



СТАЦИОНАРНЫЙ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ РАСХОДОМЕР STREAMLUX® SLS-720F

Реестр СИ РФ

78336-20

Реестр СИ Казахстана

KZ.02.03.00607-2021

Скорость потока

0,01-12 м/с

Погрешность

±1%

DN

15-6000 мм

Температура жидкости

до +160°C

Доля примесей

до 5%

[Скачать брошюру](#)



Ультразвуковые расходомеры Streamlux SLS-720F - это современные высокотехнологичные приборы для измерения расхода жидкостей **бесконтактным способом**. Максимальная подготовка для интеграции с системами сбора и передачи данных, подключение внешних термодпар, GSM-модема, принтера, возможность удаленного сбора информации с датчиков до **400 метров** позволяют смело отнести их к классу профессиональной аппаратуры.

Расходомеры Streamlux SLS-720F идеальны для непрерывного и точного измерения расхода как воды, так и **агрессивных, химически активных жидких сред** с температурой **до +160°C**, Также они успешно применяются для учета **сточных вод** и других жидкостей с включением до 5% твердых фракций или газов. Измерения возможны на трубопроводах **от 15 до 6000 мм**, из практически любого материала и при любом давлении.

В зависимости от вашего предпочтения вы можете использовать стационарный расходомер SLS-720F, как с классическими измерительными участками на фланцевом соединении, так и с врезными или **высокоточными накладными датчиками** расхода.

Накладные датчики Врезные датчики Прямые участки



25-6000мм



80-6000мм



15-500мм

Накладные датчики фиксируются на трубе хомутами. В случаях, когда есть риск их смещения (или хищения), предусмотрено специальное конструкторское решение в виде **металлического короба, который устанавливается сверху и пломбируется.**



Ультразвуковые расходомеры Streamlux могут эксплуатироваться в сильно запыленных помещениях или на объектах, где возможно внезапное возникновение хаотичного разбрызгивания жидкости. Ударопрочный корпус прибора удобно монтировать на любой ровной поверхности. Класс защиты корпуса IP67 гарантирует устойчивость к струям воды и полное предотвращение проникновения пыли. Накладные датчики расходомера по умолчанию имеют класс защиты IP65, но опционально доступны в **IP68** и могут устанавливаться **в полностью затапливаемых колодцах.**

С помощью ультразвуковых расходомеров Streamlux вы сможете:

1. Определять скорость и направление потока
 2. Контролировать расход без врезки в сеть
 3. Настраивать гидравлические режимы
 4. Проверять работу насосов и узлов учета
 5. Проверять энергосистемы и системы ОВКВ
-
1. Организовать учет сточных вод
 2. Замерять возврат конденсата паровых систем
 3. Дозировать жидкие вещества на производстве
 4. Снимать информацию о расходе для контроллеров АСУТП
 5. Передавать данные в диспетчерскую для отчета и контроля



Более подробно о всех возможностях применения расходомера на предприятии вашей отрасли читайте в разделе ПРИМЕНЕНИЕ. Пример статей ниже:

Измерение расхода жира



Расходомер клея на производстве фанеры



Расходомеры для систем орошения



Накладные датчики

Монтаж накладных датчиков осуществляется **БЕЗ ВРЕЗКИ** в сеть и может быть произведен лицом без специальной подготовки. Полностью исключается риск протечки и необходимость остановки техпроцессов на период монтажа. Ультразвуковые расходомеры Streamlux также успешно используются для измерения агрессивных, вязких или пищевых видов жидкостей, т.к.

не имеют контактов с контролируемой средой.



Процесс монтажа расходомера Streamlux SLS-720F в десятки раз проще и быстрее установки классического фланцевого расходомера. Порядок монтажа накладных датчиков и пусконаладки полностью **аналогичен** порядку работы с портативной моделью. Наглядно ознакомиться с этим процессом можно в коротком видеоролике.

Врезные датчики

Ультразвуковые расходомеры Streamlux с **врезными** датчиками применяются в тех случаях, когда труба имеет многослойную структуру из разных материалов или за долгие годы ее поверхность покрылась изнутри толстым слоем ракушечника. Их установка на трубе не намного сложнее накладных комплектов и также осуществляется **под давлением** без остановки техпроцесса и слива жидкости в контуре.



Для монтажа вам потребуется всего лишь наварить на стенку трубы специальную гайку-бобышку, после чего к ней прикручивается входящий в комплект шаровой кран. Открыв клапан крана вы просверливаете отверстие в стенке трубы и под углом в 90° вставляете в него датчик. Второй датчик устанавливается аналогичным образом с другой стороны трубы на расстоянии, которое покажет прибор. При необходимости датчики можно вынимать для осмотра и чистки любое количество раз.

Также о возможностях применения врезных датчиков можно узнать из нашей статьи.

Взрывозащищенное исполнение

Расходомеры Streamlux SLS-720F также поставляются во взрывозащищенном корпусе ExellU-B1,5 с кабельным гермовводом M20-ExeG-B1,5 и огнеупорным кабелем. Это позволяет применять расходомер на предприятиях и в цехах с повышенными требованиями к безопасности оборудования.



