

Е 028, 84а, 702



Д ЧИТ. ЗАЛА

АВТОРСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

О П И С А Н И Е

земляной плотины.

К авторскому свидетельству Р. Р. Чугаева, заявленному 7 июня 1932 года (ср. о перв. № 110577).

О выдаче авторского свидетельства опубликовано 31 января 1934 года.

Предлагаемая земляная плотина снабжена ядром в виде каменной стенки, разделенной по высоте на несколько секций рядом горизонтальных или наклонных швов, выполняемых с соответствующим противофильтрационным устройством или без него.

На чертеже изображен поперечный разрез плотины.

Плотина *Д* снабжена ядром, представляющим собою каменную (или бетонную) стенку *С*, разрезанную по высоте рядом швов *А* на отдельные секции *В*. Означенные швы делаются с соответствующим противофильтрационным устройством или без него и имеют горизонтальное направление по длине плотины и горизонтальное или наклонное направление в поперечном ее сечении.

Разделяя ядро по высоте рядом горизонтальных швов *А*, располагаемых на большем или меньшем расстоянии друг от друга (т.е. вводя как бы „шарниры“), предполагается полностью уничтожить возможность появления в теле ядра каких-либо трещин, могущих образоваться в результате деформаций

земляных частей плотины. Из чертежа ясно, что ядро в данном случае исполняет роль исключительно противофильтрационной преграды; в статическом же отношении оно является лишь передатчиком давления от одного земляного клина плотины на другой.

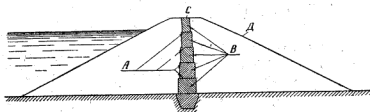
Конструкция швов *А* может быть выполнена по типу обычного осадочного или температурного шва каменных напорных гидросооружений.

Что же касается расстояний между швами, то, учитывая неопределенность деформаций земляных частей плотины, они не могут быть рассчитаны и должны назначаться, руководствуясь исключительно конструктивными соображениями.

Предмет изобретения.

Земляная плотина, с применением ядра в виде каменной или бетонной стенки, отличающаяся тем, что стенка разделена по высоте рядом горизонтальных или наклонных швов *А* на отдельные секции *В*, каковые швы выполнены с соответствующим противофильтрационным устройством или без него.

К авторскому свидетельству Р. Р. Чугаева
№ 34391



Эксперт *Н. А. Чихачев*
Редактор *Ю. В. Герман*

Ленпромпечатъсоюз. Тип. „Печ. Труда“. Зак. 2905—200