

«УТВЕРЖДАЮ»

Начальник Ысык-Атинского РУВХ

Сазанов Ж.К.

« 20 » мая 2024 г.

Акт

внедрения результатов научно-исследовательских, научно-технических, (или) результатов научной и (или) научно-технической деятельности

1. Автор внедрения: Аджыгулова Гульмира Сагыналиевна
2. Наименование научно-исследовательских, научно-технических работ и (или) результатов научной и (или) научно-технической деятельности: «Совершенствование комплекса сооружений для управления бурными потоками на каналах горно-предгорной зоны»
3. Краткая аннотация: Совершенствование способов и технических средств водораспределения, водоучета и поворота в быстротечных каналах, отличающиеся чрезвычайно большим функциональным и конструктивным многообразием, является актуальной, а ее решение имеет важное научно-прикладное значение, которое позволит повысить надежность и качество функционирования оросительных систем в горно-предгорной зоне. А также, улучшение теории и методов расчетного обоснования комплекса сооружений для управления бурными потоками на каналах-быстротоках оросительных систем горно-предгорной зоны, позволит сократить материалоемкость, улучшить эксплуатационные характеристики, повысить надежность работы поворотных, водомерных и водораспределительных сооружений и оросительной системы в целом. Водомерные сооружения типа ВМСБТ-1 и ВМСБТ-2 предназначены для местного автоматизированного учета расходов воды в открытых потоках с расходом до 30 м³/с и уклоном больше 0,02. Обе конструкции позволяют осуществить точный систематический замер расходов воды. Водомерные сооружения данного типа применимы на распределительных, хозяйственных, внутривозвратных водомерных постах, а также транзитных участках межхозяйственной и внутривозвратной сети. Гидравлические лабораторные и натурные исследования водомерных сооружений показали полную их работоспособность. Стадия проектирования, объем и степень разработки проектных решений для организации водоучета, порядок привязки типовых проектов водомерных устройств регламентируются требованиями СНиП 2.06.03-85 «Мелиоративные системы и сооружения» и заданием на проектирование. При условии проведения индивидуальной метрологической аттестации допускается применение в качестве средства измерения расхода градуированных гидротехнических сооружений, разработанные нами водомерные сооружения. Для проведения градуировки и метрологической аттестации необходимо предусмотреть создание на каналах временных, либо постоянных измерительных участков.
4. Эффект от внедрения: Научные результаты диссертации - новые водомерные сооружения типа ВМСБТ-1 и ВМСБТ-2 имеют важное значение при проектировании и расчетах оросительных систем, включающих каналы-

быстротоки с бурным режимом течения воды и позволяют значительно улучшить качество измерения водных ресурсов и получается значительная экономия строительных материалов по сравнению с альтернативным вариантом водомерного сооружения.

5. Место и время проведения: **внедрены в проект реконструкции канала Жетиген два водомерных сооружения (Патент КР №1980. Водомерное сооружение для каналов с бурным течением / Г.С. Аджыгулова, О.В. Атаманова; Патент РФ на полезную модель № 170278. Сооружение для водоучета на каналах с бурным течением / О.В. Атаманова; Г.С. Аджыгулова)**

Приняты к использованию при проектировании методики расчета водомерных сооружений, а также рекомендации по проектированию и эксплуатации данных конструкций.

6. Форма внедрения:

Приняты к использованию при проектировании методика расчета водомерного сооружения.

Приняты к использованию рекомендации по расчету, проектированию и эксплуатации водомерных сооружений.

Главный инженер
Ысык-Атинского РУВХ

Соискатель
к.т.н., доцент



Б. Торогелди уулу

Г.С.Аджыгулова