

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС СТОЧНЫХ ВОД SLK-100



Скорость потока

от 0,01 м/с

DN

50 - 2000 мм

Погрешность

0,5%

Реестр СИ РФ

Включен

[Скачать опросный лист](#)



Измерительные комплексы Streamlux SLK-100 предназначены для измерения объемного расхода безнапорного потока сточных вод промышленных предприятий и ЖКХ. Высокая чувствительность комплекса на малых скоростях потока (**от 0,01 м/с**) позволяет фиксировать даже самые незначительные сбросы и полноценно использовать прибор для коммерческого учета сточных вод.

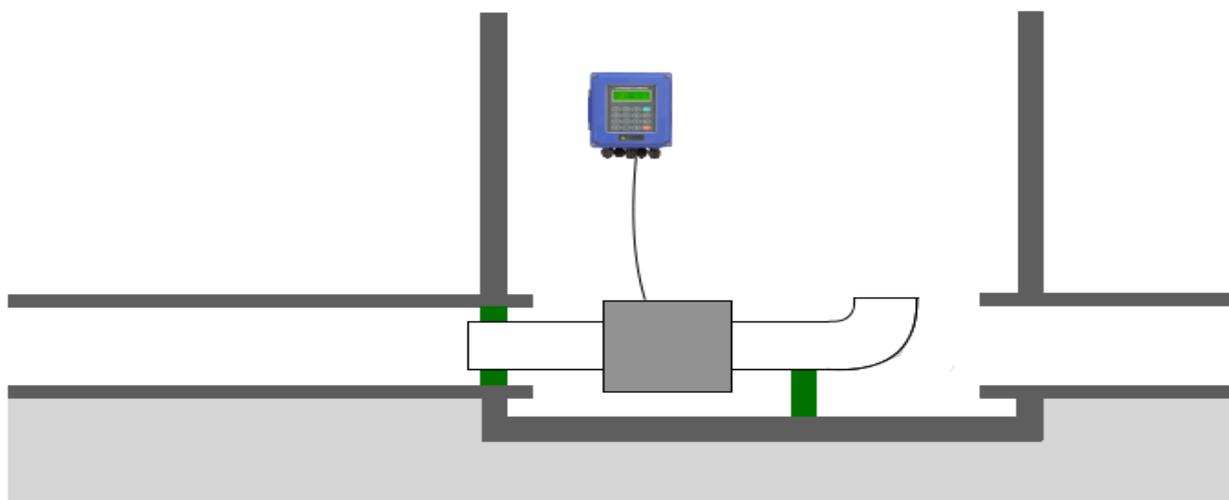
В отличие от приборов, использующих косвенные методы вычисления расхода по уровню жидкости в трубе / канале, измерительные комплексы Streamlux SLK-100 позволяют вести учет с погрешностью не более **0,5%**. При этом они практически не требуют обслуживания и стоят существенно дешевле любых своих аналогов, как импортного, так и российского производства.

Измерительный комплекс может быть смонтирован в смотровом колодце или на участке свободного излива в отстойник / водоем. Датчики имеют исполнение **IP68** и могут работать при полном затоплении. Возможна поставка комплектов с функцией архивирования показаний расхода, беспроводной передачей данных и **полностью автономным питанием** для установки в местах с отсутствием источников электроэнергии.

Во всех моделях имеется расширенный набор аналоговых и цифровых портов: 4...20 мА, импульсный, коммуникация по RS-485 по протоколу Modbus.

Как работает измерительный комплекс SLK-100?

