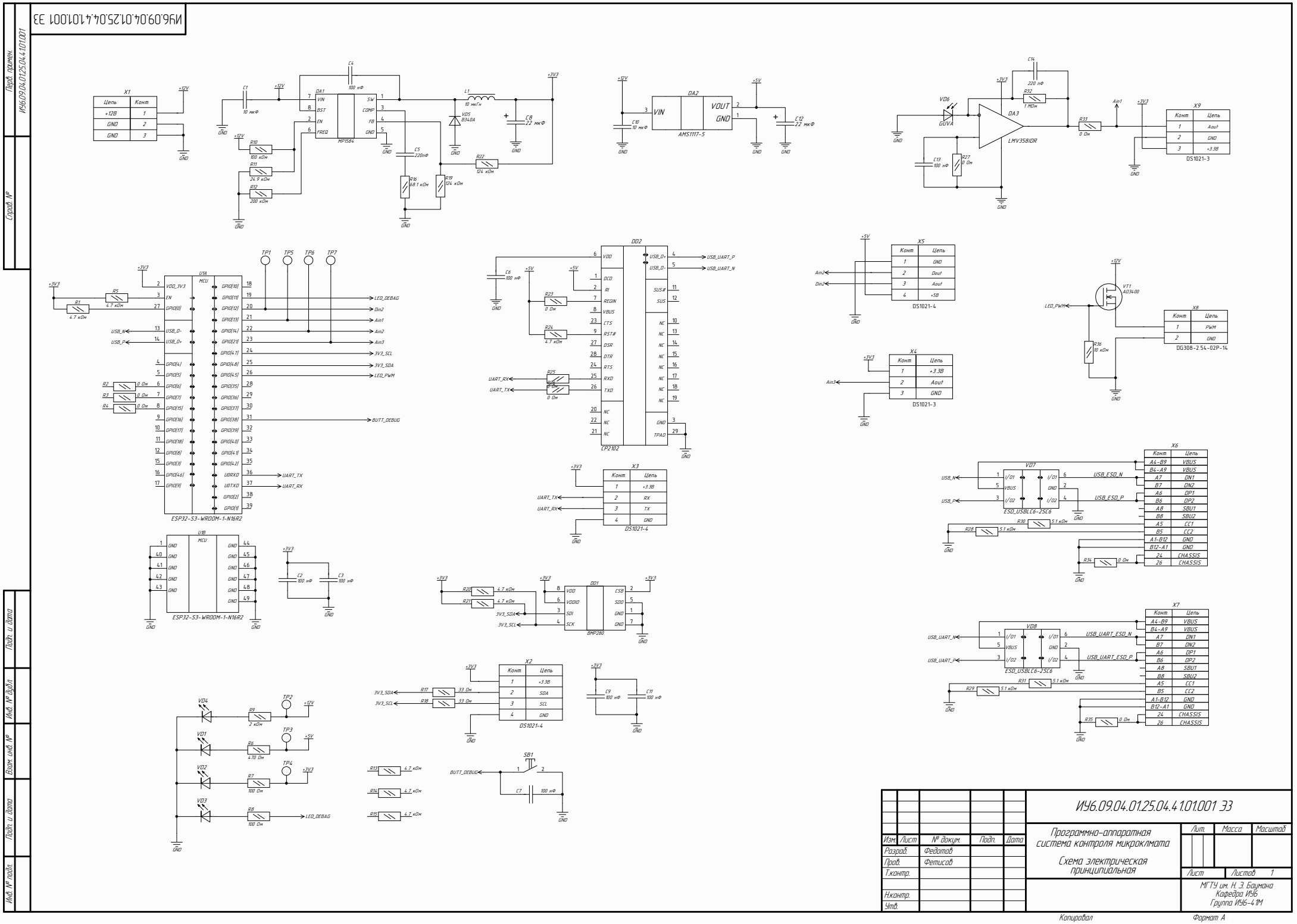
ИУ6.09.04.01.25.04.4.101.001 ЭЗ
Перв. примен.
