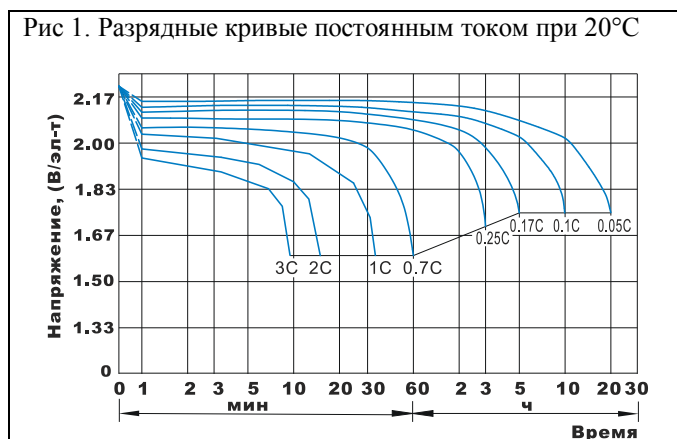


Разрядные характеристики

На рисунке 1 приведены кривые разряда аккумуляторов «Сигнал-Б» серии ПС постоянным током до определенного конечного напряжения. Разряд до напряжения ниже указанного снижает емкость и срок службы свинцово-кислотных батарей.

В таблицах 1-5 приведены значения максимального разрядного тока при определенном времени разряда, а в таблицах 6-10 – значения максимальной разрядной мощности.



Примечание. Точные значения разрядов даны в подробном описании каждой модели.

Таблица 1. Разряд постоянным током (А/эл-т) до конечного напряжения 1,60 В/эл-т при 25°C

Модель	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	1 ч	3 ч	5 ч	10 ч	20 ч
ПС-6012	4,70	3,10	2,30	1,50	0,80	0,33	0,23	0,12	0,07
ПС-6033	11,5	7,60	5,60	3,70	1,90	0,82	0,56	0,3	0,17
ПС-6045	14,4	9,40	7,00	4,60	2,40	1,03	0,70	0,38	0,21
ПС-612	43,2	28,3	21,0	13,8	7,20	3,09	2,11	1,13	0,62
ПС-12008	2,90	1,89	1,40	0,92	0,48	0,21	0,14	0,08	0,04
ПС-12012	4,70	3,07	2,28	1,50	0,78	0,33	0,23	0,12	0,07
ПС-12022	7,20	4,72	3,50	2,30	1,20	0,52	0,35	0,19	0,10
ПС-12045	14,4	9,44	7,00	4,60	2,40	1,03	0,70	0,38	0,21
ПС-1207	23,4	15,3	11,4	7,50	3,90	1,67	1,14	0,61	0,34
ПС-1212	43,2	28,3	21,0	13,8	7,20	3,09	2,11	1,13	0,62
ПС-1218	57,6	37,8	28,0	18,4	9,60	4,12	2,81	1,51	0,83
ПС-1226	100,8	66,1	49,0	32,2	16,8	7,21	4,91	2,65	1,45
ПС-1233	106	70,0	56,0	37,6	19,8	8,50	5,40	3,47	1,87
ПС-1240	128	84,0	68,0	45,6	24,0	10,3	6,60	4,20	2,27
ПС-1265	208	137	111	74,1	39,0	16,7	10,7	6,83	3,69
ПС-12100	320,3	211	170,1	114	60,0	25,7	16,5	10,5	5,70
ПС-12120	384	253	204	137	72,0	31,0	19,8	12,6	6,80
ПС-12200	641	422	340	228	120	51,0	33,0	21,0	11,3

Таблица 2. Разряд постоянным током (А/эл-г) до конечного напряжения 1,70 В/эл-г при 25°С

