**Лабораторная работа №11**

**«Телемеханика»**

Дан набор однотипного оборудования. Вам необходимо написать программу, которая будет осуществлять опрос этого оборудования (получение данных). Предусмотрите возможность простого добавления новых устройств того же типа.

Ход работы:

1. Опишите класс для устройства. Предусмотрите поля «Адрес устройства», «Наименование устройства», поля под данные, методы Poll для получения данных и Print для их отображения.
2. В методе Poll заполните поля данных.
3. В методе Print выведите поля данных на экран.
4. В функции main организуйте создание объектов, их опрос и вывод данных на экран.

*Вариант 1*

Счетчики электроэнергии Энергомера CE308, Меркурий 234.

Поля данных: напряжение и ток (float).

*Вариант 2*

Модули ввода дискретных сигналов Reallab NL16HV, ЭНМВ-1-24.

Поля данных: состояние входа №1 и №2 (bool).

*Вариант 3*

Датчики давления ПД-100 и температуры ПТ-100.

Поля данных: давление и температура (float).

*Вариант 4*

Тепловычислители СПТ963 и МКТС.

Поля данных: накопленная тепловая энергия, температура (float).

*Вариант 5*

Модули ввода аналоговых сигналов ОВЕН МВА110-8А, Reallab-NL-8AI.

Поля данных: состояние аналогового входа №1 и №2 (float).

*Вариант 6*

Счетчики электроэнергии Энергомера CE308, Меркурий 234.

Поля данных: напряжение и ток (float).

*Вариант 7*

Модули ввода дискретных сигналов Reallab NL16HV, ЭНМВ-1-24.

Поля данных: состояние входа №1 и №2 (bool).

*Вариант 8*

Датчики давления ПД-100 и температуры ПТ-100.

Поля данных: давление и температура (float).

*Вариант 9*

Тепловычислители СПТ963 и МКТС.

Поля данных: накопленная тепловая энергия, температура (float).

*Вариант 10*

Модули ввода аналоговых сигналов ОВЕН МВА110-8А, Reallab-NL-8AI.

Поля данных: состояние аналогового входа №1 и №2 (float).