


### Акт контрольного разряда АКБ.

Номинальная ёмкость батареи	Контроль стационарной аккумуляторной батареи из 4 элементов (моноблоков) модели Marathon типа XL12V70 при 10 - часовом режиме контрольного разряда, т.е. током 6,75 А. в течении 7 часов, были зафиксированы следующие данные: Время начала контрольного разряда: 09:55 Дата: 04.03.2020 Время окончания контрольного разряда: 16:55 Объект: ПРС-18											
№ элемента	Унач.,В	10 мин.	1 ч.	2 ч.	3 ч.	4 ч.	5 ч.	6 ч.	7 ч.	Примеч.	Ёмк. А/ч	Ёмк. % при 20°С
1	13,67	12,37	12,35	12,24	12,11	11,98	11,26	11,74	11,63			
2	13,68	12,38	12,34	12,22	12,08	11,94	11,80	11,71	11,62			
3	13,68	12,37	12,35	12,25	12,12	11,98	11,85	11,72	11,63			
4	13,73	12,42	12,42	12,34	12,23	12,09	11,97	11,79	11,68			
У <sub>бат.</sub>	54,76	49,54	49,46	49,05	48,54	47,99	46,88	46,96	46,56			
I <sub>раз.</sub>			7,57	7,49	7,42	7,36	7,23	7,11	7,03			
Ёмк. А/ч			7,57	15,06	22,48	29,84	37,07	44,18	51,21	51,21	51,21	75,83
t <sub>электр.</sub> , °С			22	22	22	22	22	22	22			
t <sub>электр. средн.</sub>	22,0											
Заключение: Батарея отключена с разряда при отдаче 77% номинальной ёмкости. При проведении контрольного цикла разряд-заряд ограничивающих и отстающих элементов не выявлено. Батарея исправна и пригодна к дальнейшей эксплуатации.												

### Акт контрольного разряда АКБ.

Номинальная ёмкость батареи	Контроль стационарной аккумуляторной батареи из 4 элементов (моноблоков) модели Marathon типа XL12V70 при 10 - часовом режиме контрольного разряда, т.е. током 6,75 А. в течении 7 часов, были зафиксированы следующие данные: Время начала контрольного разряда: 09:15 Дата: 05.03.2020 Время окончания контрольного разряда: 16:15 Объект: ПРС-18											
№ элемента	Унач.,В	10 мин.	1 ч.	2 ч.	3 ч.	4 ч.	5 ч.	6 ч.	7 ч.	Примеч.	Ёмк. А/ч	Ёмк. % при 20°С
1	13,66	12,47	12,41	12,32	12,21	12,10	11,99	11,89	11,78			
2	13,65	12,42	12,42	12,30	12,19	12,08	11,97	11,86	11,75			
3	13,63	12,43	12,42	12,34	12,22	12,11	11,99	11,88	11,79			
4	13,66	12,43	12,42	12,33	12,22	12,11	11,99	11,89	11,78			
У <sub>бат.</sub>	54,60	49,75	49,67	49,29	48,84	48,4	47,94	47,52	47,1			
I <sub>раз.</sub>			7,77	7,65	7,55	7,46	7,34	7,26	7,19			
Ёмк. А/ч			7,77	15,42	22,97	30,43	37,77	45,03	52,22	52,22	52,22	77,32
t <sub>электр.</sub> , °С			21	21	22	22	22	22	22			
t <sub>электр. средн.</sub>	21,7											
Заключение: Батарея отключена с разряда при отдаче 77% номинальной ёмкости. При проведении контрольного цикла разряд-заряд ограничивающих и отстающих элементов не выявлено. Батарея исправна и пригодна к дальнейшей эксплуатации.												

Электромонтёр РМЦ Инженерно-технического центра группа по ЭБ IV до и выше 1000В 
  
 Просин Д.А.

