











где: С - рассчитанная ранее суммарная емкость аккумуляторной батареи UPS в ампер-часах; V - напряжение одного аккумулятора в вольтах; η - КПД инвертора UPS(рекомендуется использовать значение 0.85); P - рассчитанная ранее средняя мощность подключенного к UPSоборудования в ваттах.

$$T = 102 \text{ А*час} * 12 \text{ В} * 0.85 / 120 \text{ Вт} = 8.67 \text{ час} = 8 \text{ час } 40 \text{ мин}$$

Количество подключенных АКБ,шт	1 						2  						3   						4    					
	Емкость,Ач	50	60	70	90	100	200	50	60	70	90	100	200	50	60	70	90	100	200	50	60	70	90	100
Мощность,Вт	50	60	70	90	100	200	50	60	70	90	100	200	50	60	70	90	100	200	50	60	70	90	100	200
100	5,10	6,12	7,14	9,18	10,20	20,40	10,20	12,24	14,28	18,36	20,4	40,8	15,30	18,36	21,42	27,54	30,60	61,20	20,40	24,48	28,56	36,72	40,80	81,60
200	2,55	3,06	3,57	4,59	5,10	10,20	5,10	6,12	7,14	9,18	10,20	20,40	7,65	9,18	10,71	13,77	15,30	30,60	10,20	12,24	14,28	18,36	20,40	40,80
300	1,70	2,04	2,38	3,06	3,40	6,80	3,40	4,08	4,76	6,12	6,80	13,60	5,10	6,12	7,14	9,18	10,20	20,40	6,80	8,16	9,52	12,24	13,60	27,20
400	1,28	1,53	1,79	2,30	2,55	5,10	2,55	3,06	3,57	4,59	5,10	10,20	3,83	4,59	5,36	6,89	7,65	15,30	5,10	6,12	7,14	9,18	10,20	20,40
500	1,02	1,22	1,43	1,84	2,04	4,08	2,04	2,45	2,86	3,67	4,08	8,16	3,06	3,67	4,28	5,51	6,12	12,24	4,08	4,90	5,71	7,34	8,16	16,32
600	0,85	1,02	1,19	1,53	1,70	3,40	1,70	2,04	2,38	3,06	3,40	6,80	2,55	3,06	3,57	4,59	5,10	10,20	3,40	4,08	4,76	6,12	6,80	13,60
700	0,73	0,87	1,02	1,31	1,46	2,91	1,46	1,75	2,04	2,62	2,91	5,83	2,19	2,62	3,06	3,93	4,37	8,74	2,91	3,50	4,08	5,25	5,83	11,66
800	0,64	0,77	0,89	1,15	1,28	2,55	1,28	1,53	1,79	2,30	2,55	5,10	1,91	2,30	2,68	3,44	3,83	7,65	2,55	3,06	3,57	4,59	5,10	10,20
900	0,57	0,68	0,79	1,02	1,13	2,27	1,13	1,36	1,59	2,04	2,27	4,53	1,70	2,04	2,38	3,06	3,40	6,80	2,27	2,72	3,17	4,08	4,53	9,07
1000	0,51	0,61	0,71	0,92	1,02	2,04	1,02	1,22	1,43	1,84	2,04	4,08	1,53	1,84	2,14	2,75	3,06	6,12	2,04	2,45	2,86	3,67	4,08	8,16
1100	0,46	0,56	0,65	0,83	0,93	1,85	0,93	1,11	1,30	1,67	1,85	3,71	1,39	1,67	1,95	2,50	2,78	5,56	1,85	2,23	2,60	3,34	3,71	7,42
1200	0,43	0,51	0,60	0,77	0,85	1,70	0,85	1,02	1,19	1,53	1,70	3,40	1,28	1,53	1,79	2,30	2,55	5,10	1,70	2,04	2,38	3,06	3,40	6,80
