 МГц, IP68, 12 дюймов/300 мм или более тип., рабочая темп.: от -40 до 150 °C<br><b>CRS10SUB:</b> Преобразователи C-RS, пригодные для погружения в воду, 1 МГц, IP68, от 4 до 24 дюймов/от 100 до 600 мм тип., рабочая темп.: от -40 до 150 °C<br><b>CRS20SUB:</b> Преобразователи C-RS, пригодные для погружения в воду, 2 МГц, IP68, от 2 до 6 дюймов/от 50 до 150 мм тип., рабочая темп.: от -40 до 150 °C<br><b>CFLP:</b> Преобразователи CF-LP, 4 МГц, IP66, от 0,5 до 2 дюймов/от 15 до 50 мм, рабочая темп.: от -40 до 230 °C<br><b>CFJR:</b> Преобразователи CF-JR, 4 МГц, IP66, от 0,5 до 2 дюймов/от 15 до 50 мм, рабочая темп.: от -40 до 150 °C<br><b>CR10HTSUB:</b> Преобразователь C-RS HT, пригодный для погружения в воду, 1 МГц, IP68, от 2 до 24 дюймов/от 100 до 600 мм тип., рабочая темп.: от -40 до 230 °C |
|      |    |                                                                                    | <> |          |                            |        |                                  |                                                                |        |        | <b>Размер трубы</b><br>Номинальный наружный диаметр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |    |                                                                                    |    | IN<br>MM |                            |        |                                  |                                                                |        |        | <b>Единицы измерения труб</b><br>Дюймы<br>Миллиметры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|      |    |                                                                                    |    |          | 0<br>1<br>2<br>3<br>4<br>7 |        |                                  |                                                                |        |        | <b>Длина кабеля:</b><br>Без кабеля<br>Кабель преобразователя длиной 10 футов (3 м)<br>Кабель преобразователя длиной 25 футов (7,5 м)<br>Кабель преобразователя длиной 50 футов (15 м)<br>Кабель преобразователя длиной 100 футов (30 м)<br>Кабель преобразователя длиной 300 футов (90 м)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|      |    |                                                                                    |    |          |                            | 1<br>2 |                                  |                                                                |        |        | <b>Электропитание расходомера AT600:</b><br>от 85 до 265 В перем. тока<br>от 12 до 28 В пост. тока                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|      |    |                                                                                    |    |          |                            |        | A<br>H<br>M                      |                                                                |        |        | <b>Аналоговый и цифровой выход:</b><br>только аналоговый выход 4 — 20 mA<br>выход 4 — 20 mA с HART<br>выход 4 — 20 mA и Modbus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|      |    |                                                                                    |    |          |                            |        | AA<br>AF<br>AT<br>FF<br>FT<br>TT |                                                                |        |        | <b>Дискретный выход:</b><br>Два контакта аварийных сигналов<br>Один контакт аварийных сигналов и один частотный выход<br>Один контакт аварийных сигналов и один суммарный (импульсный) выход<br>Два частотных выхода<br>Один частотный выход и один суммарный (импульсный) выход<br>Два суммарных (импульсных) выхода                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|      |    |                                                                                    |    |          |                            |        |                                  | 01<br>02<br>03<br>04<br>05<br>06<br>07<br>08<br>09<br>10<br>11 |        |        | <b>Язык дисплея:</b><br>Английский<br>Немецкий<br>Французский<br>Итальянский<br>Испанский<br>Португальский<br>Русский<br>Японский<br>Китайский<br>Шведский<br>Турецкий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|      |    |                                                                                    |    |          |                            |        |                                  |                                                                | M<br>E |        | <b>Единицы измерения по умолчанию:</b><br>Метрические<br>Британские                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |    |                                                                                    |    |          |                            |        |                                  |                                                                |        | O<br>S | <b>Специальная:</b><br>Без специальных характеристик<br>Специальная                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| AT6  | C1 | AT05                                                                               | 5  | IN       | 1                          | 2      | A                                | AA                                                             | 01     | M      | 0 (Пример обозначения изделия)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |