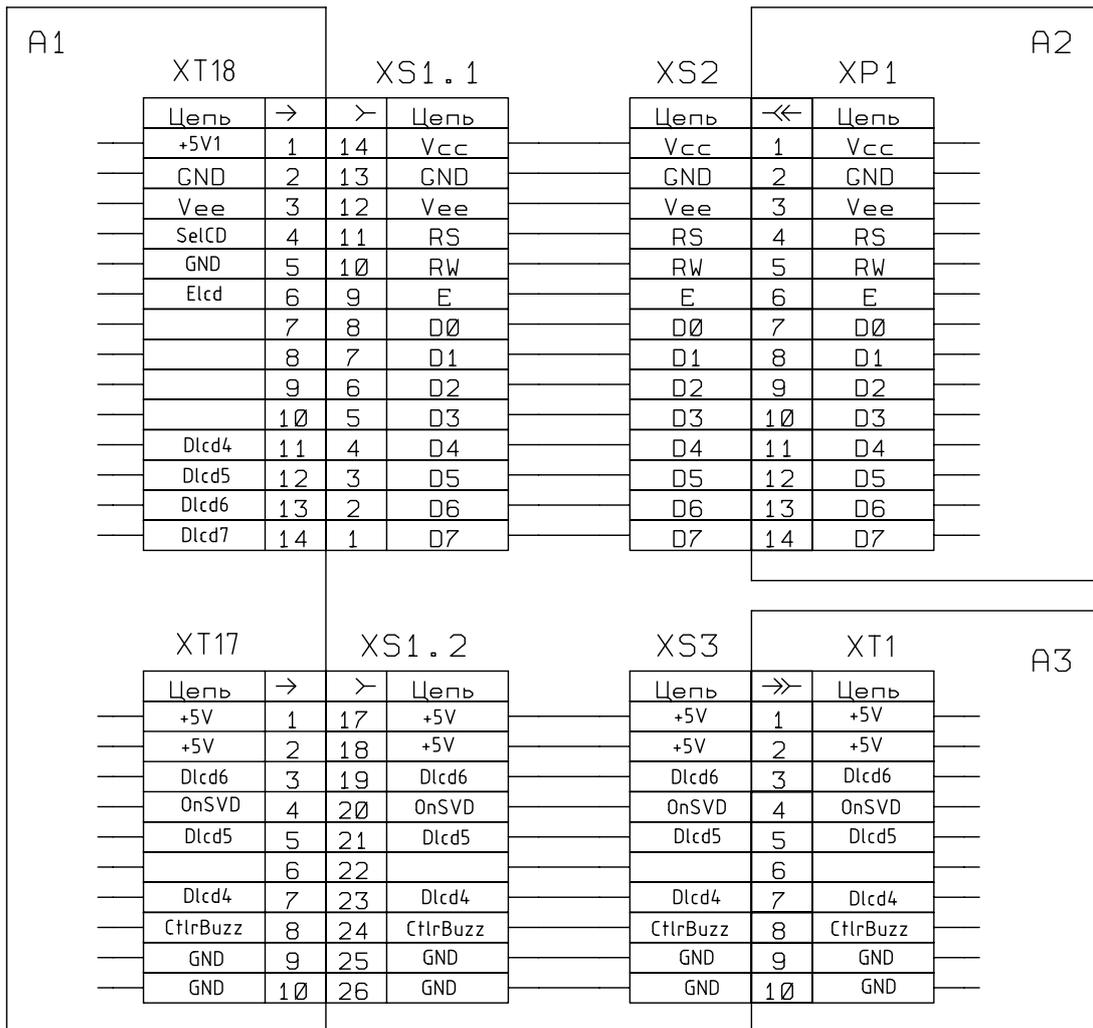
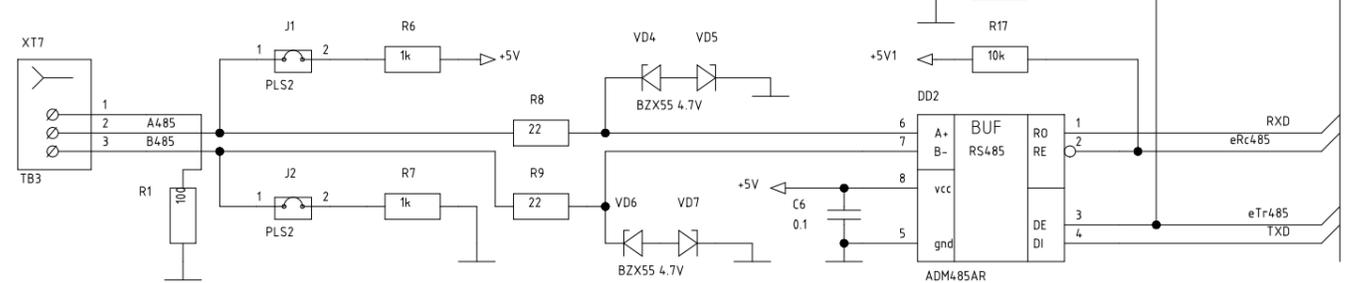
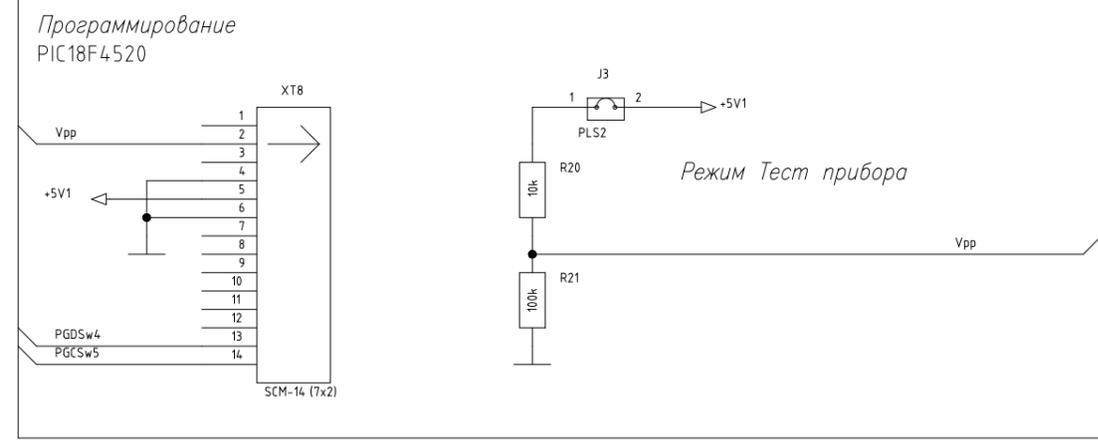
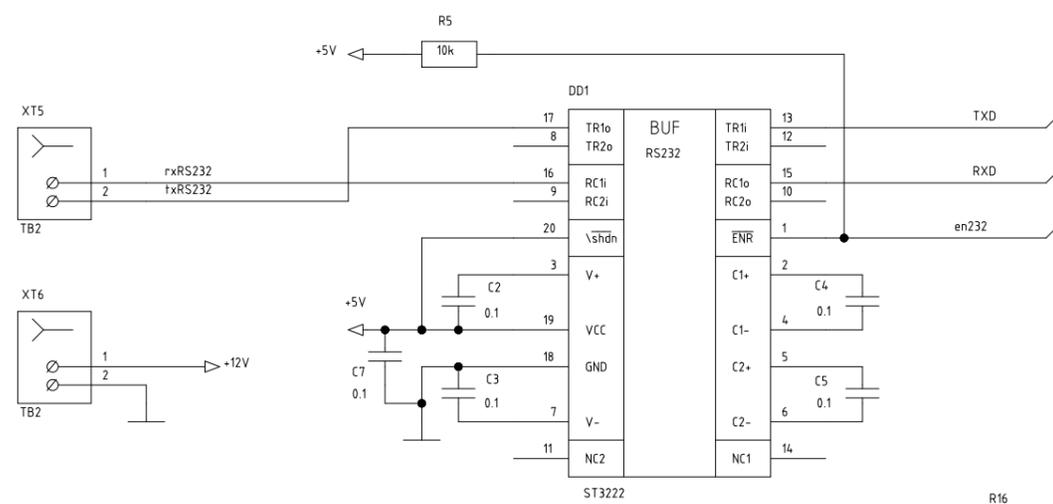
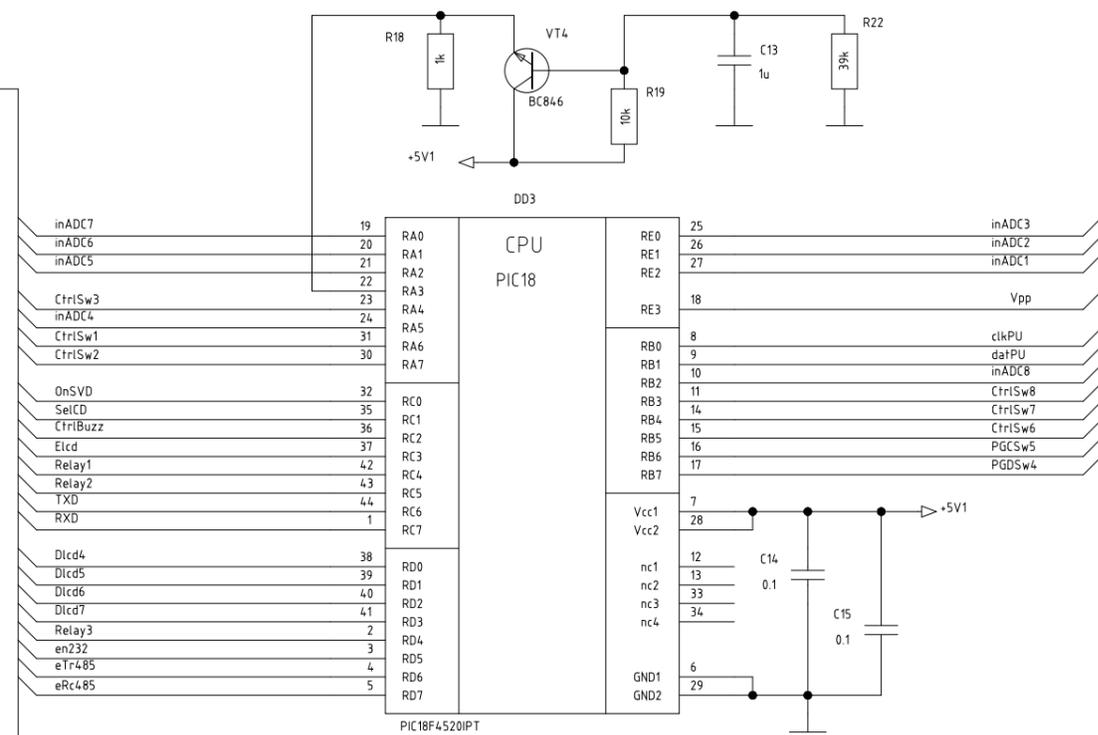
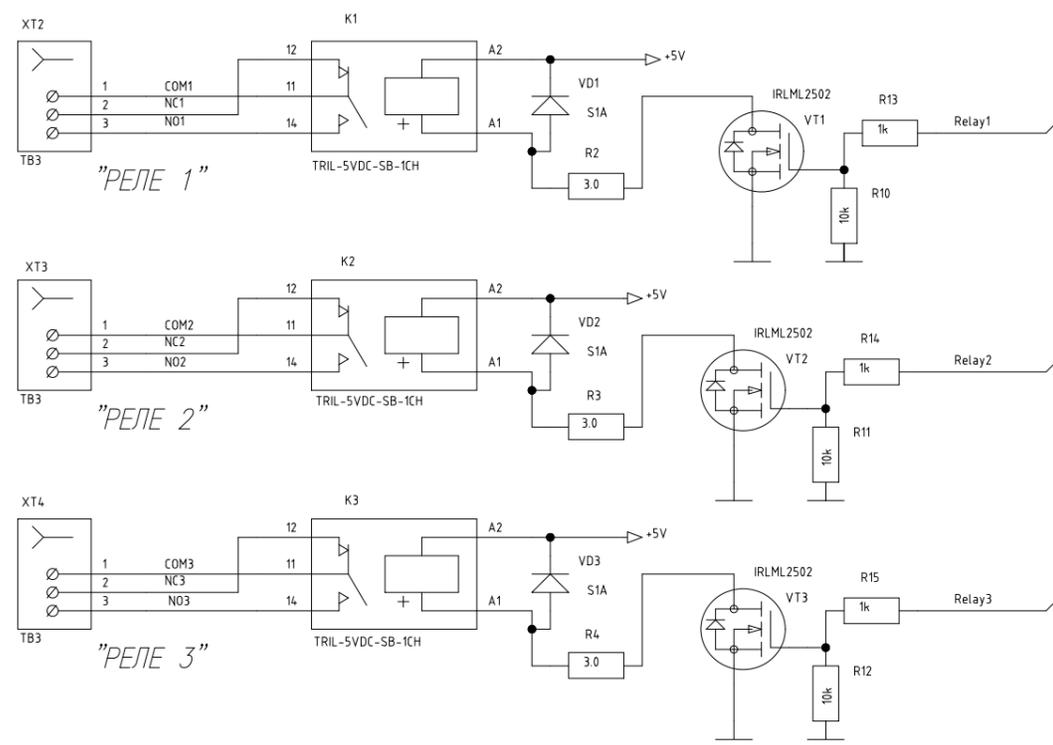
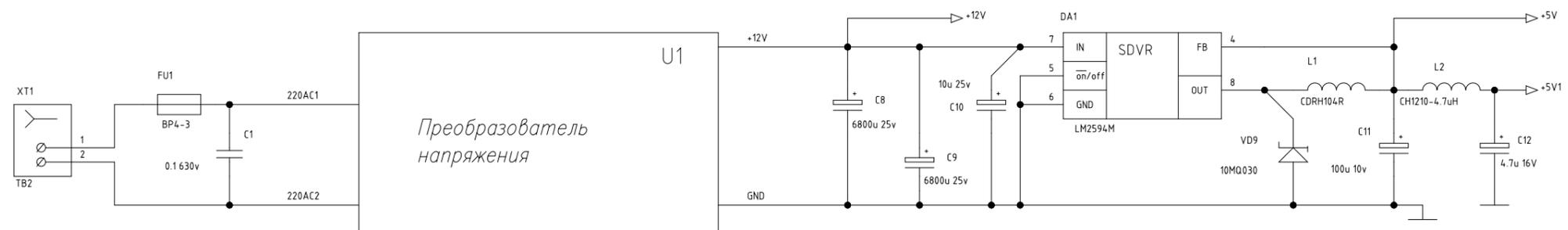


