

## Реферат

Объем: 100 с., 12 рис., 22 табл., 28 формулы, 15 источников, 2 прил.

МЕДИЦИНСКИЕ ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕПАРАТЫ,  
ХОЛОДИЛЬНИК ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ, ТЕРМОИНДИКАТОРЫ,  
ПУЛЬТ ИНДИКАЦИИ.

В дипломном проекте представлена разработка пульта индикации для холодильника фармацевтического ХФ-250 «Позис» с возможностью контроля температуры вне помещения склада аптеки.

*Объект исследования* – хранение и перевозка медицинских иммунобиологических препаратов.

*Предметом исследования* является сохранение установленного температурного режима.

*Цель работы* – усовершенствование системы мониторинга параметров хранения медицинских иммунобиологических препаратов. Разработка схемы электрической принципиальной и технико-экономическое обоснование проекта.

В процессе были разработаны структурная и принципиальная электрические схемы.

*Полученные результаты.* В результате разработан пульт индикации для холодильника фармацевтического ХФ-250 «Позис», который состоит из коммутирующего устройства и непосредственно самого пульта, на который передается сигнал и выводится на дисплей. Была разработана схема электрическая принципиальная, выполнено технико-экономическое обоснование проекта.

*Сфера применения.* Разработанное устройство может быть использовано в медицинских организациях и их обособленных подразделениях (участковых больницах, амбулаториях, поликлиниках), а также в медицинских кабинетах образовательных и других организаций, где используются иммунобиологические лекарственные препараты.