

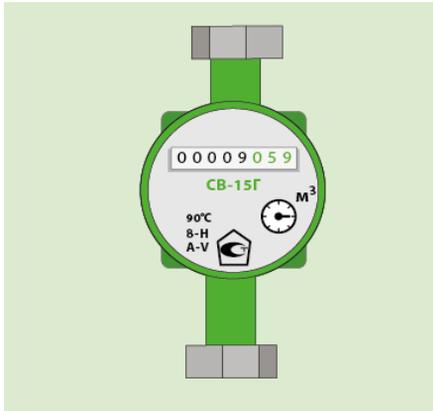
КАК ВЫБРАТЬ СЧЕТЧИКИ ВОДЫ



РЕКОМЕНДАЦИИ

Дом для Дома!

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ



Счетчики воды (приборы учета) классифицируются по ряду параметров.

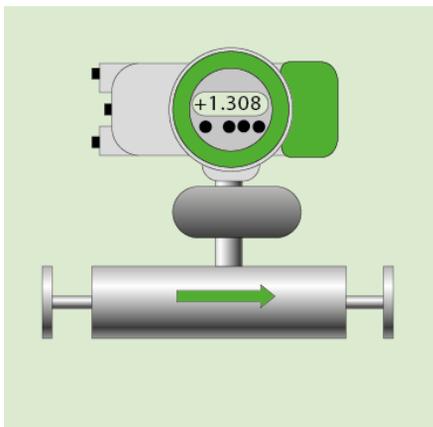
По условиям работы их делят на приборы для холодной (температура до 40°C), горячей (до 150°C) воды и универсальные. Различаются эти приборы по материалу изготовления.

Счетчики делятся на энергонезависимые и энергозависимые: первые могут работать без внешнего источника энергии, вторые – не могут.

По принципу работы различают вихревые, ультразвуковые, электромагнитные и тахометрические счетчики.

В быту чаще всего применяют приборы, основанные на двух последних принципах.

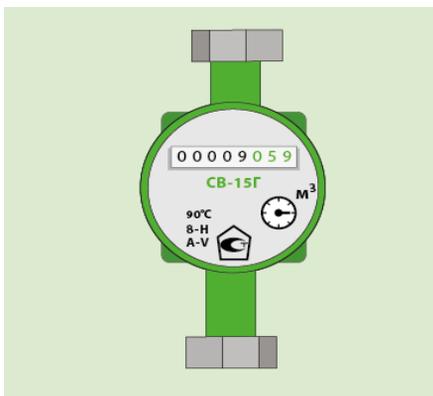
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ СЧЕТЧИКИ



Достоинства: их отличает высокая точность и стабильность показаний.

Недостатки: в них используется принцип магнитной индукции; для работы требуется подключение к силовой сети.

ТАХОМЕТРИЧЕСКИЕ СЧЕТЧИКИ



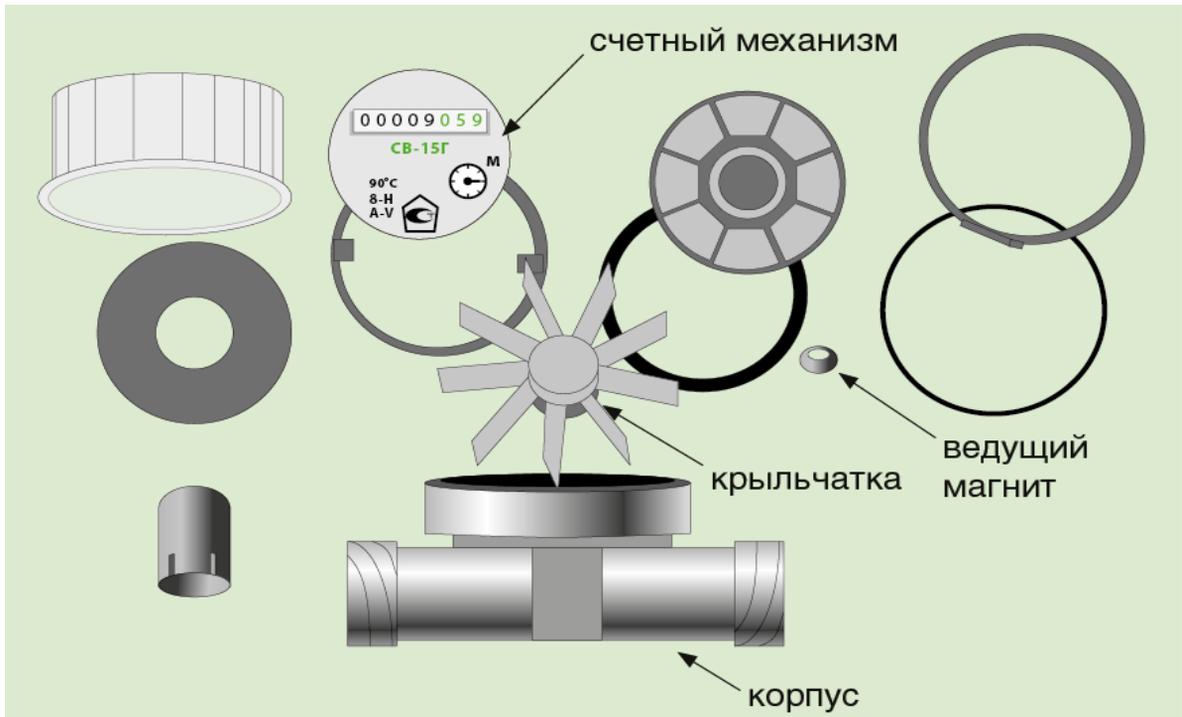
Достоинства: не требуют дополнительных источников энергии, поэтому наиболее распространены в быту. Рабочий орган, помещенный в поток воды, связан с механическим счетным устройством, показывающим расход. Такая конструкция компактна, надежна, долговечна, имеет небольшую стоимость и достаточно высокую точность.

Недостатки: износ и загрязнение лопастей рабочих механизмов.

КОНСТРУКЦИЯ СЧЕТЧИКОВ

По конструкции различают одноструйные приборы, когда рабочий механизм размещается в едином потоке воды, и многоструйные, применяемые при больших диаметрах трубы.

Рабочий механизм выполняется в виде крыльчатки (крыльчатые устройства для труб диаметром до 40 мм) или турбины (турбинные – 50 - 200 мм).



- Если вращение от рабочего механизма передается непосредственно на счетный механизм, расположенный в воде, счетчик называется «мокрым».
- Чаще счетный механизм, расположенный вне зоны действия воды, приводится в действие магнитной муфтой («сухой» вариант), что обеспечивает больший срок службы и стабильность работы прибора, однако увеличивает его стоимость. Искажение показаний устройства обычно связано с воздействием внешнего магнитного поля.