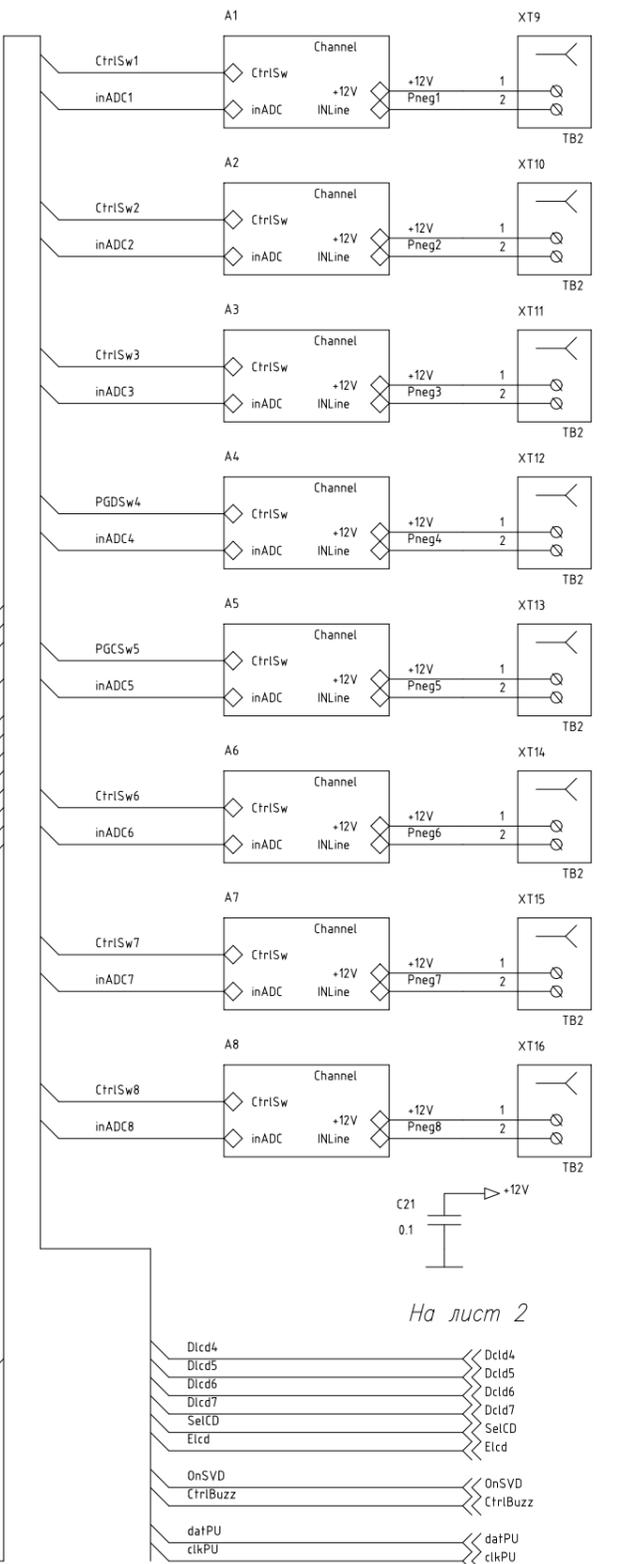
*Блок питания и
сигнализации
Схема соединений*



