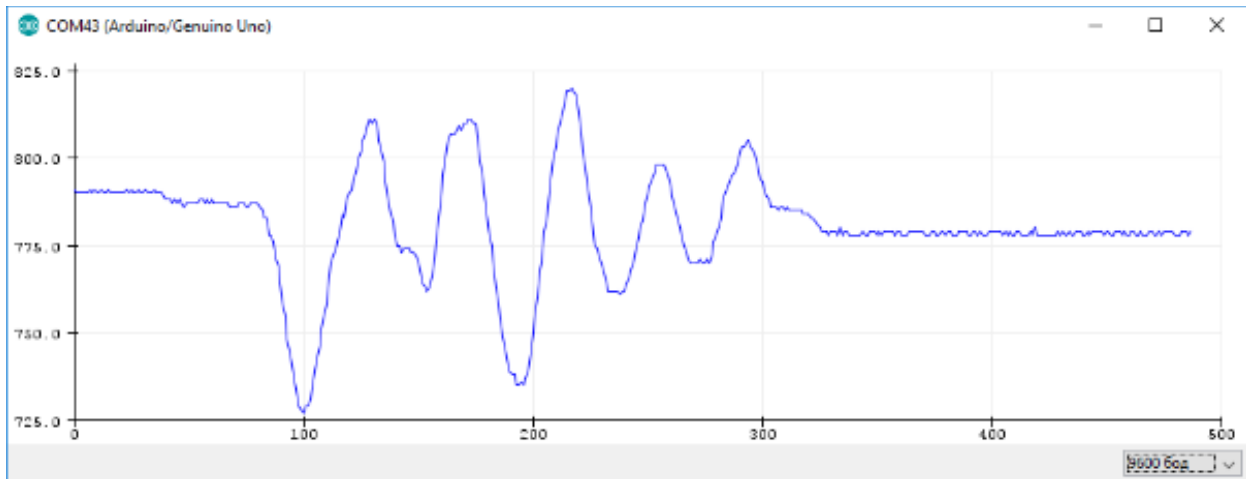


Робототехника

1. Какой сигнал изображен на рисунке?



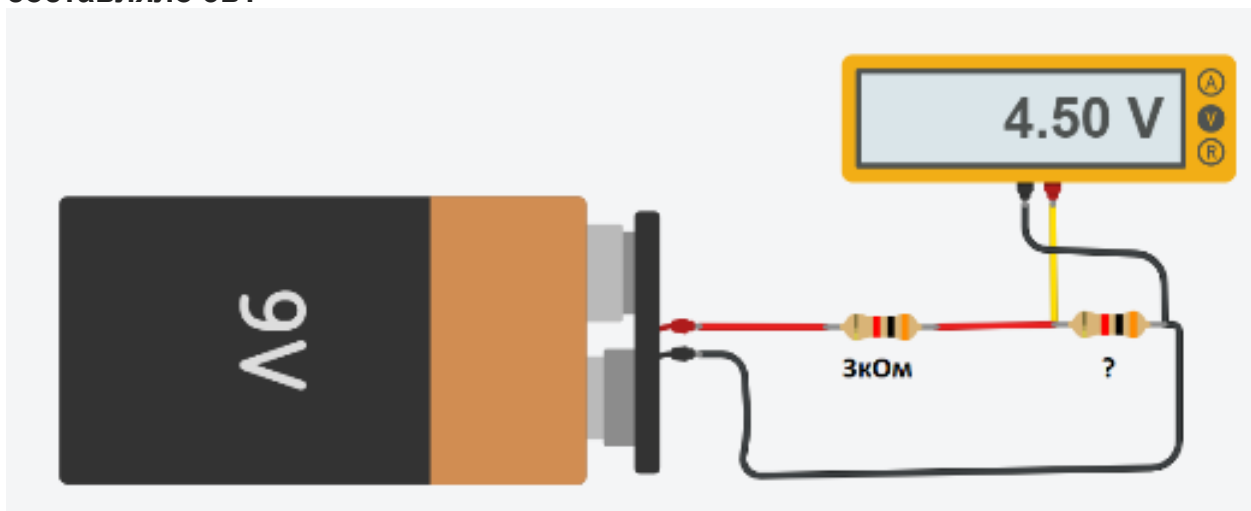
- а) Цифровой
- б) Дискретный
- в) Аналоговый
- г) Квантованный

2. Допишите инструкцию, соблюдая синтаксис языка. Без лишних пробелов.

Считайте аналоговый сигнал с пина А5.

```
int value = _____
```

3. Какой номинал должен быть у резистора, чтобы падение напряжения на нём составляло 3В?



- а) 1.5 кОм
- б) 450 Ом
- в) 220 Ом
- г) 10 кОм

Программирование C++

1. Как реализовать логическое “ИЛИ”?

- а) ||
- б) ==
- в) !
- г) &&

2. Есть вектор: `vector <int> v`

Что происходит в данном коде?

```
int s = 0;
```

```
for(int i = 0; i < v.size(); i++) s += v[i];
```

```
cout << s << "\n";
```

- а) добавление элементов к вектору
- б) вывод элементов вектора на экран
- в) удаление элементов из вектора
- г) получение суммы элементов вектора

3. С помощью какой функции можно определить длину строки?

- а) strcat
- б) strcmp
- в) strlen
- г) strcpy

Трехмерные технологии

- 1. Как расшифровывается аббревиатура САПР?**
- 2. Как расшифровывается аббревиатура ЧПУ?**
- 3. Выберите из списка прибор который использует модуль с ЧПУ:**
 - а) Подшипник
 - б) Капкан
 - в) Гексапод
 - г) Карбюратор

Композитные технологии

1. По какому параметру не классифицируют композиционные материалы?

- а) По типу армирования
- б) По типу производства
- в) По типу наполнителя
- г) По типу связующего

2. Композиты с каким типом матрицы обладают наибольшей стойкостью к трению?

- а) Металломатричные
- б) Кероматричные
- в) Полимерные
- г) Оксид-оксидные

3. Что из перечисленного отличает композиционный материал от традиционных?

- а) Наличие четкой границы между фазами
- б) Волокнистая структура
- в) Состоит из двух и более компонентов
- г) Высокая прочность и легкость