

УТВЕРЖДАЮ

Начальник филиала «Слонимское УМГ»

В.Е. Беляков

(подпись, фамилия, инициалы)

" 26 " 02 2021г.

АКТ ОБСЛЕДОВАНИЯ ОБЪЕКТА № 3

Филиал «Слонимское УМГ»

«26» 02 2021г

Комиссия филиала «Слонимское УМГ» назначенная приказом от 05.10.2020г. №212 «О порядке проведения осмотра объектов, подлежащих ремонту и диагностике», в составе:

Председатель комиссии:

Главный инженер – заместитель
начальника филиала

А.С.Величко

Члены комиссии:

Заместитель начальника филиала
Заместитель главного инженера –
начальник службы ОТ и ПБ

А.И.Гончар

А.М.Климов

Начальник службы связи

В.М.Агеенков

Инженер (РРЛ)

В.И.Красько

Инженер по сметной работе

Е.Я.Ёрш

провела обследование объекта: АКБ АТС УС Слоним инв.№2071

и установила следующее:

ОБЩИЕ ДАННЫЕ:

АКБ УС Слоним введены в эксплуатацию в 2000г., последний ремонт произведён собственными силами заменой элементов в 2014г, предназначены для бесперебойного питания АТС и оборудования связи на узле связи промплощадки филиала «Слонимское УМГ».

РЕЗУЛЬТАТЫ ОБСЛЕДОВАНИЯ:

По результатам контрольного разряд-заряда, проведенного работниками ИТЦ в 2020г., 10 элементов Marathon XL12V70 являются ограничивающими или отстающими.

ВЫВОДЫ КОМИССИИ:

В результате эксплуатации АКБ частично потеряли свои эксплуатационные характеристики, требуется замена 16 элементов Marathon XL12V70 для формирования 4 батарей.

Подписи членов комиссии:

Председатель комиссии:

Главный инженер – заместитель
начальника филиала

Члены комиссии:



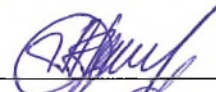
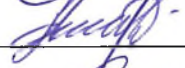


Заместитель начальника филиала

Заместитель главного инженера –
начальник службы ОТ и ПБ

Начальник службы связи

Инженер (РРЛ)

Инженер по сметной работе

	<u>А.С.Величко</u>
	<u>А.И.Гончар</u>
	<u>А.М.Климов</u>
	<u>В.М.Агеенков</u>
	<u>В.И.Красько</u>
	<u>Е.Я.Ёрш</u>

УТВЕРЖДАЮ

Начальник филиала «Слонимское УМГ»

В.Е. Беляков

(подпись, фамилия, инициалы)

" 26 " 02 2021г.

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 1 от 26.02.2021 г.

по текущему ремонту объекта

- 1 Наименование объекта: АКБ УС Слоним
- 2 Инвентарный номер: 2071
- 3 Местонахождение: промплощадка филиала «Слонимское УМГ»
- 4 Краткая характеристика объекта: 16 элементов Marathon XL12V70.
- 5 Дата проведения последнего текущего ремонта и что ремонтировалось: в 2014г произведена замена элементов Marathon XL12V70.
- 6 Дата проведения, планируемого текущего ремонта: 2 кв. 2022г.
- 7 Наименование работ: ремонт АКБ АТС УС Слоним

Дата ввода в эксплуатацию (месяц, год)	МВЗ	Инвентарный номер	Срок полезного использования
2000г	2120501020	2071	

В процессе осмотра вышеназванного объекта комиссией обнаружены следующие дефекты:

№ п/п	Наименование оборудования, приборов	Ед. изм.	Кол-во	Выявленные дефекты
1	АКБ ПРС-26	шт.	2	отстающие или ограничивающие элементы
2	АКБ УС Слоним РРЛ	шт.	2	отстающие или ограничивающие элементы
3	АКБ АТС УС Слоним	шт.	4	отстающие или ограничивающие элементы
4	АКБ АТС УС КС Слонимская	шт.	2	отстающие или ограничивающие элементы

В процессе осмотра вышеназванного объекта комиссией определён объём работ по текущему ремонту:

№ п/п	Наименование работ, мероприятий	Ед. изм.	Кол-во	МТР
Ремонтные работы				
1	Формирование АКБ УС Слоним АТС из отстающих и ограничивающих элементов по результатам контрольного разряда-заряда проведенных в 2020 и 2021г. (собственными силами)	шт.	16	Marathon XL16V70
2	Ремонт АКБ УС Слоним АТС	шт.	16	Marathon XL16V70

Председатель комиссии:

Главный инженер – заместитель
начальника филиала

Члены комиссии:

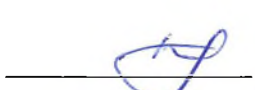



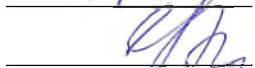
Заместитель начальника филиала

Заместитель главного инженера –
начальник службы ОТ и ПБ

Начальник службы связи

Инженер (РРЛ)

Инженер по сметной работе

	<u>А.С.Величко</u>
	<u>А.И.Гончар</u>
	<u>А.М.Климов</u>
	<u>В.М.Агеенков</u>
	<u>В.И.Красько</u>
	<u>Е.Я.Ёрш</u>

Акт контрольного разряда АкБ.