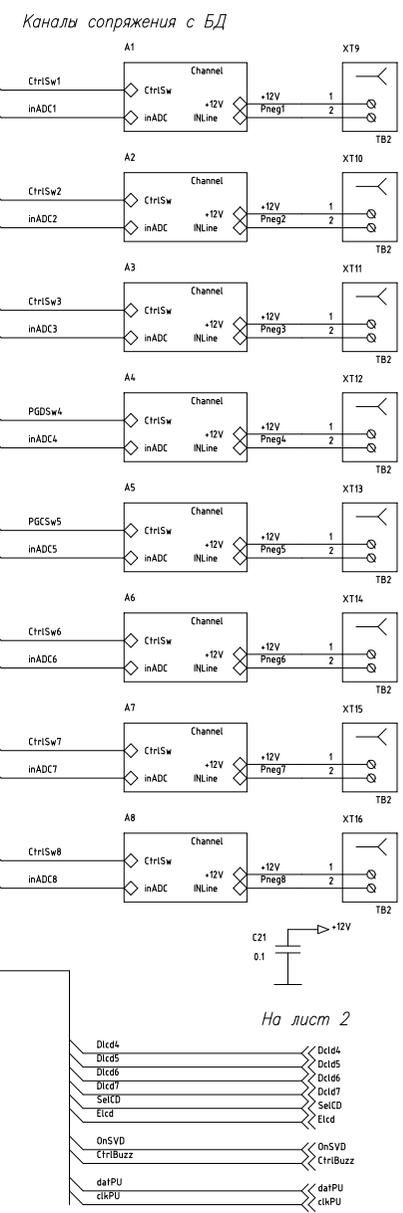
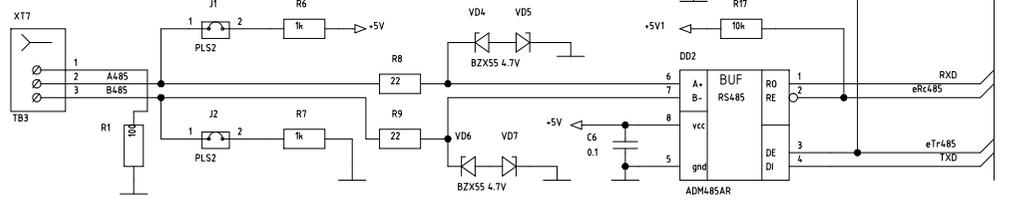
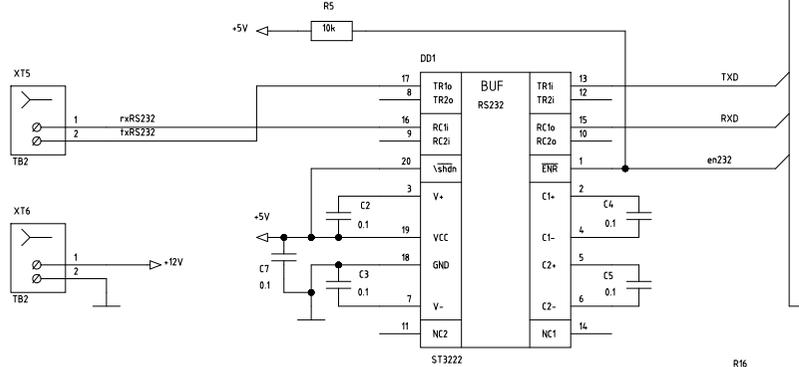
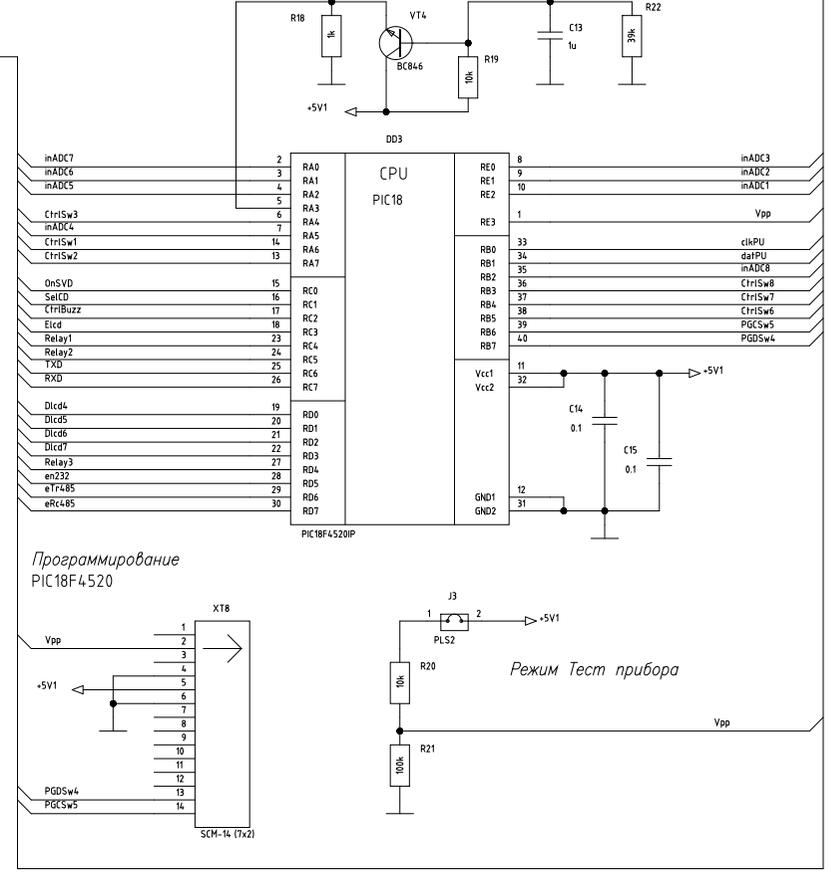
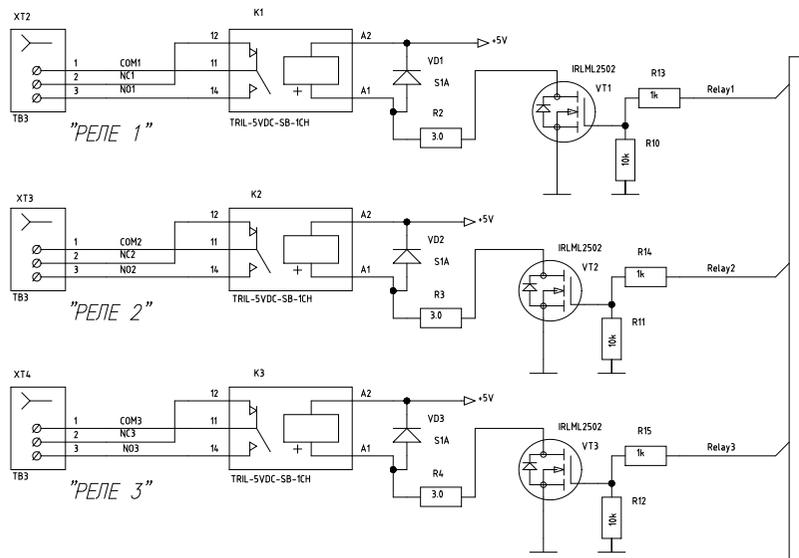
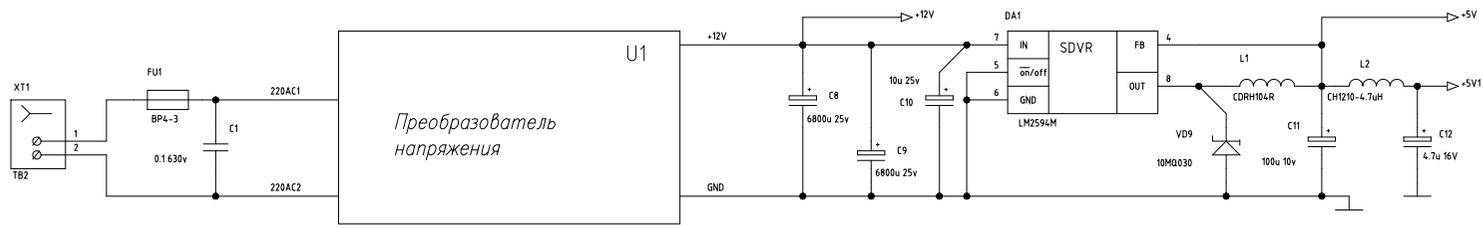
*А1 – Плата питания
А2 – Плата индикации
А3 – Плата управления*



Каналы сопряжения с БД

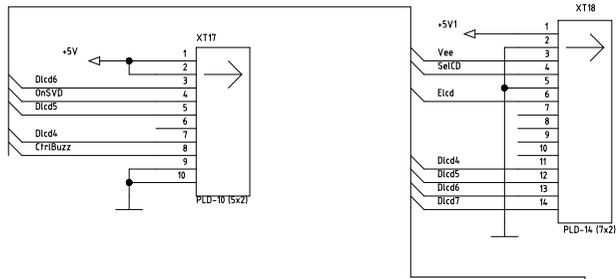


Плата питания
Схема электрическая принципиальная
Лист 1, вариант исполнения 1

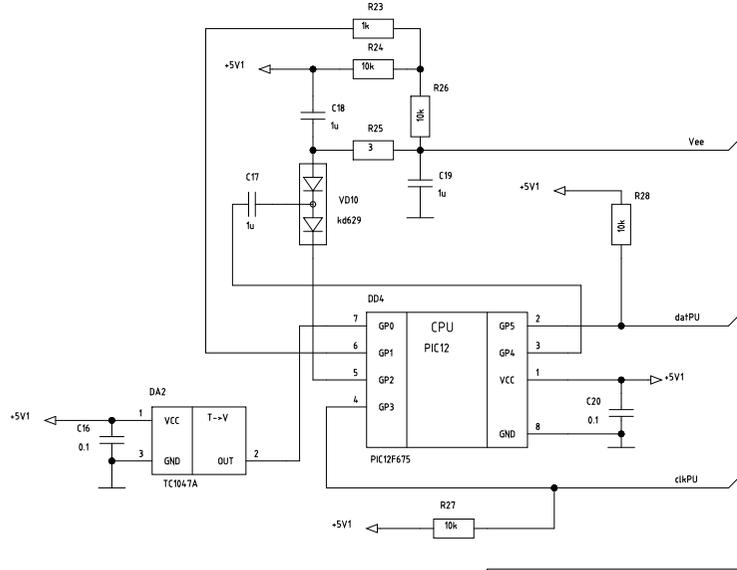


Плата питания
 Схема электрическая принципиальная
 Лист 1, вариант исполнения 2

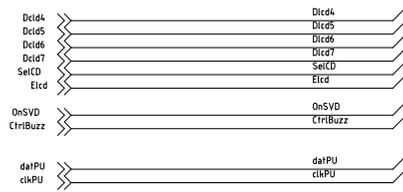
Подключение индикации, управления



Формирователь смещения ЖКИ

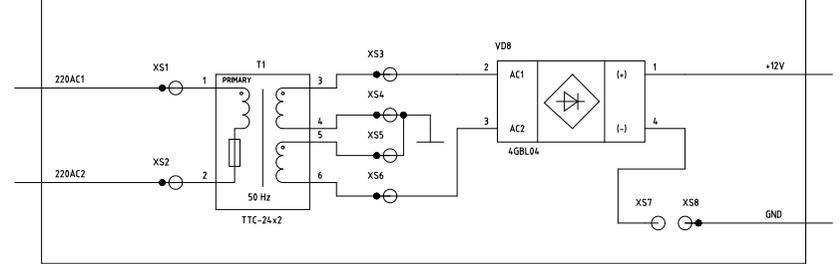


На лист 1

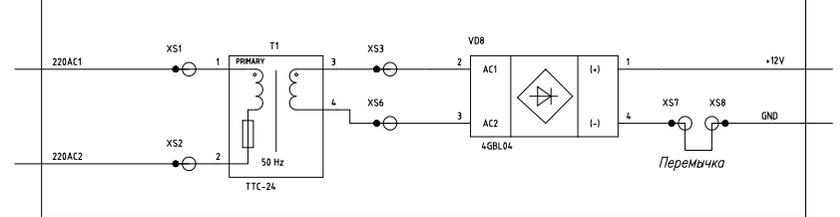


Плата питания
Схема электрическая принципиальная
Лист 2

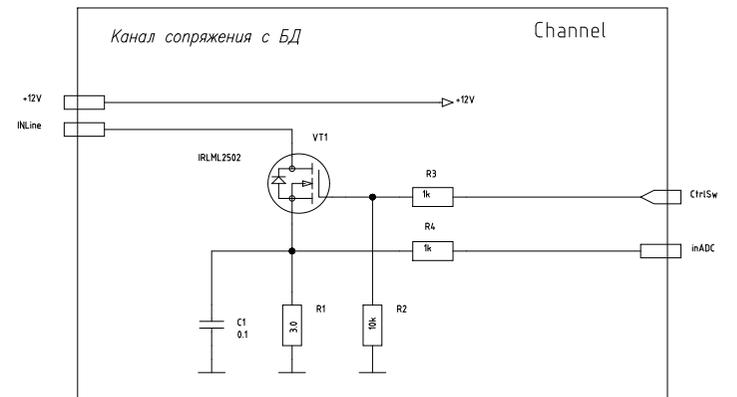
Преобразователь напряжения
исполнения ПР07-06.10.100
(трансформатор с двумя вторичными обмотками)



