



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор ОАО  
«Электрические станции»

Бектенов Т.Э.

29 сентября » 2021 г.

### АКТ

о реализации научных результатов, полученных в диссертации соискателя Тургумбаева Санжарбека Дженишбековича на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.04 - дорожные, строительные и подъемно-транспортные машины на тему: «Обоснование параметров взаимодействия рабочих органов землеройных машин с грунтом в подводных условиях»

Комиссия в составе: председателя – начальника гидротехнической службы ОАО «Электрические станции» А.Ж. Суйналиева и членов комиссии: зав. кафедрой «Механика и промышленная инженерия» (МПИ) Кыргызского государственного технического университета им. И. Раззакова (КГТУ), к.ф.-м.н., доцента Ж.Ж.Доталиевой и д.т.н., профессора кафедры МПИ КГТУ А.Э.Садиевой свидетельствует о том, что при обосновании параметров взаимодействия рабочих органов землеройных машин с грунтом в подводных условиях были реализованы следующие научные результаты, полученные в кандидатской диссертации Тургумбаева Санжарбека Дженишбековича:

- новые схемы взаимодействия грунта с режущими ножами роторно-дисковых рабочих органов землеройных машин с учетом влияния гидростатического давления и затупленности режущих зубьев и теоретические зависимости, определяющие тангенциальную составляющую силы копания грунта режущими ножами в подводных условиях;

- методика расчета усилий копания грунта режущими ножами роторно-дисковых рабочих органов землеройных машин под гидростатическим давлением.

Реализация материалов диссертации Тургумбаева Санжарбека Дженишбековича позволила:

- подтвердить работоспособность механизма привода рабочего органа, обеспечивающего вращательное движение роторно-дискового рабочего органа без применения специального двигателя внутри герметичного корпуса под гидростатическим давлением;

- снизить сопротивления копанию грунтов рабочими органами землеройных машин, работающих в подводных условиях за счет совершенствования рабочего процесса.

Материалы диссертации использованы в следующих документах, материалах и разработках:

- при технико-экономическом обосновании проекта очистки дна водохранилища (водоема).

По результатам реализации получен следующий положительный эффект:

- разработаны рекомендации по проектированию роторно-дискового рабочего органа траншекопателя, позволяющие снизить энергоемкость копания путем проникания жидкой среды в рабочую поверхность ножей в подводных условиях.

- ожидаемый экономический эффект от использования предложенной рекомендации может составить примерно 110 тыс. сомов на одну машину в год.

Председатель комиссии:

Члены комиссии:

Суйналиев А..Ж.

Доталиева Ж.Ж.

Садиева А.Э.