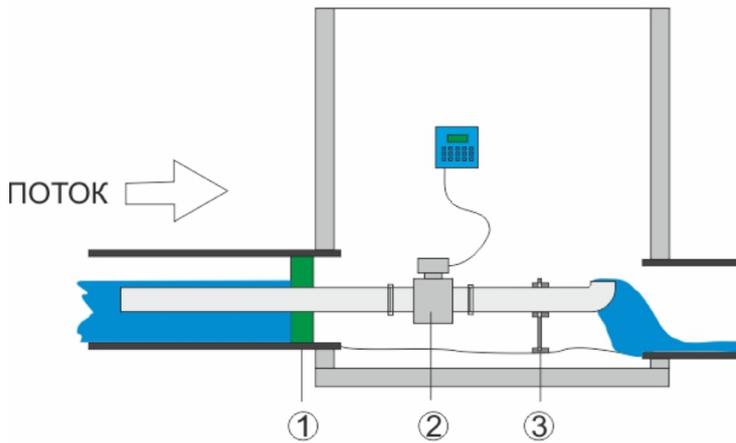
Streamlux SLS-100 преобразует частично заполненную трубу в полностью заполненную с помощью специальной конструкции в виде трубы с вертикальным изливом и направляет весь объем сточных вод через измерительный участок ультразвукового или электромагнитного расходомера.



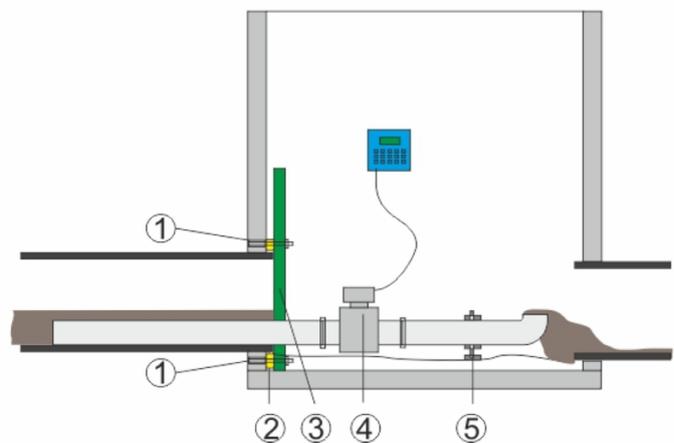
Существует несколько видов установки комплекса. Изначально выясняется, позволяют ли параметры потока применить сужение диаметра расходомерного участка (РУ). Такой тип монтажа предпочтительнее, так как он позволяет уменьшить габаритные размеры РУ и снизить стоимость комплекса (иногда существенно).

Если сужение допустимо, то расходомерный участок может быть установлен по центру либо по низу входящей трубы. Герметизация производится с помощью механической заглушки внутри трубы (при установке по центру), либо металлическим листом к стенкам колодца.

Узел учета очищенных самотёчных стоков.
Труба по центру, заглушка максимально придвинута
к колодцу для удобства монтажа.
(1-заглушка, 2 - расходомер IP68, 3-упор)