Модель	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	1 ч	3 ч	5 ч	10 ч	20 ч
ПС-6012	4,30	2,90	2,10	1,40	0,70	0,33	0,22	0,12	0,07
ПС-6033	10,6	7,20	5,10	3,50	1,80	0,80	0,55	0,30	0,16
ПС-6045	13,2	9,00	6,40	4,40	2,30	1,00	0,69	0,37	0,20
ПС-612	39,6	27,1	19,3	13,1	6,80	3,00	2,06	1,12	0,61
ПС-12008	2,60	1,81	1,29	0,87	0,45	0,20	0,14	0,07	0,04
ПС-12012	4,30	2,94	2,09	1,42	0,73	0,33	0,22	0,12	0,07
ПС-12022	6,60	4,52	3,22	2,18	1,13	0,50	0,34	0,19	0,10
ПС-12045	13,2	9,03	6,43	4,37	2,25	1,00	0,69	0,37	0,20
ПС-1207	21,5	14,7	10,5	7,10	3,70	1,63	1,12	0,60	0,33
ПС-1212	39,6	27,1	19,3	13,1	6,80	3,00	2,06	1,12	0,61
ПС-1218	52,8	36,1	25,7	17,5	9,00	4,00	2,75	1,49	0,81
ПС-1226	92,4	63,2	45,0	30,6	15,8	7,00	4,82	2,60	1,41
ПС-1233	102	63,0	53,0	36,0	18,6	8,30	5,30	3,40	1,82
ПС-1240	124	76,0	64,0	43,6	22,6	10,0	6,50	4,12	2,20
ПС-1265	202	124	104	70,9	36,7	16,3	10,5	6,70	3,58
ПС-12100	310,2	190,4	160,2	109	56,4	25,0	16,2	10,3	5,50
ПС-12120	372	228	192	131	68,0	30,0	19,4	12,4	6,60
ПС-12200	620	381	320	218	113	50,0	32,4	20,6	11,0

Таблица 3. Разряд постоянным током (А/эл-г) до конечного напряжения 1,75 В/эл-г при 25°С

Модель	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	1 ч	3 ч	5 ч	10 ч	20 ч
ПС-6012	3,90	2,70	2,00	1,40	0,70	0,32	0,22	0,12	0,07
ПС-6033	9,60	6,80	4,80	3,40	1,70	0,79	0,55	0,29	0,16
ПС-6045	12,0	8,40	6,00	4,20	2,20	0,98	0,69	0,37	0,20
ПС-612	36,1	25,3	18,0	12,7	6,50	2,95	2,06	1,10	0,60
ПС-12008	2,40	1,69	1,20	0,85	0,44	0,20	0,14	0,07	0,04
ПС-12012	3,90	2,74	1,95	1,38	0,71	0,32	0,22	0,12	0,07
ПС-12022	6,00	4,22	3,00	2,12	1,09	0,49	0,34	0,18	0,10
ПС-12045	12,0	8,44	6,00	4,23	2,18	0,98	0,69	0,37	0,20
ПС-1207	19,5	13,7	9,80	6,90	3,50	1,60	1,11	0,60	0,33
ПС-1212	36,1	25,3	18,0	12,7	6,50	2,95	2,06	1,10	0,60
ПС-1218	48,1	33,8	24,0	16,9	8,70	3,93	2,74	1,47	0,80
ПС-1226	84,1	59,1	42,0	29,6	15,3	6,88	4,80	2,58	1,40
ПС-1233	99,0	56,0	46,0	33,7	18,0	8,10	5,30	3,33	1,82
ПС-1240	120	68,0	56,0	40,8	21,8	9,80	6,40	4,04	2,20
ПС-1265	195	111	91,0	66,3	35,5	15,9	10,4	6,57	3,58
ПС-12100	300,1	170,3	140,1	102	54,6	24,4	16,0	10,1	5,50
ПС-12120	360	204	168	122	66,0	29,0	19,2	12,1	6,60
ПС-12200	600	341	280	204	109	49,0	32,0	20,2	11,0

Таблица 4. Разряд постоянным током (А/эл-г) до конечного напряжения 1,80 В/эл-г при 25°C

