



Комитет по делам
изобретений и открытий
при Совете Министров
СССР

БЕСОБРАЗНАЯ
ИДЕЯТИВНО-ТОХИЧЕСКАЯ
ОБЛАСТНА ИБА

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

278317

Зависимое от авт. свидетельства № —
Заявлено 18.VI.1968 (№ 1248788/29-14)
с присоединением заявки № —
Приоритет —
Опубликовано 05.VIII.1970. Бюллетень № 25
Дата опубликования описания 3.XI.1970

Кл. 47f, 1
МПК G 01f 15/02
УДК 627.844(088.8)

Авторы
изобретения
Заявитель

А. И. Херхеулидзе и В. С. Стульнева
Тбилисский научно-исследовательский институт сооружений
и гидроэнергетики имени А. В. Винтера

УСТРОЙСТВО ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ЗАТВОРОМ

1

Изобретение относится к устройствам для управления затвором, перекрывающим напорный трубопровод гидроэлектростанций при его разрыве, включающим сигнализатор, магнитный пускатель, включенный в электрическую цепь механизма аварийного сброса затвора.

Целью изобретения является обеспечение надежности срабатывания устройства при воздействии на него потока из поврежденного трубопровода.

Для этого сигнализатор выполнен с флюгером, на одном из концов которого закреплен ртутный контакт, взаимодействующий с контактом электрической цепи катушки магнитного пускателя.

На фиг. 1 схематически изображено описываемое устройство, общий вид; на фиг. 2 — то же, вид сверху.

Устройство содержит стойки 1 с осью 2, рычаг 3, флюгер 4 и ртутный контакт 5, взаимодействующий с контактом электрической цепи катушки 6 магнитного пускателя.

В месте выпуска воды из помещения коллекторного участка установлены две стойки 1, в отверстиях которых может свободно качаться ось 2 с рычагом 3 и флюгером 4. На одном

2

из концов флюгера закреплен ртутный контакт 5.

При вертикальном положении флюгера ртутный контакт разомкнут.

5 При воздействии на флюгер потока из поврежденного места трубопровода флюгер отклоняется от вертикального положения и замыкает цепь катушки 6 магнитного пускателя, управляющего аварийным сбросом затвора.

10 Для защиты от случайных отклонений флюгер огражден решеткой 7.

Предмет изобретения

15 Устройство для управления затвором, перекрывающим напорный трубопровод гидроэлектростанций при его разрыве, включающее сигнализатор, магнитный пускатель, включенный в электрическую цепь механизма аварийного сброса затвора, отличающееся тем, что, с целью обеспечения надежности срабатывания устройства при воздействии на него потока из поврежденного трубопровода, его сигнализатор выполнен с флюгером, на одном из концов которого закреплен ртутный контакт, взаимодействующий с контактом электрической цепи катушки магнитного пускателя.

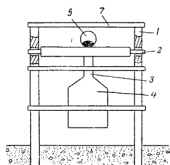


Fig. 1

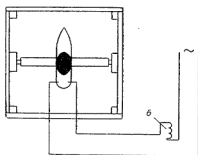


Fig. 2

Составитель Б. Мардер

Редактор Е. Г. Кравцова

Корректор В. В. Чаплина

Заказ 3199/4

Тираж 480

Подписное

ЦНИИПИ Комитета по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР
Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Типография, пр. Сапунова, 2