

**«Утверждаю»**  
**Главный врач филиала**  
**Карасуйской территориальной**  
**больницы «Курманжан-Датка»**  
**А.К.Маматаирова**



2024г.

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

**1. Автор внедрения:** соискатель Абдимуталипова Зейнура Каныбековна

**2. Наименование научно-исследовательских, научно-технических работ, результатов научной и научно-технической деятельности:** Диссертация на тему «Численное моделирование струйных турбулентных течений», на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.03.05-механика жидкости, газа и плазмы.

**3. Краткая аннотация:** В настоящее время наиболее актуальным является принцип комплексного решения вопросов определения воздухообмена и расчета воздухораспределения на базе закономерностей струйных течений и приближенных математических моделей тепло - массообменных процессов механических вентилируемых больничных палат. Цель является развитие метода моделирования струйных турбулентных течений в рамках прикладного пакета OpenFOAM на примере вентиляции инфекционной палаты Карасуйской территориальной больницы.

**4. Эффект от внедрения:** Впервые было проведено численное моделирование вентиляции инфекционной палаты с отрицательным давлением Карасуйской территориальной больницы. Профиль средней скорости увеличивается на 6% и 24 % при -8Па и -16Па отрицательных значениях выходного давления. Результаты наших методических расчетов показывает, что при предложенной схеме вентиляции инфекционной палаты из трех пациентов обеспечивается нужный скоростной комфорт - скорость не превышает значения 0.2м/с.

**5. Место и время внедрения** Ош, Кыргыз-Чек, Алайчы уулу Сыдыка 90, Курманжан-Датка.

**6. Форма внедрения:** Результаты исследования могут быть рекомендованы к внедрению в организации деятельности инфекционного отделения Карасуйской территориальной больницы с целью организации вентиляции инфекционной палаты с отрицательным давлением.

Главный врач:

А.К.Маматаирова