

Высокоточный доплеровский расходомер **STREAMLUX SLD-850**

Учет безнапорных потоков в трубах и открытых каналах

Критерии применения:

Водовод с переменной высотой
заполнения

Требуется высокая точность учета

Сложные условия эксплуатации

Отсутствует постоянный источник
электропитания



Продуманное решение

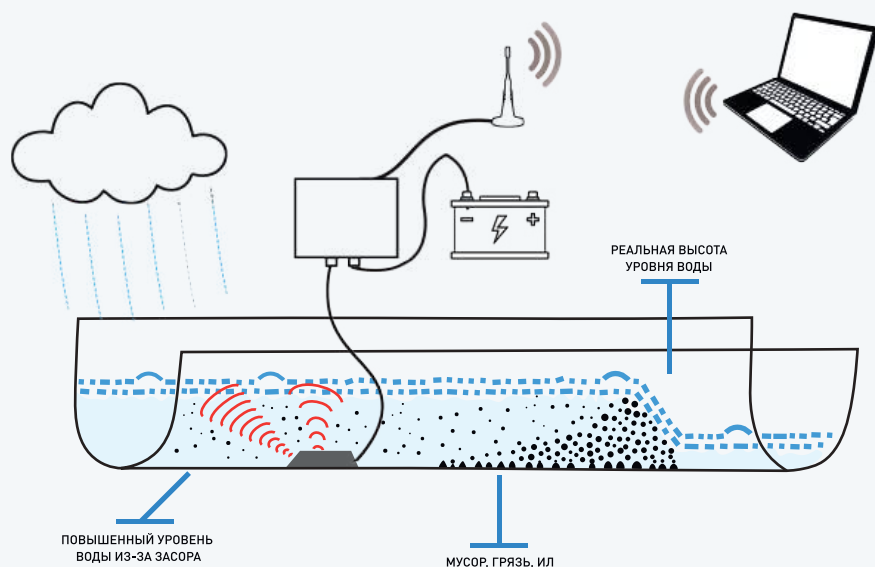
Расходомеры Streamlux SLD-850 предназначены для измерения расхода безнапорных **сточных вод** промышленных предприятий и ЖКХ. Они применяются в **системах ирригации** на открытых каналах любого типа, а также в ручьях и реках с шириной до 100 метров.

Расходомеры Streamlux SLD-850 наилучшим образом подходят для учета сточных вод, так как они **нечувствительны к подпорам и атмосферным осадкам**. Для удаленных от электросетей объектов существует специальная версия с **автономным питанием от 1 года**.

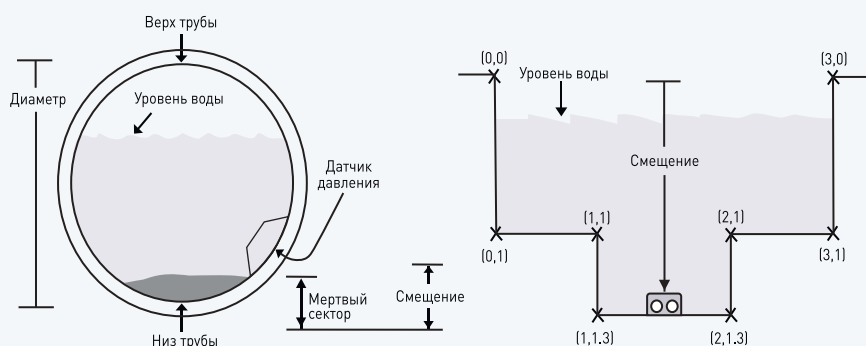


Идеально подходит для:

- Жилищно-коммунальных хозяйств
- Водоканалов
- Очистных сооружений
- ТЭЦ
- ГРЭС
- Ирригационных систем



Установка датчика со смещением по высоте позволяет проводить измерения в трубах и каналах с большим уровнем **загрязнения или заиливания**.