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 6,7 А в течении 7 часов, были зафиксированы следующие данные:											
	Время начала контрольного разряда: 10:45						Дата: 04.11.2020					
	67						Время окончания контрольного разряда: 16:45					
							Объект: OPC-27					
№ 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	13,24	12,43	12,34	12,17	12,07	11,83	11,63	11,29	11,24			
2	13,24	12,44	12,35	12,19	12,08	11,85	11,65	11,33	11,28			
3	13,24	12,44	12,35	12,19	12,07	11,84	11,64	11,33	11,28			
4	13,25	12,44	12,35	12,19	12,08	11,85	11,66	11,43	11,38			
U _{бат.}	52,97	49,75	49,39	48,74	48,3	47,37	46,58	45,38	45,18	0,00		
I _{раз.}			7,85	7,65	7,48	7,34	7,26	7,36	2			
Ёмк. А/ч			7,85	15,5	22,98	30,32	37,58	44,94	46,94	46,94	46,94	70,00
t _{электр.} °С			20	20	20	20	20	20	20			
t _{электр.} средн.	20											
Заключение о проведении испытаний:												
Батарея отключена с разряда при отдаче 70% номинальной ёмкости.												
При проведении испытаний ограничивающих и отстающих элементов не выявлено.												

Акт контрольного разряда АкБ.

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 6,7 А в течении 7 часов, были зафиксированы следующие данные:											
	Время начала контрольного разряда: 10:45						Дата: 04.11.2020					
	67						Время окончания контрольного разряда: 16:50					
							Объект: OPC-27					
№ 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
5	13,24	12,43	12,41	12,30	12,21	12,10	11,97	11,82	11,80			
6	13,26	12,44	12,42	12,32	12,23	12,11	11,98	11,82	11,80			
7	13,26	12,43	12,41	12,31	12,22	12,09	11,98	11,83	11,81			
8	13,25	12,43	12,40	12,30	12,20	12,11	11,96	11,87	11,85			
U _{бат.}	53,01	49,73	49,64	49,23	48,86	48,41	47,89	47,34	47,26	0,00		
I _{раз.}			7,94	7,83	7,42	7,35	7,24	7,1	2,3			
Ёмк. А/ч			7,94	15,77	23,19	30,54	37,78	44,88	47,18	47,18	47,18	70,36
t _{электр.} °С			20	20	20	20	20	20	20			
t _{электр.} средн.	20											
Заключение о проведении испытаний:												
Батарея отключена с разряда при отдаче 70% номинальной ёмкости.												
При проведении испытаний ограничивающих и отстающих элементов не выявлено.												

Аккумуляторщик РМЦ Инженерно-технического центра группа по ЭБ IV до 1000в



Нехай А.Г.

Акт контрольного разряда АкБ.

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 6,7 А в течении 6 часов, были зафиксированы следующие данные:											
	Время начала контрольного разряда: 10:50								Дата: 03.11.2020			
	Время окончания контрольного разряда: 16:25								Объект: OPC-27			
	67											
№ 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	13,28	12,40	12,36	12,23	12,10	11,90	11,70	11,43				
10	13,24	12,37	12,31	12,19	12,06	11,89	11,71	11,49				
11	13,21	12,32	12,27	12,15	12,02	11,83	11,63	11,37				
12	13,28	12,41	12,36	12,23	12,10	11,92	11,74	11,56				
U _{Бат.}	53,01	49,50	49,30	48,8	48,28	47,54	46,78	45,85	0	0,00		
I _{раз.}			7,61	8	8,68	8,47	9	5,5				
Ёмк.А/ч			7,61	15,61	24,29	32,76	41,76	47,26	47,26	47,26	47,26	70,48
t _{электрол.} °С			19	20	20	20	20	20	20			
t _{электрол. средн.}	19,857											
Заключение о проведении испытаний:												
Батарея отключена с разряда при отдаче 70% номинальной ёмкости.												
При проведении испытаний ограничивающих и отстающих элементов не выявлено.												

Акт контрольного разряда АкБ.

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 6,7 А в течении 7 часов, были зафиксированы следующие данные:											
	Время начала контрольного разряда: 10:50						Дата: 03.11.2020					
	Время окончания контрольного разряда: 17:00						Объект: ОРС-27					
	67											
№ 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	13,37	12,43	12,43	12,32	12,23	12,09	11,97	11,80	11,77			
14	13,35	12,42	12,40	12,29	12,21	12,08	11,98	11,83	11,80			
15	13,33	12,39	12,37	12,27	12,17	12,04	11,91	11,75	11,72			
16	13,36	12,42	12,40	12,31	12,20	12,07	11,92	11,79	11,75			
УБат.	53,41	49,66	49,60	49,19	48,81	48,28	47,78	47,17	47,04	0,00		
Iраз.			7,35	7,75	7,28	7,47	7,42	7,36	2,4			
Ёмк.А/ч			7,35	15,1	22,38	29,85	37,27	44,63	47,03	47,03	47,03	70,13
t электрол. °С			19	20	20	20	20	20	20			
t электрол. средн.	19,857											
Заключение о проведении испытаний:												
Батарея отключена с разряда при отдаче 70% номинальной ёмкости.												
При проведении испытаний ограничивающих и отстающих элементов не выявлено.												

Аккумуляторщик РМЦ Инженерно-технического центра группа по ЭБ IV до 1000в

Нехай А.Г.

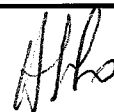
Акт контрольного разряда АкБ.

Номинальн ая 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 6,7 А в течении 7 часов, были зафиксированы следующие данные:											
	Время начала контрольного разряда: 10:20										Дата: 28.10.2020	
	Время окончания контрольного разряда: 16:30										Объект: ПРС-26	
	67											
№ 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
17	13,43	12,40	12,41	12,33	12,25	12,14	12,03	11,89	11,84			
18	13,16	12,35	12,33	12,25	12,16	12,04	11,91	11,75	11,69			
19	13,41	12,42	12,43	12,35	12,26	12,15	12,03	11,89	11,84			
20	13,40	12,41	12,41	12,33	12,24	12,13	12,01	11,90	11,85			
U _{Бат.}	53,40	49,58	49,58	49,26	48,91	48,46	47,98	47,43	47,22	0,00		
I _{раз.}			7,6	7,63	7,48	7,45	7,4	7,34	2,5			
Ёмк.А/ч			7,6	15,23	22,71	30,16	37,56	44,9	47,4	47,4	47,40	70,69
t _{электрол.} °С			20	20	20	20	20	20	20			
t _{электрол.} средн.	20											
Заключение о проведении испытаний:												
Батарея отключена с разряда при отдаче 70% номинальной ёмкости.												
При проведении испытаний ограничивающих и отстающих элементов не выявлено.												

Акт контрольного разряда АкБ.

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 6,7 А в течении 7 часов, были зафиксированы следующие данные:											
	Время начала контрольного разряда: 10:20								Дата: 28.10.2020			
	Время окончания контрольного разряда: 16:50								Объект: ПРС-26			
	67											
№ 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
21	13,29	12,20	X	X	X	X	X	X	X			
22	13,40	12,40	12,41	12,32	12,25	12,15	12,07	11,96	11,87			
23	13,40	12,42	12,42	12,35	12,27	12,16	12,04	11,89	11,73			
24	13,42	12,42	12,44	12,36	12,27	12,17	12,06	11,96	11,85			
U _{Бат.}	53,51	49,44	37,27	37,03	36,79	36,48	36,17	35,81	35,45	0,00		
I _{раз.}			8,3	7,08	7,23	7,15	7,07	7,02	3,5			
Ёмк.А/ч			8,3	15,38	22,61	29,76	36,83	43,85	47,35	47,35	47,35	70,62
t электрол. °С			20	20	20	20	21	21	21			
t электрол. средн.	20,429											
Заключение о проведении испытаний:												
Батарея отключена с разряда по элементу №21 при отдаче 11% номинальной ёмкости.												
При проведении испытаний выявлен ограничивающий элемент №21.												

Аккумуляторщик РМЦ Инженерно-технического центра группа по ЭБ IV до 1000в



Нехай А.Г.

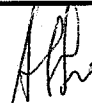
Акт контрольного разряда АкБ.

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 6,7 А в течении 9 часов, были зафиксированы следующие данные:											
	Время начала контрольного разряда: 10:25						Дата: 27.10.2020					
	67						Время окончания контрольного разряда: 16:40					
							Объект: ПРС-26					
№ 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
25	13,20	12,42	12,40	12,31	12,24	12,12	12,01	11,85	11,81			
26	13,29	12,43	12,42	12,33	12,25	12,15	12,03	11,89	11,86			
27	13,27	12,42	12,42	12,31	12,25	12,14	12,02	11,86	11,82			
28	13,27	12,42	12,40	12,29	12,23	12,13	12,01	11,91	11,87			
U _{Бат.}	53,03	49,69	49,64	49,24	48,965	48,54	48,07	47,505	47,36	0,00		
I _{раз.}			7,75	7,65	7,64	7,56	7,52	7,43	1,5			
Ёмк. А/ч			7,75	15,4	23,04	30,6	38,12	45,55	47,05	47,05	47,05	70,17
t _{электр.} °С			20	20	20	20	20	21	21			
t _{электр.} средн.	20,286											
Заключение о проведении испытаний:												
Батарея отключена с разряда при отдаче 70% номинальной ёмкости.												
При проведении испытаний ограничивающих и отстающих элементов не выявлено.												

Акт контрольного разряда АкБ.

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 6,7 А в течении 9 часов, были зафиксированы следующие данные:											
	Время начала контрольного разряда: 10:25						Дата: 27.10.2020					
	67						Время окончания контрольного разряда: 16:55					
							Объект: ПРС-26					
№ 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
29	13,34	12,42	12,42	12,33	12,28	12,17	12,06	11,89	11,72			
30	13,33	12,42	12,41	12,32	12,24	12,16	12,05	11,94	11,80			
31	13,21	12,28	12,27	12,14	11,76	X	X	X	X			
32	13,35	12,42	12,41	12,32	12,24	12,16	12,05	11,97	11,86			
U _{Бат.}	53,23	49,54	49,51	49,11	48,52	36,49	36,16	35,8	35,38	0,00		
I _{раз.}			7,43	7,39	7,38	7,25	7,16	7,12	3,5			
Ёмк. А/ч			7,43	14,82	22,2	29,45	36,61	43,73	47,23	47,23	47,23	70,45
t _{электр.} °С			21	21	21	21	21	21	22			
t _{электр.} средн.	21,143											
Заключение о проведении испытаний:												
Батарея отключена с разряда по элементу № 31 при отдаче 44% номинальной ёмкости.												
При проведении испытаний выявлен ограничивающий элемент № 31.												
Ограничивающий элемент необходимо заменить.												

