

Список компонентов для USB логарифмического вольтметра

№	Кол-во	Позиция	Наименование	Типоразмер/Корпус	Номинал
1	14	C1,C2,C3,C7,C13,C14,C15,C16,C19,C22,C24,C25,C26,C27	Керамический чип-конденсатор, C7 - X7R	0805	0.1u
2	5	C4,C5,C8,C12,C17	Керамический чип-конденсатор X7R	0805	1n
3	5	C6,C9,C18,C20,C23	Керамический чип-конденсатор X7R	0805	10.0u
4	3	C10,C11,C28	Керамический чип-конденсатор X7R	0805	1.0u
5	1	C21*	Керамический чип-конденсатор	0805	47.0u
6	1	C29*	Электролитический конденсатор	5x11	47.0x16V
7	1	D1	Стабилитрон	SOT23	BZX84-C3V3
8	1	D2	Сдвоенный диод Шоттки	SOT23	BAT54C
9	1	J1	Входной разъем	-	BNC-R
10	1	J2	Разъем USB	-	USBB-1J
11	1	J3	Разъем штырьковый 2x3 шаг 2.54 мм	-	PLD-6
12	1	L1	Дроссель подавления ЭМП	0805	BLM21AG102SN1
13	1	L2	Дроссель 4.7 мН	-	RCP095NP-472K
14	1	R1	Чип-резистор	0805	4.3M
15	4	R2,R3,R5,R6	Чип-резистор	0805	1.5M
16	3	R4,R8,R11	Чип-резистор	0805	1.5K
17	1	R7	Чип-резистор	0805	470
18	2	R9,R10	Чип-резистор	0805	68
19	1	R12	Чип-резистор	0805	3K
20	1	U1	Операционный усилитель	SOIC-8	AD8038ARZ
21	1	U2	Логарифмический усилитель	MSOP-8	AD8310ARM
22	1	U3	Аналого-цифровой преобразователь	SOIC-8	MCP3201-BI/SN
23	1	U4	Операционный усилитель	SOT23-5	MCP6001T-I/OT
24	1	U5	Источник опорного напряжения	SOT23	MCP1541T-I/TT
25	1	U6	Модуль гальванической развязки	SIP4	P6AU-0505ELF
26	1	U7	Микроконтроллер	SOIC_W-8	ATtiny45-20SU
27	1	U8	Цифровой изолятор	SOIC_W-16	ADuM1301ARWZ
28	1	-	Корпус	Gainta G431	-

*Примечание: на плату устанавливается либо C21, либо C29.