



О П И С А Н И Е 348761

ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 22.III.1971 (№ 1632031/24-6)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 23.VIII.1972. Бюллетень № 25

Дата опубликования описания 6.IX.1972

М. Кл. F 03b 11/00

УДК 621-225.12(088.8)

Авторы
изобретения

В. А. Линючев, В. К. Румянцев и А. Ф. Щуров

Заявитель

Всесоюзный ордена Ленина проектно-исследовательский и научно-исследовательский институт «Гидропроект» им. С. Я. Жука

СИСТЕМА ТЕХНИЧЕСКОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ АГРЕГАТОВ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

1

Изобретение относится к области гидроэнергетических сооружений и может быть использовано на гидроэлектростанциях.

Известны системы технического водоснабжения агрегатов гидроэлектростанций, содержащие водозабор со стороны нижнего бьефа и подводный трубопровод. По этому трубопроводу вода подается к воздухоохладителям генератора, маслоохладителям подпятника и другим потребителям.

Вода в нижнем бьефе в значительной степени насыщена воздухом. Поэтому, выделяясь из воды, воздух скапливается в верхней части охладителей и образует воздушные пузыри, препятствующие протеканию воды.

Целью изобретения является удаление из воды растворенного в ней воздуха.

Для этого в подводный трубопровод встроены цилиндрический деаэрактор. С целью повышения эффективности деаэрации входной и выходной участки деаэратора расположены по касательной к образующей деаэратора.

На чертеже показана предложенная система технического водоснабжения.

2

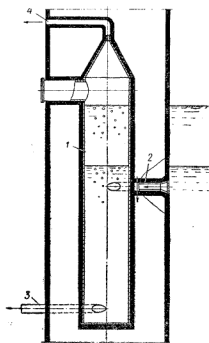
Система содержит деаэрактор 1, встроенный в подводный трубопровод, причем входной 2 и выходной 3 участки трубопровода расположены по касательной к образующей деаэратора. Верхняя часть деаэратора сообщается с атмосферой при помощи канала 4, по которому удаляется накапливающийся в деаэраторе воздух.

10

Предмет изобретения

1. Система технического водоснабжения агрегатов гидроэлектростанций, содержащая водозабор со стороны нижнего бьефа и подводный трубопровод, отличающаяся тем, что с целью удаления из воды растворенного в ней воздуха, в трубопровод встроены цилиндрический деаэрактор.

2. Система по п. 1, отличающаяся тем, что с целью повышения эффективности деаэрации, входной и выходной участки подводного трубопровода расположены по касательной к образующей деаэратора.



Составитель Н. Силаева

Редактор Н. Вирко

Техред Л. Едонов

Корректор Е. Зимина

Заказ 2698/8

Изд. № 1176

Тираж 406

Подписано

ЦНИИПИ Комитета по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР

Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Типография, пр. Сапунова, 2