Обмен данными производится по протоколу UDP. IP адрес устройства 192.168.0.10.

Команды управления состоят из 4 байтов в виде строк в кодировке ASCII:

* «cmd0» - подключить устройство;
* «cmd1» - отключить устройство;
* «cmd2» - включение сбора данных;
* «cmd3» - выключение сбора данных;
* «cmd4» - эхо.

После каждой принятой и успешно выполненной команды отсылается эхо самой команды.

Формат пакета данных с датчиков вибрации (584 байта):

1. идентификатор пакета – 0x00000001 (4 байта, uint32);
2. номер пакета (4 байта, uint32);
3. 24 набора данных с АЦП (576 байта).

Каждый набор представляет собой 8 слов данных с каждого АЦП, каждое слово 24 бита (итого 24 байта в одном наборе данных).

Формат пакета данных с датчиков температуры (32 байта):

1. идентификатор пакета – 0x00000002 (4 байта, uint32);
2. номер пакета (4 байта, uint32);
3. набор данных с АЦП (24 байта).

Набор представляет собой 8 слов данных с каждого АЦП, каждое слово 24 бита (итого 24 байта в одном наборе данных).