Модель	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	1 ч	3 ч	5 ч	10 ч	20 ч
ПС-6012	3,80	2,60	1,80	1,30	0,70	0,31	0,21	0,12	0,06
ПС-6033	9,20	6,50	4,50	3,30	1,70	0,77	0,52	0,29	0,16
ПС-6045	11,5	8,10	5,60	4,10	2,10	0,97	0,65	0,36	0,20
ПС-612	34,6	24,2	16,8	12,4	6,30	2,9	1,95	1,07	0,59
ПС-12008	2,30	1,61	1,12	0,82	0,42	0,19	0,13	0,07	0,04
ПС-12012	3,80	2,62	1,82	1,34	0,68	0,31	0,21	0,12	0,06
ПС-12022	5,80	4,03	2,8	2,06	1,05	0,48	0,33	0,18	0,10
ПС-12045	11,5	8,07	5,60	4,12	2,11	0,97	0,65	0,36	0,20
ПС-1207	18,8	13,1	9,10	6,70	3,40	1,57	1,06	0,58	0,32
ПС-1212	34,6	24,2	16,8	12,4	6,30	2,90	1,95	1,07	0,59
ПС-1218	46,2	32,3	22,4	16,5	8,40	3,87	2,60	1,43	0,78
ПС-1226	80,8	56,5	39,2	28,8	14,7	6,77	4,55	2,51	1,37
ПС-1233	95,0	53,0	43,0	31,0	17,4	7,90	5,10	3,30	1,78
ПС-1240	116	64,0	52,0	37,6	21,1	9,50	6,20	4,00	2,16
ПС-1265	188	104	85,0	61,1	34,3	15,5	10,1	6,50	3,51
ПС-12100	289,2	160,5	130,2	94,0	52,8	23,8	15,6	10,0	5,40
ПС-12120	347	193	156	113	63,0	29,0	18,7	12,0	6,50
ПС-12200	578	321	260	188	106	48,0	31,2	20,0	10,8

Таблица 5. Разряд постоянным током (А/эл-г) до конечного напряжения 1,85 В/эл-г при 25°C

Модель	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	1 ч	3 ч	5 ч	10 ч	20 ч
ПС-6012	3,50	2,50	1,70	1,30	0,70	0,30	0,20	0,11	0,06
ПС-6033	8,50	6,10	4,20	3,20	1,60	0,73	0,50	0,28	0,15
ПС-6045	10,7	7,60	5,20	4,00	2,00	0,92	0,62	0,35	0,19
ПС-612	32,0	22,8	15,6	12,0	6,10	2,75	1,87	1,05	0,57
ПС-12008	2,10	1,52	1,04	0,80	0,41	0,18	0,12	0,07	0,04
ПС-12012	3,50	2,47	1,69	1,30	0,66	0,30	0,20	0,11	0,06
ПС-12022	5,30	3,80	2,60	2,00	1,02	0,46	0,31	0,18	0,10
ПС-12045	10,7	7,60	5,20	4,00	2,03	0,92	0,62	0,35	0,19
ПС-1207	17,4	12,4	8,50	6,50	3,30	1,49	1,01	0,57	0,31
ПС-1212	32,0	22,8	15,6	12,0	6,10	2,75	1,87	1,05	0,57
ПС-1218	42,7	30,4	20,8	16,0	8,10	3,67	2,49	1,40	0,76
ПС-1226	74,8	53,2	36,4	28,0	14,2	6,42	4,35	2,45	1,33
ПС-1233	92,0	50,0	40,0	27,7	16,8	7,60	5,00	3,14	1,68
ПС-1240	112	60,0	48,0	33,6	20,4	9,20	6,10	3,80	2,04
ПС-1265	182	98,0	78,0	54,6	33,2	15,0	9,90	6,18	3,32
ПС-12100	279,5	150,4	120,2	84,0	51,0	23,0	15,2	9,50	5,10
ПС-12120	335	180	144	101	61,0	28,0	18,2	11,4	6,10
ПС-12200	559	301	240	168	102	46,0	30,4	19,0	10,2

Таблица 6. Разряд постоянной мощностью (Вт/блок) до конечного напряжения 1,60В/эл-т при 25°С

Модель	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	1 ч	3 ч	5 ч	10 ч	20 ч
ПС-6012	24,0	16,0	12,0	8,00	4,20	1,86	1,30	0,71	0,39
ПС-6033	60,0	41,0	30,0	19,8	10,4	4,59	3,19	1,75	0,96
ПС-6045	75,0	51,0	38,0	24,8	13,0	5,73	3,99	2,18	1,20
ПС-612	224	152	113	74,3	39,0	17,2	11,98	6,55	3,60
ПС-12008	29,9	20,3	15,0	9,90	5,20	2,29	1,60	0,87	0,48
ПС-12012	48,6	32,9	24,4	16,1	8,45	3,73	2,59	1,42	0,78
ПС-12022	74,8	50,7	37,5	24,8	13,0	5,73	3,99	2,18	1,20
ПС-12045	150	101	75,0	50,0	26,0	11,47	7,98	4,37	2,40
ПС-1207	243	165	122	80,0	42,0	18,6	13,0	7,10	3,90
ПС-1212	449	304	225	149	78,0	34,4	24,0	13,1	7,20
ПС-1218	598	405	300	198	104	45,9	31,9	17,5	9,60
ПС-1226	1047	709	525	347	182	80,3	55,9	30,6	16,8
ПС-1233	1091	744	602	404	214	94,0	62,0	40,0	21,8
ПС-1240	1322	901	730	490	259	114	75,0	49,0	26,4
ПС-1265	2149	1465	1185	797	421	186	122	79,0	42,9
ПС-12100	3305,5	2253,5	1823,8	1225,7	648	286	187,6	121,3	65,9
ПС-12120	3967	2704	2189	1471	778	343	225,1	145,5	79,1
ПС-12200	6611	4507	3648	2451	1296	572	375,2	242,6	131,9

Таблица 7. Разряд постоянной мощностью (Вт/блок) до конечного напряжения 1,70В/эл-т при 25°С

Модель	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	1 ч	3 ч	5 ч	10 ч	20 ч
ПС-6012	23,0	16,0	12,0	8,00	4,10	1,88	1,30	0,71	0,38
ПС-6033	57,0	40,0	29,0	19,6	10,2	4,63	3,21	1,75	0,95
ПС-6045	71,0	51,0	36,0	24,5	12,8	5,79	4,01	2,18	1,18
ПС-612	213	152	108	73,5	38,3	17,38	12,03	6,55	3,55
ПС-12008	28,4	20,2	14,4	9,80	5,10	2,32	1,60	0,87	0,47
ПС-12012	46,1	32,8	23,4	15,9	8,29	3,76	2,61	1,42	0,77
ПС-12022	70,9	50,5	36,0	24,5	12,75	5,79	4,01	2,18	1,18
ПС-12045	142	101	72,0	49,0	25,5	11,58	8,02	4,37	2,37
ПС-1207	230	164	117	80,0	41,0	18,8	13,0	7,10	3,80
ПС-1212	426	303	216	147	77,0	34,8	24,1	13,1	7,10
ПС-1218	567	404	288	196	102	46,3	32,1	17,5	9,50
ПС-1226	993	707	504	343	179	81,1	56,1	30,6	16,6
ПС-1233	1093	702	592	404	211	96,0	62,0	40,0	21,3
ПС-1240	1325	850	717	489	255	116	76,0	48,0	25,8
ПС-1265	2153	1382	1165	795	415	188	123	79,0	41,9
ПС-12100	3312,9	2126	1792,6	1223,6	637,9	289,5	188,9	121	64,5
ПС-12120	3976	2551	2151	1468	765	347	226,6	145,2	77,4
ПС-12200	6626	4252	3585	2447	1276	579	377,7	242	129

Таблица 8. Разряд постоянной мощностью (Вт/блок) до конечного напряжения 1,75В/эл-т при 25°С

Модель	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	1 ч	3 ч	5 ч	10 ч	20 ч
ПС-6012	21,0	16,0	11,0	7,90	4,10	1,86	1,29	0,71	0,39
ПС-6033	53,0	38,0	27,0	19,5	10,1	4,58	3,19	1,74	0,95
ПС-6045	66,0	48,0	34,0	24,3	12,6	5,73	3,98	2,18	1,18
ПС-612	198	144	103	73,0	37,8	17,18	11,95	6,53	3,55
ПС-12008	26,4	19,2	13,7	9,70	5,03	2,29	1,59	0,87	0,47
ПС-12012	42,9	31,2	22,3	15,8	8,18	3,72	2,59	1,41	0,77
ПС-12022	66,0	48,0	34,3	24,3	12,58	5,73	3,98	2,18	1,18
ПС-12045	132	96,0	69,0	49,0	25,17	11,45	7,97	4,35	2,37
ПС-1207	215	156	111	79,0	41,0	18,6	12,9	7,10	3,80
ПС-1212	396	288	206	146	76,0	34,4	23,9	13,1	7,10
ПС-1218	528	384	274	195	101	45,8	31,9	17,4	9,50
ПС-1226	924	672	480	341	176	80,2	55,8	30,5	16,6
ПС-1233	1081	639	528	387	209	94,0	62,0	39,0	21,5
ПС-1240	1311	775	640	470	253	114	75,0	48,0	26,0
ПС-1265	2130	1259	1039	763	411	185	122	78	42,3
ПС-12100	3277,1	1937,3	1598,8	1173,8	632,3	284,3	187,6	119,5	65,0
ПС-12120	3933	2325	1919	1409	759	341	225,1	143,4	78,0
ПС-12200	6554	3875	3198	2348	1265	569	375,2	239	130

