**Описание команд контроллера BLDC двигателя**

1. Запросы без возврата параметров

***Запрос:***

**STRTR\n** (Пуск двигателя, вращение по часовой стрелке)

**STRTL\n** (Пуск двигателя, вращение против часовой стрелки)

**STP\n** (Останов двигателя)

**OPNSW\n** (Открыть все ключи?)

***Ответ:***

В случае правильного приема запроса, в ответе выдается значение статуса флагов ошибок

**OK XX\n** (Пример OK 00\n)

При ошибке приема запроса выдается ответ:

**ERR N\n** (Пример ERR 1\n)

где N- номер ошибки?

*Расшифровка номеров ошибок:*

1 - неверная команда

1. Запросы c возвратом параметров

***Запрос:***

**PRM\n**  (Получить параметры двигателя)

***Ответ:***

В случае правильного приема запроса, в ответе выдаются следующие значения :

**OK XX U I RPM P\n** (Пример OK 00 100 700 3520 2\n)

где

XX - статус флагов ошибок

U - напряжение питания двигателя (В)

I - ток потребления (мА)

RPM - Частота вращения ротора двигателя(об/мин)

P - Текущая фаза двигателя

Параметры выдаются в десятичном виде, без ведущих нулей.

При ошибке приема запроса выдается ответ:

**ERR N\n** (Пример ERR 1\n)

где N- номер ошибки?

1. Запрос версии ПО

***Запрос:***

**GTVR\n**

***Ответ:***

В случае правильного приема запроса, в ответе выдаются следующее значение :

**OK X.XXX\n** (Пример OK 1.003\n)

При ошибке приема запроса выдается ответ:

**ERR N\n** (Пример ERR 1\n)

где N- номер ошибки?