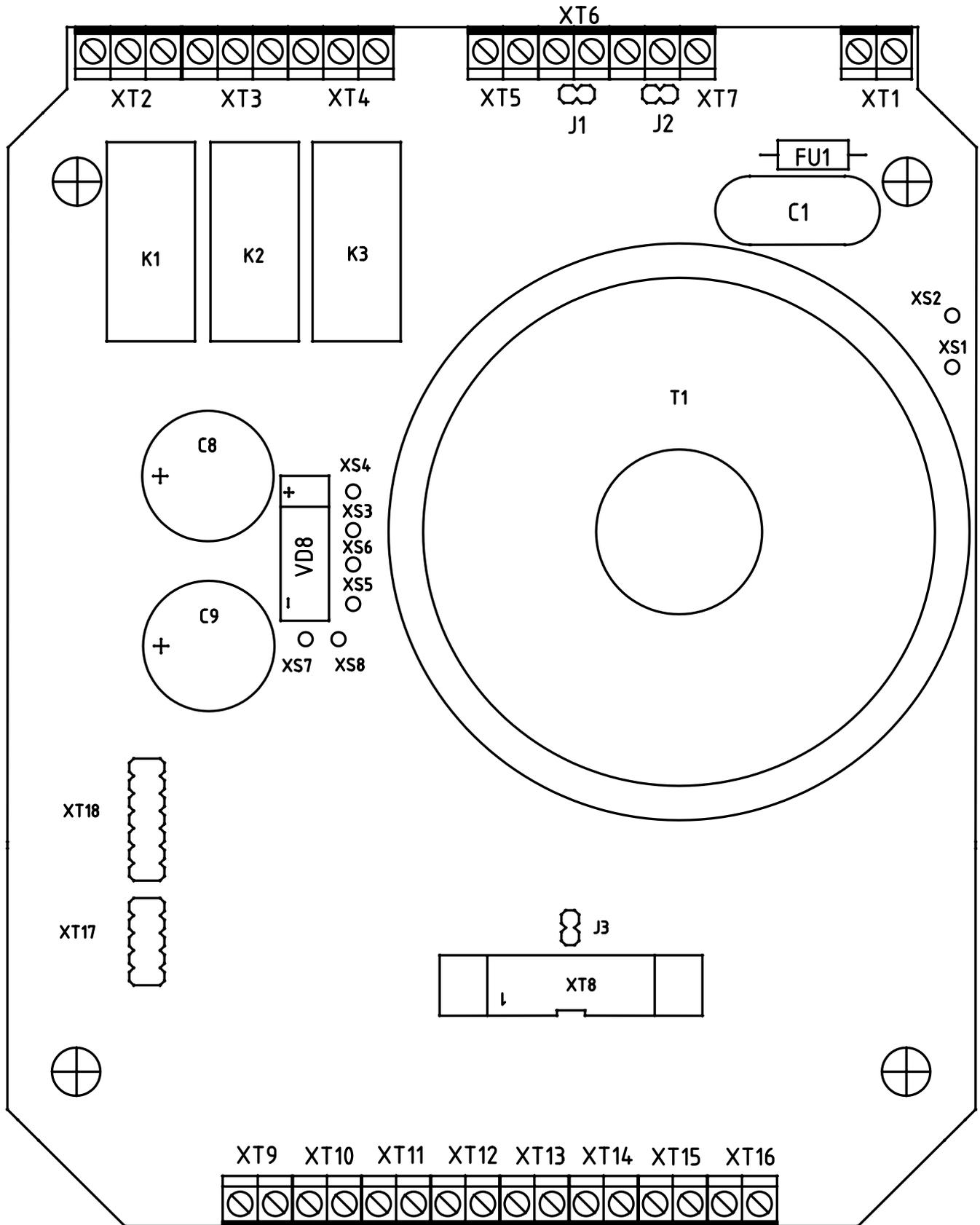
Преобразователь напряжения
исполнения ПР07-06.10.100-01
(трансформатор с одной вторичной обмоткой)



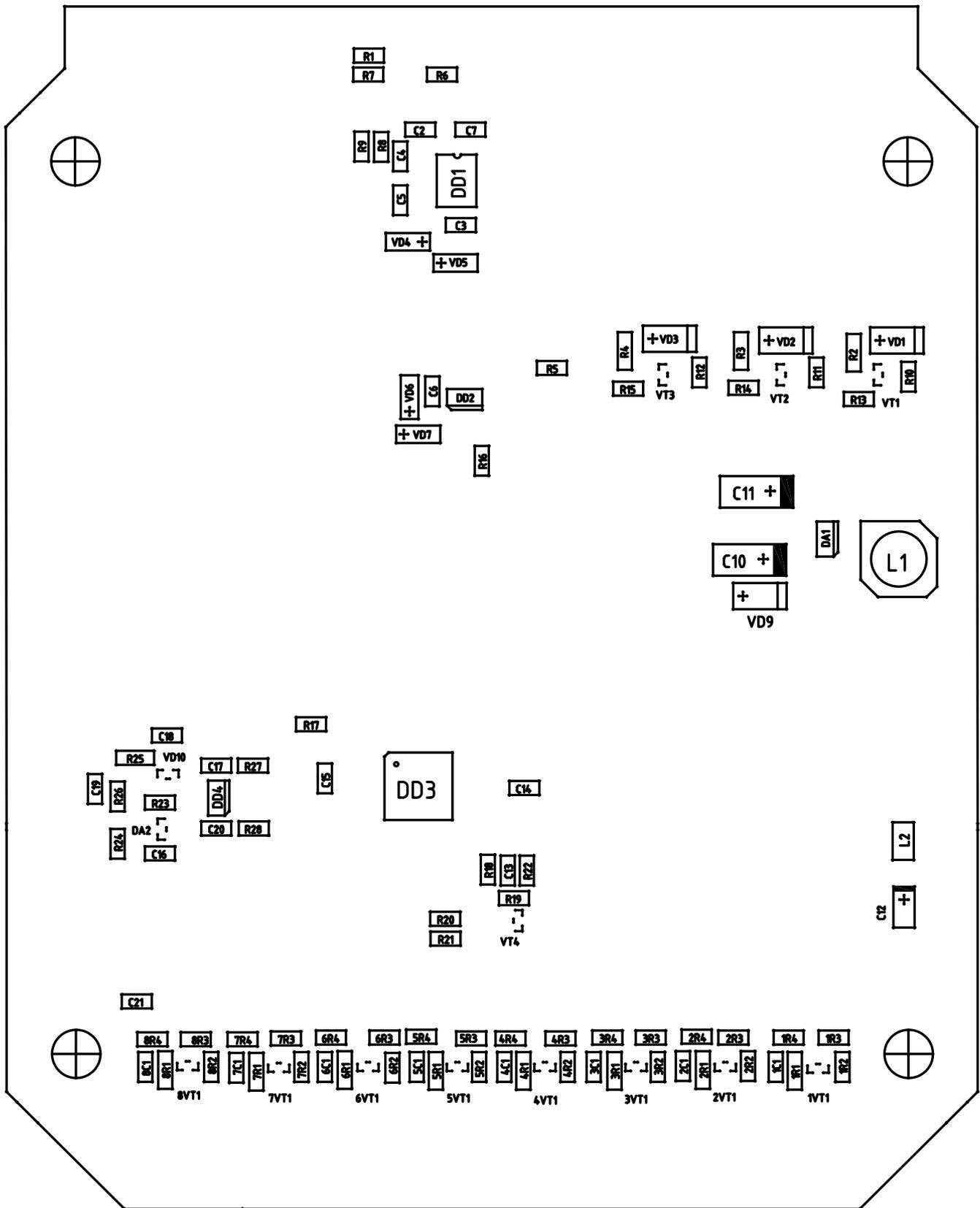
A1-A8



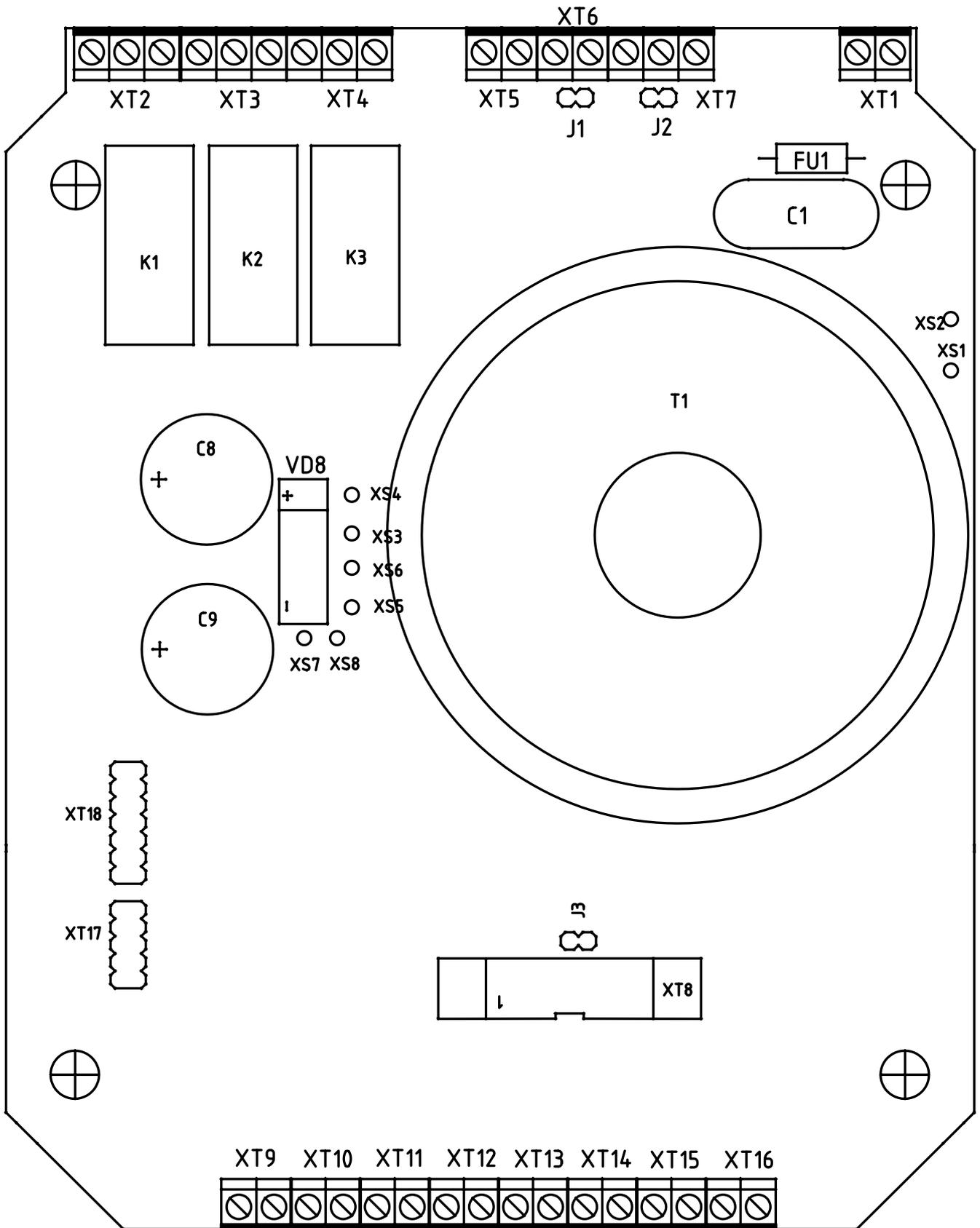
Плата питания
Сборочный чертеж
Лист 1, вариант исполнения 1



