



Республика Таджикистан

(19) **TJ** (11) **29**
(51) **7 E 03 C 1/10**

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

(12) **Описание изобретения**

К МАЛОМУ ПАТЕНТУ

(21) 0500040

(22) 15.03.2005

(46) Бюл.42 (2), 2006

(71) (72) (73) Охунов Х.К. (TJ)

(54) ГРЯЗЕВИК

(57) Изобретение относится к области водоснабжения.

Грязевик предназначен для предотвращения поступления с водой различных примесей в водопроводные системы холодной и горячей воды жи-

лых домов и административных зданий.

Грязевик состоит из корпуса в виде стальной трубы, внутри которой вмонтированы сетки грубой и тонкой очистки с двумя отражателями потока воды. Сетка грубой очистки выполнена в стенке, делящей полость трубы на отсеки грубой и тонкой очистки, нижние части которых снабжены уловителями примесей, сбросным люком тонкой очистки и сбросным люком грубой очистки.

Изобретение относится к области водоснабжения.

Цель изобретения - предотвращение поступления с водой различных примесей и грязи в водопроводные системы холодной и горячей воды жилых домов и административных зданий.

Грязевик состоит из корпуса (13) в виде стальной трубы, внутри которой вмонтированы сетки грубой (6) и тонкой (9) очистки с двумя отражателями (8) потока воды. Сетка грубой очистки выполнена в стенке (5), делящей полость трубы на отсеки грубой и тонкой очистки. Их нижние части снабжены уловителями примесей (7), сбросным люком тонкой очистки (10) и сбросным люком грубой очистки (11).

Грязевик для очистки воды от примесей величиной до 0,1 мм устанавливают к жилому дому или административному зданию, производят пуск питьевой воды, горячей воды или отопления в систему теплоснабжения при закрытой запорной арматуре D 100 (1). После чего медленно открывают запорную арматуру D 100 (2) для запуска питьевой воды, горячей воды или отопления. При этом поступающая питьевая или горячая вода в систему отопления или горячего водоснабжения внутри корпуса грязевика (3) попадает на отражатель воды (4). Отражатель направляет сток воды с примесью на стенку (5) сетки грубой очистки (6) 0,2 мм, тем самым обеспечивает долговечное забивание примесями сетки грубой очистки (6). Примеси частично оседают на стенке грубой очистки, затем медленно опускаются вниз, проходят через уловитель примесей (7). Уловитель не дает подняться примесям вверх, и примеси собираются в нижней части отсека грубой очистки грязевика. При этом очищенная

вода с 1-го отсека поступает во 2-й отсек, также соприкасаясь со вторым отражателем (8), находящемся внутри корпуса сетки грубой очистки, который направляет воду с остатком примесей на сетку тонкой очистки (9) примесей до 0,1 мм. Отсюда, очищенная от примесей вода, подается потребителям. Во 2-ом отсеке накопленные примеси также опускаются в нижнюю часть грязевика, проходят через уловитель примесей и накапливаются в нижней части грязевика. Для очистки грязевика от накопленных примесей закрывают запорные арматуры D 100 (3) и D 100 (2), находящиеся на корпусе грязевика, затем открывают запорную арматуру D 100 (1), находящуюся на байпасе грязевика. После чего вода поступает во внутрь грязевика, при этом снимают заглушки с нижней части корпуса грязевика и сбросного люка тонкой очистки. Таким же способом открывают и закрывают заглушки грубой очистки при очистке от примесей 2-го отсека грубой очистки (11). Для повторного запуска грязевика закрывают запорную арматуру на байпасе D 100 (1) и открывают запорную арматуру D 100 (3), затем медленно открывают запорную арматуру D 100 (3) и D 100 (2). Для проверки работоспособности грязевика на его корпусе установлены 2 манометра, которые позволяют определить степень заполненности отсеков грязевика сорными примесями.

При установленном грязевике для промывки внутренней системы водоснабжения, внутренней системы горячего водоснабжения или внутренней системы отопления жилого дома или административного здания не требуется гидродинамическая машина или компрессор. На вводе грязевика установлен сбросной отвод (12) для промывки внутридомовых инженерных коммуникаций.

Формула изобретения

Грязевик, состоящий из корпуса в виде стальной трубы, внутри которой вмонтированы сетки грубой и тонкой очистки с двумя отражателями потока воды, причем сетка грубой очистки выполне

-на в стенке, делящей полость трубы на отсеки грубой и тонкой очистки, нижние части которых снабжены уловителями примесей, сбросным люком тонкой очистки и сбросным люком грубой очистки.

Компьютерный набор: Эшонхонова И. А.

Заказ	Тираж	Подписное
Национальный патентно-информационный центр РТ		
734042, г. Душанбе, ул. Айни, 14 а.		

ПАО НПИЦентра, 734042, г. Душанбе, ул. Айни, 14 а.