

Сергей,

нужно сделать три группы параметров:

1^я группа - задающая, т.е. эти параметры вводятся с компьютера в контроллер двигателя один(+) раз до эксплуатации и задают режим работы. Эти параметры вводятся в EEPROM.

2^я группа - тоже задающая (компьютер → мотор), но данные используются для управления мотором в реальном времени и записываются в RAM. (поскольку меняются часто, считаем 5 раз в секунду).

3^я группа - ~~тоже~~ контрольные данные, они перечитываются из мотора (в основном из RAM) в компьютер и отображают текущее состояние мотора.)

1st pygmy

MOTOR CONTROL

10mA current loop
0-5V analog level
Software

THROTTLE RUMP UP

ms

10...15000

THROTTLE RUMP DOWN

ms

10...15000

THROTTLE RANGE

TO

%

0...100

THROTTLE LOCKOUT

YES / NO

STALL THRESHOLD

RPM

50...15000

THROTTLE / SPEED

CONTROL

~~THROTTLE~~

THROTTLE /

SPEED

CURRENT LIMIT

Amps

1...1000

UNDERVOLTAGE

CONTROL

VOLTS

1...1000

PASSWORD

String, 16 bytes

2nd pygmy

'SOFTWARE CONTROLS', TO RAM

ON/OFF

ON/OFF

THROTTLE

%

0...100.0 (to.1)

SPEED

RPM

0...15000

DIRECTION

CW / CCW

3rd upynna 'FEEDBACK'

3-A: From RAM

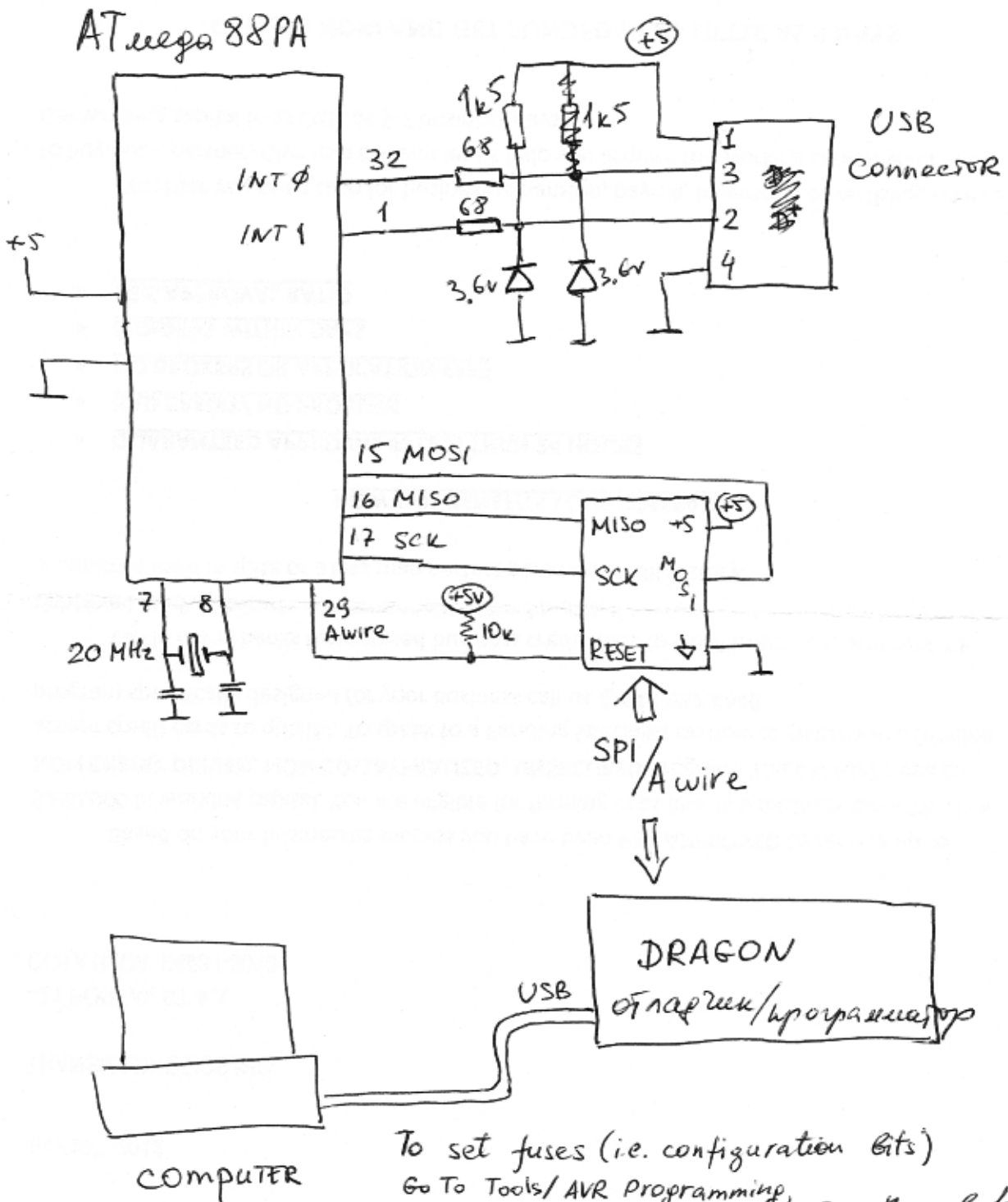
SPEED	<input type="text"/>	RPM	0... 15000
THROTTLE	<input type="text"/>	%	0... 100
DIRECTION	<input type="text"/>		cw/ccw
Supply VOLTAGE	<input type="text"/>	VOLTS	0... 1000
ENABLE (key/seat) INPUT 1	<input type="text"/>		HIGH / LOW
ENABLE (key/seat) INPUT 2	<input type="text"/>		HIGH / LOW
CONTROLLER TEMP	<input type="text"/>	°C	-50... 150°C
MOTOR TEMP	<input type="text"/>	°C	-50... 150°C
EXTERNAL TEMP1	<input type="text"/>	°C	-50... 150°C
EXTERNAL TEMP2	<input type="text"/>	°C	-50... 150°C
ERROR MESSAGE	<input type="text"/>	Green	OK