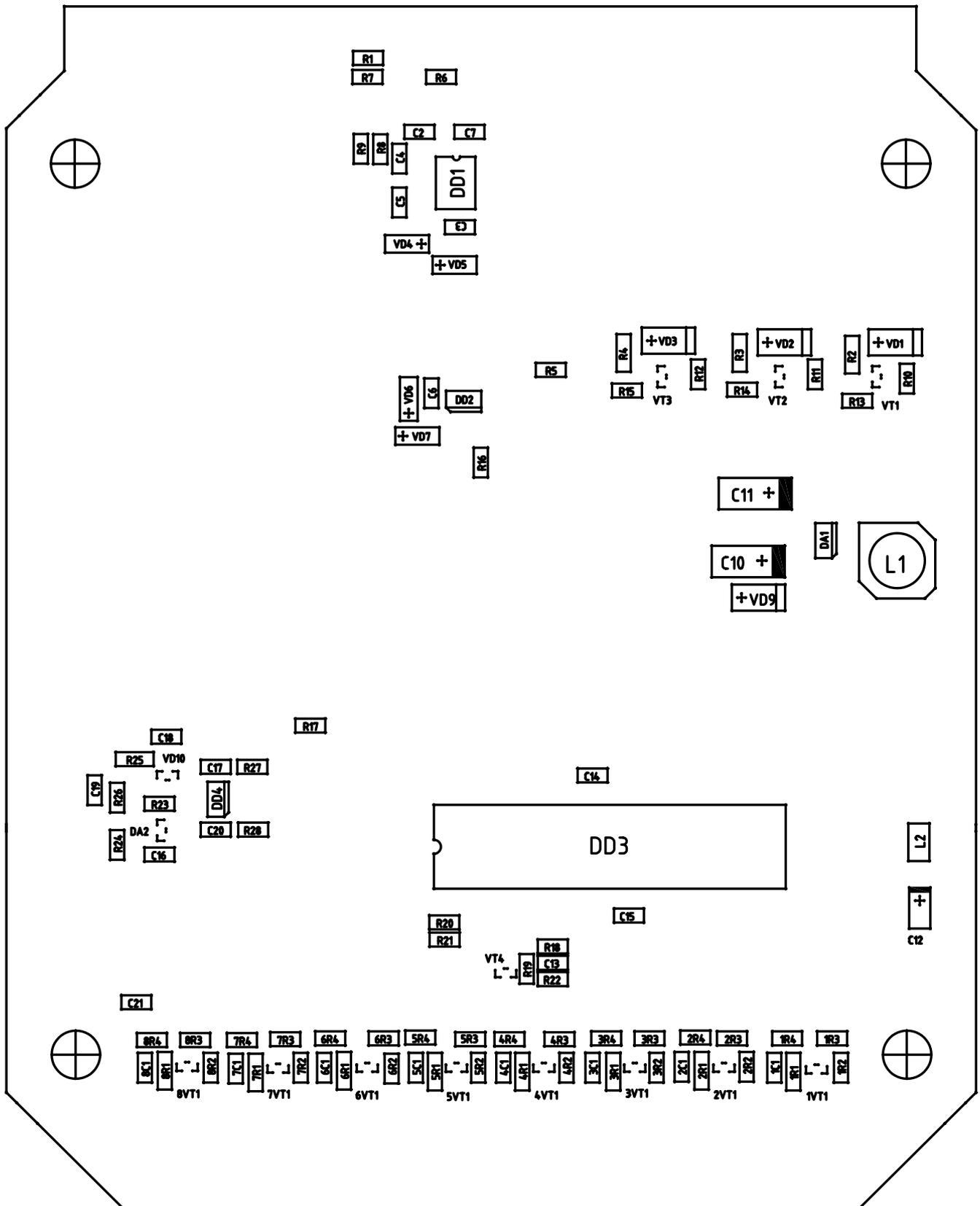
Плата питания
Сборочный чертеж
Лист 2, вариант исполнения 1



Плата питания
Сборочный чертеж
Лист 1, вариант исполнения 2



Плата питания
Сборочный чертеж
Лист 2, вариант исполнения 2



Плата питания
Перечень элементов
Лист 1

A1-A8	<u>Канал сопряжения с БД</u>	8	
	<u>Конденсаторы</u>		
C1	K73-17-630B 0.1 мкФ ОЖО.461.104ТУ	1	
C2-C7	SMD 0805 0.1 мкФ	6	
C8,C9	NRL 25V 6800 мкФ	2	
C10	CHD 25V 10 мкФ	1	
C11	CHD 10V 100 мкФ	1	
C12	CHB 16V 4.7 мкФ	1	
C13	SMD 0805 1.0 мкФ	1	
C14-C16	SMD 0805 0.1 мкФ	3	
C17-C19	SMD 0805 1.0 мкФ	3	
C20,C21	SMD 0805 0.1 мкФ	2	
	<u>Микросхемы</u>		
DA1	LM2594M-5.0	1	
DA2	TC1047AVNB	1	
DD1	ADM3222ARU	1	ST3222EB
DD2	ADM485AR	1	
DD3	PIC18F4520-I/PT	1	PIC18F4520-I/P Вариант исполнения 2
DD4	PIC12F675-I/SN	1	
FU1	Вставка плавкая ВП4-3 (1А 350В)	1	

Плата питания
Перечень элементов
Лист 2

J1-J3	Штыри PLS2	3	
K1-K3	Реле TRIL-5VDC-SB-1CH (M)	3	H-12A,M-8A
	<u>Индуктивность</u>		
L1	CDRH104R-101NC	1	
L2	CH1210 4.7 мкГ	1	
	<u>Резисторы</u>		
R1	SMD 0805 100 Ом±5%	1	
R2-R4	SMD 1206 3.0 Ом±5%	3	
R5	SMD 0805 10 кОм±5%	1	
R6,R7	SMD 0805 1.0 кОм±5%	2	
R8,R9	SMD 0805 22 Ом±5%	2	
R10-R12	SMD 0805 10 кОм±5%	3	
R13-R15	SMD 0805 1.0 кОм±5%	3	
R16,R17	SMD 0805 10 кОм±5%	2	
R18	SMD 0805 1.0 кОм±5%	1	
R19,R20	SMD 0805 10 кОм±5%	2	
R21	SMD 0805 100 кОм±5%	1	
R22	SMD 0805 39 кОм±5%	1	
R23	SMD 0805 1.0 кОм±5%	1	
R24	SMD 0805 10 кОм±5%	1	
R25	SMD 1206 3.0 Ом±5%	1	
R26-R28	SMD 0805 10 кОм±5%	3	
U1	Преобразователь напряжения	1	Часть схемы

Плата питания

Перечень элементов

Лист 3

VD1–VD3	Диод S1A	3	
VD4–VD7	Стабилитроны BZV55C4V7	4	
	<u>Диоды</u>		
VD9	10MQ030	1	
VD10	BAV 99	1	KD629A
	<u>Транзисторы</u>		
VT1–VT3	IRLML 2502	3	
VT4	BC846B	1	KT3130
	<u>Разъемы</u>		
XT1	Клемник ТВ–2 0.5	1	
XT2–XT4	Клемник ТВ–3 0.5	3	
XT5,XT6	Клемник ТВ–2 0.5	2	
XT7	Клемник ТВ–3 0.5	1	
XT8	Вилка ВН–14 (7x2)	1	PLD–14 (7x2)
XT9–XT16	Клемник ТВ–2 0.5	8	
XT17	Штырь на плату PLD–10	1	
XT18	Штырь на плату PLD–14	1	

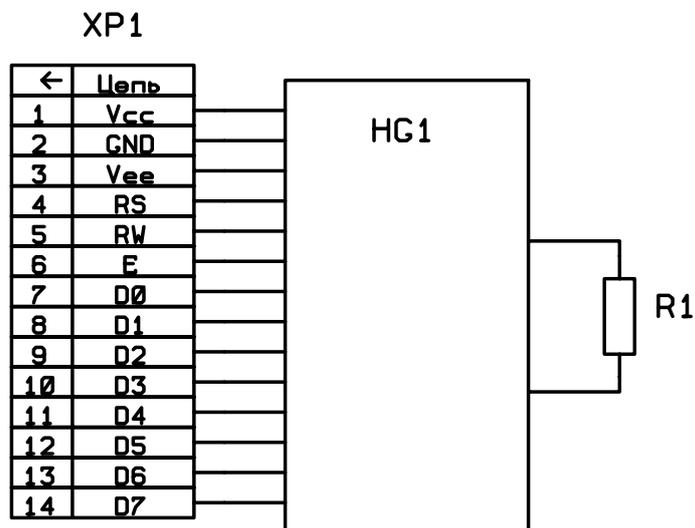
Плата питания

Перечень элементов

Лист 4

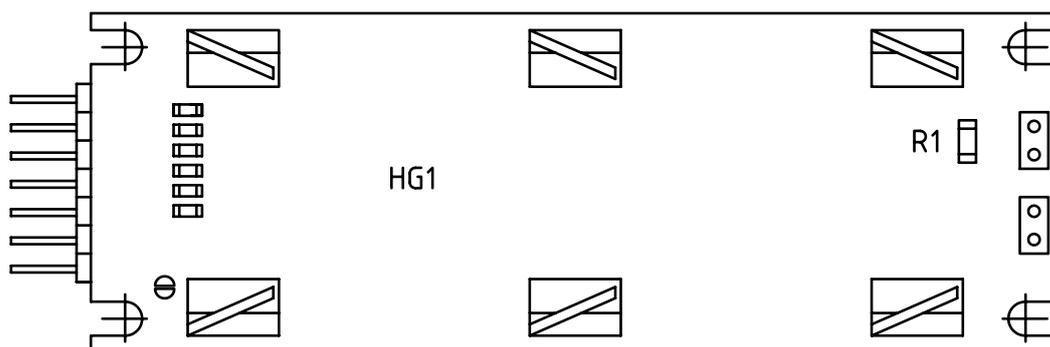
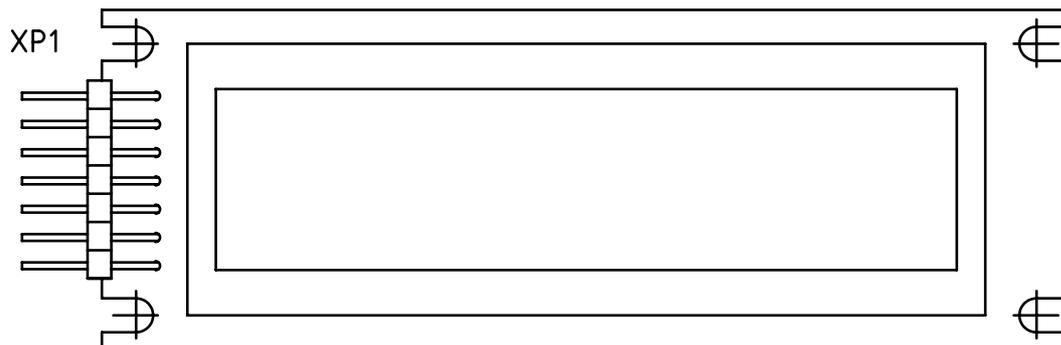
	<i>Канал сопряжения с БД (А1-А8)</i>		
<i>C1</i>	<i>Конденсатор SMD 0805 0.1 мкФ</i>	<i>1</i>	
	<u><i>Резисторы</i></u>		
<i>R1</i>	<i>SMD 1206 3.0 Ом±5%</i>	<i>1</i>	
<i>R2</i>	<i>SMD 0805 10 кОм±5%</i>	<i>1</i>	
<i>R3-R4</i>	<i>SMD 0805 1.0 кОм±5%</i>	<i>2</i>	
<i>VT1</i>	<i>Транзистор IRLML 2502</i>	<i>1</i>	
	<i>Преобразователь напряжения ПР07-06.10.100</i>		
<i>T1</i>	<i>Трансформатор ТТС-24-2</i>	<i>1</i>	<i>Две вторичные</i>
<i>VD8</i>	<i>Диод 4GBL04</i>	<i>1</i>	
	<i>Преобразователь напряжения ПР07-06.10.100-01</i>		
<i>T1</i>	<i>Трансформатор ТТС-24</i>	<i>1</i>	<i>Одна вторичная</i>
<i>VD8</i>	<i>Диод 4GBL04</i>	<i>1</i>	

Плата индикации
Схема электрическая принципиальная
Перечень элементов



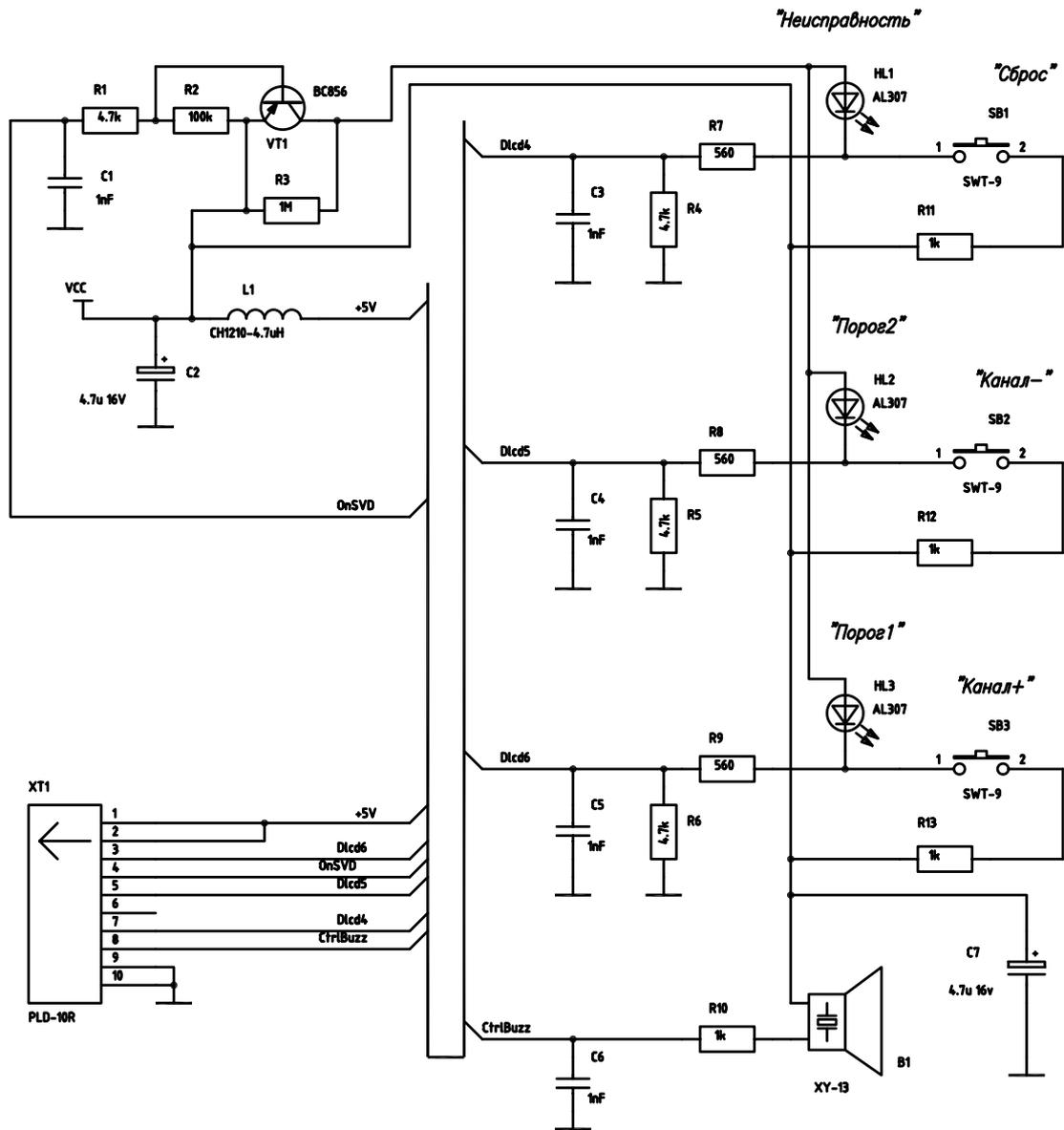
HG1	Индикатор SC1602 BULT SH-HS	1	
R1	Резистор SMD 1206 22 Ом±5%	1	
XP1	Штырь на плату PLD-14R	1	

Плата индикации
Сборочный чертеж



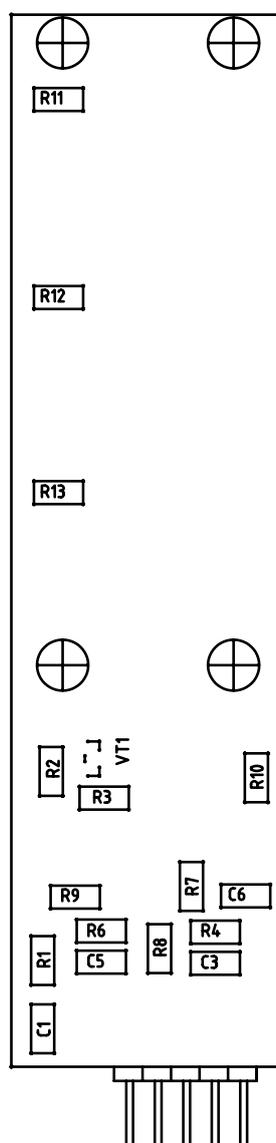
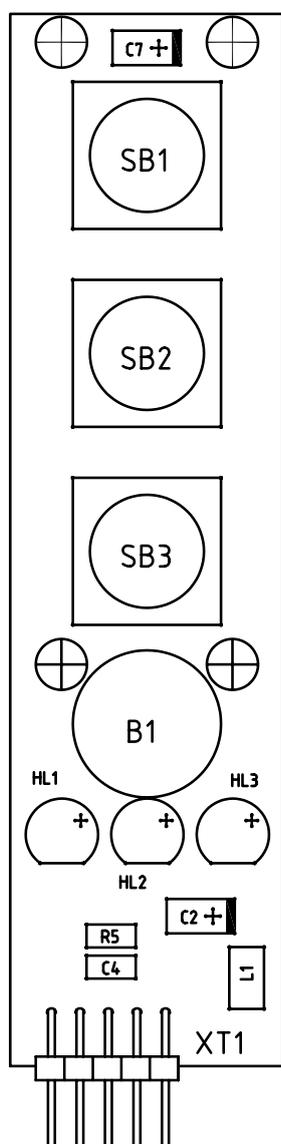
Плата управления

Схема электрическая принципиальная



Плата управления

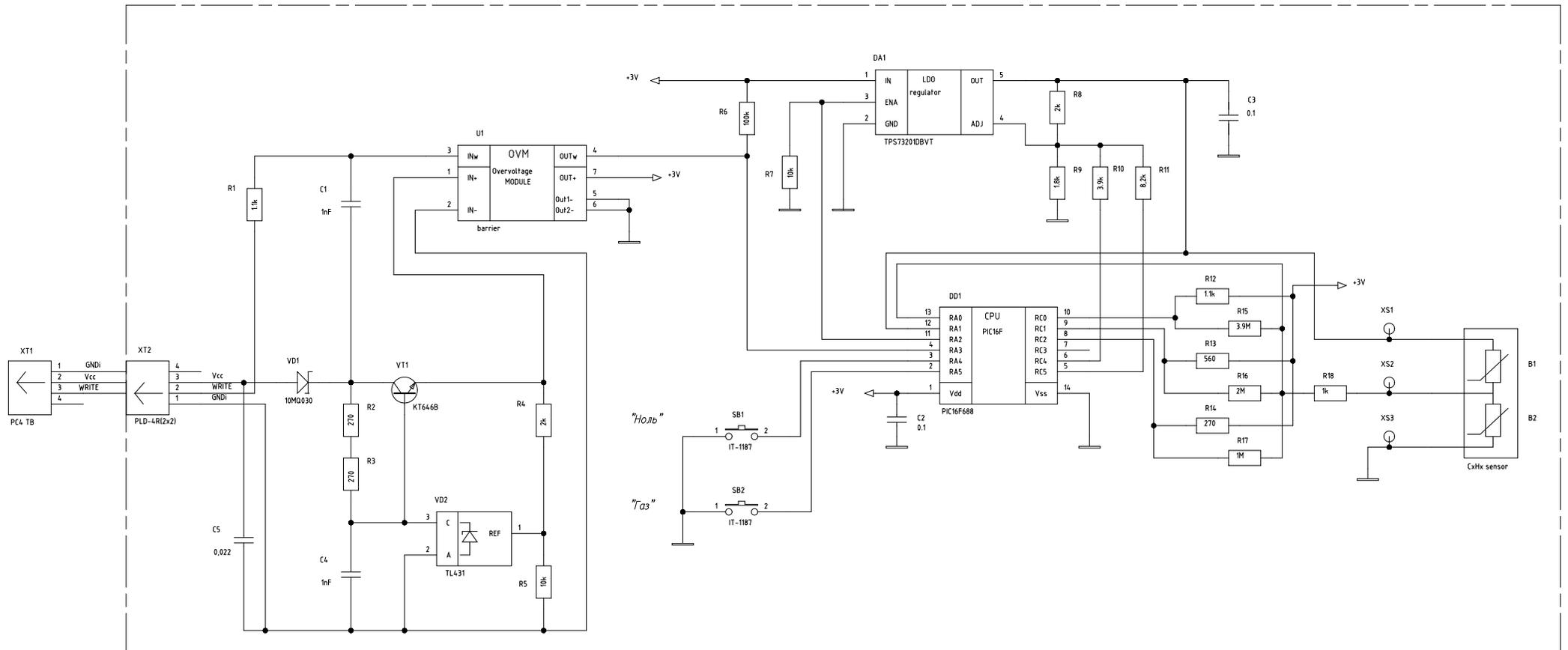
Сборочный чертеж



Плата управления

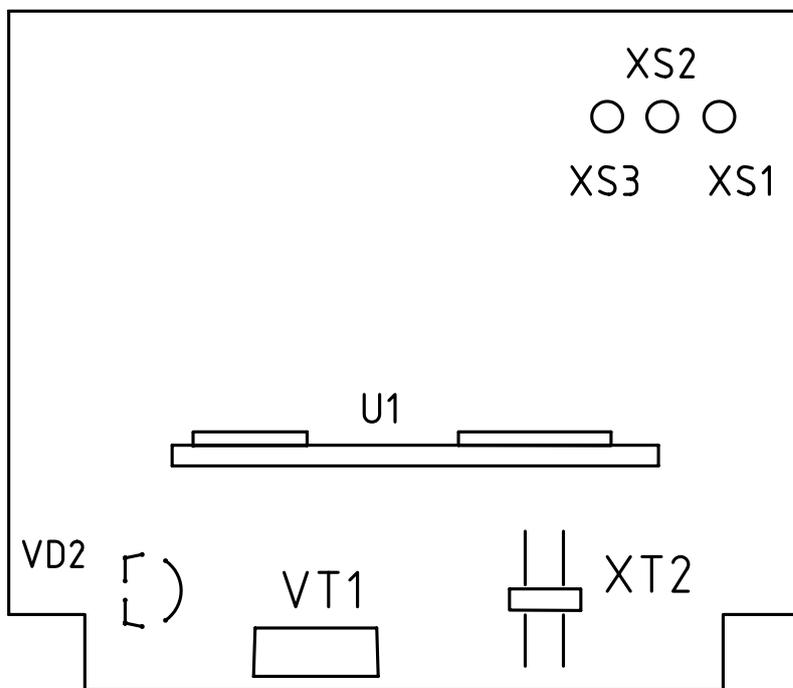
Перечень элементов

B1	Звукоизлучатель XY-13	1	
	<u>Конденсаторы</u>		
C1	SMD 0805 1 нФ	1	
C2	CHB 16V 4.7 мкФ	1	
C3-C6	SMD 0805 1 нФ	4	
C7	CHB 16V 4.7 мкФ	1	
HL1-HL3	Светодиод AL307K	3	
L1	Индуктивность CH1210-4.7μH	1	
	<u>Резисторы</u>		
R1	SMD 0805 4.7 кОм±5%	1	
R2	SMD 0805 100 кОм±5%	1	
R3	SMD 0805 1 мОм±5%	1	
R4-R6	SMD 0805 4.7 кОм±5%	3	
R7-R9	SMD 0805 560 Ом±5%	3	
R10-R13	SMD 0805 1 кОм±5%	4	
SB1-SB3	Кнопка SWT-9	3	
VT1	Транзистор BC856B	1	
XT1	Штырь на плату PLD-10R	1	

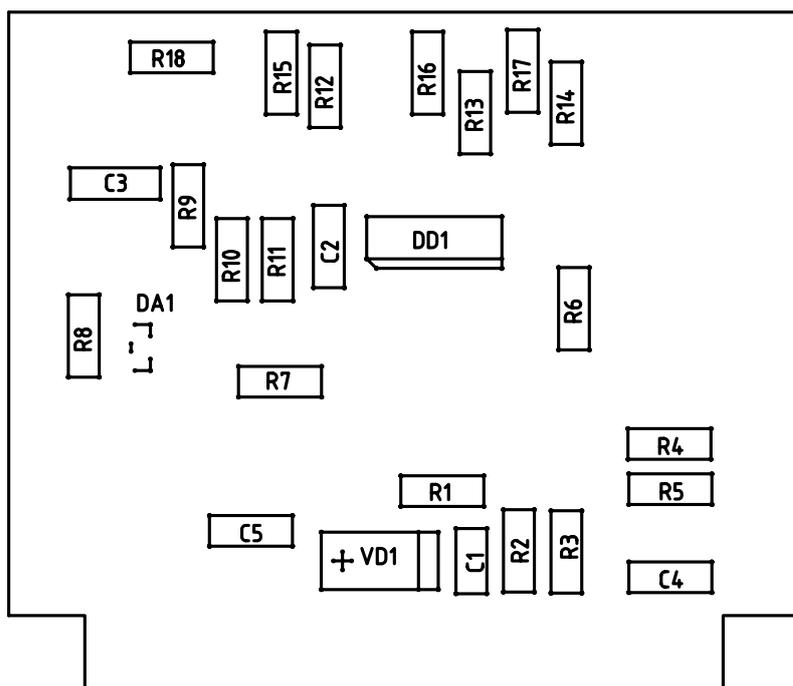
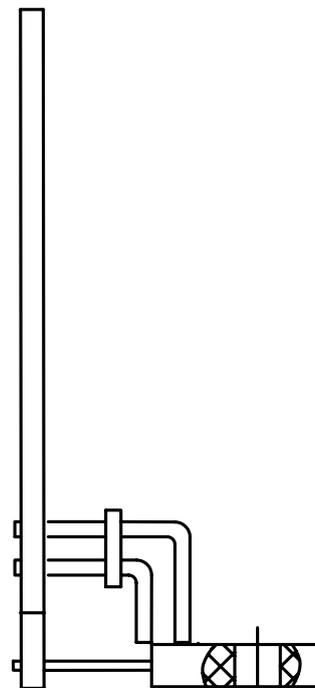


Плата датчика $C_x H_x$
 Схема электрическая принципиальная

Плата датчика $C_x H_x$
Сборочный чертеж



U1-плата барьера



Плата датчика $C_x H_x$

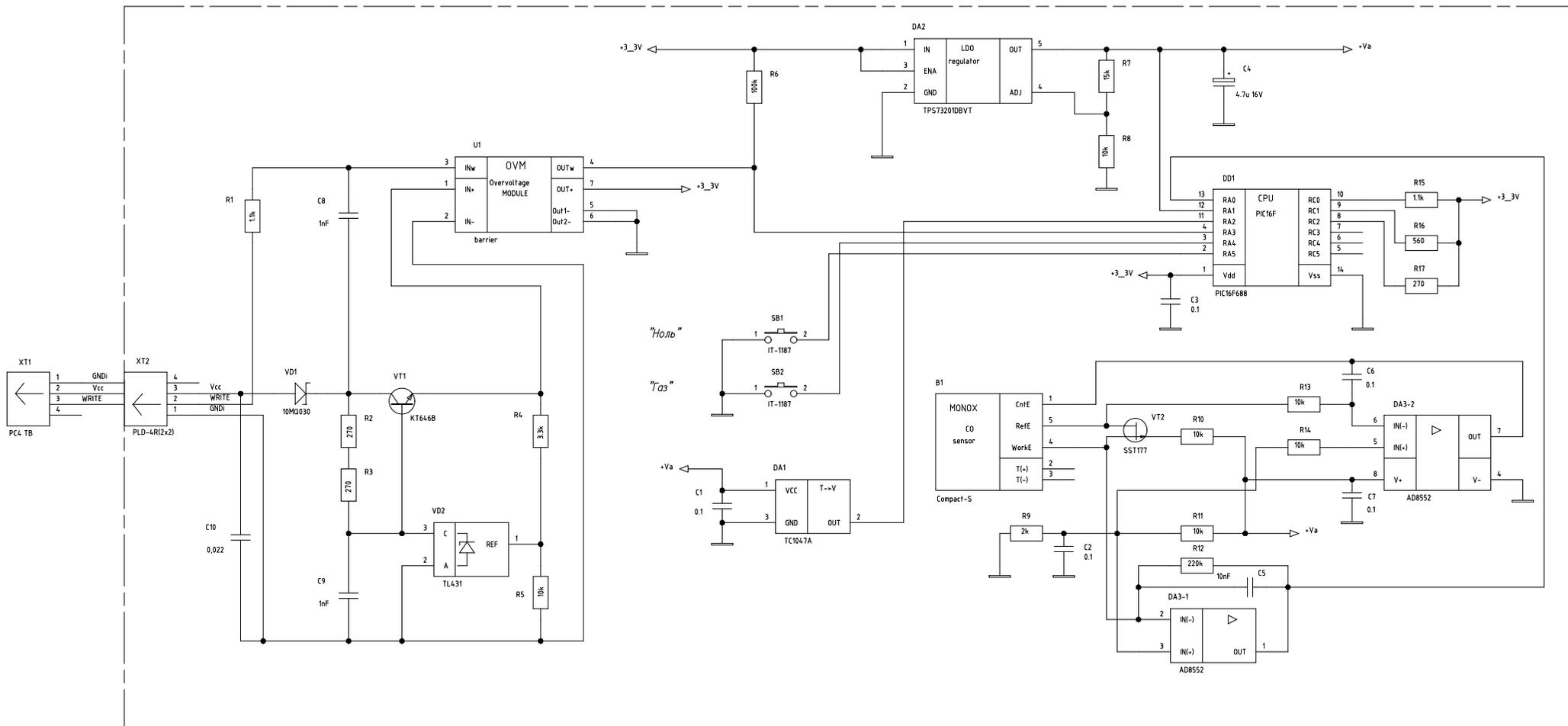
Перечень элементов

Лист 1

B1	Сенсор газочувствительный(сравнительный элемент)	1	
	2-90.00.00-01		
B2	Сенсор газочувствительный(рабочий элемент)	1	
	2-90.00.00		
	<u>Конденсаторы</u>		
C1	SMD 0805 1 нФ	1	
C2, C3	SMD 0805 0.1 мкФ	2	
C4	SMD 0805 1 нФ	1	
C5	SMD 1206 0.022 мкФ	1	
	<u>Микросхемы</u>		
DA1	TPS73201DBVT	1	
DD1	PIC16F688-I/SL	1	
	<u>Резисторы</u>		
R1	SMD 0805 1.1 кОм±5%	1	
R2,R3	SMD 0805 270 Ом±5%	2	
R4	SMD 0805 2 кОм±5%	1	
R5	SMD 0805 10 кОм±5%	1	
R6	SMD 0805 100 кОм±5%	1	
R7	SMD 0805 10 кОм±5%	1	
R8	SMD 0805 2 кОм±5%	1	
R9	SMD 0805 1.8 кОм±5%	1	

