

Таблица 7.1. Измерения освещенности при выкл. свет.

	Mean	Sigma		Mean	Sigma
Е фон max, лк	19,4	1,0	Е фон min, лк	13,4	0,7
x max, см	30,3	0,1	x min, см	0	0,1
x ист.прибл., см	-4,5	0,1	x ист, см	-8,9	0,3
Е фон, лк	16	3			

Таблица 7.2. Измерения освещенности  
при вкл. свет.

x, sm	1,1	11,1	21,1
L, sm	10	20	30
E1, lux	3154	592	270
E2, lux	3224	585	269
E3, lux	3272	584	270
E, lux	3217	587	270
SE of E, lux	34	3	0
Sigma E, lux	164	30	14
1 / L^2, m^-2	100	25	11

Таблица 7.4. Сила тока фотодиода

x, sm	4,4	14,4	24,4
L, sm	10	20	30
I bg, mcA	0,1	0	0
Sigma I bg, mcA	0,202	0,2	0,2
I ph0, mcA	5,3	1,2	0,5
Sigma I ph0, mcA	0,306	0,224	0,21
I ph, mcA	5,2	1,2	0,5
Sigma I ph, mcA	0,36666666	0,30029319	0,29
E, lux	3216,666666	587	269,6666666

Таблица 7.3. Фото ЭДС фотодиода

x, sm	4,4	14,4	24,4
L, sm	10	20	30
U bg, mV	7,47	9,42	9,80
Sigma U bg, mV	0,06	0,06	0,06
U ph0, mV	237,90	149,03	100,14
Sigma U ph0, mV	0,72	0,13	0,11
U ph, mV	230,43	139,61	90,34
Sigma U ph, mV	0,72	0,15	0,13
E, lux	3217	587	270

Таблица 7.5. ВАХ фотодиода с засветкой

U	Sigma U	I	Sigma I
V	V	мкА	мкА
-9,860	0,011	-11,6	0,4
-7,894	0,010	-10,8	0,4
-5,915	0,009	-9,8	0,4
-3,943	0,008	-8,7	0,4
-1,993	0,002	-7,5	0,4
-0,9660	0,0011	-6,7	0,3
0,0339	0,0006	-5,3	0,3
0,0486	0,0006	-5,2	0,3
0,2164	0,0007	-1,7	0,2
0,2996	0,0007	17,2	0,5
0,3243	0,0008	39,6	1,0
0,3342	0,0008	54,6	1,3
0,3490	0,0008	87	2
0,3786	0,0008	236	5
0,4015	0,0008	382	8
0,4145	0,0008	525	11
0,4245	0,0008	667	14
0,4586	0,0008	1397	28

Таблица 7.5. ВАХ фотодиода без засветки

U	Sigma U	I	Sigma I
V	V	мкА	мкА
-9,901	0,0109505	-6	0,32
-7,94	0,00997	-5,2	0,304
-5,959	0,0089795	-4,2	0,284
-3,987	0,0079935	-3,2	0,264
-2,0363	0,00161815	-1,9	0,238
-1,0095	0,00110475	-1,2	0,224
-0,0068	0,0006034	0	0,2
0,0077	0,00060385	0	0,2
0,1864	0,0006932	2,1	0,242
0,2992	0,0007496	18,1	0,562
0,3207	0,00076035	40,1	1,002
0,3316	0,0007658	54,9	1,298
0,3473	0,00077365	87,5	1,95
0,3822	0,0007911	236	4,92
0,4011	0,00080055	382	7,84
0,4142	0,0008071	526	10,72
0,4243	0,00081215	667	13,54
0,4586	0,0008293	1397	28,14

Таблица 7.9. ВАХ солнечной батареи

R	U	Sigma U	I	Sigma I	W	Sigma W	nu	Sigma nu
kOhm	V	V	мкА	мкА	mW	mW		
0	0,01	0,00	498,1	8,9715	0,0035	0,0012	0,001	0,000
3,1	1,33	0,07	458,2	8,373	0,609	0,033	0,141	0,011
6,2	1,79	0,09	290,7	5,8605	0,519	0,029	0,120	0,009
9,4	1,92	0,10	207,04	3,2556	0,397	0,021	0,092	0,007
12,7	1,99	0,10	158,54	2,5281	0,315	0,017	0,073	0,005
15,7	2,03	0,12	131,06	2,1159	0,266	0,016	0,062	0,005
19,1	2,06	0,12	109,91	1,79865	0,226	0,014	0,052	0,004
21,8	2,08	0,12	97,27	1,60905	0,202	0,013	0,047	0,004
24,9	2,09	0,12	86,03	1,44045	0,180	0,011	0,042	0,003
28,1	2,10	0,13	76,85	1,30275	0,161	0,010	0,037	0,003
31,6	2,12	0,13	68,95	1,18425	0,146	0,009	0,034	0,003
37,2	2,13	0,13	59,18	1,0377	0,126	0,008	0,029	0,002
42,8	2,14	0,13	51,97	0,92955	0,111	0,007	0,026	0,002
47,3	2,15	0,13	47,35	0,86025	0,102	0,006	0,024	0,002
a, mm	b, mm	E, lux	S, m^2	Φ, mW				
Mean	24	38	3233	0,000912	4,3			
Sigma	0,3	0,3	164	0,000013	0,2			