### Акт контрольного разряда АкБ.

Номинальная ёмкость батареи	Контроль стационарной аккумуляторной батареи из 4 элементов (моноблоков) модели Marathon типа XL12V70 при 10 - часовом режиме контрольного разряда, т.е. током 6,75 А. в течении 7 часов, были зафиксированы следующие данные:											
	Время начала контрольного разряда: 09:15										Дата: 05.03.2020	
67,5	Время окончания контрольного разряда: 16:15										Объект: ПРС-18	
№ элемента	Унач., В	10 мин.	1 ч.	2 ч.	3 ч.	4 ч.	5 ч.	6 ч.	7 ч.	Примеч.	Ёмк. А/ч	Ёмк. % при 20°С
1	13,66	12,41	12,39	12,30	12,22	12,10	12,01	11,92	11,83			
2	13,66	12,38	12,35	12,23	12,12	12,01	11,92	11,83	11,74			
3	13,65	12,37	12,40	12,31	12,21	12,08	11,93	11,82	11,83			
4	13,57	12,42	12,24	12,01	х	х	х	х	х	Огранич.		
U <sub>Бат.</sub>	54,54	49,58	49,38	48,85	36,55	36,19	35,86	35,57	35,4			
I <sub>раз.</sub>			7,76	7,65								
Ёмк. А/ч			7,76	15,41	15,41	15,41	15,41	15,41	15,41	15,41	15,41	22,79
t <sub>электрол.</sub> °С			21	21	22	22	22	22	22			
t <sub>электрол. средн.</sub>	21,7											

**Закключение:**  
 Батарея отключена с разряда при отдаче 22% номинальной ёмкости по элементу №4.  
 При проведении контрольного цикла разряд-заряд выявлен ограничивающий (№4) элемент. Неисправный элемент подлежит замене. Батарея отключена от сети.

Электромонтёр РМЦ Инженерно-технического центра группа по ЭБ IV до и выше 1000В \_\_\_\_\_ Просин Д.А.





### Акт контрольного разряда АкБ. 1.1

Номинальная ёмкость батареи А/ч	Контроль стационарной аккумуляторной батареи из 4 элементов (моноблоков) модели Marathon типа XL12V70 при 10 - часовом режиме контрольного разряда, т.е. током 7 А. в течении 7 часов,											
	были зафиксированы следующие данные:											
	Время начала контрольного разряда: 10:00						Дата: 18.07.2019					
	70	Время окончания контрольного разряда: 17:00						Объект: ПРС-18				
№ элемента	Унач.,В	10 мин.	1 ч.	2 ч.	3 ч.	4 ч.	5 ч.	6 ч.	7 ч.	8 ч.	Ёмк. А/ч	Ёмк. % при 20°С
1 2	13,30	12,40	12,34	12,24	12,12	12,02	11,90	11,80	11,75			
2 3	13,37	12,39	12,32	12,22	12,10	11,99	11,86	11,74	11,69			
4 4	13,33	12,39	12,39	12,23	12,12	12,02	11,91	11,81	11,74			
3 2	13,33	12,43	12,33	12,24	12,20	12,10	12,05	11,95	11,90			
U <sub>Бат.</sub>	53,33	49,61	49,38	48,93	48,54	48,13	47,72	47,30	47,08			
I <sub>раз.</sub>			7,27	7,28	7,32	7,25	7,35	7,15	7,12			
Ёмк.А/ч			7,27	14,55	21,87	29,12	36,47	43,62	50,74	50,74	50,74	72,43
t <sub>электр.</sub> °С			19	19	19	20	20	20	21			
t <sub>электр.</sub> средн.	19,7											
<b>Заключение о проведении испытаний:</b>												
Батарея отключена с разряда при отдаче 72% номинальной ёмкости.												
При проведении испытаний ограничивающих и отстающих элементов не выявлено.												

### Акт контрольного разряда АкБ. 1.2

Номинальная ёмкость батареи А/ч	Контроль стационарной аккумуляторной батареи из 4 элементов (моноблоков) модели Marathon типа XL12V70 при 10 - часовом режиме контрольного разряда, т.е. током 7 А. в течении 7 часов,											
	были зафиксированы следующие данные:											
	Время начала контрольного разряда: 09:50						Дата: 18.07.2019					
	70	Время окончания контрольного разряда: 16:50						Объект: ПРС-18				
№ элемента	Унач.,В	10 мин.	1 ч.	2 ч.	3 ч.	4 ч.	5 ч.	6 ч.	7 ч.	8 ч.	Ёмк. А/ч	Ёмк. % при 20°С
1 4	13,69	12,32	12,25	12,26	12,13	12,00	11,75	11,50	11,13			
4 1	12,78	12,11	X	X	X	X	X	X	X			
2 1	12,97	10,56	X	X	X	X	X	X	X			
3 4	13,58	12,26	12,20	12,19	12,04	11,93	11,70	11,59	11,36			
U <sub>Бат.</sub>	53,02	47,25	24,45	24,45	24,17	23,93	23,45	23,09	22,49			
I <sub>раз.</sub>			7,35	7,34	7,3	7,15	7,15	7,02	6,95			
Ёмк.А/ч			7,35	14,69	21,99	29,14	36,29	43,31	50,26	50,26	50,26	71,76
t <sub>электр.</sub> °С			20	20	21	21	22	22	22			
t <sub>электр.</sub> средн.	21,1											
<b>Заключение о проведении испытаний:</b>												
Батарея отключена с разряда при отдаче 11% номинальной ёмкости.												
При проведении испытаний выявлен два ограничивающих элемента №4_1 и 2_1.												
Элемент 3_4 перемещён в батарею 2.2												
Из ограничивающих элементов сформирована батарея и выведена из эксплуатации.												

