

ЭНЕРГЕТИКА

УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ РАСХОДОМЕТРЫ

STREAMLUX

Бесконтактный ультразвуковой расходомер STREAMLUX SLS -700F

Непрерывный контроль и учет расхода воды
и любых жидких сред

Решаемые задачи:

Контроль объемного расхода без
врезки в сеть

Измерение скорости потока

Организация учета сточных вод

Замер возврата конденсата паровых
систем

Дозирование жидких веществ на
производстве

Снятие информации о расходе для
контроллеров АСУТП

Передача данных в диспетчерскую
для отчета и контроля



Стационарные расходомеры Streamlux уже более 10 лет успешно работают по всей стране



Стационарные расходомеры StreamLux предназначены для эксплуатации в сильно запыленных помещениях или на объектах, где возможно внезапное возникновение хаотичного разбрызгивания жидкости. Удаленность от датчиков может достигать 200 метров. Класс защиты корпуса IP67 гарантирует устойчивость к струям воды и полное предотвращение проникновения пыли.

Накладные датчики

- Устойчивость к износу вследствие отсутствия контакта с измеряемой средой
- Отсутствие ограничений к давлению в трубопроводе
- Простая установка без остановки технологических процессов
- Отсутствие затрат на врезку и рисков утечек в трубопроводе

Абсолютная универсальность

- Широкий диапазон температур измеряемых жидкостей
- Практически любые диаметры/материалы труб инженерных сетей предприятия
- Высокая точность измерения на уровне мировых брендов
- Возможности по использованию измерения жидкостей с примесями до 5%

Высочайшая надежность

- Отсутствие подвижных частей, вибрации, усталости материала
- Отсутствие риска коррозии в агрессивной среде
- Работа в грубых производственных условиях, устойчивость к пыли и воде
- Гарантия 60 месяцев

Автоматизация процессов

- 5 портов для интеграции в АСУТП уже в базовой комплектации
- Работа по протоколу ModBus через порт RS485
- Возможность подключение к радиомодему
- ПО для обмена данными с компьютером

Расходомеры Streamlux дают возможность контролировать расход на трубах из большинства материалов, включая сталь, пластик, стекло, чугун и другие с диаметрами **от 15 мм до 6000 мм**. Измерять потоки любых видов жидкостей с температурами **до +160°C**. А способность к компенсации до **5%** примесей позволяет вести **учет сточных вод** и напорной канализации.

Разнообразие интерфейсных портов и поддержка современных протоколов обмена данными обеспечивают широкие возможности по удаленной обработке показаний расходомера контроллерами и существенно упрощают процесс интеграции прибора в АСУТП предприятия.

Идеально подходит для:

- Предприятий ЖКХ
- Теплосетей и водоканалов
- Нефтедобывающих предприятий
- Пищевых производств
- Предприятий химической промышленности
- Фармацевтических производств

Контроль расхода:

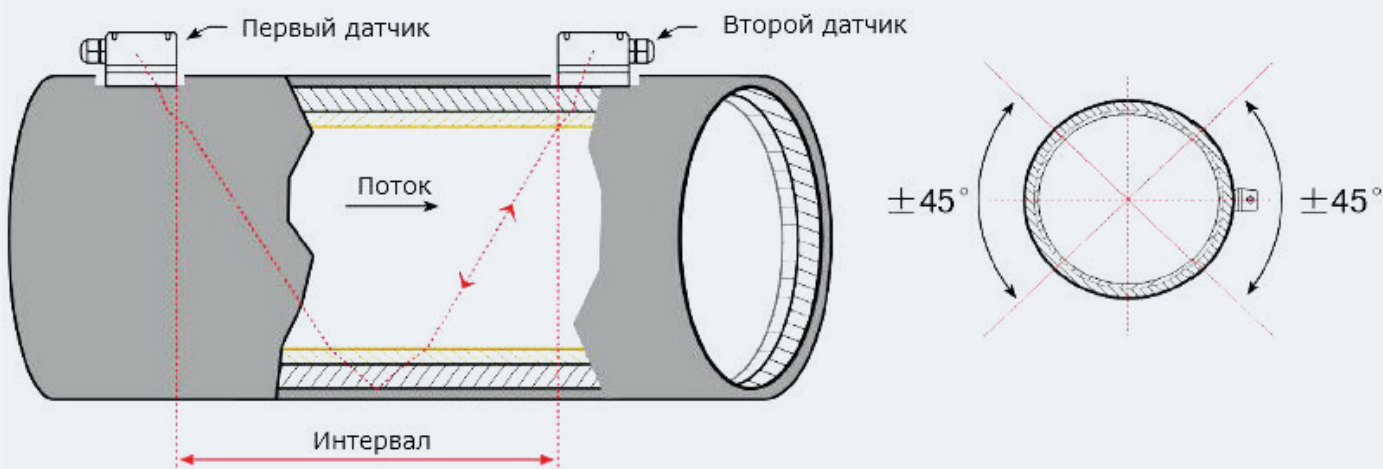
- Всех видов воды (речная, морская, дистиллированная)
- Агрессивных жидкостей (щелочи, кислоты, растворители)
- Вязких жидкостей (масла, смазки, мазут, клеи, гели)
- Пищевых жидкостей (молоко, соки, пиво, спирт)
- Нефтяных продуктов
- Загрязненных жидкостей (сточные воды, канализация)



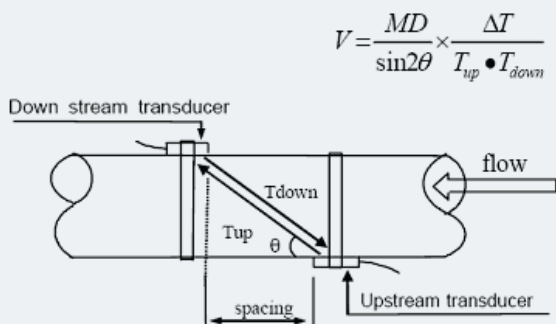


Принцип измерения

Принцип работы расходомеров Streamlux – технология измерения времени прохождения ультразвуковой волны.



Расходомер использует накладные ультразвуковые датчики. Они не блокируют поток воды, легко устанавливаются и демонтируются с помощью магнитов или хомутов. Расходомеры StreamLux работают по принципу поочередной передачи и приема частотно-модулированного всплеска звуковой энергии между двумя датчиками и измерения времени, за которое звуковой сигнал проходит между ними. Разница в измеренном времени прохождения сигнала прямо и точно определяет скорость жидкости в трубопроводе



- θ – угол между траекторией звукового сигнала и направлением потока;
- M – количество проходов звукового сигнала через поток;
- D – диаметр трубы;
- T_{up} – время прохождения звукового пучка от датчика, установленного вверх по потоку, до датчика, установленного вниз по потоку;
- T_{down} – время прохождения звукового пучка от датчика, установленного вниз по потоку, до датчика, установленного вверх по потоку.
- $\Delta T = T_{up} - T_{down}$

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр трубопровода	15 — 100 мм 50 — 700 мм 300 — 6000 мм (в зависимости от выбранных датчиков)
Погрешность измерения расхода	±1%
Расстояние от датчиков до прибора	До 200 метров, кабель двухжильный, экранированный
Диапазон измерения скоростей потока	±0.005 — ±12 м/с, в обе стороны
Дисплей	ЖК с подсветкой, 2x20 символов Отображает текущий расход, накопительный расход (положительный, отрицательный, разность), скорость потока, параметры настройки
Входные сигналы	Датчики расхода (2) Датчики температуры (2)
Выходные сигналы (для съема и передачи информации по каналам связи)	Токовый 0 — 20 или 4 — 20 мА Импульсный Настраиваемый Частотный Настраиваемый Релейный Настраиваемый, нормально замкнутый RS-232 (RS 485) Протокол обмена прилагается Звуковой Встроенный динамик, программируемый
Архив	Записи результатов измерений за сутки/месяц/год <ul style="list-style-type: none"> • накопительный расход • отключения питания • изменения статуса прибора
Диапазон температур	Датчики накладные -30 — +90 Датчики накладные (высокотемпературные) -30 — +160 Основной блок -10 — +70
Питание прибора	Переменное 220 В Постоянное 8-36 В

