```
🥯 bender-05_oriq | Arduino 1.6.5
Файл Правка Эскиз Инструменты Помощь
 bender-05 oria
                          setup.h
#define FEED MOTOR STEPS PER REVOLUTION 4000
                                               4000
                                                          41,88
                                             30,5*3,1415
#define FEED_MOTOR_SHAFT_DIAMETER 38.5
#define FEED MOTOR STEPS PER MILIMETER 51.63 //FEED MOTOR STEPS PER REVOLUTION / FEED MOTOR SHAFT DIAMETER * PI
                                             Количество зубьев малого колеса z1=12
#define BEND MOTOR SHAFT DIAMETER 10 ** ???
                                             Количество зубьев большого колеса z2=36
#define BEND MOTOR SHOULDER 50
                                             Передаточное число і=3
#define BEND MOTOR STEPS PER REVOLUTION 4000
                                                                       Передаточное отношение (ПЧ)
                                                                       по диаметру не вычисляется,
#define BEND MOTOR STEPS PER DEGREE 11.11 //FEED MOTOR STEPS PER PEVOLUTION / 360
                                                                       т.к. будет не точное значение
                                                                       ПЧ вычисляется по количеству зубьев
                                               4000 *3
                                                          33,33
                                                360
#define WIRE THICKNESS 3
                                             Удельное количество шагов на 1 градус
#define CMD STOP 127
#define CMD FEED 126
#define CMD 2D BEND 125
#define CMD 3D BEND 124
       Просим использовать
       все константы *, которые
       описанные в файле «HardwareInfo.pdf».
       Промежуточные константы должны вычислятся
       по формулам ** в блоке функции setup()
      имя константы может быть записано в стиле полного имени в
     верхнем регистре с разделителем нижний прочерк, типа:
     //FEED DRIVER
     #define STEPS FEED=200
                                              //steps per revolution of feed step motor
     #define RATIO FEED=10
                                              //ratio of gearbox of feed driver
     #define MODE FEED=0.5
                                              //mode of feed driver
     #define WHEEL FEED=30.5
                                              //wheel diameter of feed driver in mm
     //BEND DRIVER
     #define STEPS BEND=200
                                           //steps per revolution of bend step motor=200
                                           //ratio of gearbox of bend driver=10
     #define RATIO BEND=10
     #define MODE BEND=0.5
                                           //motor mode of bend driver=0.5
     #define GEAR1=12
                                           //tooth number of gear1=12
     #define GEAR2=36
                                           //tooth number of gear2=36
```

FEED\_STEPS\_ONE\_MM=STEPS\_FEED\*RATIO\_FEED/MODE\_FEED\*(1/(WHEEL\_FEED\*PI))
BEND\_STEPS\_\_ONE\_DEGREE=STEPS\_BEND\*RATIO\_BEND/MODE\_BEND\*(GEAR2/GEAR1)\*(1/360)