

Предел измерения	Род тока	Ток полного отклонения, мкА	Падение напряжения на зажимах, В	Основная погрешность, %
600; 60; 6; 0,6 мА 60 мкА	Постоянный	—	0,3	±2,5
300; 30; 3; 0,3 мА	Переменный	—	1,3	±4

Таблица 55. Частотные параметры прибора

Предел измерения	Частотная область, Гц	
	номинальная	расширенная
750 В	45...500	45...2000
300 В	45...1000	45...5000
150 В	45...1000	45...15 000
Остальные пределы напряжения и тока	45...5000	45...20 000

Таблица 56. Пределы измерения сопротивления

Предел измерения кОм ×	Конечное значение измеряемого сопротивления (в рабочей части шкалы)	Ток потребления, мА	Напряжение питания, В
0,1	0,5 кОм	80	3,7...4,8
1	5 кОм	8	
10	50 кОм	0,8	
100	500 кОм	0,08	37...48
МΩ × 1	5 МОм	0,08	

Примечание. Основная погрешность ±2,5% при длине рабочей части шкалы, равной 86 мм.

Входное сопротивление прибора равно 16,7 кОм/В при измерении постоянного напряжения и 3,3 кОм/В — переменного. Прибор используют при температуре окружающего воздуха —10...+40° С и относительной влажности до 80% (при температуре 30° С).

В приборе применен магнитоэлектрический измерительный механизм на растяжках ПдСр20М-0,25 при натяжении 60 ± 5 г с внутрирамочным магнитом. Ток полного отклонения 42,5 ± 0,5 мкА. Рамка содержит 370—465 витков провода ПЭВ-1 0,03.

Измеряют обратный ток коллектора $I_{кб0}$, начальный ток коллектора $I_{кн}$ на пределе 60 мкА с точностью ±2,5%. Статический коэффициент передачи тока транзистора по схеме с общим эмиттером измеряют в пределах 70...350 с точностью ±10%.

Сопротивление всех резисторов прибора, за исключением R25, R26, должно соответствовать указанному в перечне элементов к принципиальной электрической схеме (табл. 57).

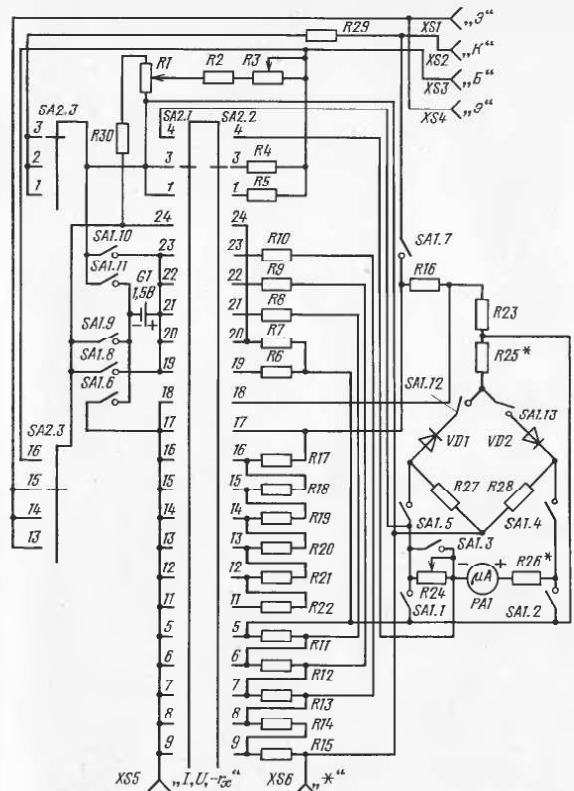


Рис. 78. Схема электрическая принципиальная комбинированного прибора Ц4341

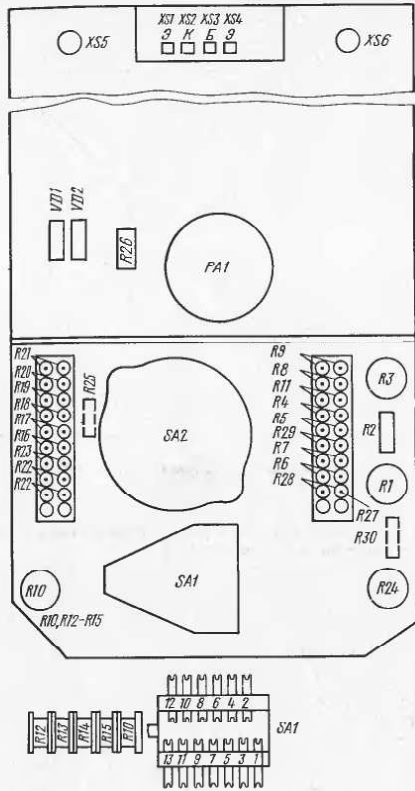


Рис. 79. Схема расположения элементов комбинированного прибора Ц4341

Род работы SA1	Номера замыкаемых контактов												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
~	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
р-р-р	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
л-л-л	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Рис. 80. Матрица замыкаемых контактов переключателя SB1 прибора Ц4341

Конечные значения шкал	Номера замыкаемых контактов																															
	SA2.1, SA2.2								SA2.3																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1 кВ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
β	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
×3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Калибр	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
×0,1 кО	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
×1 кО	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
×10 кО	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
×100 кО	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
×1 МО	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
-3:~1,5V	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
-15:~7,5V	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
-6:~30V	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
-30:~250V	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
-60:~300V	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
-150:~750V	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
-300V	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
-900V	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
-0,05:~0,3mA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
-0,6:~3mA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
-6:~30mA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
-60:~300mA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
-600mA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	

Рис. 81. Матрица замыкаемых контактов переключателя SB2 прибора Ц4341

Таблица 57. Перечень элементов к принципиальной электрической схеме комбинированного прибора Ц4341

Позиционное обозначение	Наименование	Число, шт.	Примечание
Резисторы			
R1	СПЗ-9а-25-100 кОм ±20%	1	
R2	МЛТ-0,5-3 кОм ±5%	1	
R3	СПЗ-9а-25-1,5 МОм ±30%	1	
R4	МЛТ-0,5-51 кОм ±5%	1	Суммарное сопротивление 108 ±0,54 кОм
R5	МЛТ-0,5-56 кОм ±5%	2	Суммарное сопротивление 540 ±2,7 кОм
R6	МЛТ-0,5-270 кОм ±5%	2	Суммарное сопротивление 590 ±6,0 кОм
R7	МЛТ-0,5-22 кОм ±5%	1	Суммарное сопротивление 58 ±0,6 кОм
R8	МЛТ-0,5-2 кОм ±5%	1	Суммарное сопротивление 5,58 ±0,06 кОм
R9	МЛТ-0,5-200 Ом ±5%	1	Суммарное сопротивление 558 ±5,5 Ом
R10	53 ±0,55 Ом, провод ПЭМС 0,2	1	
R11	МЛТ-0,5-1,5 кОм ±5%	1	Суммарное сопротивление 3150 ±15 Ом
R12	315 ±1,5 Ом, провод ПЭМС 0,1	1	
R13	31,5 ±0,15 Ом, провод ПЭМС 0,2	1	
R14	3,15 ±0,015 Ом, провод ПЭМС 0,4	1	
R15	0,35 ±0,0015 Ом, провод ПЭМС 0,6	1	
R16	МЛТ-0,5-10 кОм ±5%	2	Суммарное сопротивление 20 ±1 кОм

