



ПАТЕНТ НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

О П И С А Н И Е

спускной трубы при плотине.

К патенту **И. Н. Фалеева**, выданному на основ. ст. 4, п. 6^{*} Вводного 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, изготовляемая 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 *д*, закладываемыми в пазы П-образного железа, заделанного в бетон с закреплением болтами в его толщину, причем головки болтов утоплены в потай, чтобы не мешать движению щитов *д*. Каждый щиток *д* имеет по две железные скобы *ж* для удобного подъема из воды. Поверх щитов *д* закладывается в те же пазы рамка с сеткою *з*. Камера *Д* имеет выходное отверстие *Е*. 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 *и*. 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 *и*. Все заставки, сетки и решетка приспособлены таким образом, что находятся под замками и не могут быть снимаемы посторонними лицами.

Описанная спускная труба действует следующим образом: диаметр труб *A* и *B* должен быть рассчитан так, чтобы они могли пропустить наибольшее количество воды, не допустив превышения уровня воды *у* выше плотины. На основании вышеизложенного, высота трубы *A* делается такою, чтобы, при известном подъеме 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 *д* и отверстием *Е* служит для полного спуска пруда и регулирования его уровня.

ПРЕДМЕТ ИЗОБРЕТЕНИЯ.

Спускная труба при плотине, характеризующаяся применением камеры D , сообщающейся с трубой B отверстием

E и отделенной от нее криволинейной стенкою K , а от водоема — щитами d , сверху снабженными сеткою s , причем на верхнем срезе трубы A также располагаются сетки i .