Ультразвуковые датчики расхода поставляются в пластиковых корпусах с компаунд или силиконовой заливкой контактов. Поэтому они должны быть установлены в безопасных зонах (например, на манифольдах). Максимальная длина кабеля может составлять до 200м от места расположения вычислительного блока.

Автономное исполнение

Для установки в местах с отсутствием источника электропитания расходомеры Streamlux

SLS-720F поставляются в специальной комплектации с солнечными батареями. Комплект позволяет накапливать солнечную энергию во время безоблачных дней и использовать потом для питания прибора во время пасмурной погоды.



Под каждую задачу подбирается определенная связка солнечная панель - контроллер - аккумулятор, чтобы обеспечить оптимальное соотношение стоимости и бесперебойности питания прибора с учетом особенностей погодных условий и бюджета заказчика.

	25 — 100 мм
	50 — 700 мм
Диаметр трубопровода	300 — 6000 мм (в зависимости от выбранных датчиков)
Погрешность измерения расхода	±1%
Расстояние от датчиков до прибора	До 400 метров, кабель двухжильный, экранированный
Диапазон измерения скоростей потока	±0.01 — ±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)	
	Дополнительные аналоговые входы (3)	
	Токовый	0 — 20 или 4 — 20 мА возможно преобразование сигнала в 1 - 5В
Выходные сигналы (для съема и передачи информации по каналам связи)	Импульсный	Настраиваемый
	Частотный	Настраиваемый
	Релейный	Настраиваемый, нормально замкнутый
	RS-232 (RS 485)	Протокол обмена (MODBUS) прилагается
	Звуковой	Встроенный динамик, программируемый
GSM модем (опция)	При заказе услуги "Облачный сервис"	
Запись данных	• Данные суммирующего счетчика за последние 64 дня / 64 месяца / 5 лет	
	• Время работы с включенным питанием и соответствующий расход жидкости за последние 64 включения и отключения. Позволяет компенсировать потери расхода вручную или автоматически	
Запись данных на внешний носитель (опция)	• Рабочий статус прибора за последние 64 дня	
	• Встроенный флэш-накопитель	
Архив (опция)	• Ежечасно	
	• Ежедневно	
	• Ежемесячно	
Облачный сервис (опция)	• Бесплатное ПО	
	• Доступ к показателям расхода из любой точки мира	
Диапазон температур	Датчики накладные	-30 — +160
	Вычислительный блок	-10 — +60 (в базе)

	Корпус	ЕхеIIU-B1,5
Взрывозащита (опция)	Гермовводы	M20-ЕхеG-B1,5
	Кабель	Огнеупорный кабель
Питание прибора	Переменное	220 В
	Постоянное	8-36 В
	Автономное	12 В (опция)

Метрологические характеристики

Номинальный диаметр, DN	Минимальный расход, q_s , м ³ /ч	Номинальный расход, q_r , м ³ /ч	Максимальный расход, q_i , м ³ /ч
15	0,007	1.5	3
20	0,012	2.5	5
25	0,018	3.5	7
32	0,029	6	12
40	0,046	10	20
50	0,071	28	56
65	0,12	50	100
80	0,181	72	145
100	0,29	110	230
125	0,45	180	360
150	0,64	250	500
200	1,14	450	900
250	1,77	700	1400
300	2,55	1000	2000
350	3,47	1400	2800
400	4,53	1800	3600
450	5,72	2250	4500
500	7,07	2800	5600

600	10,18	4050	8100
700	13,85	5500	11000
800	18,09	7200	14000
900	22,89	9150	18300
1000	28,26	11300	22600

Приобретая стационарный расходомер Streamlux®, вы получаете полностью готовое решение. А использование накладных датчиков, в отличие от врезных моделей, не требует сварки при монтаже и избавит от любого контакта с измеряемой средой.

Базовый комплект лежит в основе каждой модели



1. Стационарный ультразвуковой расходомер SLS-720F в **IP67** корпусе из ABS-пластика, с универсальным креплением (на стену или на DIN-рейку)

1. Хомуты нержавеющей для фиксации датчиков;

2. Кабель «датчики» - «прибор» (по умолчанию по 2х5 метров, максимально возможно – 2х400м);

3. Гель-смазка;

