



Научно-производственное предприятие

"ТЕХНОМЕДИКА"

Общество с ограниченной ответственностью

**Описание функциональных характеристик встроенного
программного обеспечения медицинских изделий
АГФн-04 - «НПП-ТМ» и АГФ-02**

1. Введение

В документе описаны функциональные характеристики встроенного программного обеспечения (далее ПО) медицинских изделий АГФн-04 - «НПП-ТМ» и АГФ-02 (далее приборы). Функциональные характеристики ПО определяются назначением приборов.

2. Назначение медицинских изделий АГФн-04 - «НПП-ТМ» и АГФ-02

Приборы представляют собой автоматические отражательные двухволновые фотометры с программным обеспечением. Приборы измеряют спектральные коэффициенты отражения света подкожными тканями на двух длинах волн видимого диапазона в одном (для АГФ-02) или двух (для АГФн-04 - «НПП-ТМ») пространственных каналах и рассчитывает по эмпирической формуле транскутанный билирубиновый индекс (ТБИ). Значение ТБИ выводится на дисплей прибора по окончании измерения. При испытаниях прибора на табло могут быть выведены числа, пропорциональные значениям логарифмов отношения спектральных коэффициентов отражения света на двух длинах волн в пространственных каналах измерения.

3. Функциональные характеристики ПО

Встроенное программное обеспечение медицинских изделий АГФн-04 - «НПП-ТМ» и АГФ-02 представляет собой программу для управления приборами, размещаемую в ПЗУ процессора прибора. ПО обеспечивает выполнение следующих основных функций:

- проведение цикла измерения при нажатии на подвижную головку прибора;
- калибровка (запоминание уровней сигналов) при длительном нажатии (~20 сек) на головку прибора, а также периодически с периодом 20 мин при постоянно нажатой головке;
- расчет ТБИ по эмпирической формуле, использующей измеренные сигналы, а также сигналы, полученные при калибровке по белой мере;
- вывод ТБИ на трехсимвольный жидкокристаллический дисплей прибора;
- вывод на дисплей и обеспечение корректировки настроечных коэффициентов, хранящихся в ПЗУ, с помощью двух кнопок, расположенных на корпусе прибора;
- вывод на дисплей логарифмов отношения спектральных коэффициентов отражения на двух длинах волн в пространственных каналах измерения;
- переход в режим малого потребления энергии при отсутствии активности;
- вывод предупреждения в случае низкого уровня заряда батарей.