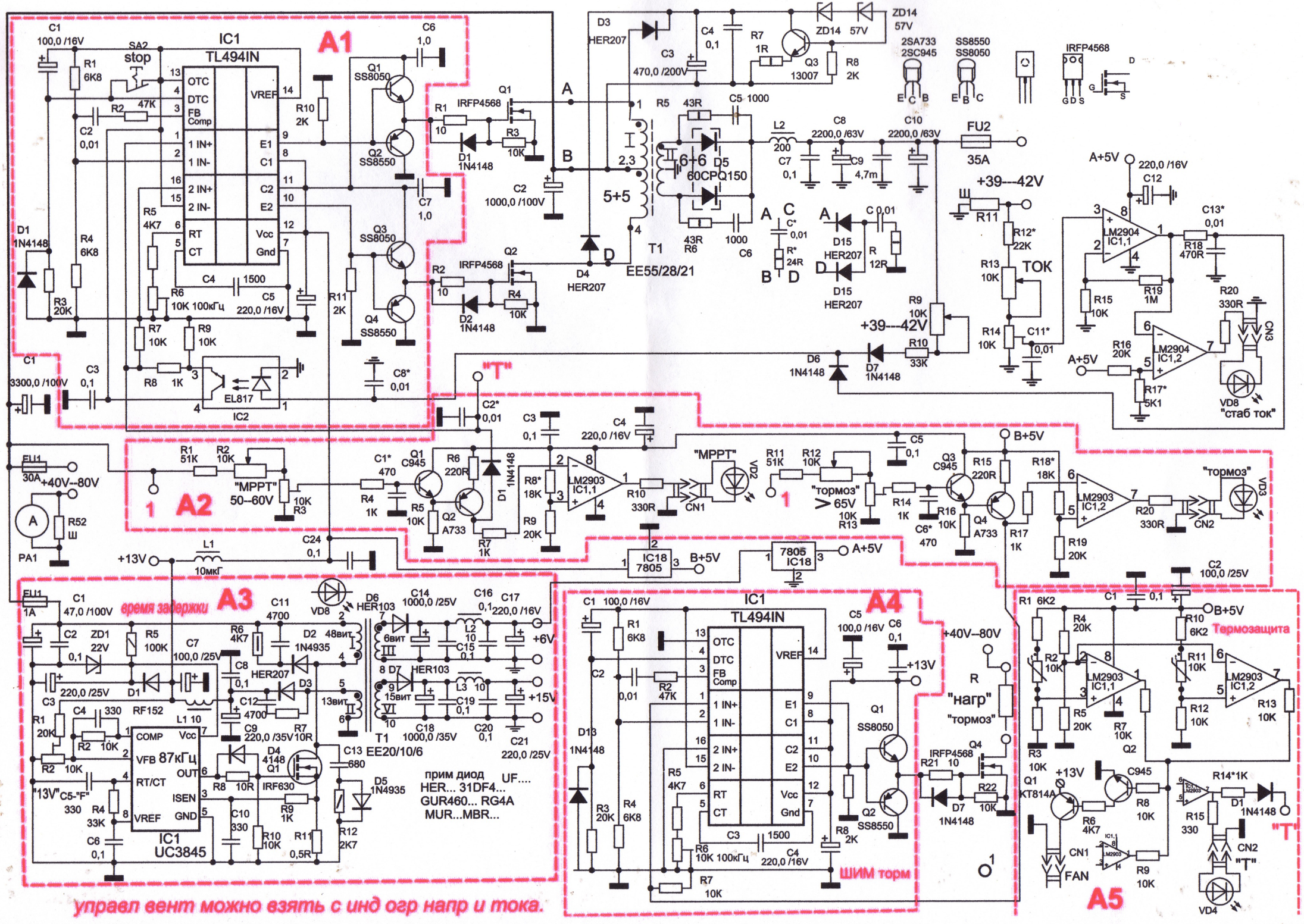
A1
IC1
TL494IN
SA2
stop
R1 6K8
C1 100,0 /16V
R2 47K
C2 0,01
R3 20K
R4 6K8
R5 4K7
R6 10K 100кГц
C4 1500
C5 220,0 /16V
R7 10K
R8 1K
R9 10K
R10 2K
R11 2K
C6 1,0
C7 1,0
C8* 0,01
D1 1N4148
Q1 SS8050
Q2 SS8550
Q3 SS8050
Q4 SS8550
IRFP4568
D1 1N4148
D2 1N4148
R3 10K
R4 10K
C2 1000,0 /100V
D3 HER207
C3 470,0 /200V
C4 0,1
R7 1R
ZD14 57V
Q3 13007
R8 2K
ZD14 57V
2SA733 2SC945
SS8550 SS8050
IRFP4568
R5 43R
C5 1000
2,3
5+5
6+6 D5 60CPQ150
T1 EE55/28/21
43R R6
1000 C6
D4 HER207
L2 200
C7 0,1
C8 2200,0 /63V
C9 4,7m
C10 2200,0 /63V
FU2 35A
+39---42V
R11
R12* 22K
R13 10K
ТОК
R14 10K
C11* 0,01
R9 10K
R10 33K
D6 1N4148
D7 1N4148
D15 HER207
D15 HER207
C* 0,01
R* 24R
R 12R
A+5V
C12 220,0 /16V
LM2904 IC1,1
LM2904 IC1,2
R13* 0,01
R18 470R
R19 1M
R20 330R
R15 10K
R16 20K
R17* 5K1
CN3
VD8 "стаб ток"
"Т"
C1 3300,0 /100V
C3 0,1
EL817
IC2
A2
R1 51K
R2 10K
"MPPT" 50--60V
R3 10K
C1* 470
Q1 C945
R6 220R
Q2 A733
R7 1K
R4 1K
R5 10K
D1 1N4148
C2* 0,01
C3 0,1
C4 220,0 /16V
R8* 18K
R9 20K
LM2903 IC1,1
R10 330R
CN1
"MPPT"
VD2
R11 51K
R12 10K
"тормоз" > 65V
R13 10K
C5 0,1
R14 1K
C6* 470
R16 10K
Q3 C945
Q4 A733
R15 220R
R17 1K
B+5V
R18* 18K
R19 20K
LM2903 IC1,2
R20 330R
CN2
"тормоз"
VD3
EU1 30A
+40V--80V
A
R52 Ш
PA1
+13V
L1 10мкГ
C24 0,1
IC18 7805
B+5V
7805 IC18
A+5V
A3
время задержки
EU1 1A
C1 47,0 /100V
C2 0,1
ZD1 22V
R5 100K
C7 100,0 /25V
220,0 /25V
D1
L1 10
C3
C4 330
RF152
R1 20K
R2 10K
R2 10K
"13V"
C5-"F" 330
R4 33K
C6 0,1
IC1 UC3845
COMP
Vcc
VFB
87кГц
RT/CT
OUT
ISEN
VREF
GND
R6 4K7
C8 0,1
HER207
D2 48вит 1N4935
D3
C12 4700
C9 220,0 /35V
R7 10R
D4 4148
Q1 IRF630
R8 10R
C10 330
R9 1K
R10 10K
R11 0,5R
C13 680
D5 1N4935
R12 2K7
VD8
D6 HER103
C14 1000,0 /25V
C16 0,1
C17 220,0 /16V
6вит III
+6V
8 D7 HER103
9 15вит VI
L3 10
C15 0,1
C19 0,1
+15V
10
C18 1000,0 /35V
C20 0,1
C21 220,0 /25V
13вит II
T1 EE20/10/6
прим диод UF....
HER... 31DF4...
GUR460... RG4A
MUR...MBR...
управл вент можно взять с инд огр напр и тока.
A4
IC1
TL494IN
C1 100,0 /16V
R1 6K8
C2 0,01
R2 47K
D13 1N4148
R3 20K
R4 6K8
R5 4K7
R6 10K 100кГц
C3 1500
C4 220,0 /16V
R7 10K
C5 100,0 /16V
C6 0,1
+13V
Q1 SS8050
Q2 SS8550
R8 2K
+40V--80V
R
"нагр"
"тормоз"
Q4 IRFP4568
R21 10
R22 10K
D7 1N4148
ШИМ торм
A5
R1 6K2
C1 0,1
B+5V
R4 20K
R10 6K2
Термозащита
R2 10K
R11 10K
LM2903 IC1,1
LM2903 IC1,2
R3 10K
R5 20K
R7 10K
Q2
R12 10K
R13 10K
C2 100,0 /25V
Q1 KT814A
+13V
C945
R6 4K7
R8 10K
CN1
FAN
R9 10K
R14*1K
R15 330
D1 1N4148
"Т"
CN2
"Т"
VD4