Коршуненко А.А.

УТС/б-20-2-о 1 курс

Вариант 14

Упражнение 2. Вариант 2.

Простейший пассивный сенсор – медицинский ртутный термометр;

Чувствительный элемент – капля ртути в стеклянной колбе;

Сигнализатор – ртутный столбик, с удлиняющейся температурной шкалой;

Наличие узла обработки информации – отсутствует;

Первичные информационные сигналы – нагрев капли ртути до температуры тела человека;

Класс – механический сенсор.

Упражнение 4. Вариант 2.

Сенсорно-компьютерные системы – компьютеризированная система магнитокардиографии;

Чувствительный элемент – сверхпроводящие квантовые интерферометры и десяток чувствительных электродов;

Первый информационный сигнал – изменения магнитного потока, связанные с работой сердца;

Класс – комбинированный сенсор.

Упражнение 6.

1. Узел воздействия;
2. Узел воздействия;
3. Чувствительный элемент;
4. Чувствительный элемент;
5. Усилитель-селектор сигналов;
6. Клавиатура;
7. Дисплей;

Стандартный интерфейс находится на схеме справа от МК.