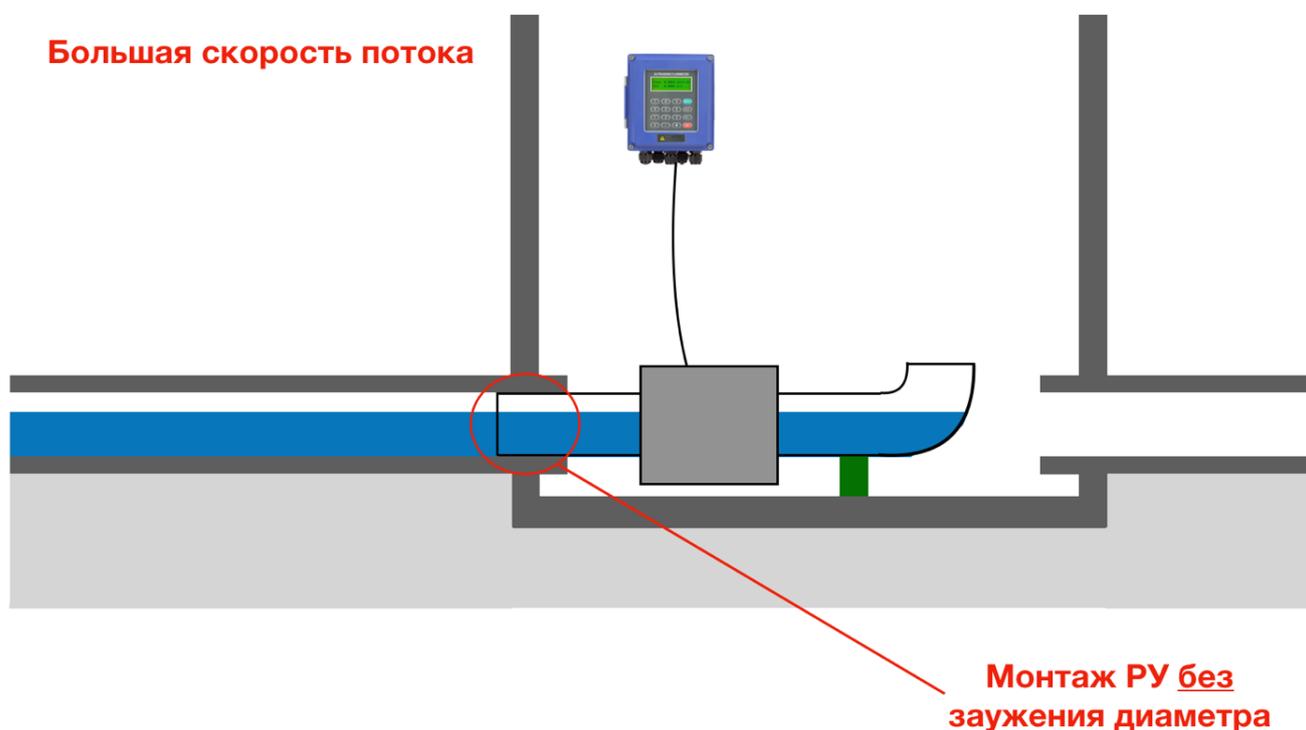


Узел учета сточных вод универсальный.
Труба лежит на дне, монтируется с помощью
металлического листа к стенам колодца.
(1 анкерные болты, 2 -уплотнитель, 3 -лист стальной,
4 - расходомер IP68, 5-упор)



В случае если сужение диаметра трубы не допустимо, то применяется монтаж встык с использованием соединительных ПФРК или ДРК муфт в зависимости от того, какой тип расходомерного участка входит в состав измерительного комплекса (фланец или кламп).

В любом варианте проектное решение всегда разрабатывается таким образом, что в него закладывается максимальная пропускная способность гарантированно превышающая заявленные пиковые нагрузки. Риск затопления коллектора отсутствует.



Для сложных случаев, когда сужение трубы технологически недопустимо, а исходный диаметр составляет **600, 800 и более миллиметров**, предлагается уникальное на рынке решение, позволяющее внедрить измерительный комплекс SLK-100 без необходимости рыть многометровые колодцы для помещения в них измерительных участков. При этом выдерживаются все строгие метрологические требования к расходомерам для коммерческого учета, и все прочие преимущества комплекса. Если у вас как раз такой случай - просто напишите в отдел продаж и получите полную консультацию и расчет вашего варианта.



Измерительные комплексы Streamlux SLK-100 - это современный и универсальный инструмент для соблюдения экологических требований, исключения риска штрафов и **существенного уменьшения платежей** за водоотведение.

