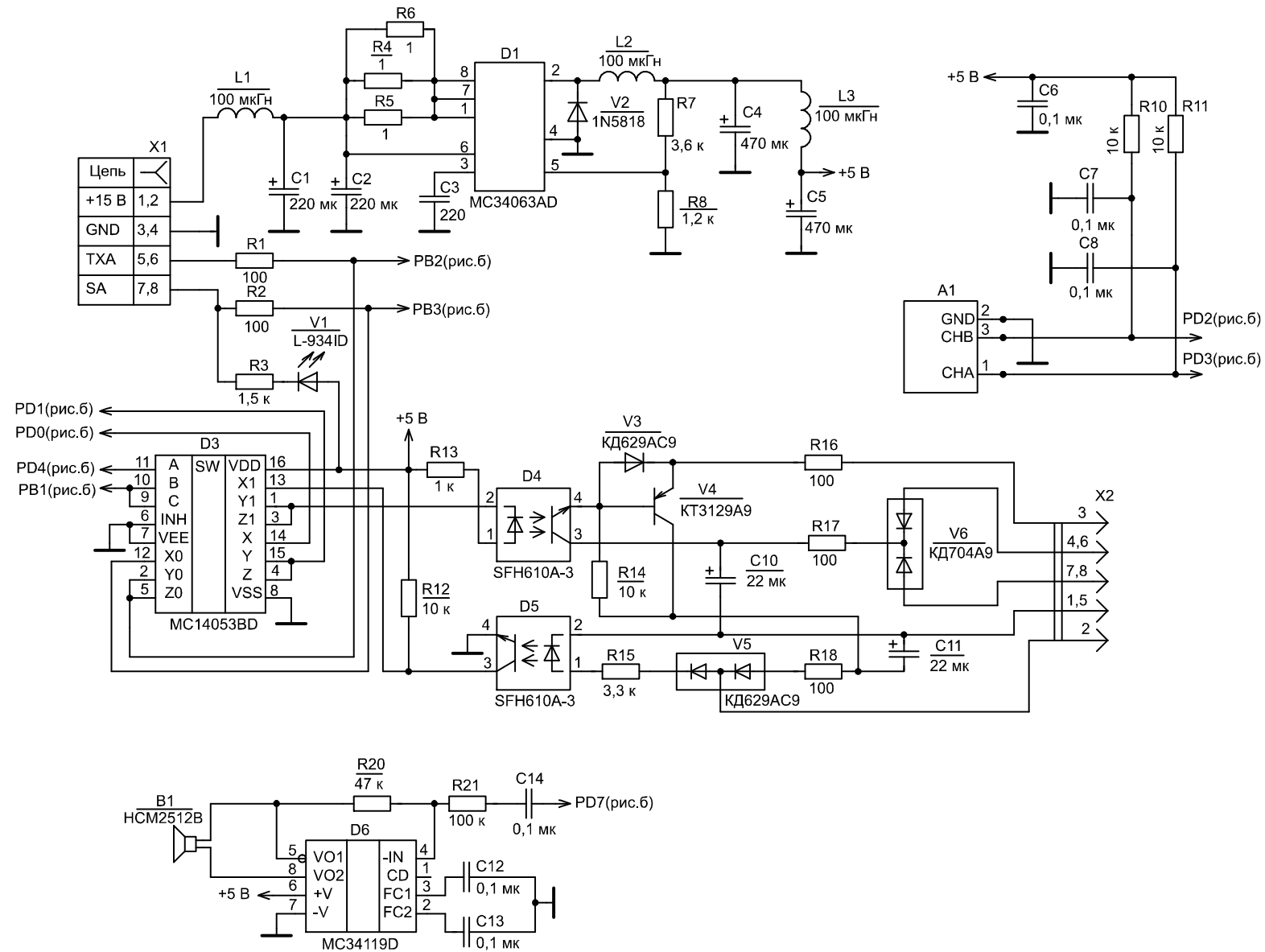


ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Схема электрическая принципиальная, перечень и план размещения элементов на плате индикации