3-B: From EEPROM

HOURS	<input type="text"/>	x10	0... 32000
cycles	<input type="text"/>	x10	0... 32000
model / Rev	<input type="text"/>		String, 16 bytes

RED {
 MOTOR OVERHEAT
 CONTROLLER OVERHEAT
 ROTOR POSITION
 SENSOR ERROR
 STALL
 UNDERVOLTAGE

? 1.5k на +5V
 • gotten info
 соединен с
 INT1 и INT0?



To set fuses (i.e. configuration bits)

Go To Tools/AVR Programming,

Pick TOOL = AVR Dragon On the left

Device = ATmega88PA

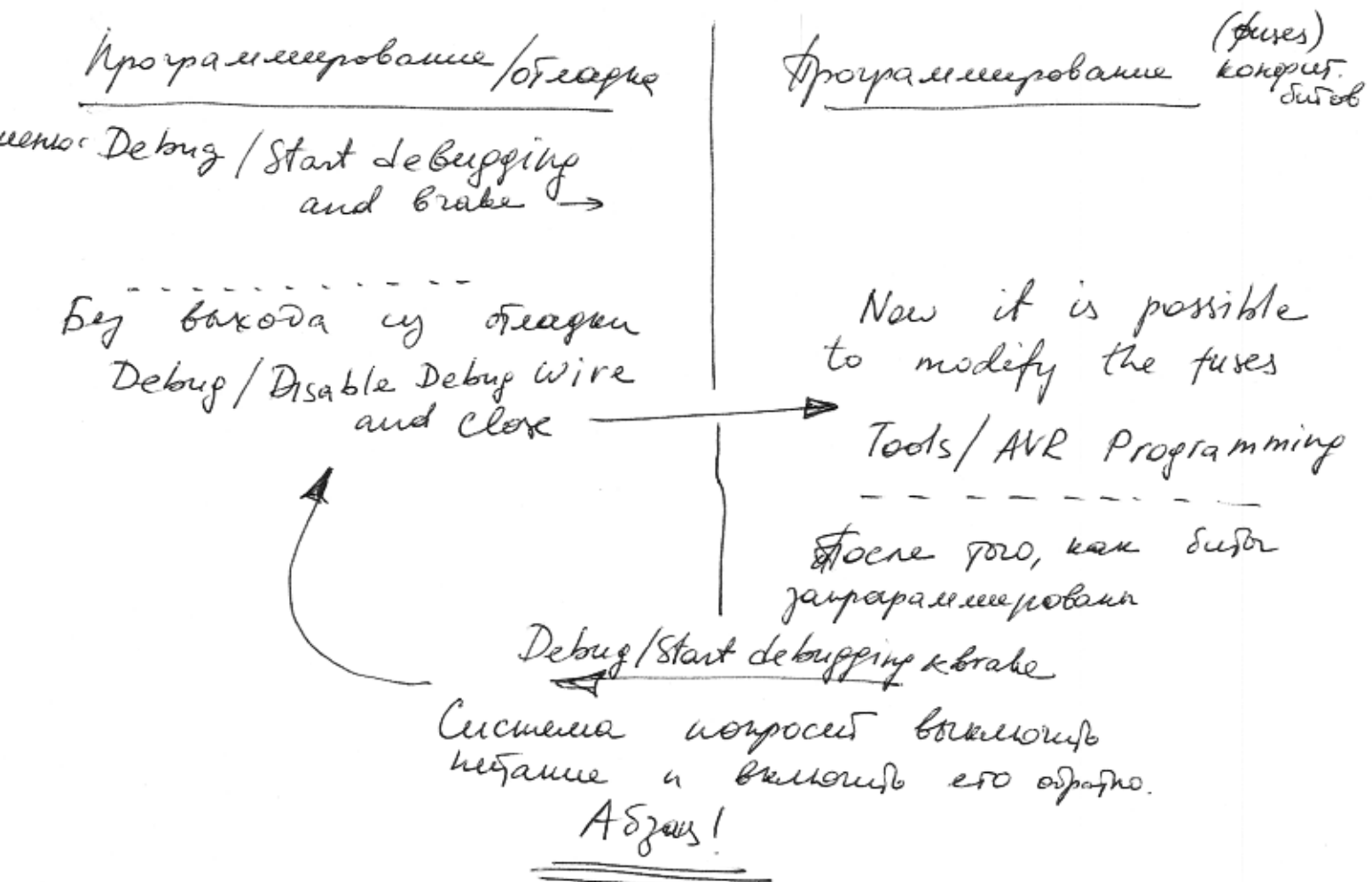
Interface = ISP

Interface Settings, pick
 ISP clock = 8.2 kHz, **SET**

Go To Fuses, programm F9, DF, F

Бардак с AVR Studio

AVR Studio работает в двух режимах - запись fuses - конфигурационных битов или программирование / отладка. При этом используются разные интерфейсы (!) и моды переключаться между ними нужно записать соответствующий конфигурационный бит (fuse). (SPI / A wire).



Биты (fuses) я поставлю, и советую не трогать. А то ковыряя я не смогу перезагрузить питание.