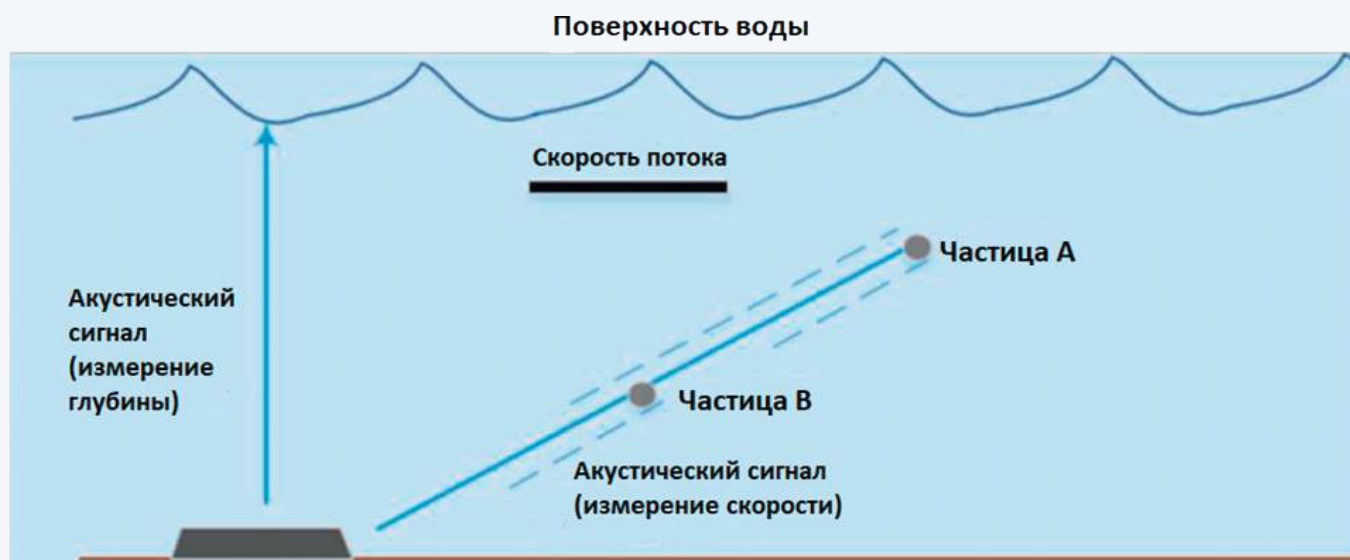
Длина кабеля от погружного датчика до вторичного преобразователя может достигать **500 метров**. Расходомеры Streamlux SLD-850 **не требуют** специального лотка или водослива.

Это **самые простые** в установке приборы учета сточных вод. Ввод параметров трубы/канала осуществляется прямо через меню. Профиль сечения водовода может задаваться с привязкой по **20** точкам.



Принцип действия

Для измерения скорости потока датчик использует непрерывный доплеровский режим. В целях определения скорости воды ультразвуковой сигнал передается в поток воды, и отражения, возвращаемые от взвешенных в потоке частиц, принимаются и анализируются для получения доплеровского сдвига скорости. Передача ведется одновременно с приемом отраженного сигнала.



Во время цикла измерений датчик испускает непрерывный сигнал и измеряет сигналы, возвращающиеся от рассеивающих объектов, расположенных повсюду вдоль хода луча. Приемник прибора обнаруживает отраженные сигналы и анализирует их с помощью методов обработки цифрового сигнала. Усредняя скорости движения частиц, расходомер рассчитывает среднюю скорость потока.

КОМПЛЕКТАЦИЯ: 7 в 1

Показатели, измеряемые датчиком:

- Скорость потока
- Глубина (ультразвуковым методом)
- Глубина (методом давления)
- Температура жидкости
- Атмосферное давление
- Удельная электропроводность
- Наклон (угол наклона прибора)



Благодаря непрерывному анализу сразу по 7 параметрам показания расходомеров Streamlux SLD-850 **обладают наиболее высокой точностью и стабильностью** даже в ситуации динамического изменения внешних условий.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр трубопровода	150 — 6 000 мм
Ширина канала	200 — 100 000 мм
Глубина канала	До 5 м
Погрешность измерения расхода	1%
Доля примесей	От 100 ppm Как минимум 20% частиц должны быть более 100 мкм
Расстояние от датчиков до прибора	15 метров (базовая комплектация) до 500 метров (опция)
Диапазон измерения скоростей потока	0.02 — 6 м/с в обе стороны
Типы каналов	Любые В том числе: <ul style="list-style-type: none"> • Заполненные трубопроводы • Частично-заполненные трубопроводы • Хозяйственно-бытовая канализация • Ливневая канализация • Ручьи • Реки
Класс защиты	IP66 (вычислительный блок) IP68 (погружной датчик)
Дисплей	ЖК с подсветкой, 2x8 символов
Выходные сигналы (для съема и передачи информации по каналам связи)	Цифровой RS-485 (ModBus) Токовый 4 — 20 мА
Количество точек привязки	20
Архив	Записи результатов измерений за сутки/месяц/год <ul style="list-style-type: none"> • накопительный расход • отключения питания • изменения статуса прибора
Облачный сервис	<ul style="list-style-type: none"> • Бесплатное ПО • Доступ к показаниям из любой точки мира
Диапазон температур	Датчики -17° — +60° Основной блок -20° — +60°
Питание прибора	Переменное 220 В Постоянное 24 В Автономное (1 год) 12 В

КЕЙСЫ КЛИЕНТОВ

Доплеровские расходомеры Streamlux SLD-850 - это современный и универсальный инструмент для соблюдения экологических требований, исключения риска штрафов и **существенного уменьшения платежей** за водоотведение.

Примеры реализованных проектов



**Коллекторы ливневой канализации,
г. Петрозаводск**

Труба: Различные диаметры
Среда: Ливневые стоки



**Теплопроводканал,
Московская область**

Лоток: 500x1200 мм
Среда: Сточные воды



**Скоростная автомагистраль
Москва-Казань**

Труба: Гофрированный пластик, ДУ 300-600 мм
Среда: Ливневые стоки



**Завод комбикормов,
Нижегородская область**

Труба: Сталь, ДУ 300 мм
Среда: Стоки канализации