Плата датчика $C_x H_x$
Перечень элементов
Лист 2

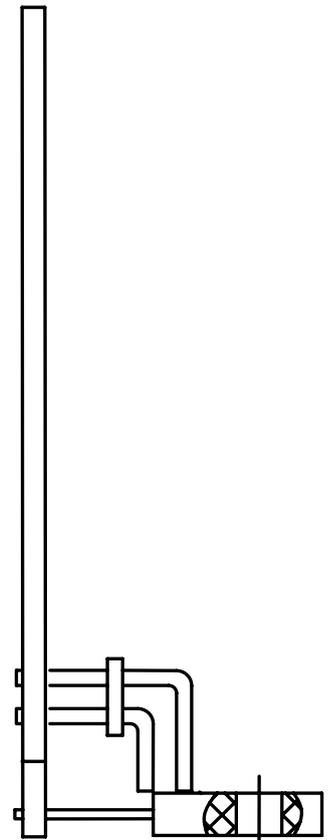
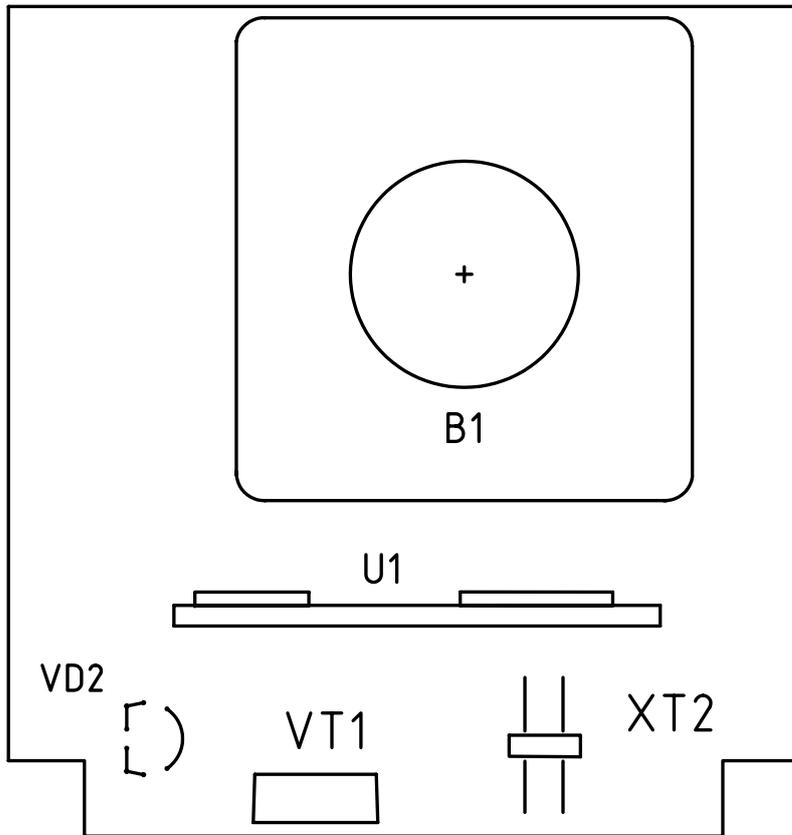
<u>Резисторы</u>			
R10	SMD 0805 3.9 кОм±5%	1	
R11	SMD 0805 8,2 кОм±5%	1	
R12	SMD 0805 1.1 кОм±5%	1	
R13	SMD 0805 560 Ом±5%	1	
R14	SMD 0805 270 Ом±5%	1	
R15	SMD 0805 3.9 мОм±5%	1	
R16	SMD 0805 2 мОм±5%	1	
R17	SMD 0805 1 мОм±5%	1	
R18	SMD 0805 1 кОм±5%	1	
U1	Плата барьера ПР05-10.20.110	1	
VD1	Диод 10MQ030	1	
VD2	Стабилитроны TL431ILP	1	
VT1	Транзистор КТ646В	1	
<u>Разъемы</u>			
XT1	Вилка РС4 ТВ	1	
XT2	Штырь на плату PLD-4R	1	



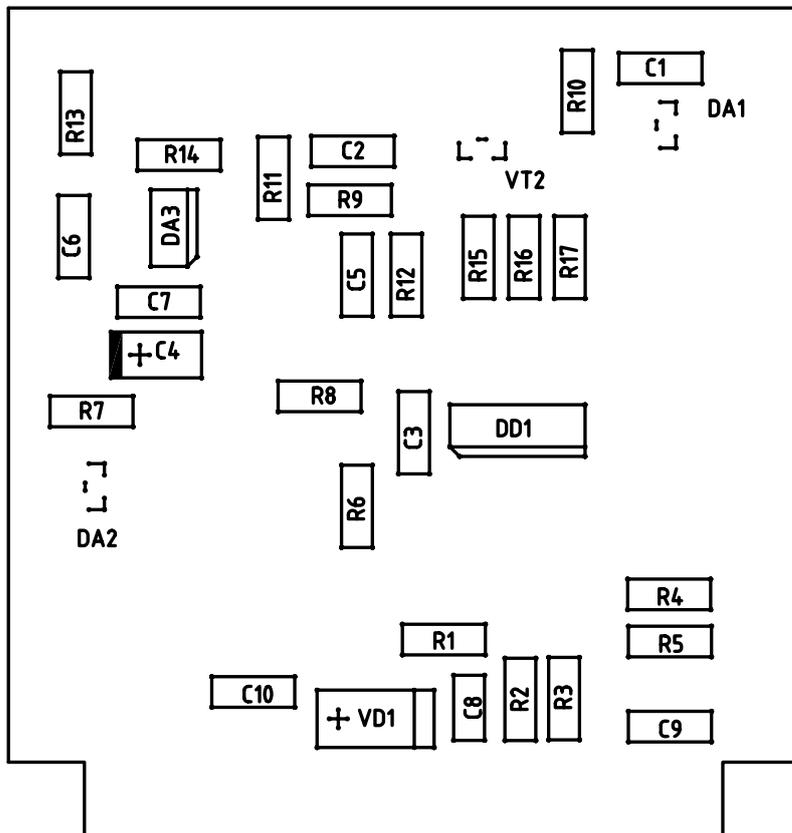
Плата датчика CO
 Схема электрическая принципиальная

Плата датчика СО

Сборочный чертеж



U1—плата барьера



Плата датчика CO

Перечень элементов

Лист 1

B1	Датчик CO Монох Compact-S	1	
	<u>Конденсаторы</u>		
C1-C3	SMD 0805 0.1 мкФ	3	
C4	CHB 16V 4.7 мкФ	1	
C5	SMD 0805 10 нФ	1	
C6,C7	SMD 0805 0.1 мкФ	2	
C8,C9	SMD 0805 1 нФ	2	
C10	SMD 1206 0,022мкФ	1	
	<u>Микросхемы</u>		
DA1	TC1047AVNB	1	
DA2	TPS73201DBVT	1	
DA3	AD8252AR	1	
DD1	PIC16F688-I/SL	1	
	<u>Резисторы</u>		
R1	SMD 0805 1.1 кОм±5%	1	
R2,R3	SMD 0805 270 Ом±5%	2	
R4	SMD 0805 3.3 кОм±5%	1	
R5	SMD 0805 10 кОм±5%	1	
R6	SMD 0805 100 кОм±5%	1	
R7	SMD 0805 15 кОм±5%	1	
R8	SMD 0805 10 кОм±5%	1	

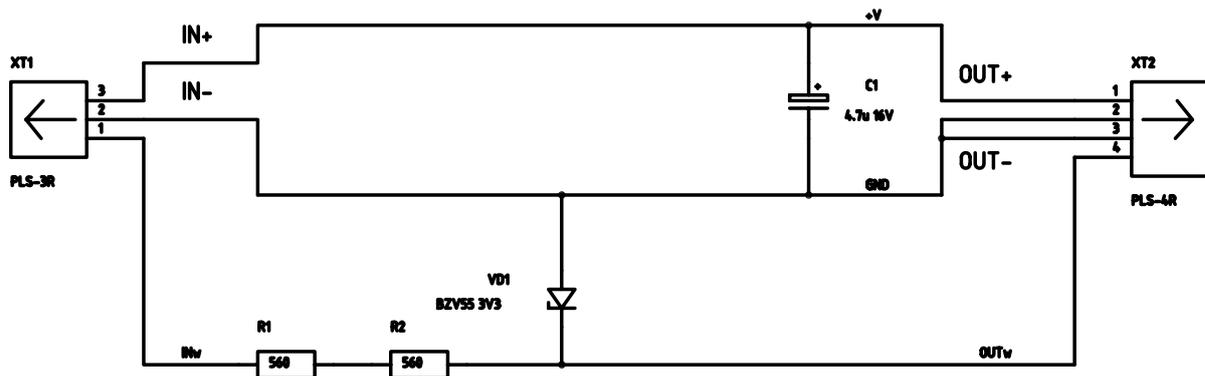
Плата датчика СО

Перечень элементов

Лист 2

	<u>Резисторы</u>		
R9	SMD 0805 2 кОм±5%	1	
R10	SMD 0805 10 кОм±5%	1	
R11	SMD 0805 10 кОм±5%	1	
R12	SMD 0805 220 кОм±5%	1	
R13,R14	SMD 0805 10 кОм±5%	2	
R15	SMD 0805 1.1 кОм±5%	1	
R16	SMD 0805 560 кОм±5%	1	
R17	SMD 0805 270 Ом±5%	1	
		1	
U1	Барьер ПР05-10.20.200		
VD1	Диод 10MQ030	1	
VD2	Стабилитроны TL431ILP	1	
	<u>Транзисторы</u>		
VT1	КТ646В	1	
VT2	SST177	1	
	<u>Разъемы</u>		
XT1	Вилка РС4 ТВ	1	
XT2	Штырь на плату PLD-4R	1	

Плата барьера
Схема электрическая принципиальная
Перечень элементов



<i>C1</i>	<i>Конденсатор CHB 4.7 мкФ 16В</i>	<i>1</i>	
<i>R1,R2</i>	<i>Резистор SMD1206 560 Ом ±5%</i>	<i>2</i>	
<i>VD1</i>	<i>Стабилитрон BZV55C3V3</i>	<i>1</i>	
	<i>Соединители</i>		
<i>XT1</i>	<i>PLS-3R</i>	<i>1</i>	
<i>XT2</i>	<i>PLS-4R</i>	<i>1</i>	

Плата барьера
Сборочный чертеж