Аккумуляторщик РМЦ Инженерно-технического центра группа по ЭБ IV до 1000в



Нехай А.Г.

Акт контрольного разряда АБ.

Номинальная ёмкость батареи А/ч	Контроль стационарной аккумуляторной батареи из 8 элементов(моноблоков) модели MARATHON типа XL6V180 при 10 - часовом режиме контрольного разряда, т.е. током 18 А в течении 7 часов, были зафиксированы следующие данные:											
	Время начала контрольного разряда: 09:10						Дата: 14.10.2020					
	Время окончания контрольного разряда: 16:10						Объект: УРС-25					
	180											
№ элемента	Унач.,В	10 мин.	1 ч.	2 ч.	3 ч.	4 ч.	5 ч.	6 ч.	7 ч.	7,8 ч.	Ёмк. А/ч	Ёмк. % при
1	6,81	6,17	6,20	6,16	6,11	6,06	6,00	5,94	5,87			
2	6,79	6,14	6,16	6,12	6,07	6,02	5,96	5,90	5,83			
3	6,80	6,15	6,17	6,13	6,07	6,01	5,93	5,85	5,75			
4	6,80	6,15	6,16	6,12	6,07	6,00	5,92	5,85	5,77			
5	6,78	6,13	6,15	6,10	6,05	5,99	5,93	5,86	5,79			
6	6,80	6,16	6,17	6,13	6,08	6,02	5,95	5,87	5,78			
7	6,80	6,18	6,19	6,15	6,10	6,04	5,97	5,89	5,80			
8	6,79	6,15	6,16	6,12	6,06	6,00	5,92	5,86	5,78			
U _{Бат.}	54,37	49,23	49,36	49,03	48,61	48,14	47,58	47,02	46,37	0,00		
I _{раз.}			18,63	18,57	18,51	18,27	18,12	18,09	16			
Ёмк.А/ч			18,63	37,2	55,71	73,98	92,1	110,19	126,19	126,2	126,19	70,09
t _{электрoл.} °C			22	22	22	22	22	22	22	22		
t _{электрoл. средн.}	22											
Заключение о проведении испытаний:												
Батарея отключена с разряда при отдаче 70% номинальной ёмкости.												
При проведении испытаний ограничивающих и отстающих элементов не выявлено.												

Акт контрольного разряда АБ.

Номинальная ёмкость батареи А/ч	Контроль стационарной аккумуляторной батареи из 8 элементов(моноблоков) модели MARATHON типа XL6V180 при 10 - часовом режиме контрольного разряда, т.е. током 18 А в течении 6 часов, были зафиксированы следующие данные:											
	Время начала контрольного разряда: 09:10								Дата: 14.10.2020			
	Время окончания контрольного разряда: 15:10								Объект: УРС-25			
	180											
№ элемента	Унач.,В	10 мин.	1 ч.	2 ч.	3 ч.	4 ч.	5 ч.	6 ч.	7 ч.	7,7 ч.	Ёмк. А/ч	Ёмк. % при
9	6,77	6,11	6,11	6,05	5,98	5,89	5,79	5,67				
10	6,73	6,06	6,06	6,00	5,92	5,81	5,68	X				
11	6,78	6,12	6,12	6,07	6,00	5,92	5,82	5,71				
12	6,78	6,12	6,12	6,06	5,99	5,90	5,80	5,71				
13	6,78	6,13	6,13	6,07	6,00	5,92	5,83	5,73				
14	6,81	6,18	6,18	6,12	6,05	5,97	5,88	5,78				
15	6,81	6,19	6,18	6,13	6,07	5,99	5,90	5,79				
16	6,81	6,17	6,17	6,11	6,04	5,95	5,85	5,76				
U _{Бат.}	54,27	49,08	49,07	48,61	48,05	47,35	46,55	40,15	0,00	0,00		
I _{раз.}			21,75	21,08	21,03	20,85	20,79	20,74				
Ёмк.А/ч			21,75	42,83	63,86	84,71	105,5	126,24	126,24	126,2	126,24	70,12
t _{электрол.} °C			22	22	22	22	22	22	22	22		
t _{электрол. средн.}	22											
Заключение о проведении испытаний:												
Батарея отключена с разряда по элементу №10 при отдаче 70% номинальной ёмкости.												
При проведении испытаний выявлен один ограничивающий элемент.												
Ограничивающий элемент необходимо заменить.												

Аккумуляторщик РМЦ Инженерно-технического центра группа по ЭБ IV до 1000в

Нехай А.Г.

Акт контрольного разряда АкБ.

