

УТВЕРЖДАЮ

Начальник муниципального
предприятия по оказанию
коммунальных услуг г. Талас

К. Жумабеков

« 9 » _____ 2023 г.

Акт внедрения результатов диссертационной работы

1. Автор (соавторы) внедрения: Тургунбаев Мелисбек Сыргабаевич
2. Наименование результатов научной деятельности: докторская диссертационная работа на тему: «**Особенности копания грунтов с каменистыми включениями рабочими органами землеройных машин**».

3. Краткая аннотация: В работе разработана основа теории резания грунтов с каменистыми включениями землеройными машинами и на ее основе получены математические модели силы сопротивления грунта резанию, объема прорези разрушения, составляющих локальной энергоемкости разрушения грунтов, регрессионные модели длины резания, бокового угла разрушения, коэффициентов элементарного пояса на поверхности каменистого включения, силы сопротивления грунта разрушению. Полученные результаты позволили разработать методик расчета локальной энергоемкости разрушения, технической производительности землеройных машин при разработке грунтов с каменистыми включениями, а также методики расчета локальной усталостной долговечности металлоконструкции землеройных машин. Для повышения эффективности разработки каменистых грунтов землеройными машинами разработаны технические решения, которые защищены патентами КР на изобретения.

4. Эффект от внедрения: На основании практических рекомендаций диссертации, изготовленные и установленные на опытном ковше специальные зубья, имеющие увеличенную длину на 20...25% по сравнению со стандартными зубьями и криволинейную рабочую поверхность позволили увеличить выталкивающую силу камня из массива грунта и снизить среднюю продолжительность операции резания грунта с каменистыми включениями, за счет снижения точки (линии) приложения режущей кромки на каменистое включение при постоянной естественной глубине залегания камня в массиве грунта. В результате обработки статистической совокупности времени операции резания грунта в программном комплексе «Statistica» и использования методики расчета технической производительности, разработанной в диссертации установлено повышение технической производительности экскаватора ЭО-2621А на 8...10% при разработке грунтов с каменистыми включениями.

5. Место и время внедрения: комиссия в составе: председателя, главного инженера МП ОК г. Талас А.Е. Чыныбекова, и членов комиссии: механика МП ОК г. Талас Т.К. Мамытова, доцента кафедры технологии технических процессов ТалГУ к.т.н., доцента И.А. Абдырахманова свидетельствует о том, что внедрены практические рекомендации докторской диссертации в МП ОК г.Талас при проектировании и изготовлении опытного ковша со специальными зубьями, предназначенного для разработки каменистых грунтов, в 2023 году.

6. Форма внедрения: Материалы докторской диссертации М.С. Тургунбаева использованы при технико-экономическом обосновании проекта разработки грунтов с каменистыми включениями одноковшовыми экскаваторами.

Председатель комиссии:

А.Е. Чыныбеков

Члены комиссии:

Т.К. Мамытов

И.А. Абдырахманов

Кыргыз Республикасы
Талас шаарына коммуналык
кызмат көрсөтүү бөлүмү
муниципалдык ишканасы
Кыргызская Республика
Муниципальное предприятие
по оказанию коммунальных
услуг г.Талас
Телефон: 0221226010

№ 9-06
2023
ок

