

### Акт контрольного разряда АкБ. 1.1

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 7 А. в течении 7 часов, были зафиксированы следующие данные:											
	Время начала контрольного разряда: 10:00						Дата: 25.07.2019					
	70						Время окончания контрольного разряда: 17:00					
							Объект: ПРС-19					
№ 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	13,48	12,49	12,51	12,40	12,21	12,05	11,81	11,60	X			
2	13,43	12,49	12,49	12,34	12,04	11,78	11,37	X	X			
3	13,46	12,50	12,52	12,38	12,15	11,93	11,62	11,32	X			
4	13,47	12,52	12,52	12,43	12,29	12,16	11,98	11,85	11,67			
U <sub>бат.</sub>	53,84	50,00	50,04	49,55	48,69	47,92	46,78	34,77	11,67			
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> °C			19	19	19	20	20	20	21			
t <sub>электр. средн.</sub>	19,7											
<b>Заключение о проведении испытаний:</b>												
Батарея отключена с разряда по элементу №2 при отдаче 61% номинальной ёмкости.												
При проведении испытаний выявлено три ограничивающих элемента.												

### Акт контрольного разряда АкБ. 1.2

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: 09:50						Дата: 25.07.2019					
	70						Время окончания контрольного разряда: 16:50					
							Объект: ПРС-19					
№ 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
5	13,49	12,50	12,50	12,38	12,17	11,92	11,58	11,20	X			
6	13,51	12,52	12,54	12,45	12,33	12,21	12,06	11,91	11,73			
7	13,46	12,51	12,52	12,41	12,20	11,96	11,62	11,25	X			
8	13,49	12,51	12,52	12,42	12,24	12,06	11,80	11,62	X			
U <sub>бат.</sub>	53,95	50,04	50,08	49,66	48,94	48,15	47,06	45,98	11,73			
I <sub>раз.</sub>			7,35	7,34	7,3	7,15	7,15	7,02				
Ёмк. А/ч			7,35	14,69	21,99	29,14	36,29	43,31	43,31	43,31	43,31	61,83
t <sub>электр.</sub> °C			20	20	21	21	22	22	22			
t <sub>электр. средн.</sub>	21,1											
<b>Заключение о проведении испытаний:</b>												
Батарея отключена с разряда по элементу №2 при отдаче 61% номинальной ёмкости.												
При проведении испытаний выявлено три ограничивающих элемента.												
Батарея подлежит замене.												
Элемент №6 перемещён в батарею 1.1												
Ограничивающие элементы сформированы в отдельную батарею и выведены из эксплуатации.												

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

Нехай А.Г.



### 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:											
70	Время начала контрольного разряда: 09:40						Дата: 29.07.2019					
	Время окончания контрольного разряда: 16:40						Объект: ПРС-19					
№ 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
9	13,52	12,54	12,51	12,45	12,32	12,18	12,03	11,87	11,70			
10	13,50	12,50	12,51	12,40	12,25	12,07	11,85	11,60	X			
11	13,45	12,50	12,51	12,40	12,23	12,03	11,78	11,50	X			
12	13,46	12,50	12,51	12,42	12,28	12,12	11,96	11,80	11,64			
U <sub>Бат.</sub>	53,93	50,04	50,04	49,67	49,08	48,4	47,62	46,77	23,34			
I <sub>раз.</sub>			7,87	7,82	7,74	7,7	7,56	7,41				
Ёмк.А/ч			7,87	15,69	23,43	31,13	38,69	46,1	46,1	46,1	46,10	65,80
t <sub>электр.</sub> °С			19	19	19	20	20	21	21			
t <sub>электр.</sub> средн.	19,9											
<b>Заключение о проведении испытаний:</b>												
Батарея отключена с разряда по элементу №2 при отдаче 65% номинальной ёмкости.												
При проведении испытаний выявлено три ограничивающих элемента.												
Батарея подлежит замене.												

### 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:											
70	Время начала контрольного разряда: 09:40						Дата: 29.07.2019					
	Время окончания контрольного разряда: 17:40						Объект: ПРС-19					
№ 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
13	13,52	12,54	12,51	12,45	12,32	12,18	12,03	11,87	11,70			
14	13,50	12,50	12,51	12,40	12,25	12,07	11,85	11,60	X			
15	13,45	12,50	12,51	12,40	12,23	12,03	11,78	11,50	X			
16	13,46	12,50	12,51	12,42	12,28	12,12	11,96	11,80	11,64			
U <sub>Бат.</sub>	53,93	50,04	50,04	49,67	49,08	48,4	47,62	46,77				
I <sub>раз.</sub>												
Ёмк.А/ч			0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	-0,06
t <sub>электр.</sub> °С			20	20	20	20	20	20	20			
t <sub>электр.</sub> средн.	20,0											
<b>Заключение о проведении испытаний:</b>												
Батарея отключена с разряда по элементу №2 при отдаче 61% номинальной ёмкости.												
При проведении испытаний выявлено три ограничивающих элемента.												
Батарея подлежит замене.												
Батарея 2.2 перемещена на место батареи 2.1												
Ограничивающие элементы сформированы в отдельную батарею и выведены из эксплуатации.												