Номинальная ёмкость батареи А/ч	Контроль стационарной аккумуляторной батареи из 8 элементов(моноблоков) модели MARATHON типа XL6V180 при 10 - часовом режиме контрольного разряда, т.е. током 18 А в течении 6 часов, были зафиксированы следующие данные:											
	Время начала контрольного разряда: 09:35										Дата: 13.10.2020	
	180										Объект: UPC 25	
	Время окончания контрольного разряда: 15:35											
№ элемента	Унач.,В	10 мин.	1 ч.	2 ч.	3 ч.	4 ч.	5 ч.	6 ч.	7 ч.	7,35 ч.	Ёмк. А/ч	Ёмк. % при
17	6,74	6,12	6,10	6,04	5,97	5,88	5,77	5,64				
18	6,75	6,13	6,12	6,06	5,99	5,89	5,80	5,68				
19	6,79	6,22	6,19	6,13	6,06	5,98	5,90	5,81				
20	6,79	6,22	6,18	6,12	6,06	5,97	5,88	5,79				
21	6,80	6,19	6,17	6,12	6,06	5,98	5,89	5,78				
22	6,79	6,14	6,13	6,07	6,00	5,92	5,83	5,73				
23	6,82	6,22	6,19	6,14	6,07	6,00	5,91	5,82				
24	6,80	6,21	6,18	6,13	6,06	5,98	5,90	5,82				
U _{Бат.}	54,28	49,45	49,26	48,81	48,27	47,6	46,88	46,07	0	0,00		
I _{раз.}			21,16	22,4	22,24	22	21,74	21,45				
Ёмк.А/ч			21,16	43,56	65,8	87,8	109,54	130,99	130,99	131	130,99	72,76
t _{электрол.} °C			22	22	22	22	22	22	22	22		
t _{электрол. средн.}	22											
Заключение о проведении испытаний:												
Батарея отключена с разряда при отдаче 72% номинальной ёмкости.												
При проведении испытаний ограничивающих и отстающих элементов не выявлено.												

Акт контрольного разряда Аб.

Номинальная ёмкость батареи А/ч	Контроль стационарной аккумуляторной батареи из 8 элементов(моноблоков) модели MARATHON типа XL6V180 при 10 - часовом режиме контрольного разряда, т.е. током 18 А в течении 7 часов, были зафиксированы следующие данные:													
	Время начала контрольного разряда: 09:35										Дата: 13.10.2020			
	180										Время окончания контрольного разряда: 16:35		Объект: УРС-25	
№ элемента	Унач.,В	10 мин.	1 ч.	2 ч.	3 ч.	4 ч.	5 ч.	6 ч.	7 ч.		Ёмк. А/ч	Ёмк. % при		
25	6,74	6,21	6,21	6,16	6,11	6,05	5,99	5,92	5,85					
26	6,75	6,21	6,21	6,16	6,11	6,05	5,99	5,92	5,85					
27	6,75	6,22	6,22	6,16	6,11	6,06	5,99	5,92	5,83					
28	6,75	6,17	6,16	6,12	6,07	6,00	5,95	5,88	5,83					
29	6,76	6,22	6,22	6,16	6,12	6,05	6,00	5,92	5,86					
30	6,76	6,22	6,22	6,17	6,12	6,06	6,00	5,93	5,86					
31	6,76	6,19	6,18	6,14	6,09	6,03	5,97	5,90	5,83					
32	6,77	6,21	6,19	6,14	6,09	6,03	5,97	5,91	5,85					
U _{Бат.}	54,04	49,65	49,61	49,21	48,82	48,33	47,86	47,3	46,76	0,00				
I _{раз.}			18,55	18,73	18,62	18,44	18,2	18,01	18,08					
Ёмк.А/ч			18,55	37,28	55,9	74,34	92,54	110,55	128,63	128,6	128,63	71,45		
t _{электрол.} °C			22	22	22	22	22	22	22	22				
t _{электрол. средн.}	22													
Заключение о проведении испытаний:														
Батарея отключена с разряда при отдаче 71% номинальной ёмкости.														
При проведении испытаний ограничивающих и отстающих элементов не выявлено.														

Аккумуляторщик РМЦ Инженерно-технического центра группа по ЭБ IV до 1000в

Нехай А.Г.

Акт контрольного разряда АкБ.

Номинальн ая 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 6,7 А в течении 6 часов, были зафиксированы следующие данные:													
	Время начала контрольного разряда: 10:20								Дата: 12.11.2020					
	67								Время окончания контрольного разряда: 16:20				Объект: КС "Слоимская" ЦРПЛ	
№ 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		
33	13,35	12,39	12,36	12,25	12,14	12,00	11,84	11,65						
34	13,39	12,42	12,40	12,28	12,16	12,01	11,83	11,62						
35	13,37	12,41	12,38	12,27	12,14	11,97	11,79	11,57						
36	13,40	12,42	12,39	12,27	12,11	11,93	11,70	11,52						
U _{Бат.}	53,51	49,64	49,53	49,07	48,55	47,91	47,159	46,359	0	0,00				
I _{раз.}			8	8	8	8	8	8						
Ёмк.А/ч			8	16	24	32	40	48	48	48	48,00	71,58		
t электрол. °С			20	20	20	20	20	20	20					
t электрол. средн.	20													
Заключение о проведении испытаний:														
Батарея отключена с разряда при отдаче 71% номинальной ёмкости.														
При проведении испытаний ограничивающих и отстающих элементов не выявлено.														