Таблица 9. Разряд постоянной мощностью (Вт/блок) до конечного напряжения 1,80В/эл-т при 25°С

Модель	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	1 ч	3 ч	5 ч	10 ч	20 ч
ПС-6012	21,0	15,0	10,0	7,70	4,00	1,85	1,25	0,69	0,38
ПС-6033	52,0	37,0	26,0	19,1	9,80	4,56	3,07	1,71	0,93
ПС-6045	65,0	47,0	32,0	23,8	12,3	5,70	3,84	2,13	1,16
ПС-612	194	140	97,0	71,5	36,8	17,1	11,53	6,40	3,48
ПС-12008	25,9	18,6	12,9	9,50	4,90	2,28	1,54	0,85	0,46
ПС-12012	42,1	30,2	21,0	15,5	7,96	3,71	2,50	1,39	0,75
ПС-12022	64,8	46,5	32,3	23,8	12,25	5,70	3,84	2,13	1,16
ПС-12045	130	93,0	65,0	48,0	24,5	11,4	7,68	4,27	2,32
ПС-1207	210	151	105	77,0	40,0	18,5	12,5	6,90	3,80
ПС-1212	389	279	194	143	74,0	34,2	23,1	12,8	7,00
ПС-1218	518	372	258	191	98,0	45,6	30,7	17,1	9,30
ПС-1226	907	651	452	334	172	79,8	53,8	29,9	16,2
ПС-1233	1071	611	495	359	203	93,0	61,0	39,0	21,2
ПС-1240	1298	740	600	436	246	112	74,0	48,0	25,7
ПС-1265	2109	1203	975	708	399	182	120	77,0	41,8
ПС-12100	3244,8	1850,9	1499,9	1089,1	614,6	280,6	184,4	118,9	64,3
ПС-12120	3894	2221	1800	1307	738	337	221,3	142,6	77,2
ПС-12200	6490	3702	3000	2178	1229	561	368,8	237,7	128,6

Таблица 10. Разряд постоянной мощностью (Вт/блок) до конечного напряжения 1,85В/эл-т при 25°С

Модель	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	1 ч	3 ч	5 ч	10 ч	20 ч
ПС-6012	20,0	14,0	10,0	7,60	3,90	1,77	1,21	0,69	0,37
ПС-6033	48,0	35,0	24,0	18,7	9,50	4,35	2,97	1,69	0,92
ПС-6045	61,0	44,0	30,0	23,4	11,9	5,44	3,71	2,12	1,15
ПС-612	182	132	91,0	70,3	35,8	16,33	11,13	6,35	3,45
ПС-12008	24,2	17,6	12,1	9,40	4,77	2,18	1,48	0,85	0,46
ПС-12012	39,4	28,6	19,7	15,2	7,75	3,54	2,41	1,38	0,75
ПС-12022	60,6	44,0	30,3	23,4	11,92	5,44	3,71	2,12	1,15
ПС-12045	121	88,0	61,0	47,0	23,83	10,88	7,42	4,23	2,30
ПС-1207	197	143	98,0	76,0	39,0	17,7	12,1	6,90	3,70
ПС-1212	364	264	182	141	72,0	32,7	22,3	12,7	6,90
ПС-1218	485	352	242	187	95,0	43,5	29,7	16,9	9,20
ПС-1226	848	616	424	328	167	76,2	51,9	29,6	16,1
ПС-1233	1046	575	462	324	198	90,0	60,0	37,8	20,4
ПС-1240	1268	697	560	393	240	109	73,0	45,9	24,7
ПС-1265	2060	1132	909	639	390	178	118	74,5	40,2
ПС-12100	3169,5	1741,6	1399,1	982,8	599,8	273,2	181,4	114,7	61,8
ПС-12120	3803	2090	1679	1179	720	328	217,7	137,6	74,2
ПС-12200	6339	3483	2798	1966	1200	546	362,8	229,4	123,6