1300	0,39	0,47	0,55	0,71	0,78	1,57	0,78	0,94	1,10	1,41	1,57	3,14	1,18	1,41	1,65	2,12	2,35	4,71	1,57	1,88	2,20	2,82	3,14	6,28
1400	0,36	0,44	0,51	0,66	0,73	1,46	0,73	0,87	1,02	1,31	1,46	2,91	1,09	1,31	1,53	1,97	2,19	4,37	1,46	1,75	2,04	2,62	2,91	5,83
1500	0,34	0,41	0,48	0,61	0,68	1,36	0,68	0,82	0,95	1,22	1,36	2,72	1,02	1,22	1,43	1,84	2,04	4,08	1,36	1,63	1,90	2,45	2,72	5,44
1600	0,32	0,38	0,45	0,57	0,64	1,28	0,64	0,77	0,89	1,15	1,28	2,55	0,96	1,15	1,34	1,72	1,91	3,83	1,28	1,53	1,79	2,30	2,55	5,10
1700	0,30	0,36	0,42	0,54	0,60	1,20	0,60	0,72	0,84	1,08	1,20	2,40	0,90	1,08	1,26	1,62	1,80	3,60	1,20	1,44	1,68	2,16	2,40	4,80
1800	0,28	0,34	0,40	0,51	0,57	1,13	0,57	0,68	0,79	1,02	1,13	2,27	0,85	1,02	1,19	1,53	1,70	3,40	1,13	1,36	1,59	2,04	2,27	4,53
1900	0,27	0,32	0,38	0,48	0,54	1,07	0,54	0,64	0,75	0,97	1,07	2,15	0,81	0,97	1,13	1,45	1,61	3,22	1,07	1,29	1,50	1,93	2,15	4,29
2000	0,26	0,31	0,36	0,46	0,51	1,02	0,51	0,61	0,71	0,92	1,02	2,04	0,77	0,92	1,07	1,38	1,53	3,06	1,02	1,22	1,43	1,84	2,04	4,08
2100	0,24	0,29	0,34	0,44	0,49	0,97	0,49	0,58	0,68	0,87	0,97	1,94	0,73	0,87	1,02	1,31	1,46	2,91	0,97	1,17	1,36	1,75	1,94	3,89
2200	0,23	0,28	0,32	0,42	0,46	0,93	0,46	0,56	0,65	0,83	0,93	1,85	0,70	0,83	0,97	1,25	1,39	2,78	0,93	1,11	1,30	1,67	1,85	3,71
2300	0,22	0,27	0,31	0,40	0,44	0,89	0,44	0,53	0,62	0,80	0,89	1,77	0,67	0,80	0,93	1,20	1,33	2,66	0,89	1,06	1,24	1,60	1,77	3,55
2400	0,21	0,26	0,30	0,38	0,43	0,85	0,43	0,51	0,60	0,77	0,85	1,70	0,64	0,77	0,89	1,15	1,28	2,55	0,85	1,02	1,19	1,53	1,70	3,40
2500	0,20	0,24	0,29	0,37	0,41	0,82	0,41	0,49	0,57	0,73	0,82	1,63	0,61	0,73	0,86	1,10	1,22	2,45	0,82	0,98	1,14	1,47	1,63	3,26
2600	0,20	0,24	0,27	0,35	0,39	0,78	0,39	0,47	0,55	0,71	0,78	1,57	0,59	0,71	0,82	1,06	1,18	2,35	0,78	0,94	1,10	1,41	1,57	3,14
2700	0,19	0,23	0,26	0,34	0,38	0,76	0,38	0,45	0,53	0,68	0,76	1,51	0,57	0,68	0,79	1,02	1,13	2,27	0,76	0,91	1,06	1,36	1,51	3,02
2800	0,18	0,22	0,26	0,33	0,36	0,73	0,36	0,44	0,51	0,66	0,73	1,46	0,55	0,66	0,77	0,98	1,09	2,19	0,73	0,87	1,02	1,31	1,46	2,91
2900	0,18	0,21	0,25	0,32	0,35	0,70	0,35	0,42	0,49	0,63	0,70	1,41	0,53	0,63	0,74	0,95	1,06	2,11	0,70	0,84	0,98	1,27	1,41	2,81
3000	0,17	0,20	0,24	0,31	0,34	0,68	0,34	0,41	0,48	0,61	0,68	1,36	0,51	0,61	0,71	0,92	1,02	2,04	0,68	0,82	0,95	1,22	1,36	2,72