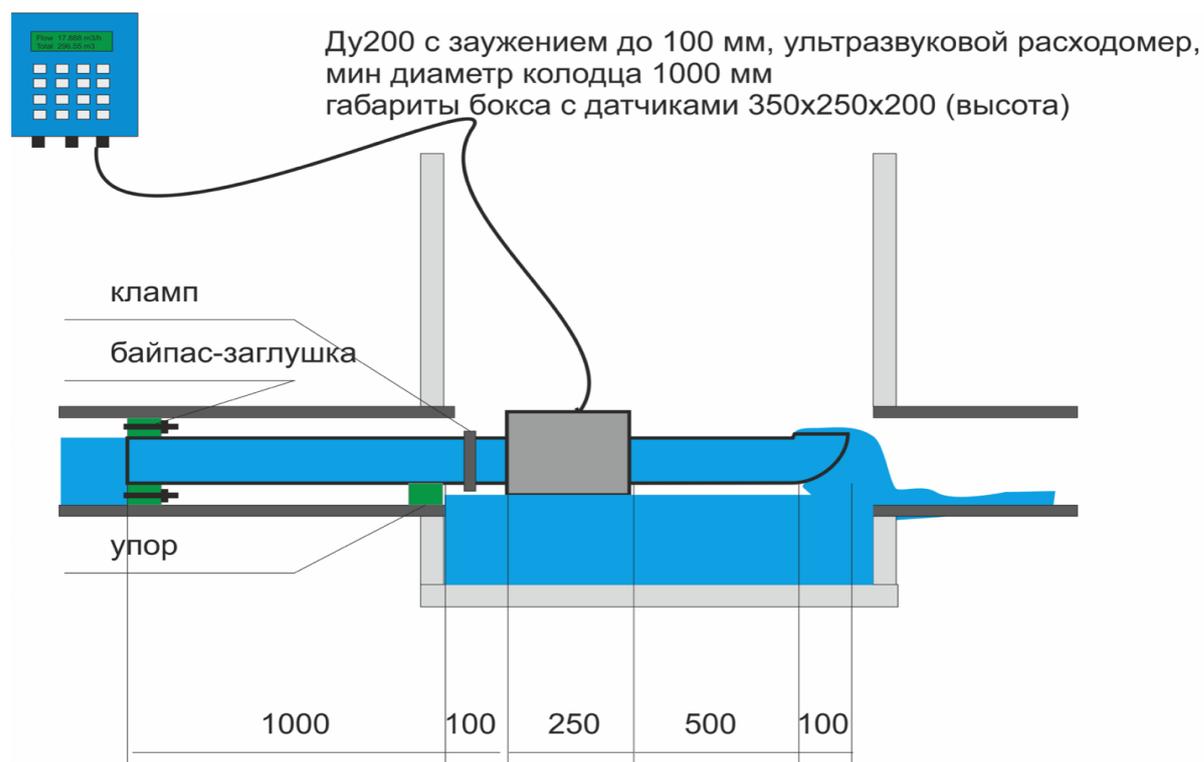
Диаметр номинальный, мм	50...2200
Диапазон измерения скоростей потока, м/с	± 0.01 — ± 12 м/с, в обе стороны
Температура рабочей среды, °С	-25...+80
Температура окружающей среды, °С	-10...+50
Погрешность, %	$\pm 0,5$ (на базе электромагнитного расходомера) ± 1 (на базе ультразвукового расходомера)

Класс защиты датчиков	IP68
Напряжение, В	85-240/AC 20...36/DC
Автономное питание	Литиевая батарея (срок службы - 5 лет) Солнечная батарея
Импульсный сигнал вых., л/имп	0,001...1000 (настраиваемый)
Токовый сигнал вых., мА	4...20 (HART)
Цифровой выход	RS485 (MODBUS, PROFIBUS)
Длина кабеля	До 200м
Архив (опция)	Ежечасно Ежедневно Ежемесячно