ИУ6.09.04.01.25.04.4.101.001
Справ. №
Подп. и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.
X1
Цепь
Конт.
+12В
GND
DA1
MP1584
VIN
BST
EN
FREQ
SW
COMP
FB
GND
L1
10 мкГн
VD5
B340A
C8
22 мкФ
DA2
AMS1117-5
VIN
VOUT
GND
C12
22 мкФ
C10
10 мкФ
DA3
LMV358IDR
VD6
GUVA
C14
220 пФ
R32
1 МОм
R33
0 Ом
C19
100 нФ
R27
0 Ом
X9
Aout
+3.3В
DS1021-3
U1A
MCU
ESP32-S3-WROOM-1-N16R2
VDD_3V3
EN
GPIO(0)
USB_D-
USB_D+
GPIO(21)
GPIO(47)
GPIO(48)
GPIO(45)
GPIO(35)
GPIO(36)
GPIO(37)
GPIO(38)
GPIO(39)
GPIO(40)
GPIO(41)
GPIO(42)
U0RXD
U0TXD
GPIO(2)
GPIO(1)
GPIO(10)
GPIO(11)
GPIO(12)
GPIO(13)
GPIO(14)
TP1
TP5
TP6
TP7
LED_DEBAG
Din2
Ain1
Ain2
Ain3
3V3_SCL
3V3_SDA
LED_PWM
BUTT_DEBUG
UART_TX
UART_RX
R1
4.7 кОм
R5
4.7 кОм
R2
R3
R4
0 Ом
U1B
MCU
ESP32-S3-WROOM-1-N16R2
C2
100 нФ
C3
100 нФ
DD2
EP2102
VDD
DCD
RI
REGIN
VBUS
CTS
RST#
DSR
DTR
RTS
RXD
TXD
USB_D+
USB_D-
SUS#
SUS
NC
GND
TPAD
USB_UART_P
USB_UART_N
C6
100 нФ
R23
0 Ом
R24
4.7 кОм
R25
0 Ом
X5
Конт.
Цепь
GND
Dout
Aout
+5В
DS1021-4
X4
+3.3В
Aout
GND
DS1021-3
VT1
AO3400
X8
PWM
GND
DG308-2.54-02P-14
R36
10 кОм
X3
Конт.
Цепь
+3.3В
RX
TX
GND
DS1021-4
VD7
ESD_USBLC6-2SC6
I/O1
VBUS
I/O2
GND
USB_ESD_N
USB_ESD_P
R30
5.1 кОм
R28
5.1 кОм
R34
0 Ом
X6
A4-B9
B4-A9
A7
B7
A6
B6
A8
B8
A5
B5
A1-B12
B12-A1
Z4
Z6
VBUS
DN1
DN2
DP1
DP2
SBU1
SBU2
CC1
CC2
CHASSIS
DD1
BMP280
VDD
VDDIO
SDI
SCK
CSB
SDO
R20
4.7 кОм
R21
4.7 кОм
3V3_SDA
3V3_SCL
X2
Конт.
Цепь
+3.3В
SDA
SCL
GND
DS1021-4
R17
33 Ом
R18
33 Ом
C9
100 нФ
C11
100 нФ
VD4
VD1
VD2
VD3
R9
2 кОм
R6
470 Ом
R7
100 Ом
R8
100 Ом
TP2
TP3
TP4
R13
4.7 кОм
R14
4.7 кОм
R15
4.7 кОм
SB1
C7
100 нФ
VD8
ESD_USBLC6-2SC6
USB_UART_ESD_N
USB_UART_ESD_P
R31
5.1 кОм
R29
5.1 кОм
R35
0 Ом
X7
Изм.
Лист
№ докум.
Подп.
Дата
Разраб.
Федотов
Пров.
Фетисов
Т.контр.
Н.контр.
Утв.
Программно-аппаратная система контроля микроклимата
Схема электрическая принципиальная
Лит.
Масса
Масштаб
Лист
Листов 1
МГТУ им. Н. Э. Баумана
Кафедра ИУ6
Группа ИУ6-41М
Копировал
Формат А