

Измерять расход воды в сетях холодного, горячего водоснабжения, а также в канализации позволяет ультразвуковой расходомер-счетчик «**Днепр-7**» (сертификат Госстандарта РФ 2163). Прибор может применяться и для измерения объемного расхода насыщенного пара. Принцип действия прибора таков. Накладные ультразвуковые преобразователи, устанавливаемые снаружи трубы, излучают высокочастотный звуковой сигнал, направленный через стенку трубы в поток жидкости. Звуковые импульсы отражаются от имеющихся в жидкости пузырьков газа и твердых микрочастиц, и так как жидкость находится в движении, отраженный сигнал имеет измененную частоту (эффект Доплера). Постоянно измеряя сдвиг частоты, расходомер точно определяет величину скорости потока и по известной площади сечения трубопровода определяется объемный расход и количество жидкости в кубических метрах. Расходомер этот — переносной. Он может использоваться на трубопроводах различного диаметра.

*Источник: "Строительная газета"*