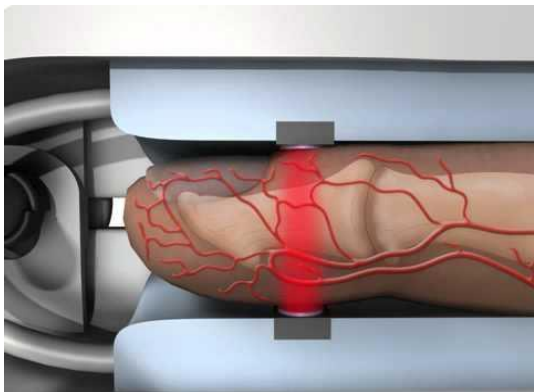


Система оперативного медицинского контроля

Основные технические параметры системы оперативного медицинского контроля оператора летательного аппарата:



Система оперативного медицинского контроля (СОМК) производит съем первичной физиологической информации посредством пульсоксиметрического модуля оснащенного излучающим датчиками и принимающим датчиком спектрального диапазона 600 – 1000 нм;

СОМК производит первичную обработку сигналов с датчиков, включающую: вычисление межсистолических интервалов и частоты пульса (ЧП), вычисление оценки значения частоты дыхания исходя из анализа изменений амплитуды сигнала пульсоксиметрического датчика (ЧД), вычисление уровня периферической кислородной сатурации крови (SpO_2);

СОМК осуществляет передачу значений ЧП, ЧД и SpO_2 с использованием канала беспроводной связи (протокол Bluetooth) или канала проводной связи (протокол RS232 или RS485);

СОМК осуществляет запись полученных значений ЧП, ЧД и SpO_2 в собственную память для предотвращения возможной потери данных при возникновении не штатных операций. Модуль оперативной памяти реализуется на базе элементов сегнетоэлектрической энергонезависимой оперативной памяти FRAM. Объем хранения 1 мегабит. Время записи - до 3-х часов;

СОМК формирует сигналы тревоги при изменении частоты пульса и/или изменении величины насыщения крови кислородом;

СОМК Весовые и габаритные параметры: Пульсоксиметрический модуль (датчики): Вес не более 10 грамм, размеры не более 15 x 30 мм. Блок обработки: Вес: не более 80 грамм, размеры не более 75 x 100 мм.

Система оперативного медицинского контроля

Блок схема СОМК

