



# ПАТЕНТ НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

## О П И С А Н И Е

устройства перепада для сопряжения бьефов водотока.

К патенту В. Д. Журина, заявленному 11 ноября 1927 года (заяв. свид. № 22387).

О выдаче патента опубликовано 30 июня 1930 года. Действие патента распространяется на 15 лет от 30 июня 1930 года.

Предлагаемое изобретение имеет целью осуществление наиболее полного погашения энергии струи, протекающей через перепад, а также обеспечение минимальных затрат материала по сравнению с обычными типами перепадов. Этого предполагается достичь применением вертикальной цилиндрической шахты, разделенной горизонтальными перегородками на ряд этажей и окруженной цилиндрической трубой, которая вертикальными перегородками разделена на секции, при чем одна часть этих секций предназначена для приема воды из верхнего бьефа и впуска ее встречными струями в первый этаж, а другая часть секций предназначена для приема воды, поступающей из первого и соответственно остальных нечетных этажей и для впуска ее во второй и другие четные этажи. Из нижнего этажа шахты вода по каналу или по трубе выводится в нижний бьеф.

На схематическом чертеже фиг. 1 представляет поперечный горизонтальный разрез предлагаемого устройства; фиг. 2—разрез его по линии *Н Н* на фиг. 1.

Закрытая вертикальная цилиндрическая шахта *А* разделена горизонтальными перегородками *к* на ряд этажей; первый

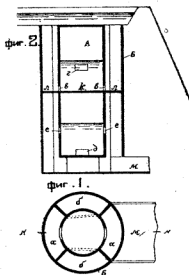
и все нечетные этажи снабжены внизу диаметрально расположенными отверстиями *в* (фиг. 2), а второй и соответственно четные этажи снабжены отверстиями *г*. Кроме того, четные этажи в средней своей части имеют отверстия *з*, а нечетные внизу этажа снабжены отверстием *д*. Цилиндрическая труба *В* (фиг. 1, 2), concentрически окружающая шахту *А*, снабжена на уровне нечетных междуэтажных перегородок *к* шахты *А* горизонтальными перегородками *л* и вертикальными перегородками делится на секции *а* и *б* (фиг. 1), при чем низ трубы сообщается с выводным каналом или трубой *М*.

Вода, поступающая из верхнего бьефа в секции *а* (фиг. 1), встречными струями направляется в первый этаж шахты *А*; из первого этажа вода через отверстия *г* поступает в секции *б* и в дальнейшем через отверстия *д* поступает во второй этаж. Со второго этажа вода через отверстия *е* поступает снова в секции *а*, и в случае выполнения перепада многоэтажным, поступает в следующий нечетный этаж для следования в следующий четный этаж. Из нижнего этажа вода выводится в нижний бьеф по каналу или по трубе *М* (фиг. 1, 2).

Предмет патента.

Устройство перепада для сопряжения бьефов водотока, характеризующееся (фиг. 1, 2) применением закрытой цилиндрической вертикальной шахты *A*, разделенной горизонтальными перегородками *B* на ряд этажей и окруженной цилиндрической трубой, разделенной вертикальными перегородками на секции, из которых одни секции, например *a*, предназначенные для приема воды из верхнего бьефа, снабжены горизонтальными перегородками *z* на уровне нечетных междуэтажных перегородок шахты *A* и имеют боковые отверстия *e* для впуска

в первый этаж шахты *A* воды струями со встречным ударом, в то время как секции *b* снабжены горизонтальными перегородками на уровне четных междуэтажных перегородок шахты *A* и служат для приема через окна *g* воды из первого и других нечетных этажей шахты и подачи ее через окна *g* во второй и остальные четные этажи этой шахты, для подачи каковой воды из этих четных этажей в следующие нечетные, через выпускные отверстия *e*, предназначены соответствующие этажи секции *a*, а для вывода воды из нижнего этажа шахты в нижний бьеф служит выводной канал или труба *M*.



М. И.