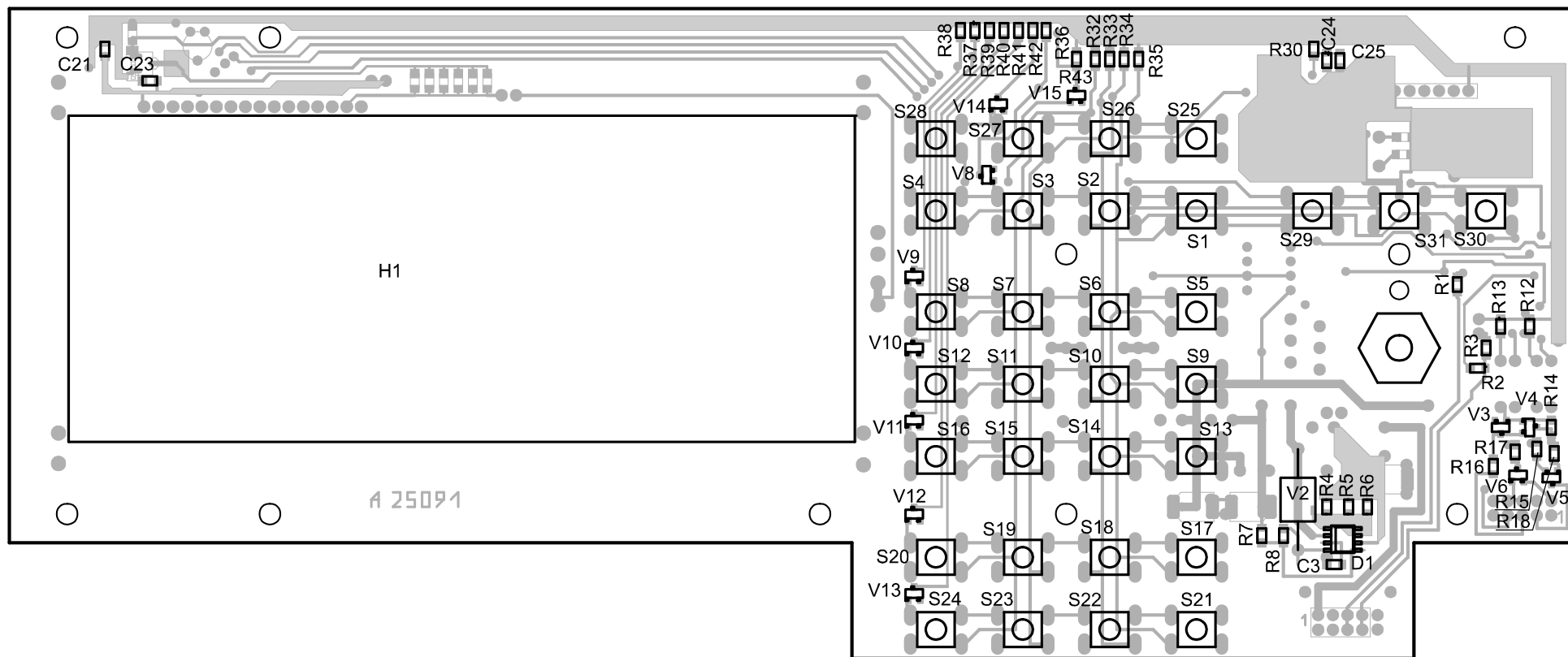
a)

Таблица Б.1 - Перечень элементов платы индикации

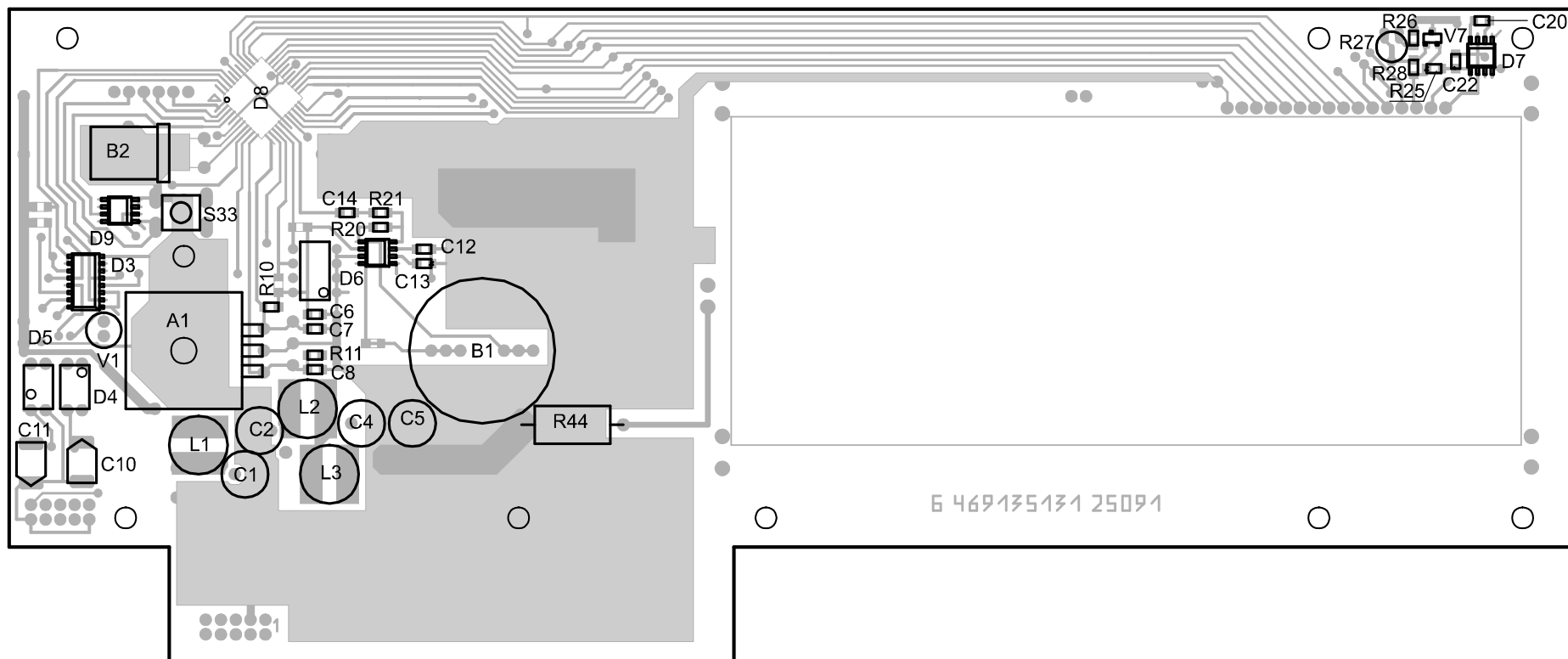
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A1	Переключатель кодовый ECWIJ-B24-AC0024 ф."BOURNS"	1	COG
B1	Электромагнитный излучатель звука HCM2512B ф."JL WORLD"	1	
B2	Резонатор PK169MB-8АП-8000К-В ОДО.338.017 ТУ	1	
C1, C2	Конденсатор EXR 25 В-220 мкФ ф."HITANO"	2	
C3	Конденсатор GRM1885C1H221J 220 пФ±5% 50В 0603	1	
C4, C5	Конденсатор EXR 16 В-470 мкФ ф."HITANO"	2	
C6...C8	Конденсатор GRM21BR71H104K 0,1 мкФ±10% 50В 0805	3	
C10, C11	Конденсатор FT-SMD 20 В-22 мкФ±40 % 7343 В45196-E4226±40 % ф."SIEMENS MATSUSHITA COMPONENTS"	2	
C12... ...C14	Конденсатор GRM21BR71H104K 0,1 мкФ±10% 50В 0805	3	
C20	Конденсатор GRM21BR71C105K 1 мкФ±10% 16В 0805	1	
C21	Конденсатор GRM21BR71H104K 0,1 мкФ±10% 50В 0805	1	
C22... ...C25	Конденсатор GRM21BR71C105K 1 мкФ±10% 16В 0805	4	
D1	Микросхема MC34063AD ф."MOTOROLA"	1	
D3	Микросхема MC14053BD ф."MOTOROLA"	1	
D4,D5	Микросхема SFH610A-3 ф."INFINEON"	2	
D6	Микросхема MC34119D ф."MOTOROLA"	1	
D7	Микросхема MAX660CSA ф."MAXIM"	1	
D8	Микросхема ATmega32-16PI ф."ATMEL"	1	
D9	Микросхема ADM707AR ф."ANALOG DEVICES"	1	
H1	Индикатор PC-2004ERS-MNN-Н ф."POWERTIP"	1	
L1...L3	Дроссель SDR1006-101K 100 мГн±10% ф."BOURNS"	3	
R1,R2	Резистор P1-12-0,25-100 Ом±5 % Т ШКАБ.434110.002 ТУ	2	Переменный
R3	Резистор P1-12-0,25-1,5 кОм±5 % Т ШКАБ.434110.002 ТУ	1	
R4...R6	Резистор P1-12-0,25-1 Ом±10 % Т ШКАБ.434110.002 ТУ	3	
R7	Резистор P1-12-0,25-3,6 кОм±5 % Т ШКАБ.434110.002 ТУ	1	
R8	Резистор P1-12-0,25-1,2 кОм±5 % Т ШКАБ.434110.002 ТУ	1	
R10..R12	Резистор P1-12-0,25-10 кОм±5 % Т ШКАБ.434110.002 ТУ	3	
R13	Резистор P1-12-0,25-1 кОм±5 % Т ШКАБ.434110.002 ТУ	1	
R14	Резистор P1-12-0,25-10 кОм±5 % Т ШКАБ.434110.002 ТУ	1	
R15	Резистор P1-12-0,25-3,3 кОм±5 % Т ШКАБ.434110.002 ТУ	1	
R16..R18	Резистор P1-12-0,25-100 Ом±5 % Т ШКАБ.434110.002 ТУ	3	
R20	Резистор P1-12-0,25-47 кОм±5 % Т ШКАБ.434110.002 ТУ	1	
R21	Резистор P1-12-0,25-100 кОм±5 % Т ШКАБ.434110.002 ТУ	1	
R25	Резистор P1-12-0,25-1 кОм±5 % Т ШКАБ.434110.002 ТУ	1	
R26	Резистор P1-12-0,25-15 кОм±5 % Т ШКАБ.434110.002 ТУ	1	
R27	Резистор 3329H-1-103K 10 кОм ±10 % ф."BOURNS"	1	

Продолжение таблицы Б.1

Поз. обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
R28	Резистор P1-12-0,25-3,3 кОм±5 % Т ШКАБ.434110.002 ТУ	1	
R30	Резистор P1-12-0,25-10 Ом±10 % Т ШКАБ.434110.002 ТУ	1	
R32..R43	Резистор P1-12-0,25-10 кОм±5 % Т ШКАБ.434110.002 ТУ	12	
R44	Резистор C2-33-0,5-2,2 Ом±10 % А-В ОЖО.456.173 ТУ	1	
S1...S33	Кнопка тактовая В3F-1000 "OMRON"	33	h=4,3 мм
V1	Светодиод L-934ID «KINGBRIGHT»	1	Красный
V2	Диод 1N5818 «MOTOROLA»	1	
V3	Диод КД629АС9 Аа0.336.601 ТУ	1	Сдвоенный
V4	Транзистор КТ3129А9 Аа0.336.447 ТУ	1	
V5	Диод КД629АС9 Аа0.336.601 ТУ	1	Сдвоенный
V6	Диод КД704А9 Аа0.336.600 ТУ	1	Сдвоенный
V7	Транзистор КТ3130А9 Аа0.339.448 ТУ	1	
V8...V15	Диод КД629АС9 аА0.336.601 ТУ	8	Сдвоенный
X1	Розетка IDC-10F	1	10 конт.
X2	Вилка IDC-10MS	1	10 конт.
X3	Вилка PLSR-6	1	6 конт.



а) – сторона элементов



б) – сторона проводников

Рисунок Б.2 – План размещения элементов на плате индикации