**ВСТУПЛЕНИЕ**

**СЛАЙД 1** ‒ **ВСТУПИТЕЛЬНЫЙ СЛАЙД**

**Добрый день уважаемые члены Государственной аттестационной комиссии! Вашему вниманию предлагается выпускная квалификационная работа на тему: СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПРИБОРОМ РЕГИСТРАЦИИ ЖИЗНЕННО ВАЖНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЧЕЛОВЕКА.**

**СЛАЙД 2 ‒ ЦЕЛЬ ВКР И ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ**

**Цель выпускной квалификационной работы** ‒ **р**азработать систему управления устройством регистрации жизненно важных показателей человека, входящего в состав комплекса для проведения прикроватного мониторирования автоматизированного «АСТРОКАРД® - VIVO».

**СЛАЙД 3 ‒ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ ОРИТ**

В настоящее время в каждом крупном медицинском учреждении имеется отделение реанимации и интенсивной терапии (ОРИТ), предназначенное для оказания неотложной медицинской помощи, проведения реанимации и интенсивной терапии пациентов. Новейшей тенденцией в области реанимации и интенсивной терапии является развитие специализированных ОРИТ, разделяющихся по типу патологии, которая преимущественно в них направляется. Одной из таких специализаций являются ОРИТ кардиологического профиля для больных, имеющих неотложные заболевания сердечно-сосудистой системы.

**ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ**

**СЛАЙД 4 ‒ КОМПЛЕКС «АСТРОКАРД® - VIVO»**

Главными инструментами контроля жизненно важных показателей пациента являются операционные и анестезиологические мониторы пациента. Для ОРИТ кардиологического профиля также используются мониторы пациента, но они обладают набором специфических функций, накладываемых кардиологической направленностью. Примером такого монитора является комплекс «АСТРОКАРД® - VIVO».

Назначение комплекса — мониторинг жизненно важных функций пациента в отделениях интенсивной терапии и реанимации. Комплекс состоит из центральной станции и нескольких прикроватных мониторов.

Центральная мониторная станция предназначена для централизованного наблюдения за состоянием параметров жизнедеятельности пациента путем получения информации от нескольких прикроватных мониторов пациента.

Прикроватный монитор пациента – модульное устройство, которое позволяет отслеживать жизненно важные показатели пациента в режиме реального времени. Монитор пациента представляет собой комплекс, состоящий из медицинского компьютера для отображения параметров жизнедеятельности пациента в реальном времени и единого многопараметрического измерительного модуля.

**СЛАЙД 5 ‒ ЕДИНЫЙ МНОГОПАРАМЕТРИЧЕСКИЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ И РЕГИСТРИРУЕМЫЕ СИГНАЛЫ**

Единый многопараметрический модуль осуществляет регистрацию электрокардиограммы по 12 каналам, артериального давления осциллометрическим методом, изменения объема крови фотоплетизмографическим методом, кривой дыхания реоплетизмографическим методом, температуры тела.

Данные полученные с помощью единого многопараметрического измерительного модуля поступают в медицинский компьютер, где производится их обработка, а затем результаты выводятся на монитор в виде графиков и цифровых показателей.

**СЛАЙД 6 ‒ АЛГОРИТМ ВСТРОЕННОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

При проектировании встроенного программного обеспечения в первую очередь необходимо разработать алгоритм, в соответствии с которым код будет выполняться.

**СЛАЙД 7 ‒ ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ВСТРОЕННОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

ыва

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

**СЛАЙД 8 ‒ ПРОДЕЛАННАЯ РАБОТА**

**СЛАЙД 9 ‒ ВЫЯВЛЕННЫЕ НЕДОСТАТКИ**

**СЛАЙД 10 ‒ ДАЛЬНЕЙШЕЕ РАЗВИТИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ**