



Комитет по делам
изобретений и открытий
при Совете Министров
СССР

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

348681

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 05.I.1971 (№ 1607724/29-14)

М. Кл. Е 02b 13,00

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 23.VIII.1972. Бюллетень № 25

УДК 626.823.6(088.8)

Дата опубликования описания 29.VIII.1972

Авторы
изобретения
Заявитель

И. Б. Хамадов, М. В. Бутырин и Д. Ш. Абдуллаев
Ордена Трудового Красного Знамени Среднеазиатский
научно-исследовательский институт ирригации им. В. Д. Журина

УСТРОЙСТВО ДЛЯ УЧЕТА РАСХОДА ВОДЫ В КАНАЛЕ ОРОСИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ

1

Изобретение относится к области гидротехники, в частности к устройствам для учета расхода воды в канале оросительной системы.

Используемые в настоящее время устройства указанного назначения, включающие водосливной порог и приспособление для измерения уровня воды, имеют ограниченный диапазон измеряемых расходов.

Цель изобретения — увеличить диапазон измеряемых расходов.

Достигается это тем, что в предложенном устройстве водосливной порог выполнен с продольным вырезом, высота которого не должна превышать половины высоты водосливного порога.

На фиг. 1 изображено предложенное устройство, продольный разрез, на фиг. 2 — то же, в плане; на фиг. 3 — то же, поперечный разрез по водосливному порогу.

Устройство включает водосливной порог 1, имеющий продольный вырез 2 трапециевидного или прямоугольного сечения и приспособление 3 для измерения уровня воды.

Водосливной порог 1 размещен в бетонированном участке 4 канала. В зависимости от предполагаемого минимального расхода и от величины диапазона изменяемых расходов назначается ширина выреза 2 по дну, его коэффициенты откоса и высота.

2

Водосливной порог 1 имеет наклонную грань с откосом 1:3 с напорной стороны и вертикальную грань с низовой стороны.

5 Приспособление 3 для измерения уровня воды может быть выполнено, например, в виде выносного колодца.

Поток, поступающий в бетонированный участок 4 канала подпирается водосливным порогом 1 и через его наклонную грань, гребень и вырез 2 переливается в нижний бьеф.

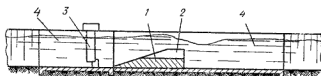
10 По уровню воды в выносном колодце с помощью водомерной рейки или прибора определяется расход воды по зависимости. Вырез 2 обеспечивает учет лишь минимальных расходов воды. Выполнение водосливного порога с вырезом позволит значительно уменьшить объем наносов, отлагаемых перед водосливным порогом, и мертвый объем воды.

20

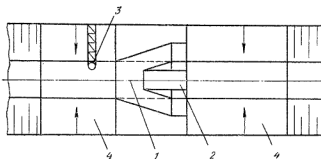
Предмет изобретения

Устройство для учета расхода воды в канале оросительной системы, включающее водосливной порог и приспособление для измерения уровня воды, отличающееся тем, что, с целью увеличения диапазона измеряемых расходов, водосливной порог выполнен с продольным вырезом, высота которого не должна превышать половины высоты водосливного порога.

30



Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3

Составитель Л. Олейник

Редактор И. Квачалдзе

Техред Л. Евдонов

Корректор Е. Исакова

Заказ 2688/8

Изд. № 1187

Тираж 406

Подписное

ЦНИПИ Комитета по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР

Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Типография, пр. Сапунова, 2