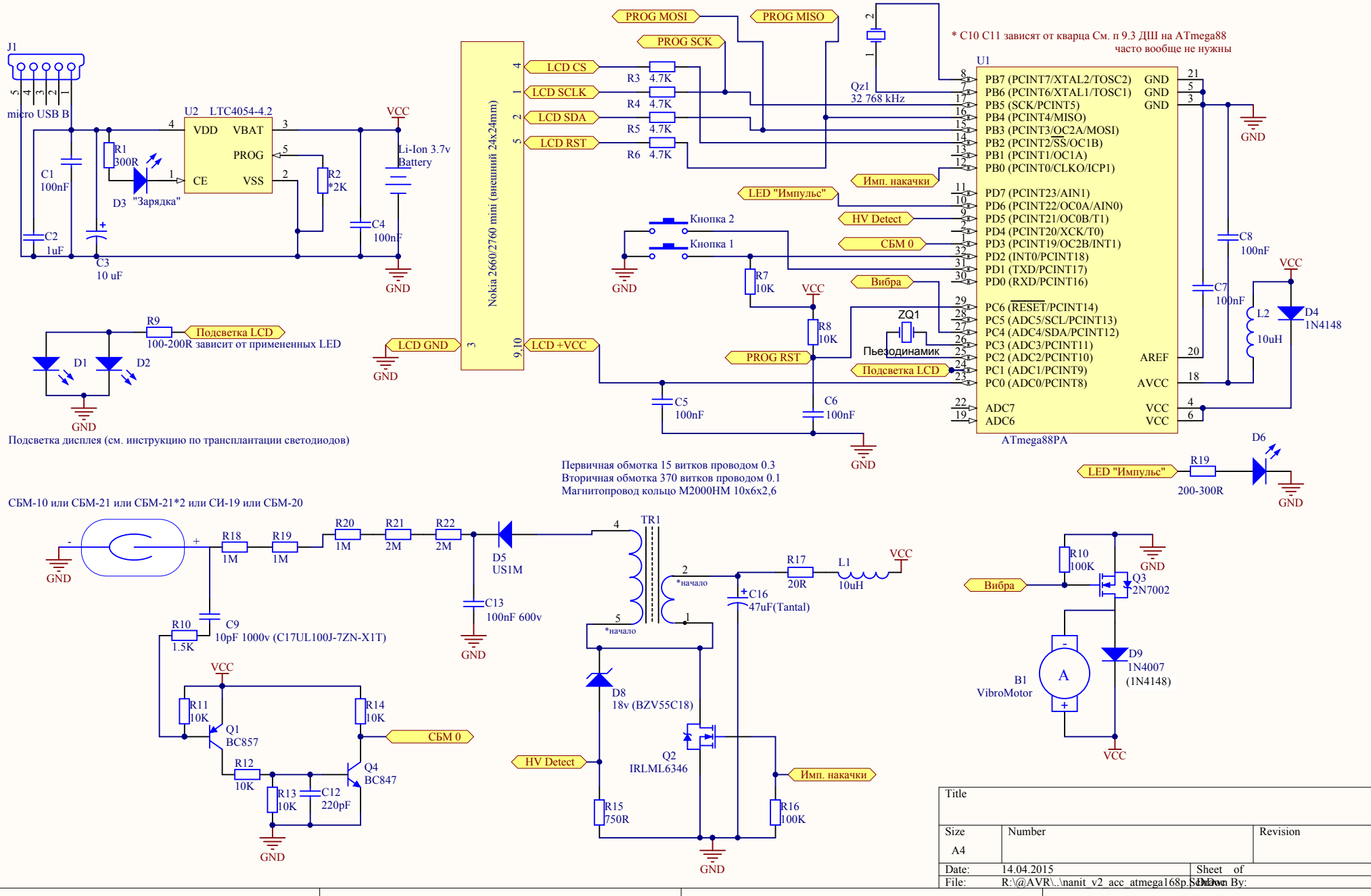
J1
micro USB B
U2 LTC4054-4.2
VDD
VBAT
PROG
CE
VSS
R1 300R
R2 *2K
D3 "Зарядка"
C1 100nF
C2 1uF
C3 10 uF
C4 100nF
VCC
Li-Ion 3.7v Battery
GND
R9
Подсветка LCD
100-200R зависит от примененных LED
D1
D2
Подсветка дисплея (см. инструкцию по трансплантации светодиодов)
Nokia 2660/2760 mini (внешний 24x24mm)
LCD CS
LCD SCLK
LCD SDA
LCD RST
LCD GND
LCD +VCC
PROG MOSI
PROG MISO
PROG SCK
R3 4.7K
R4 4.7K
R5 4.7K
R6 4.7K
Кнопка 2
Кнопка 1
R7 10K
R8 10K
PROG RST
Qz1
32 768 kHz
ZQ1
Пьезодинамик
C5 100nF
C6 100nF
* C10 C11 зависят от кварца См. п 9.3 ДШ на ATmega88
часто вообще не нужны
U1
PB7 (PCINT7/XTAL2/TOSC2)
PB6 (PCINT6/XTAL1/TOSC1)
PB5 (SCK/PCINT5)
PB4 (PCINT4/MISO)
PB3 (PCINT3/OC2A/MOSI)
PB2 (PCINT2/SS/OC1B)
PB1 (PCINT1/OC1A)
PB0 (PCINT0/CLKO/ICP1)
PD7 (PCINT23/AIN1)
PD6 (PCINT22/OC0A/AIN0)
PD5 (PCINT21/OC0B/T1)
PD4 (PCINT20/XCK/T0)
PD3 (PCINT19/OC2B/INT1)
PD2 (INT0/PCINT18)
PD1 (TXD/PCINT17)
PD0 (RXD/PCINT16)
PC6 (RESET/PCINT14)
PC5 (ADC5/SCL/PCINT13)
PC4 (ADC4/SDA/PCINT12)
PC3 (ADC3/PCINT11)
PC2 (ADC2/PCINT10)
PC1 (ADC1/PCINT9)
PC0 (ADC0/PCINT8)
ADC7
ADC6
GND
AREF
AVCC
VCC
ATmega88PA
Имп. накачки
LED "Импульс"
HV Detect
СБМ 0
Вибра
Подсветка LCD
C8 100nF
C7 100nF
L2 10uH
D4 1N4148
D6
R19 200-300R
Первичная обмотка 15 витков проводом 0.3
Вторичная обмотка 370 витков проводом 0.1
Магнитопровод кольцо М2000НМ 10x6x2,6
СБМ-10 или СБМ-21 или СБМ-21*2 или СИ-19 или СБМ-20
R18 1M
R19 1M
R20 1M
R21 2M
R22 2M
D5 US1M
C13 100nF 600v
TR1
*начало
R17 20R
L1 10uH
C16 47uF(Tantal)
R10 1.5K
C9 10pF 1000v (C17UL100J-7ZN-X1T)
R11 10K
R14 10K
Q1 BC857
Q4 BC847
R12 10K
R13 10K
C12 220pF
D8 18v (BZV55C18)
Q2 IRLML6346
R15 750R
R16 100K
R10 100K
Q3 2N7002
B1 VibroMotor
D9 1N4007 (1N4148)
Title
Size A4
Number
Revision
Date: 14.04.2015
Sheet of
File: R:\@AVR\..\nanit_v2_acc_atmega168p.SchDoc
Drawn By: