



# ПАТЕНТ НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

## О ПИСАНИЕ спускной трубы при плотине.

К патенту И. Н. Фалеева, выданному на основ. ст. 4, п. „в“ Всесоюзного Постановления ЦИК и СНК Союза ССР о патентах на изобретения взамен досоветского патента № 20992.

О выдаче патента опубликовано 30 января 1925 года. Действие патента распространяется на 15 лет от 15 сентября 1924 года.

На чертеже, фиг. 1 изображает план предлагаемой спускной трубы, фиг. 2 — разрез ее по линии *a—б—в—г* на фиг. 1; фиг. 3 — вид этой трубы со стороны пруда, и фиг. 4 — поперечный разрез трубы по линии *о—н* на фиг. 1.

Предлагаемая спускная труба, изготовленная исключительно из железо-бетона, состоит из вертикальной трубы *A*, которая закладывается внутри пруда, при плотине *B*, и, уменьшаясь в диаметре по особой кривой, переходит в горизонтальную трубу *B*, расположенную под плотиной. Труба *A* имеет со стороны пруда две щеки *Г*, образующие камеру *Д*, которая закрыта со стороны пруда щитами *δ*, закладываемыми в пазы П-образного железа, заделанного в бетон с закреплением болтами в его толще, причем головки болтов утоплены в потай, чтобы не мешать движению щитов *δ*. Каждый щиток *δ* имеет по две железные скобы *ж* для удобного подъема из воды. Поверх щитов *δ* закладывается в те же пазы рамка с сеткою *з*. Камера *Д* имеет выходное отверстие *E*. В верхний срез трубы *A* заделаны во-

семь двутавровых стоек *и*, выступающих поверх среза на 0,6 — 1,5 метра. Между этими стойками закладываются рамы с металлическими сетками *ι*. На верхний срез трубы *A* между стойками *и* укладывается круглая железная решетка для задержания крупных предметов, которые могли бы попасть в трубу при большой воде поверх сеток *ι*. Все заставки, сетки и решетка приспособлены таким образом, что находятся под замками и не могут быть снятыми постоянноными лицами.

Описанная спускная труба действует следующим образом: диаметр труб *A* и *B* должен быть рассчитан так, чтобы они могли пропустить наибольшие потоки воды, не допустив превышения уровня воды *у* выше плотины. На основании вышеприведенного, высота трубы *A* делается такою, чтобы, при известном подъезде уровня воды *у*, последняя, переливаясь через верхний срез трубы *A*, поступала в нее, а потом, по трубе *B*, уходила за плотину. Камера *Д* со щитами *δ* и отверстием *E* служит для полного спуска пруда и регулирования его уровня.

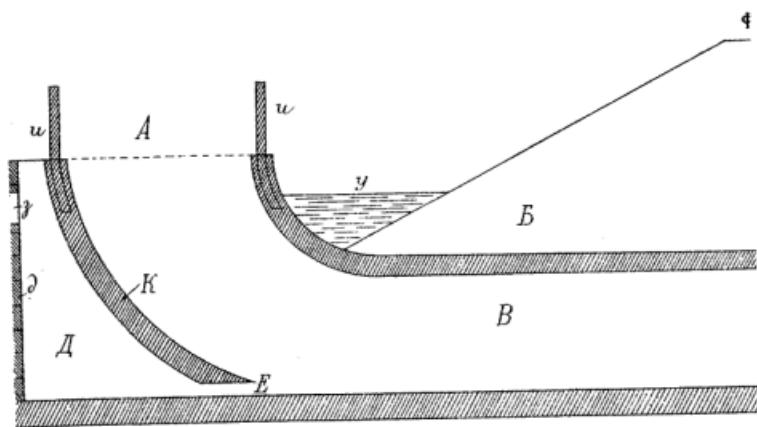
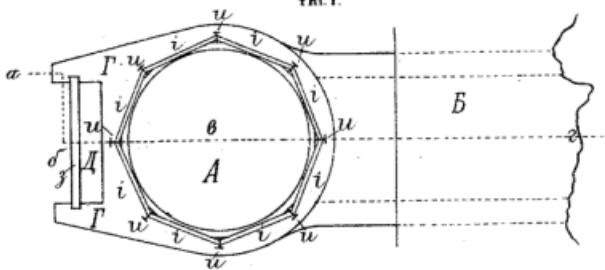
ПРЕДМЕТ ИЗОБРЕТЕНИЯ.

Спускная труба при плотине, характеризующаяся применением камеры  $\Delta$ , сообщающейся с трубой  $B$  отверстием

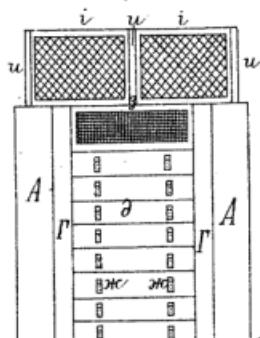
$E$  и отделаемой от нее криволинейною стенкою  $K$ , а от водоема — щитами  $\delta$ , сверху снабженными сеткою  $\vartheta$ , причем на верхнем срезе трубы  $A$  также располагаются сетки  $\tau$ .



Фиг. 1.



Фиг.3.



Фиг.4.



Фиг.2.

