



Комитет по делам
изобретений и открытий
при Совете Министров
СССР

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

177721

Всесоюзная
патентно-техническая
библиотека МБА

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 12.VIII.1963 (№ 852188/25-8)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 18.XII.1965. Бюллетень № 1

Дата опубликования описания 16.II.1966

Кл. 47g. 27
84a, 9⁰⁰

МПК F 06k
E 02b
УДК 621.646.93(088.8)
627.84(088.8)

Авторы
изобретения Н. Н. Коновалов, И. М. Шпилев, С. В. Иванов и В. К. Клещеников

Заявитель —

ШАРОВОЙ ЗАТВОР ДЛЯ НАПОРНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

1

Шаровые затворы для напорных трубопроводов гидроэлектростанций, в которых запирающий орган, прижимаемый к седлу давлением напора воды, выполнен в виде выпуклой тарелки, известны.

Предлагаемый затвор отличается от известных применением кольцевого запирающего органа, что позволяет существенно уменьшить вес последнего.

На фиг. 1 изображен описываемый затвор в продольном разрезе; на фиг. 2 — кольцевой запирающий орган в увеличенном масштабе (сечение).

Затвор имеет ротор, выполненный в виде цилиндрической втулки 1, поворачиваемой на угол 90° вокруг оси, перпендикулярной оси седла 2 корпуса 3 затвора.

Поток воды в напорном трубопроводе перекрывается ротором в совокупности с запирающим органом в виде уплотняющего кольца 4, которое помещено в кольцевой канавке 5

2

боковой поверхности ротора. При открытом затворе ротор с кольцом имеет незагроможденное проходное сечение. Для закрытия затвора ротор поворачивают соответствующим приводом на 90° и в кольцевую канавку подают воду из напорного трубопровода, давление которой прижимает кольцо к седлу, чем уплотняется закрытое проходное сечение.

Предмет изобретения

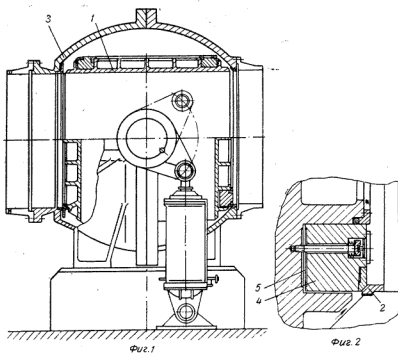
Шаровой затвор для напорных трубопроводов гидроэлектростанций с ротором в виде цилиндрической втулки, поворачиваемой на угол 90° вокруг оси, перпендикулярной оси седла затвора, и с запирающим органом, прижимаемым к седлу давлением напора воды, отличающийся тем, что, с целью уменьшения веса запирающего органа, последний выполнен в виде кольца, помещенного в кольцевой канавке боковой поверхности ротора.

5

10

15

20



Фиг. 1

Фиг. 2

Составитель Л. Ротермель

Редактор Л. А. Ильина

Техред Л. К. Ткаченко

Корректоры: О. И. Попова
и Л. В. Тюняева

Заказ 20/10 Тираж 2025 Формат бум. 60×90^{1/4} Объем 0,13 изд. л. Подписное
ЦНИИПИ Комитета по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР
Москва, Центр, пр. Серова, д. 4

Типография, пр. Сапунова, 2