а 2002 0208

Изобретение относится к гидравлическим установкам для измерения объема и дозирования жидкостей, в частности для управления химико-технологическими и биологическими процессами, и может быть использовано при очистке сточных вод для дозирования реактивных растворов.

Установка для дозирования жидкости содержит загрузочную емкость, сообщающуюся с ней промежуточную емкость и дозатор. Герметически закрываемая загрузочная емкость оснащена уровнемером, патрубками отвода воздуха и жидкости, снабженными вентилями и закрепленными в верхней и нижней ее части, соответственно, а свободные концы размещены в промежуточной герметически закрываемой емкости, которая установлена под загрузочной емкостью. В свободном U-образно изогнутом конце патрубка отвода жидкости размещен запорный клапан механизма поплавкового типа, коромысло которого закреплено в верхней части промежуточной емкости. В основании промежуточной емкости, вне ее, вертикально закреплены шкала скорости истечения жидкости и трубка, размещенная в вертикально перемещаемом цилиндре дозатора, который жестко закреплен в держателе, смонтированном на направляющем стержне свободно и на ходовом винте, который образует с держателем винтовую пару и кинематически связан с реверсивным двигателем. В основании цилиндра дозатора выполнено калибровочное отверстие, а на держателе закреплена указательная стрелка.

П. формулы: 1
Фиг.: 1