ВСЕ ВКЛЮЧЕНО

Стационарные ультразвуковые расходомеры StreamLux® комплектуются всем необходимым для того, чтобы обеспечить быстрый и удобный монтаж накладных датчиков на трубах любого диаметра.



Базовый комплект лежит в основе каждой модели

- 1 Стационарный ультразвуковой расходомер SLS-700F в IP67 ударопрочном корпусе из ABS-пластика, с универсальным креплением (на стену или на DIN-рейку)
- 3 Хомуты нержавеющей стали для фиксации датчиков;
- 4 Крепления на DIN-рейку;
- 5 Кабель «датчики» - «прибор» (по умолчанию по 2х5 метров, максимально возможно – 2х200м)
- 6 Гель-смазка;

Датчики:

- 2 Ультразвуковые датчики с магнитами для труб с Ду от 15 до 6000 мм в исполнении IP68 входят в комплект в зависимости от выбранной модели
- Инструкция на русском языке
 - Свидетельство о поверке
 - Компакт-диск с программой для опроса прибора через порт RS-485

Стационарные расходомеры StreamLux® предлагаются в сбалансированных комплектах по цене от 53 000 рублей. Каждая модель представляет собой полностью готовое решение. А использование накладных датчиков, в отличие от врезных расходомеров, не требует сварки при монтаже и избавит от любого контакта с измеряемой средой.

ЭНЕРГЕТИКА

Самые комфортные условия приобретения приборов неразрушающего контроля

Всегда на складе

Мы всегда поддерживаем наличие остатков на складе, и Вы сможете приобрести прибор без каких-либо временных задержек. Не нужно ждать поставок или заказывать сборку - в компании Энергетика Вы сможете приобрести расходомер в самые короткие сроки.

Больше никаких затрат

К каждому прибору бесплатно прилагается свидетельство о поверке. Компания Энергетика обеспечивает бесплатную доставку до ближайшего к Вам терминала ТК Деловые Линии

Остались вопросы?

Наши эксперты подробно проконсультируют вас по телефону и электронной почте

ЖДЕМ ВАС!

Наш адрес: г. Москва, Пресненская набережная 12, Башня Федерация, этаж 29

Наш сайт: streamlux.ru

Наша почта: info@streamlux.ru

Наш телефон: +7 (495) 248-05-02



Дилерская сеть компании ЭНЕРГЕТИКА

ООО "ГЕО-НДТ"
ГК "Теплоприбор"
ЭЛЕКТРОПРИБОР"
РУСГЕОКОМ
Торговый дом ЭСКО
СвязьКомплект
АНАЛИТПРОМПРИБОР
МИРЭНЕРГО
НПЦ МаксПрофит
ЭНЕРГОПРОМАВТОМАТИКА
ООО "ИНТЕС"
NDT PRO
ГК "Прогресс Инжиниринг"
Центр комплексных технологий
НДТ-ГРУПП
ТСТ-Маркет
Группа компаний "Электропрогресс"
СОЮЗ-ПРИБОР
ООО "Сетрикс"
ООО "Квазар"
ООО "Геостандарт"
Инжиниринговая компания "Техно-Ком"
Терра Импекс
ООО "ПОВЕРКОН"
Мир насосов
Техно-НДТ
ПромКомплектИнжиниринг
Вива-Телеком
ГК Новые технологии"

ЭНЕРГЕТИКА
ИЗМЕРЕНИЕ НАПОРОВ
STREAMLUX