Акт контрольного разряда АкБ.

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 6,7 А в течении 6 часов, были зафиксированы следующие данные:												
	Время начала контрольного разряда: 10:20								Дата: 12.11.2020				
	67	Время окончания контрольного разряда: 16:20								Объект: КС "Слонимская" ЦРПЛ			
	№ 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
37	13,34	12,41	12,39	12,29	12,18	12,05	11,91	11,75					
38	13,34	12,41	12,39	12,29	12,19	12,06	11,91	11,73					
39	13,34	12,43	12,40	12,29	12,17	12,04	11,87	11,69					
40	13,34	12,43	12,42	12,33	12,21	12,10	11,95	11,84					
U _{Бат.}	53,36	49,68	49,60	49,2	48,75	48,25	47,64	47,01	0	0,00			
I _{раз.}			7,93	7,89	7,85	7,8	7,75	7,71					
Ёмк.А/ч			7,93	15,82	23,67	31,47	39,22	46,93	46,93	46,93	46,93	69,99	
t электрол. °С			20	20	20	20	20	20	20				
t электрол. средн.	20												
Заключение о проведении испытаний:													
Батарея отключена с разряда при отдаче 70% номинальной ёмкости.													
При проведении испытаний ограничивающих и отстающих элементов не выявлено.													

Аккумуляторщик РМЦ Инженерно-технического центра группа по ЭБ IV до 1000в

Нехай А.Г.

Акт контрольного разряда АкБ.

Номинальн ая 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 6,7 А в течении 7 часов, были зафиксированы следующие данные:													
	Время начала контрольного разряда: 10:15						Дата: 17.11.2020							
	67						Время окончания контрольного разряда: 16:30						Объект: КС Слонимская ЦРПЛ	
№ 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		
41	13,37	12,37	12,36	12,25	12,07	11,96	11,78	11,67	11,49					
42	13,41	12,41	12,40	12,31	12,18	12,09	11,96	11,87	11,74					
43	13,40	12,42	12,41	12,31	12,20	12,10	11,99	11,89	11,78					
44	13,40	12,38	12,36	12,27	12,15	12,06	11,94	11,85	11,73					
U _{Бат.}	53,58	49,58	49,53	49,14	48,6	48,21	47,67	47,28	46,74	0,00				
I _{раз.}			7,47	7,2	7,2	7,1	7,04	6,99	4					
Ёмк.А/ч			7,47	14,67	21,87	28,97	36,01	43	47	47	47,00	70,09		
t электрол. °С			20	20	20	20	20	20	20					
t электрол. средн.	20													
Заключение о проведении испытаний:														
Батарея отключена с разряда при отдаче 70% номинальной ёмкости.														
При проведении испытаний ограничивающих и отстающих элементов не выявлено.														

Акт контрольного разряда АкБ.

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 6,7 А в течении 6 часов, были зафиксированы следующие данные:												
	Время начала контрольного разряда: 10:15						Дата: 17.11.2020						
	67	Время окончания контрольного разряда: 16:15						Объект: КС Слонимская ЦРПЛ					
№ 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	
45	13,38	12,41	12,39	12,28	12,09	11,98	11,79	11,68					
46	13,37	12,42	12,40	12,30	12,16	12,06	11,92	11,82					
47	13,39	12,41	12,38	12,28	12,13	12,03	11,88	11,78					
48	13,35	12,39	12,36	12,27	12,14	12,05	11,92	11,83					
U _{Бат.}	53,49	49,63	49,53	49,13	48,52	48,12	47,51	47,11	0	0,00			
I _{раз.}			8	8	8	8	8	8					
Ёмк.А/ч			8	16	24	32	40	48	48	48	48,00	71,58	
t _{электр.} °С			20	20	20	20	20	20	20				
t _{электр.} средн.	20												
Заключение о проведении испытаний:													
Батарея отключена с разряда при отдаче 71% номинальной ёмкости.													
При проведении испытаний ограничивающих и отстающих элементов не выявлено.													

Аккумуляторщик РМЦ Инженерно-технического центра группа по ЭБ IV до 1000в _____

Нехай А.Г.

Акт контрольного разряда АкБ.

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 6,7 А в течении 7 часов, были зафиксированы следующие данные: Дата: 06.10.2020 Время начала контрольного разряда: 09:10 Объект: Узел связи ЦРРЛ											
67	Время окончания контрольного разряда: 15:50											
№ 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
57	13,42	12,43	12,43	12,27	11,95	11,63	11,36	11,04	X			
58	13,42	12,43	12,43	12,32	12,16	11,94	11,72	11,50	11,39			
59	13,40	12,39	12,39	12,27	12,06	11,68	11,41	11,03	X			
60	13,43	12,43	12,43	12,33	12,17	11,91	11,66	11,40	11,27			
U _{Бат.}	53,67	49,68	49,68	49,19	48,34	47,16	46,15	44,97	22,66	0,00		
I _{раз.}			7,47	7,17	7,19	7,36	7,45	7,38	3			
Ёмк. А/ч			7,47	14,64	21,83	29,19	36,64	44,02	47,02	47,02	47,02	70,14
t _{электр.} °С			22	22	22	22	22	22	22			
t _{электр.} средн.	22											
Заключение о проведении испытаний:												
Батарея отключена с разряда по элементам №№ 57 и 59 при отдаче 68% номинальной ёмкости.												
При проведении испытаний выявлено два ограничивающих элемента.												
Ограничивающие элементы необходимо заменить.												