Аккумуляторщик РМЦ Инженерно-технического центра группа по ЭБ IV до 1кВ \_\_\_\_\_



### Акт контрольного разряда АкБ. 2.1

Номинальная ёмкость батареи А/ч	Контроль стационарной аккумуляторной батареи из 4 элементов (моноблоков) модели Marathon типа M12V70 при 10 - часовом режиме контрольного разряда, т.е. током 3 А. в течении 7 часов, были зафиксированы следующие данные:											
	Время начала контрольного разряда: 09:40						Дата: 17.07.2019					
	70						Время окончания контрольного разряда: 16:40					
							Объект: ПРС-18					
№ элемента	Унач., В	10 мин.	1 ч.	2 ч.	3 ч.	4 ч.	5 ч.	6 ч.	7 ч.	8 ч.	Ёмк. А/ч	Ёмк. % при 20°C
2_4	13,32	12,41	12,36	12,29	12,18	12,08	11,94	11,81	11,79			
3_1	13,31	12,42	12,40	12,29	12,19	12,08	11,98	11,87	11,85			
4_1	13,29	12,42	12,40	12,30	12,19	12,08	11,96	11,84	11,70			
4_2	13,32	12,42	12,40	12,30	12,19	12,08	11,96	11,85	11,82			
U <sub>бат.</sub>	53,24	49,67	49,56	49,18	48,75	48,32	47,84	47,37	47,16			
I <sub>раз.</sub>			7,86	7,8	7,67	7,55	7,53	7,48	1,2			
Ёмк. А/ч			7,86	15,66	23,33	30,88	38,41	45,89	47,09	47,09	47,09	67,21
t <sub>электр.</sub> °C			19	19	19	20	20	21	21			
t <sub>электр.</sub> средн.	19,9											
Заключение о проведении испытаний:												
Батарея отключена с разряда при отдаче 67% номинальной ёмкости.												
При проведении испытаний ограничивающих и отстающих элементов не выявлено.												

### Акт контрольного разряда АкБ. 2.2

Номинальная ёмкость батареи А/ч	Контроль стационарной аккумуляторной батареи из 4 элементов (моноблоков) модели Marathon типа M12V70 при 10 - часовом режиме контрольного разряда, т.е. током 7 А. в течении 7 часов, были зафиксированы следующие данные:											
	Время начала контрольного разряда: 09:40						Дата: 17.07.2019					
	70						Время окончания контрольного разряда: 16:50					
							Объект: ПРС-18					
№ элемента	Унач., В	10 мин.	1 ч.	2 ч.	3 ч.	4 ч.	5 ч.	6 ч.	7 ч.	8 ч.	Ёмк. А/ч	Ёмк. % при 20°C
1_1	13,33	12,41	12,40	12,31	12,22	12,12	12,02	11,91	11,80			
3_3	13,33	12,39	12,37	12,27	12,18	12,08	11,99	11,89	11,80			
1_3	13,33	12,42	12,40	12,31	12,21	12,12	12,02	11,93	11,83			
2_2	13,26	12,29	12,27	12,17	11,99	X	X	X	X			
U <sub>бат.</sub>	53,25	49,51	49,44	49,06	48,6	36,32	36,03	35,73	35,43			
I <sub>раз.</sub>			7,41	7,4	7,33	7,24	7,14	7,09	3,5			
Ёмк. А/ч			7,41	14,81	22,14	29,38	36,52	43,61	47,11	47,11	47,11	67,24
t <sub>электр.</sub> °C			20	20	20	20	20	20	20			
t <sub>электр.</sub> средн.	20,0											
Заключение о проведении испытаний:												
Батарея отключена с разряда при отдаче 45% номинальной ёмкости.												
При проведении испытаний выявлен ограничивающий элемент №2_2.												
Ограничивающий элемент перемещен в батарею 1.2												

Аккумуляторщик РМЦ Инженерно-технического центра группа по ЭБ IV до 1кВ

Нехай А.Г.