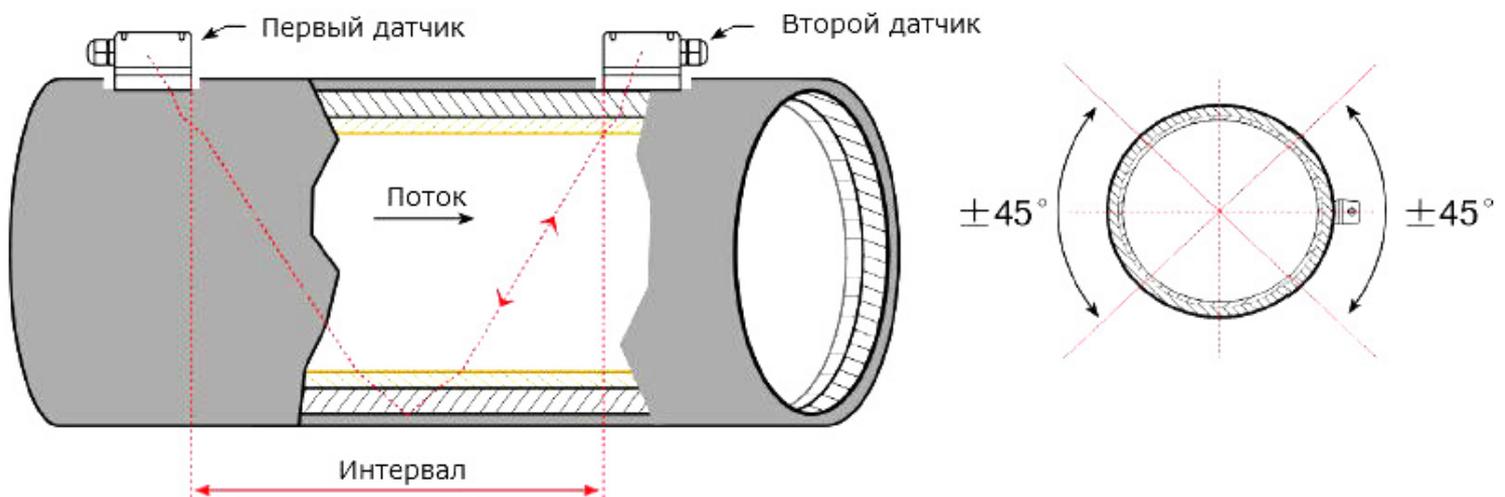
- Инструкция на русском языке

Датчики

1. Накладные магнитные (IP68) или врезные (IP67) ультразвуковые датчики для труб с Ду от 25 до 6000 мм входят в комплект в зависимости от выбранной модели.

Для труб от 15 до 20 мм возможна поставка с прямыми участками на фланцевом или резиновом соединении.

Ультразвуковые расходомеры Streamlux® действуют по «время-проходному» принципу (Transit-Time). Ультразвуковой сигнал, курсирующий между двумя датчиками, меняет свою скорость в зависимости от скорости потока жидкости. Прибор измеряет эту разницу, вычисляет скорость потока и, далее - на основании введенных вами параметров трубы - отображает текущий объемный расход.



Ультразвуковой способ измерения расхода имеет существенные преимущества перед любыми другими способами:

-  Тахометрическими (турбинными и крыльчатými)
-  Электромагнитными
-  Вихревыми
-  Сужающими устройствами (диафрагмы, сопла, трубы Вентури)

В зависимости от диаметра ваших труб вы можете использовать любой из способов размещения датчиков: V, W или Z. Подробнее об этом можно прочитать в руководстве пользователя, которое прилагается с каждым прибором.

Порядок монтажа и пусконаладки стационарного расходомера полностью аналогичен порядку работы с портативной моделью. Наглядно ознакомиться с этим процессом можно в нашем видеоролике.

Выполненные на базе самых эффективных методов измерения интенсивности потоков жидкостей, стационарные ультразвуковые расходомеры Streamlux® дают своим владельцам возможность ощутить все преимущества современных технологий.

Эксплуатационная документация

Руководство по эксплуатации

Программное обеспечение

Снятие ежедневного, ежемесячного архива

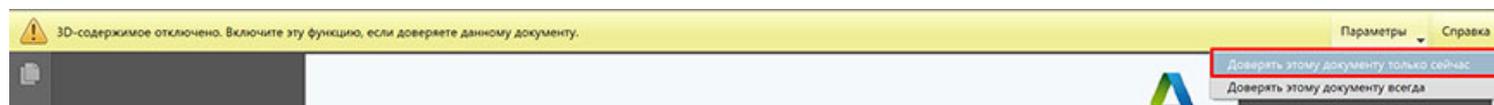
Протоколы ModBus

Документация для проектировщиков

3D-модели наших приборов доступны для скачивания в главной библиотеке проектировщиков Streamlux на BIMLIB

На этой странице вы можете скачать 3D-модели расходомеров для напорных трубопроводов с накладными и врезными датчиками к ним в формате .pdf. Также по вашему запросу мы готовы предоставить CAD-модели в формате .dwg или .stp, чтобы сразу было можно вставлять оборудование в проект, без его предварительной отрисовки.

Внимание!!! В браузере .pdf не откроется, для просмотра файл нужно скачать на компьютер, открыть с помощью Adobe Acrobat и нажать "Доверять этому документу только сейчас".



Расходомеры с датчиками

SLS-720F (с врезными датчиками DN400)

SLS-720F (с накладными датчиками DN50)

SLS-720F (с накладными датчиками DN800)

3D-модели Накладные датчики



TL-1-НТ



TS-2-НТ



TM-1-НТ

CAD-модели

Запросить CAD-модели для проектов

Чтобы убедиться, что расходомер подходит для конкретно ваших нужд, позвоните нашим менеджерам. Они помогут с подбором, как нового оборудования, так и на замену ушедшим европейским брендам.

