

**УТВЕРЖДАЮ**  
Ректор КГТУ им.И.Раззакова  
Чыныбаев М.К.  
\_\_\_\_\_ 2023г.



**Акт внедрения результатов научно-исследовательских, научно-технических работ, результатов научной и научно-технической деятельности**

1. **Автор внедрения:** Айнабекова Айнур Алмановна
2. **Наименование научно-исследовательских, научно-технических работ и результатов научной и научно-технической деятельности:** «Разработка методов и рекомендаций по повышению качества обработки отверстий спиральными сверлами».
3. **Краткая аннотация:** в работе представлены методы повышения качества отверстий обработанных быстрорежущими спиральными сверлами, в части снижения шероховатости до 0,65 мкм.  
При обеспечении 9 качества допуска размера отверстия, что позволяет уменьшить трудоемкость обработки высокоточных отверстий за счет исключения переходов: расшерливание, черновое и чистовое зенкерование, нормальное развёртывание.
4. **Эффект от внедрения:** Повышение качества и снижение трудоемкости изготовления продукции.
5. **Место и время внедрения:** Кыргызский государственный технический университет им. И. Раззакова, кафедра «Технология машиностроения». Результаты работы внедрены в учебный процесс.
6. **Форма внедрения:** Материалы диссертационной работы включены в учебное пособие «Повышение качества отверстий обработанных сверлением» учебное пособие предназначено магистрантам КГТУ. Рекомендуются студентам, магистрам и аспирантам технических вузов машиностроительных направлений и специальностей, а также преподавателям, специалистам, деятельность которых связана с технологией металлов, металлообработкой, технологией изготовления изделий.

Представитель организации, в которую внедрена разработка  
К.М.Дыканалиев – к.т.н., доцент, учебного управления  
КГТУ им.И.Раззакова



АДАМ  
РЕСУРСТАР  
БАШКАРМАЛЫҒЫ  
УПРАВЛЕНИЕ  
ЧЕЛОВЕЧЕСКИМИ  
РЕСУРСАМИ

Представитель организации, из которого исходит внедрение  
Т.Э.Сартов - к.т.н., профессор, зав. кафедрой  
«Технология машиностроения»

И. РАЗЗАКОВ АТЫНДАГЫ  
КЫРГЫЗ МАМЛЕКЕТТИК  
ТЕХНИКАЛЫК УНИВЕРСИТЕТИ

Колун гастыктаим  
Адам ресурстар  
башкармалыгынын башчысы