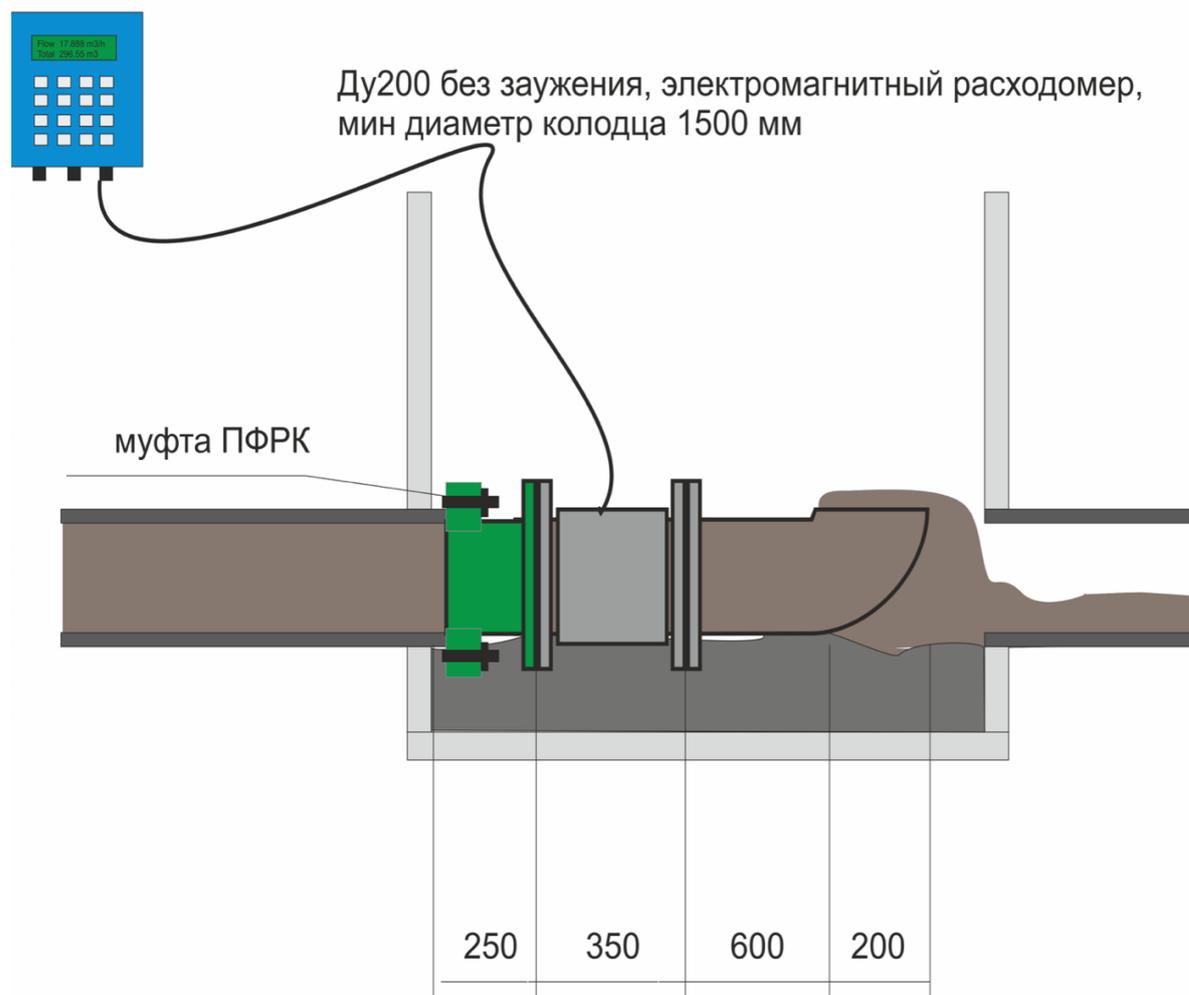
Наибольший измеряемый средний объемный расход

Диаметр номинальный, мм	80	100	150	200	300
Qнаиб м ³ /час, SLK-100M	181	283	636	1130	2550
Qнаиб м ³ /час, SLK-100S	145	230	500	900	2000

Примерные габаритные размеры комплекса SLK-100S на базе ультразвукового расходомера для установки в трубу Ду 200 мм с заужением диаметра РУ до 100 мм.



Примерные габаритные размеры комплекса SLK-100М на базе электромагнитного расходомера для установки в трубу Ду 200 мм без заужения (неочищенные сточные воды).



Габаритные размеры приведены для примера. Для каждого случая производится расчет размеров с учетом всех особенностей места установки и параметров потока!

Руководство по эксплуатации измерительного комплекса SLK 100

Опросный лист SLK 100

