

АБВГ.123456.001 Э3

Перф. примен.

АБВГ.123456.001 Э3

Справ. №

Подп. к блокам

Инф. № блоков *

Взам. инф. №

Инф. № подкл.

XT1 RS-485 ModBus-in

A	1
B	2

R5 120R

(Optional)

R6 1k0

+5V-RS485

U1 LTV183

DRV5_DIR

DRV5_STEP

DRV5_PDN_UART

PA0

PA1

PA2

PA3

PA4

PA5

PA6

PA7

PA8

PA9

PA10

PA11

PA12

XT2 RS-485 ModBus-out

A	1
B	2

ModBus_N

ModBus_P

R9 1k0

GND-RS485

DD2 MAX485

RTX

RO

RE

DE

DI

PA13

PA14

PA15

PA16

PA17

PA18

PA19

PA20

PA21

PA22

PA23

GND-RS485

R10 510R

R11 1k0

C3 100nF

U2 TLP2355

R7 1k0

C1 100nF

U3 TLP2355

R8 1k0

R12 510R

VD2 KP-2012SURCK

R10 510R

VD3 KP-2012SURCK

PA10

PA11

PA12

PA13

PA14

PA15

PA16

PA17

PA18

GND-RS485

R12 510R

C4 100nF

L1 180uH

C5 100nF

C6 470nF

C7 330nF

DA2 L78M12

Vin

STU

Vout

+24V

PC0

PC1

PC2

PC3

PC4

PC5

PC6

PC7

PC8

PC9

GND-RS485

C8 1uF

C9 1uF

C10 1uF

DA1 B1205XT-1WR2

+5V-RS485

+Vin

DC/DC

+Vout

COM

GND-RS485

PC10

PC11

PC12

PC13

PC14

PC15

PC16

PC17

PC18

PC19

PC20

GND-RS485

C11 100nF

C12 100nF

C13 100nF

C14 100nF

C15 330nF

C16 100nF

C17 100nF

C18 100nF

C19 100nF

C20 100nF

C21 100nF

C22 100nF

C23 100nF

GND-RS485

C15 330nF

C16 100nF

C17 100nF

C18 100nF

C19 100nF

C20 100nF

C21 100nF

C22 100nF

C23 100nF

GND-RS485

C24 100nF

C25 100nF

C26 100nF

C27 100nF

C28 100nF

C29 100nF

U4 TL431

Ca

An

REF

PC11

PC12

PC13

PC14

PC15

PC16

PC17

PC18

PC19

PC20

PC21

GND-RS485

C24 100nF

C25 100nF

C26 100nF

C27 100nF

C28 100nF

C29 100nF

R15 510R

L2 1.0u

+Vref

(2.5V)

