

РАСХОДОМЕР СТОЧНЫХ ВОД «LUNA»

Расходомер-счетчик сточных вод LUNA

предназначен для измерений объёмного расхода и суммарного объёма не питьевых, в том числе сточных, речных, вод в безнапорных трубопроводах диаметром более 150 мм и в открытых каналах шириной более 150 мм, оборудованных стандартными измерительными лотками или имеющих калиброванное мерное сечение, а также в водоводах прямоугольного, U-образного или круглого сечения при свободном истечении потока.

Измерение объёмного расхода осуществляется косвенным методом посредством измерения уровня и пересчёта его в мгновенное значение расхода.

Измерение суммарного объёма осуществляется методом интегрирования объёмного расхода. Выполнение измерений расхода и объёма жидкости, протекающей в стандартных лотках, водоводах и безнапорных трубопроводах, осуществляется в соответствии с Методическими указаниями МИ 2406-97, МИ 2220-13.

Расходомер состоит из преобразователя первичного, блока измерительного и соединительного кабеля между ними.

Основной выходной сигнал расходомера – показания дисплея блока измерительного. Расходомер имеет дополнительные выходные сигналы: интерфейс Ethernet, интерфейс USB. На дисплее расходомера отображается информация о текущем значении измеряемых величин:

- мгновенного расхода
- уровня
- времени наработки
- архив вмешательств – не менее 2000 записей, где производится регистрация изменений параметров, влияющих на измерительные величины и результаты вычисления (в архиве регистрируются предыдущее и измененное значение параметра и время осуществления изменения)
- архив аварийных и внештатных ситуаций – не менее 2000
- технологический архив – не менее 5000
- среднeminутные – не менее 100000
- среднечасовые – не менее 8000
- среднесуточные значения – не менее 4000
- среднemesячные – не менее 1000 записей
- автоматическое хранение архивов на внешнем носителе в виде файла в формате .csv для дальнейшей обработки и работы с данными

При измерении расхода преобразователь первичный устанавливается над лотком или на трубопроводе и соединяется кабелем длиной до 200 м с блоком измерительным, который устанавливается в отапливаемом помещении.



По заказу, расходомер LUNA может быть адаптирован к кабелю длиной до 600 м.

Градуировка расходомера осуществляется по документации на устройство лотка или водовода, представленной заказчиком. В случае отсутствия измерительных лотков в открытых водоводах наши специалисты, в соответствии с МИ 2406-97, могут разработать документацию для их изготовления.

В расходомере возможна установка 4-х режимов измерения:

- 1 - измерение расхода во всем диапазоне изменения уровня
- 2 - измерение расхода в диапазоне $(2 \div 100)\%$ изменения уровня; в диапазоне $(0 \div 2)\%$ значение расхода равно 0
- 3 - измерение расхода во всем диапазоне изменения уровня с прекращением учёта и фиксацией на дисплее «переполнения» водовода при значении уровня максимальный и более
- 4 - измерение расхода в диапазоне $(2 \div 100)\%$ изменения уровня с прекращением учёта и фиксацией на дисплее «переполнения» водовода при значении уровня максимальный и более; в диапазоне $(0 \div 2)\%$ изменения уровня значение расхода равно 0

Основная погрешность измерений: $\pm 3\%$

Напряжение питания: 220 В

Температура окружающего воздуха:

- для ПП (IP68): $-30 \dots +80^\circ\text{C}$
- для БИ (IP65): $0 \dots +50^\circ\text{C}$

Средний срок службы расходомера до списания – 12 лет.