Акт контрольного разряда АкБ.

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 6,7 А в течении 7 часов, были зафиксированы следующие данные: Дата: 08.10.2020 Время начала контрольного разряда: 09:05 Объект: Узел связи ЦРРЛ											
67	Время окончания контрольного разряда: 15:35											
№ 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
61	13,27	12,42	12,43	12,34	12,24	12,13	12,01	11,88	11,74			
62	13,38	12,42	12,43	12,33	12,22	12,12	12,01	11,91	11,80			
63	13,22	12,43	12,44	12,35	12,24	12,12	11,98	11,83	11,66			
64	13,25	12,42	12,43	12,33	12,21	12,10	11,97	11,86	11,73			
U _{Бат.}	53,12	49,69	49,73	0	48,91	48,47	47,97	47,48	46,93	0,00		
I _{раз.}			7,52	7,42	7,39	7,29	7,21	7,16	3			
Ёмк. А/ч			7,52	14,94	22,33	29,62	36,83	43,99	46,99	46,99	46,99	70,10
t _{электр.} °С			22	22	22	22	22	22	22			
t _{электр.} средн.	22			0,0								
Заключение о проведении испытаний:												
Батарея отключена с разряда при отдаче 70% номинальной ёмкости.												
При проведении испытаний ограничивающих и отстающих элементов не выявлено.												

Аккумуляторщик РМЦ Инженерно-технического центра группа по ЭБ IV до 1000в



Нехай А.Г.

Акт контрольного разряда АкБ.

Номинальная ая 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 6,7 А в течении 7 часов, были зафиксированы следующие данные:												
	Время начала контрольного разряда: 10:15										Дата: 18.11.2020		
	67	Время окончания контрольного разряда: 16:25										Объект: Узел связи "АТС"	
№ 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	
49	12,51	12,40	12,39	12,27	12,13	12,01	11,87	11,75	11,71				
50	13,52	12,42	12,39	12,23	12,02	11,86	11,65	11,49	11,44				
51	13,52	12,39	12,35	12,18	11,97	11,80	11,59	11,42	11,35				
52	13,51	12,36	12,34	12,18	12,00	11,84	11,66	11,50	11,46				
U _{Бат.}	53,06	49,57	49,47	48,86	48,12	47,51	46,77	46,16	45,96	0,00			
I _{раз.}			7,58	7,51	7,5	7,34	7,29	7,23	2,5				
Ёмк.А/ч			7,58	15,09	22,59	29,93	37,22	44,45	46,95	46,95	46,95	70,04	
t _{электрол.} °С			22	22	22	22	22	22	22				
t _{электрол.} средн.	22												
Заключение о проведении испытаний:													
Батарея отключена с разряда при отдаче 70% номинальной ёмкости.													
При проведении испытаний ограничивающих и отстающих элементов не выявлено.													

Акт контрольного разряда АкБ.

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 6,7 А в течении 7 часов, были зафиксированы следующие данные:												
	Время начала контрольного разряда: 10:25								Дата: 11.11.2020				
	67	Время окончания контрольного разряда: 16:45								Объект: Узел связи "АТС"			
	№ 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
53	13,38	12,41	12,41	12,27	12,13	11,98	11,83	11,67	11,62				
54	13,37	12,35	12,34	12,20	12,05	11,90	11,74	11,58	11,54				
55	13,37	12,42	12,41	12,23	12,03	11,84	11,63	11,43	11,21				
56	13,28	12,17	X	X	X	X	X	X	X				
U _{Бат.}	53,40	49,35	37,16	36,7	36,21	35,72	35,2	34,68	34,37	0,00			
I _{раз.}			7,6	7,56	7,58	7,5	7,37	7,26	2,5				
Ёмк.А/ч			7,6	15,16	22,74	30,24	37,61	44,87	47,37	47,37	47,37	70,67	
t _{электрол.} °С			22	22	22	22	22	22	22				
t _{электрол. средн.}	22												
Заключение о проведении испытаний:													
Батарея отключена с разряда по элементу № 56 при отдаче 15% номинальной ёмкости.													
При проведении испытаний выявлено два ограничивающих элементов № 56 и 55.													
Ограничивающий элемент необходимо заменить.													

Аккумуляторщик РМЦ Инженерно-технического центра группа по ЭБ IV до 1000в

Нехай А.Г.

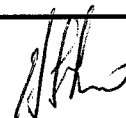
Акт контрольного разряда АкБ.

