



ПАТЕНТ НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

ОПИСАНИЕ

прибора для определения скорости течения воды.

К патенту А. П. Клевезаля, заявленному 25 апреля 1928 года
(заяв. свид. № 33245).

О выдаче патента опубликовано 31 марта 1930 года. Действие патента распространяется на 15 лет от 31 марта 1930 года.

Определение скорости течения воды в предлагаемом приборе осуществляется применением заключенного в короткую трубу поплавка, состоящего из алюминиевого диска с прикрепленными в верхней части пробки, предназначенными для обеспечения отсечного положения при закрытии им, под давлением на его поверхность текущей воды, отверстия трубы, в которой насосом сверху через водомерное стекло создается известный напор для уравнивания давления на поплавок от текущей воды.

На чертеже фиг. 1 изображает вид спереди короткой трубы с поплавком; фиг. 2 — то же, вид сбоку, в разрезе; фиг. 3 — общий вид прибора; фиг. 4 — вид насоса в разрезе по *CD* на фиг. 5; фиг. 5 — то же, в разрезе по *AB* на фиг. 4.

Короткая труба I (фиг. 1) прикрепляется к штанге IX, посредством трубки II и закрепительного винта *a*. В передней части трубы расположен поплавок III, состоящий из алюминиевого кружка *b* и двух пробок *c*. Течением воды поплавок прижимается к краям трубки IV, закрывая ее, и проволоочному кольцу *c*, лежащему перпендикулярно к оси трубы I.

Труба I закрывается крышкой VI, име-

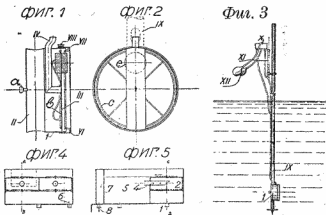
щей спереди отверстие, закрытое проволоочной сеткой. Эта крышка имеет еще внутреннюю трубку VII, которая не позволяет вываливаться поплавку наружу. Величина игры поплавка, между проволоочным кольцом и этой трубкой, регулируется винтовым вырезом на крышке VI и устанавливается закрепительным винтом VIII. При работе прибор прикрепляется к полой штанге IX, имеющей отверстие у места своего прикрепления. Благодаря этому, внутренняя ее полость наполняется той водой, которая находится на глубине погружения прибора. Из внутренней полости штанги вода забирается всасывающей трубой насоса X, состоящего из двух резиновых груш XII и одетых на патрубки 4 и через клапан 2 подается в помещение клапанной коробки. Затем через нагнетательные клапаны вода попадает в камеру 5 и здесь переливается через прямоугольный водослив 7. При избытке напора, вода переливается в сбросную трубу 6. Постоянный расход, пройдя через водослив, трубку 8 и водомерное стекло XI, поступает в трубку IV. По установившемуся напору в водомерном стекле определяют скорость течения воды.

Предмет патента.

1. Прибор для определения скорости течения воды, характеризующийся тем, что в короткой трубе I, прикрепленной при помощи трубки II к штанге IX и прикрытой крышкой VI с проводочной сеткой, помещен поплавок III, состоящий из алюминиевого диска с прикрепленным к нему в верхней его части пробками и служащий для закрытия давлением текущей воды отогнутого конца трубы IV, соединенной при помощи резинового шланга с водомерным стеклом XI, для создания напора в каковой системе, уравновешивающего давление воды на попла-

вок III, применен столб воды, забираемой через отверстие в полый шланг IX вблизи места прикрепления к ней трубы I при помощи насоса X.

2. При охарактеризованном в п. 1 приборе применение насоса X, состоящего из камеры, снабженной всасывающими из трубки I клапанами 2 и патрубками 4 для присоединения к ним резиновых груш XII, засасывания при помощи которых в камеру вода через нагнетательные клапаны поступает в камеру 5 с водосливом 7 и далее через трубу 8 в водомерное стекло XI, а при избытке воды — частично в сбросную трубу 6.



М. К.

Тел. «Щелковский Труда».