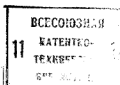


СССР



## ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

Г. Г. Горбунов

### ПРИБОР ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАСХОДА ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЕЙ ВОДЫ И КОЛИЧЕСТВА ВЫРАБАТЫВАЕМОЙ ЕЮ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Заявлено 8 сентября 1949 г. за № 403974 в Гостехнику СССР

Изобретение относится к приборам для определения удельного расхода потребляемой гидроэлектростанцией воды.

Определение удельного расхода потребляемой гидроэлектростанцией воды в большинстве случаев производится по таблицам или путем вычисления—по показаниям ваттметра и счетчика расхода воды.

Описываемый ниже прибор позволяет механизировать процесс определения удельного расхода потребляемой гидроэлектростанцией воды. Для этого он выполнен в виде совместно монтированных ваттметра со стрелкой и счетчика расхода воды с круглой поворотной шкалой, установленной соосно стрелке ваттметра, причем круглая шкала удельного расхода воды поворотно монтирована на стрелке ваттметра и соединена шестеренчатой передачей с осью шкалы счетчика расхода воды.

На фиг. 1 изображен предлагаемый прибор с частично снятой передней стенкой; на фиг. 2—его разрез по линии А—А на фиг. 1.

В корпусе 1 прибора установлена шкала 2 не изображенного на чертеже ваттметра вырабатываемой гидроэлектростанцией электроэнергии. Ваттметр имеет поворотную стрелку 3, снабженную противовесом 4 и укрепленную на трубчатой оси 5. На последней закреплена коническая шестерня 6, взаимодействующая с конической шестерней 7 на приводной оси 8 ваттметра.

Внутри оси 5 свободно проходит ось 9, соединенная со счетчиком расхода потребляемой гидроэлектростанцией воды и снабженная закрепленной на ней круглой шкалой 10 расхода воды, определяемого в  $\text{м}^3/\text{сек}$  при помощи неподвижной стрелки 11.

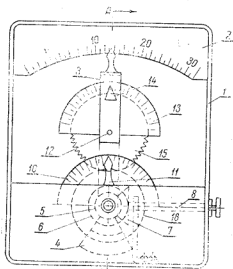
На стрелке 3 монтирована поворотная вокруг оси 12 круглая шкала 13, служащая для определения удельного расхода потребляемой гидроэлектростанцией воды. Показания шкалы 13 читаются через окошко 14 на стрелке 3. Шкала 13 соединена скрепленной с ней шестерней 15, с шестерней 16 закрепленной на оси 9.

Для предохранения от пыли и повреждений передняя стенка корпуса прибора закрыта стеклом 17.

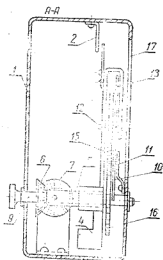
При включенных ваттметре и счетчике расхода потребляемой гидроэлектростанцией воды шкала 13 автоматически устанавливается, указывая в окошке 14 стрелки 3 удельное количество воды (в м<sup>3</sup>), потребляемой гидроэлектростанцией на выработку 1 кВт·ч электроэнергии.

### Предмет изобретения

Прибор для определения расхода гидроэлектростанцией воды и количества вырабатываемой ею электроэнергии, состоящий из совместно смонтированных ваттметра со стрелкой и счетчика расхода воды с круглой поворотной шкалой, отличающийся тем, что, с целью определения удельного расхода воды относительно количества вырабатываемой электроэнергии, шкала счетчика расхода воды и стрелка ваттметра установлены соосно, а шкала удельного расхода воды относительно количества вырабатываемой электроэнергии выполнена круглой, поворотной и смонтирована на стрелке ваттметра и соединена шестеренчатым приводом со шкалой счетчика расхода воды.



Фиг. 1



Фиг. 2

Редактор Ю. Б. Городецкий

Гр. 167

Подл. в печ. 24/X-1960 г. Формат бум. 70×108 1/16 Объем 0,17 п. л.

Тираж 210 Заказ 4593 Цена 25 коп. с 1/1-1961 г.—2,5 коп.

ЦБТИ при Комитете по делам изобретений и открытий при Совете

Министров СССР

Москва, Центр, М. Черваской пер. д. 2/6

Гор. Алатырь, типографии № 2 Министерства культуры Чувашской АССР.