Аккумуляторщик РМЦ Инженерно-технического центра группа по ЭБ IV до 1кВ \_\_\_\_\_ Нехай А.Г.





### Акт контрольного разряда АКБ.

Номинальная ёмкость батареи	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: 09:05 Дата: 17.03.2020 70 Время окончания контрольного разряда: 16:15 Объект: ПРС-19											
№ 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	13,47	12,43	12,49	12,40	12,28	12,14	11,98	11,78	11,56			
2	13,49	12,45	12,51	12,43	12,32	12,17	12,02	11,84	11,67			
3	13,44	12,41	12,46	12,39	12,27	12,12	11,92	11,70	11,46	Отст.		
4	13,45	12,43	12,44	12,38	12,24	12,09	11,92	11,71	11,49	Отст.		
U <sub>бат.</sub>	53,85	49,72	49,90	49,6	49,11	48,52	47,84	47,03	46,18			
I <sub>раз.</sub>			7,52	7,62	7,12	7,08	7,27					
Ёмк. А/ч			7,52	15,14	22,26	29,34	36,61	36,61	36,61	36,61	36,61	52,27
t <sub>электр.</sub> °С			22	22	22	22	22	22	22			
t <sub>электр.</sub> средн.	22,0											
Заключение: Батарея отключена с разряда при отдаче 71% номинальной ёмкости. При проведении контрольного цикла разряд-заряд выявлены отстающие (№№3, 4) элементы. 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 M12V70 при 10 - часовом режиме контрольного разряда, т.е. током 7 А. в течении 7 часов, были зафиксированы следующие данные: Время начала контрольного разряда: 09:05 Дата: 18.03.2020 70 Время окончания контрольного разряда: 16:05 Объект: ПРС-19											
№ 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	13,47	12,40	12,44	12,37	12,27	12,15	11,98	11,78	11,56			
2	13,52	12,34	12,39	12,33	12,24	12,14	12,00	11,82	11,63			
3	13,48	12,37	12,41	12,34	12,25	12,12	12,00	11,82	11,63			
4	13,45	12,39	12,42	12,35	12,26	12,14	11,99	11,80	11,61			
U <sub>бат.</sub>	53,92	49,50	49,66	49,39	49,02	48,55	47,97	47,22	46,43			
I <sub>раз.</sub>			7,55	7,56	7,38	7,20	6,96	6,92	6,86			
Ёмк. А/ч			7,55	15,11	22,49	29,69	36,65	43,57	50,43	50,43	50,43	72,01
t <sub>электр.</sub> °С			21	21	22	22	22	22	22			
t <sub>электр.</sub> средн.	21,7											
Заключение: Батарея отключена с разряда при отдаче 72% 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 M12V70 при 10 - часовом режиме контрольного разряда, т.е. током 7 А. в течении 7 часов, были зафиксированы следующие данные:											
70	Время начала контрольного разряда: 10:05 Время окончания контрольного разряда: 17:45						Дата: 19.03.2020 Объект: ПРС-19					
№ 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	13,49	12,43	12,46	12,38	12,25	12,11	11,92	11,70	11,46	Отст.		
2	13,52	12,42	12,46	12,37	12,26	12,14	11,96	11,71	11,45	Отст.		
3	13,51	12,42	12,45	12,38	12,24	12,14	11,99	11,79	11,50	Отст.		
4	13,42	12,42	12,44	12,38	12,26	12,11	11,92	11,71	11,49	Отст.		
U <sub>Бат.</sub>	53,94	49,69	49,81	49,51	49,01	48,5	47,79	46,91	45,9			
I <sub>раз.</sub>			7,38	7,52	7,49	7,25	7,12	7,05	7,00			
Ёмк. А/ч			7,38	14,90	22,39	29,64	36,76	43,81	50,81	50,81	50,81	72,55
t <sub>электр.</sub> °С			21	21	22	22	22	22	22			
t <sub>электр.</sub> средн.	21,7											
Заключение: Батарея отключена с разряда при отдаче 71% номинальной ёмкости. При проведении контрольного цикла разряд-заряд выявлены отстающие (№№1, 2, 3, 4) элементы. Батарея исправна и пригодна к дальнейшей эксплуатации.												

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