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 6,7 А в течении 7 часов,											
	были зафиксированы следующие данные:											
	Время начала контрольного разряда: 09:05						Дата: 30.09.2020					
67	Время окончания контрольного разряда: 15:25						Объект: Узел связи АТС					
№ 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
65	13,32	12,46	12,44	12,36	12,25	12,11	11,94	11,74	11,70			
66	13,30	12,46	12,45	12,37	12,25	12,10	11,91	11,69	11,65			
67	13,28	12,44	12,43	12,34	12,24	12,11	11,97	11,80	11,76			
68	13,24	12,32	12,31	12,23	12,11	11,98	11,81	11,68	11,63			
U _{Бат.}	53,14	49,68	49,63	49,3	48,85	48,3	47,63	46,91	46,74	0,00		
I _{раз.}			7,67	7,67	7,65	7,57	7,54	7,51	1,5			
Ёмк.А/ч			7,67	15,34	22,99	30,56	38,1	45,61	47,11	47,11	47,11	70,25
t _{электр.} °C			20	20	20	20	20	20	20			
t _{электр.} средн.	20											
Заключение о проведении испытаний:												
Батарея отключена с разряда при отдаче 70% номинальной ёмкости.												
При проведении испытаний ограничивающих и отстающих элементов не выявлено.												

Акт контрольного разряда АкБ.

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 6,7 А в течении 7 часов,											
	были зафиксированы следующие данные:											
	Время начала контрольного разряда: 09:05						Дата: 30.09.2020					
67	Время окончания контрольного разряда: 15:35						Объект: Узел связи АТС					
№ 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
69	13,45	12,43	12,39	12,30	12,12	11,84	11,51	11,08	11,03			
70	13,45	12,49	12,44	12,35	12,18	11,86	11,50	10,99	X			
71	13,45	12,50	12,44	12,30	11,91	11,53	11,00	X	X			
72	13,45	12,49	12,43	12,32	12,07	11,75	11,37	11,05	11,00			
						ч						
U _{Бат.}	53,80	49,91	49,70	49,27	48,28	46,98	45,38	33,12	22,03	0,00		
I _{раз.}			7,35	7,42	7,32	7,22	7,18	7,13	3,4			
Ёмк.А/ч			7,35	14,77	22,09	29,31	36,49	43,62	47,02	47,02	47,02	70,12
t _{электр.} °C			20	20	20	20	20	20	20			
t _{электр.} средн.	20											
Заключение о проведении испытаний:												
Батарея отключена с разряда по элементу №71 при отдаче 68% номинальной ёмкости.												
При проведении испытаний выявлено два ограничивающих и два отстающих элемента.												
Вся батарея не исправна и подлежит замене.												

Аккумуляторщик РМЦ Инженерно-технического центра группа по ЭБ IV до 1000в



Нехай А.Г.

Акт контрольного разряда АкБ.

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 6,7 А в течении 7 часов, были зафиксированы следующие данные:											
	Время начала контрольного разряда: 08:40						Дата: 01.10.2020					
	67						Время окончания контрольного разряда: 15:10					
	Объект: Узел связи АТС											
№ 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
73	13,40	12,44	12,43	12,35	12,25	12,13	12,01	11,87	11,82			
74	13,42	12,43	12,43	12,35	12,24	12,13	12,02	11,91	11,86			
75	13,40	12,41	12,40	12,34	12,23	12,10	11,97	11,82	11,76			
76	13,37	12,45	12,45	12,37	12,27	12,15	12,04	11,92	11,85			
U _{Бат.}	53,59	49,73	49,71	49,41	48,99	48,51	48,04	47,52	47,29	0,00		
I _{раз.}			7,31	7,23	7,39	7,24	7,3	7,25	3,5			
Ёмк.А/ч			7,31	14,54	21,93	29,17	36,47	43,72	47,22	47,22	47,22	70,42
t электрол. °С			20	20	20	20	20	20	20			
t электрол. средн.	20											
Заключение о проведении испытаний:												
Батарея отключена с разряда при отдаче 70% номинальной ёмкости.												
При проведении испытаний ограничивающих и отстающих элементов не выявлено.												

Акт контрольного разряда АкБ.

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 6,7 А в течении 7 часов, были зафиксированы следующие данные:											
	Время начала контрольного разряда: 08:40						Дата: 01.10.2020					
	67						Время окончания контрольного разряда: 14:50					
	Объект: Узел связи АТС											
№ 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
77	13,46	12,46	12,44	12,35	12,21	12,02	11,80	11,53	11,49			
78	13,46	12,43	12,41	12,33	12,20	12,03	11,84	11,61	11,57			
79	13,46	12,50	12,47	12,38	12,23	12,01	11,77	11,46	11,40			
80	13,44	12,48	12,45	12,35	12,22	12,01	11,77	11,56	11,51			
U _{Бат.}	53,82	49,87	49,77	49,41	48,86	48,07	47,18	46,16	45,97	0,00		
I _{раз.}			7,62	7,62	7,57	7,72	7,65	7,61	1,5			
Ёмк.А/ч			7,62	15,24	22,81	30,53	38,18	45,79	47,29	47,29	47,29	70,52
t _{электр.} °С			20	20	20	20	20	20	20			
t _{электр.} средн.	20											
Заключение о проведении испытаний:												
Батарея отключена с разряда при отдаче 70% номинальной ёмкости.												
При проведении испытаний ограничивающих и отстающих элементов не выявлено.												

Аккумуляторщик РМЦ Инженерно-технического центра группа по ЭБ IV до 1000в

Нехай А.Г.