



ПАТЕНТ НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

О П И С А Н И Е

донного подъемно-поворотного щита для плотин и других гидротехнических сооружений с фермами Поаре и т. п.

К патенту С. А. Рейхмана, заявленному 24 августа 1926 года
(заяв. свид. № 10751).

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

Для пропуска воды сквозь плотину или другое гидротехническое сооружение с фермами Поаре и т. п., в нижней части стенки этого сооружения устраивается отверстие, закрываемое предлагаемым донным щитом, могущим подниматься и поворачиваться на 90°, вследствие применения шарнира или болта, расположенного в нижнем углу щита.

Фиг. 1 чертежа представляет передний вид плотины, снабженной подъемно-поворотным щитом; фиг. 2—разрез по линии 33 фиг. 1; фиг. 3—переднюю стойку фермы Поаре в поперечном разрезе; фиг. 4—видоизмененную переднюю стойку фермы Поаре, снабженную коробкой, и болт щита, поворотный в этой коробке; фиг. 5—видоизмененную коробку фиг. 4; фиг. 6—щит, выполненный из отдельных подъемно-поворотных досок; фиг. 7—вид шарнира для крепления щита сверху; фиг. 8—разрез по линии 22 фиг. 7; фиг. 9—видоизмененный шарнир для крепления щита; фиг. 10—головку стержня шарнира; фиг. 11—ролик, предназначенный для уменьшения трения при повороте щита.

Нижняя часть двух пролетов, между установленным поперек реки рядом ферм Поаре *P*, образующих остов плотины, перекрыта подъемно-поворотным

щитом *A*, заменяющим обычно применяемые щиты *B*, которыми забрана остальная часть плотины.

Щит *A* может быть повернут на 90° в вертикальное положение, изображенное на фиг. 1 пунктирной линией, и поднят, т. к. головка имеющегося в нижнем углу щита болта *G* (фиг. 4), скрепляющего щит с фермой, может поворачиваться и скользить в направляющей коробке *D* из корытного или зетового (фиг. 5) железа, прикрепленной к стойке *S* фермы *P'*, взамен уголков *л* (фиг. 3), которыми снабжены остальные фермы *P* плотины. Для уменьшения трения нижнего, закругленного, угла щита *A* во время поворота, на болт *G* насажен ролик *k* (фиг. 11), катящийся по порогу плотины. Болт *G* может быть заменен шарниром (фиг. 7, 8), состоящим из головки *H*, охватывающей уголки *i, i*, прикрепленные к уголкам *л, л* стойки *S*, и стержня *L*, вокруг которого поворачивается щит, снабженный накладками *e, d, f* и шайбой *e*. Головка шарнира может иметь форму развилины (фиг. 9, 10), скользящей по смежным полкам уголков *л, л*.

Для пропуска воды щит *A*, при помощи каната, прикрепленного к выступающей более длинной средней доске *M*, пово-

рачивается в вертикальное положение и, в случае надобности, может быть вынут.

При значительных размерах щита, для облегчения поворота, последний может состоять из отдельных досок (фиг. 6), каждая из которых устроена аналогично щиту *A* и может быть повернута и вынута порознь.

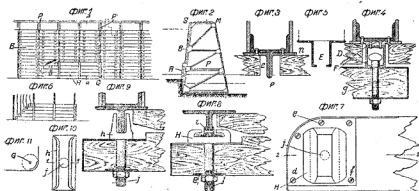
Предмет патента.

1. Донный подъемно-поворотный щит для плотин и других гидротехнических сооружений с фермами Поаре и т. п., характеризующийся тем, что он снабжен в одном из нижних углов болтом *G* (фиг. 4), головка которого охватывается стенками *D-D* коробки, прикрепленной к передней стойке фермы, при чем подъеме щита, после его поворота в вер-

тикальное положение при помощи каната, прикрепленного к крайней, наиболее удаленной от болта *G*, точке щита в другом его конце, головка болта скользит между стенками *D-D* коробки, которая служит направляющей.

2. Видоизменение охарактеризованного в п. 1 донного щита, отличающееся применением, вместо болта, шарнира *I*, снабженного развилиной *h*, охватывающей ребро передней стойки (фиг. 9, 10) или же лапками *H*, охватывающими прикрепленные к этому ребру угольники *i* (фиг. 8).

3. Форма выполнения охарактеризованного в п. п. 1 и 2 щита, отличающаяся тем, что щит состоит из отдельных досок (фиг. 6), снабженных на концах, укладываемых друг над другом, болтами *G* или шарнирами *I*.



С. В.

Тех. Спечальный Труд.