



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ГКНТ СССР

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

- (21) 4693551/29  
(22) 15.05.89  
(46) 15.07.91. Бюл. № 26  
(71) Управление Приднепровской железной дороги  
(72) А.К.Сагайдак  
(53) 621.646(088.8)  
(56) Авторское свидетельство СССР  
№ 853262, кл. F 16 K 1/20, 1978.  
(54) КЛАПАН  
(57) Изобретение относится к трубопроводной арматуре и может быть использовано в

2

водопроводно-канализационном хозяйстве. Цель изобретения – повышение надежности применения клапана – достигается за счет размещения в корпусе 2 поворотного рычага 5 с поплавком 4, шарнирно закрепленного на корпусе 2, удерживающего дисковый запорный орган 1 в горизонтальном положении при самотеке жидкости и обеспечивающего перекрытие клапана при переполнении приемного резервуара в самотечной канализационной системе. 1 ил.

Изобретение относится к трубопроводной арматуре и может быть использовано в водопроводно-канализационном хозяйстве.

Цель изобретения – повышение надежности применения клапана за счет обеспечения запора сточной жидкости в самотечной канализации при переполнении приемного резервуара.

На чертеже представлен общий вид клапана.

Клапан содержит дисковый запорный орган 1, размещенный в корпусе 2 на оси вращения 3, поплавок 4 с поворотным рычагом 5. Поворотный рычаг 5 выполнен двухплечим, причем одно из плеч 6 шарнирно закреплено на штанге 7, установленной на корпусе 2, а другое плечо 8 имеет возможность взаимодействия с дисковым запорным органом 1, снабженным буртиком 9.

Клапан работает следующим образом.

Устройство с помощью фланцев корпуса 2 крепится к задвижке приемного резервуара (на чертеже не показаны). При

нормальной работе дисковый запорный орган 1 находится в открытом положении, т.е. поплавок занимает уровень жидкости при самотеке, а плечо 8 поворотного рычага 5 упирается в буртик 9 дискового запорного органа 1, удерживая последний в горизонтальном положении. При этом жидкость беспрепятственно поступает в приемный резервуар. При внезапном увеличении потока жидкости, проходящей через клапан (например, при отключении электроэнергии, при отказе насосного оборудования) уровень жидкости повышается, поплавок 4 поднимается, плечо 8 соскальзывает с буртика 9, и дисковый запорный орган 1 под действием силы тяжести поворачивается вокруг оси 3 и запирает отверстие в корпусе 2. Жидкость, продолжающая поступать в клапан, накапливается и надежно запирает его, закрывая доступ в резервуар до принудительного воздействия на клапан.

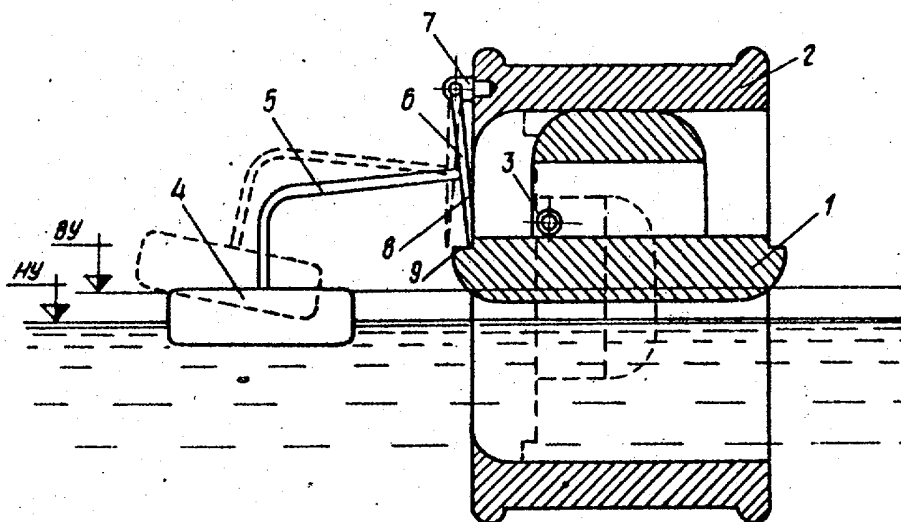
Таким образом, клапан обеспечивает запор сточной жидкости в самотечной кана-

лизации при переполнении приемного резервуара.

#### Формула изобретения

Клапан, содержащий дисковый запорный орган, размещенный в корпусе на оси вращения, поплавков и поворотный рычаг, отличающийся тем, что, с целью повышения надежности, дисковый запор-

ный орган выполнен с буртиком, на корпусе клапана установлена штанга, а поворотный рычаг выполнен двуплечим, причем одно из плеч поворотного рычага шарнирно закреплено на штанге, а другое плечо установлено с возможностью взаимодействия с буртиком дискового запорного органа для фиксации последнего в горизонтальном положении.



Редактор И.Сегляник

Составитель В.Козлов  
Техред М.Моргентал

Корректор И.Муска

Заказ 2251

Тираж 443

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул.Гагарина, 101