PLS-4 1x4

XP1

+3.3V

SCL

SDA

GND

PC0

PC1

PC2

PC3

PC4

GND-RS485

C24 100nF

C25 100nF

C26 100nF

C27 100nF

C28 100nF

C29 100nF

U4 TL431

Ca

An

REF

PLS-4 1x4

XP2

+3.3V

SCL

SDA

GND

PC8

PC9

PC10

PC11

PC12

GND-RS485

C24 100nF

C25 100nF

C26 100nF

C27 100nF

C28 100nF

C29 100nF

U4 TL431

Ca

An

REF

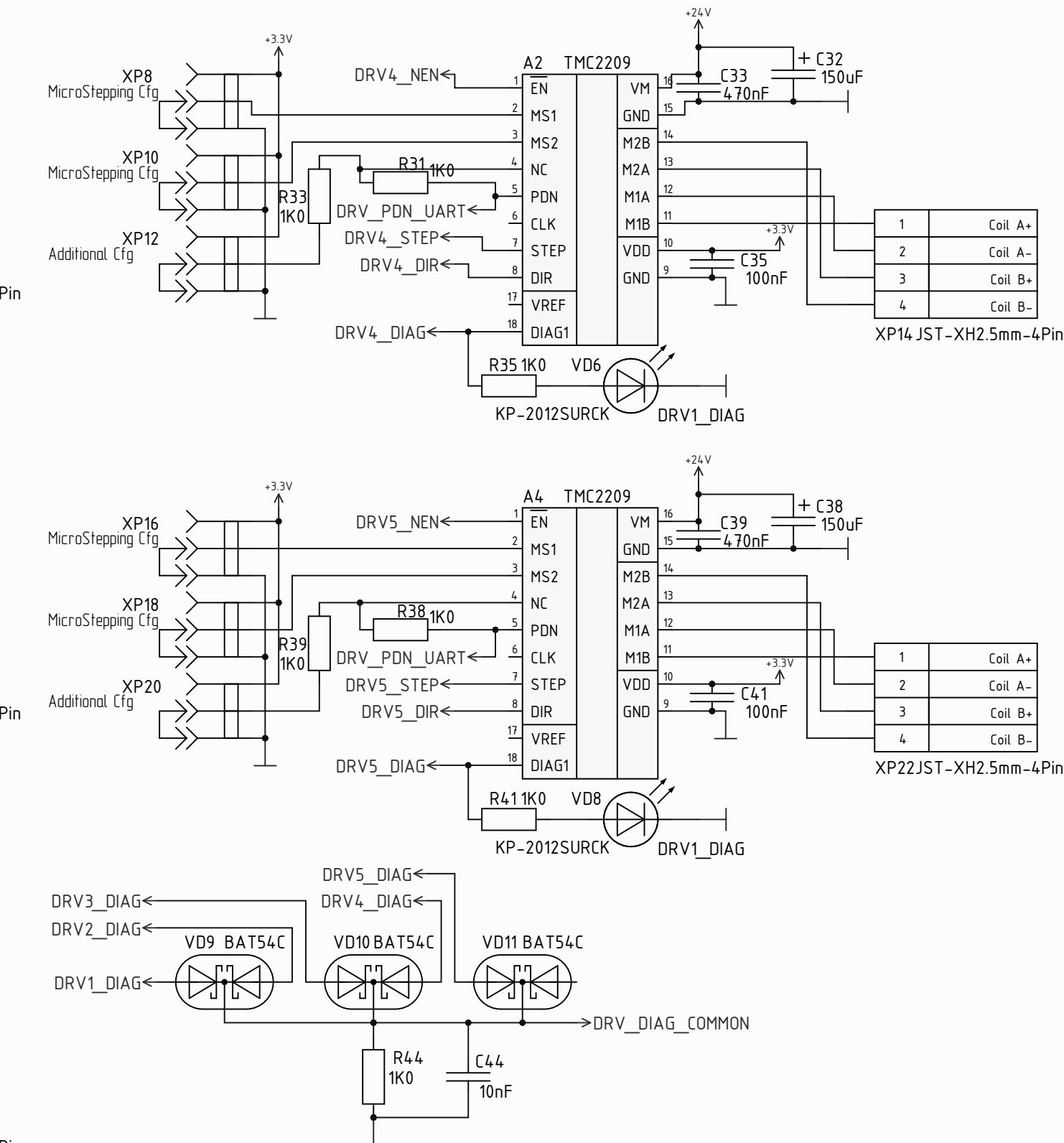
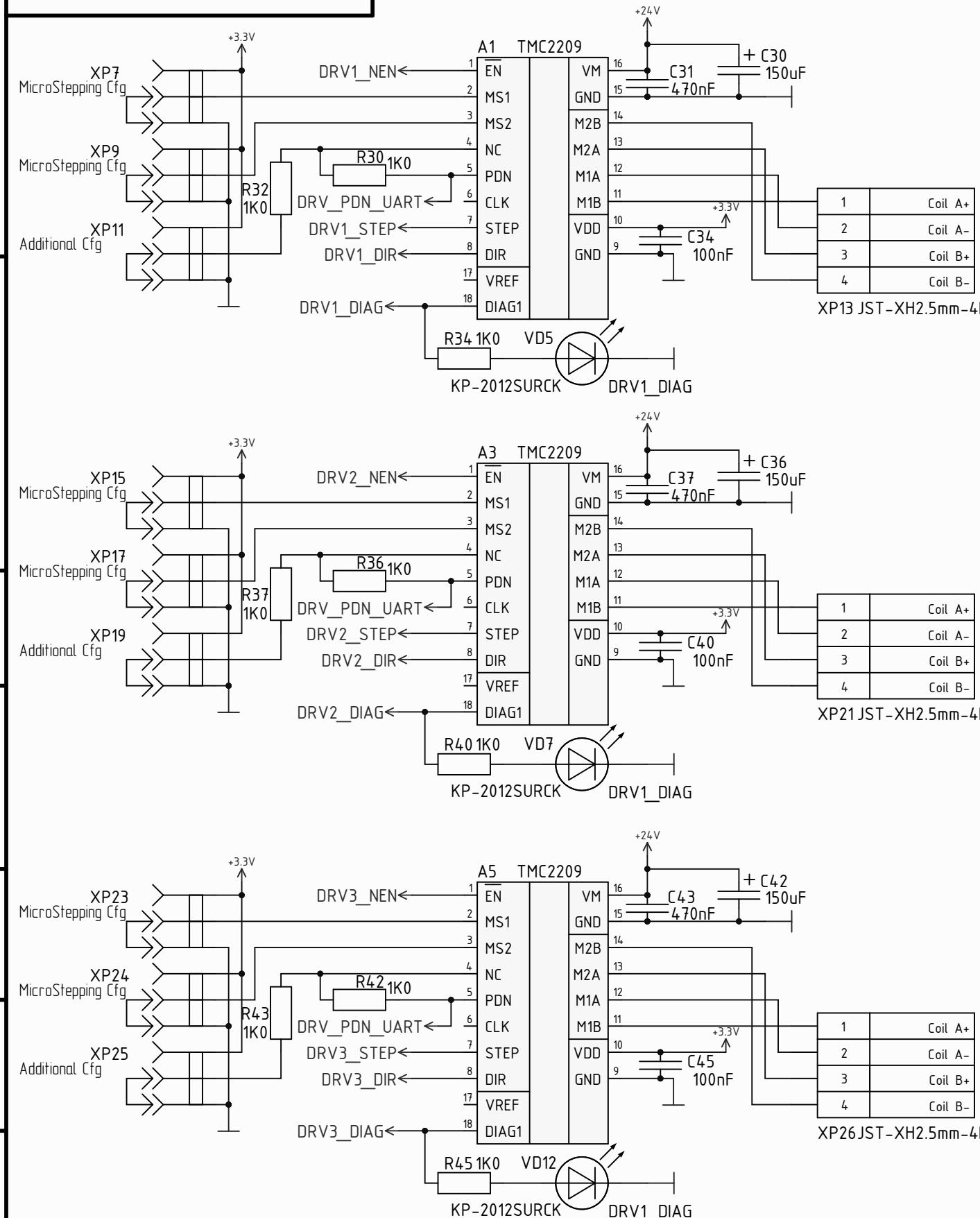
PLS-4 1x4

XP3

+3.3V

PC15

R18



АБВГ.123456.001 Э3									
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Плата		Лит.	Масса	Масштаб
					Схема электрическая принципиальная				
Разраб.	Иванов						У		
Проб.	Петров						Лист	Листов	1
Т.контр.									
Нач. отв.	Сидоров								
Н.контр.									
Чтв.									

АБВГ.123456.001 Э3

Плата
Схема электрическая
принципиальнаяТПУ ИШИКБ ОЭИ
Группа 1А11