

Упражнение 1

U, V	I, mA
0.0000 ± 0.0005	0.000 ± 0.005
0.3260 ± 0.0005	0.000 ± 0.005
0.6120 ± 0.0005	0.260 ± 0.005
0.6290 ± 0.0005	0.420 ± 0.005
0.6400 ± 0.0005	0.600 ± 0.005
0.6490 ± 0.0005	0.800 ± 0.005
0.6550 ± 0.0005	0.980 ± 0.005
0.6760 ± 0.0005	2.060 ± 0.005
0.6880 ± 0.0005	3.070 ± 0.005
0.6970 ± 0.0005	4.070 ± 0.005
0.7040 ± 0.0005	5.050 ± 0.005
0.7100 ± 0.0005	6.120 ± 0.005

Таблица 1: Вольтамперная характеристика диода (прямая ветвь)

U, V	I, mA
-1.050 ± 0.005	0.000 ± 0.005
-2.050 ± 0.005	0.000 ± 0.005
-3.080 ± 0.005	0.000 ± 0.005
-4.090 ± 0.005	0.000 ± 0.005
-5.000 ± 0.005	0.000 ± 0.005
-6.090 ± 0.005	0.000 ± 0.005
-7.550 ± 0.005	0.000 ± 0.005
-7.930 ± 0.005	-2.080 ± 0.005
-7.940 ± 0.005	-4.150 ± 0.005
-7.960 ± 0.005	-6.650 ± 0.005
-7.970 ± 0.005	-9.110 ± 0.005
-7.980 ± 0.005	-12.650 ± 0.005

Таблица 2: Вольтамперная характеристика диода (обратная ветвь)

Упражнение 2

U, V	C, nF
-0.030 ± 0.005	0.280 ± 0.005
-0.510 ± 0.005	0.160 ± 0.005
-1.040 ± 0.005	0.100 ± 0.005
-1.510 ± 0.005	0.060 ± 0.005
0.100 ± 0.005	0.380 ± 0.005
0.150 ± 0.005	0.440 ± 0.005

Таблица 3: Зависимость барьерной ёмкости диода от напряжения

Упражнение 3

$t, ^\circ C$	U, V
23.0 ± 0.5	0.7040 ± 0.0005
40.0 ± 0.5	0.6700 ± 0.0005
60.0 ± 0.5	0.6400 ± 0.0005
80.0 ± 0.5	0.6000 ± 0.0005

Таблица 4: Зависимость напряжения на диоде от температуры