Патент РФ на изобретение №2813276 «Устройство для регулирования уровня воды в нижнем бьефе канала-оросителя»

https://www1.fips.ru/registers-doc-view/fips_servlet?DB=RUPAT&DocNumber=2813276&TypeFile=html

Изобретение относится к гидротехническому строительству и используется на оросительных каналах.

Устройство для регулирования уровня воды в нижнем бьефе канала-оросителя содержит водовыпускную трубу, мембранный привод, полость которого сообщена каналом с верхним бьефом и каналом с нижним бьефом, установленный на расходном отверстии водовыпускной трубы затвор, соединенный штоком с мембраной мембранного привода, поплавковый датчик уровня, связанный с затвором, установленным на выходном патрубке канала в нижнем бьефе. Перед расходным отверстием установлен на штоке диск начального закрытия затвора. Водовыпускная труба входит в резервуар уровня воды. На выходном патрубке канала в нижнем бьефе в первой камере регулирования жестко установлена малая камера с малым выходным патрубком и с отверстием, через которое проходит шток, соединенный рычагом с затвором. На штоке с помощью винта закреплен первый поплавковый датчик. Шток соединен с устройством регулирования уровня воды, которое закреплено к стенке первой камеры регулирования. Первая камера регулирования соединена пластиковой трубой с каналом-оросителем. На выходном малом патрубке малой камеры, который находится во второй камере регулирования, закреплен затвор, соединенный рычагом со штоком, на котором с помощью винта закреплен второй поплавковый датчик. Вторая камера регулирования имеет отверстие, из которого вода поступает в резервуар перед водосливом. Малая, первая и вторая камеры выполнены из пластика. Технический результат - обеспечение подачи постоянного расхода воды в канал-ороситель, что предотвращает переполнение канала, перелив через дамбы и размыв.