

«20» августа 2024г.

## АКТ

### **обследования аккумуляторной батареи Норреске OGI bloc 110 на объекте РТС «Южная» АО «Калининградская генерирующая компания»**

Выполненные работы:

- анализ документации и протоколов испытаний;
- составление исполнительной схемы соединений АКБ и токораспределительной сети;
- проведение внешнего осмотра элементов АКБ для определения наличия осадка, газовыделения в банках, сколов и грязи на поверхности элементов;
- проверка состояния контактных соединений банок аккумуляторной батареи;
- определение технического состояния АКБ путём измерения внутреннего сопротивления аккумуляторной батареи;
- проверка состояния аккумуляторной батареи;

Результаты работ оформлены протоколами №1, №2, №3.

#### **Заключение:**

Рекомендуется произвести замену АБ в связи с истечением срока службы и потерей ёмкости. Присутствуют признаки сульфатации и кипения электролита при номинальном напряжении подзаряда. Емкость цепи батареи менее 80%.

Дата ввода в эксплуатацию батареи 05.10.2006г. Срок службы согласно данным производителя 15 лет.

#### **Работу выполнили:**

Инженер по наладке и испытаниям

(должность)



[Signature]  
(подпись)

Д.М. Грибов  
(Ф.И.О.)

Инженер по наладке и испытаниям

(должность)

[Signature]  
(подпись)

Д.В. Чечулин  
(Ф.И.О.)

#### **Работу принял:**

Вед. инж. ОТЗ  
(должность)

[Signature]  
(подпись)

Галицкий ВА  
(Ф.И.О.)

**ПРОТОКОЛ №1**  
**Измерения сопротивления изоляции аккумуляторной батареи**

**Применяемые измерительные приборы:**

Наименование	Заводской номер	Поверен до
Мультиметр – мегаомметр Fluke1587	54120007	06.06.2025г.

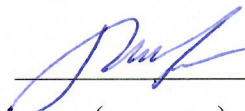
**Проверка сопротивления изоляции**

Наименование цепей	Место измерения	Сопротивление изоляции	Минимально допустимое значение сопротивления	Заключение
Плюсовой полюс по отношению к «земле»	«+АБ» - «земля»	118 кОм	100 кОм	Норма
Минусовой полюс по отношению к «земле»	«-АБ» - «земля»	104 кОм	100 кОм	Норма

**Работу выполнили:**

Инженер по наладке и испытаниям

(должность)

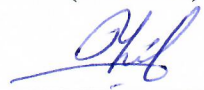
  
(подпись)

Д.М. Гризов  
(Ф.И.О.)

Инженер по наладке и испытаниям

(должность)



  
(подпись)

Чечулин Д.В.  
(Ф.И.О.)



## ПРОТОКОЛ №2

### Измерения напряжения и оценки емкости аккумуляторной батареи

#### Применяемые измерительные приборы:

Наименование	Заводской номер	Поверен до
Мультиметр – мегаомметр Fluke1587	54120007	06.06.2025г.
СКАТ - М	-	-

#### Параметры АБ Норреске OGI bloc 110:

- номинальная емкость 108Ач;
- напряжение подзаряда 2,23 в/эл.;

#### Измерение напряжения аккумуляторной батареи на каждой банке

№банки	Напряжение,В	Емкость, А*ч	Закключение
1	6,71	77,1	<80%
2	6,70	77,1	<80%
3	6,70	24,4	<80%
4	6,69	24,4	<80%
5	6,69	54,9	<80%
6	6,71	54,9	<80%
7	6,71	87,0	Норма
8	6,68	87,0	Норма
9	6,70	88,0	Норма
10	6,66	52,1	<80%
11	6,69	52,4	<80%
12	6,66	23,8	<80%
13	6,65	23,7	<80%
14	6,67	39,9	<80%
15	6,67	39,9	<80%
16	6,68	73,7	<80%
17	6,68	62,3	<80%
18	6,70	63,0	<80%
19	6,69	45,3	<80%
20	6,66	44,1	<80%
21	6,65	45,3	<80%
22	6,69	47,2	<80%
23	6,66	47,5	<80%
24	6,66	18,1	<80%
25	6,65	18,4	<80%
26	6,70	18,5	<80%
27	6,71	17,1	<80%
28	6,69	17,8	<80%
29	6,71	80,8	<80%
30	6,71	81,1	<80%
31	6,69	16,5	<80%
32	6,67	15,6	<80%
33	6,71	67,6	<80%

34	6,74	68,2	<80%
35	6,70	65,7	<80%

**Измерения провели:**

Инженер по наладке и испытаниям

(должность)

(подпись)

Д.М. Грибов

(Ф.И.О.)

Инженер по наладке и испытаниям

(должность)

(подпись)

Д.В. Чечулин

(Ф.И.О.)





**ПРОТОКОЛ №3**  
**Измерения переходных сопротивлений постоянному току контактных соединений**  
**аккумуляторной батареи**

**Применяемые измерительные приборы:**

Наименование	Заводской номер	Поверен до
Микроомметр ЦС4105	02156	29.03.2025г.

**Измерение переходных сопротивлений**

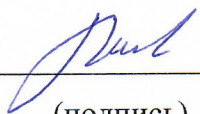
№ Эл.	Измеряемая цепь	Минимально допустимое значение, мкΩ	Измеренное значение, мкΩ	Заключение
1	Контакт "+"	40	22,57	Норма
	Контакт "-"			
2	Контакт "+"	40	20,22	Норма
	Контакт "-"			
3	Контакт "+"	40	20,57	Норма
	Контакт "-"			
4	Контакт "+"	40	24,97	Норма
	Контакт "-"			
5	Контакт "+"	40	24,31	Норма
	Контакт "-"			
6	Контакт "+"	40	20,52	Норма
	Контакт "-"			
7	Контакт "+"	40	22,12	Норма
	Контакт "-"			
8	Контакт "+"	40	20,81	Норма
	Контакт "-"			
9	Контакт "+"	40	21,08	Норма
	Контакт "-"			
10	Контакт "+"	40	21,88	Норма
	Контакт "-"			
11	Контакт "+"	40	19,35	Норма
	Контакт "-"			
12	Контакт "+"	40	24,13	Норма
	Контакт "-"			
13	Контакт "+"	40	21,89	Норма
	Контакт "-"			
14	Контакт "+"	40	23,29	Норма
	Контакт "-"			
15	Контакт "+"	40	22,48	Норма
	Контакт "-"			
16	Контакт "+"	40	23,29	Норма
	Контакт "-"			
17	Контакт "+"	40	20,03	Норма
	Контакт "-"			
18	Контакт "+"	40	22,57	Норма
	Контакт "-"			
19	Контакт "+"	40	22,61	Норма

	Контакт "-"			
20	Контакт "+"	40	22,04	Норма
	Контакт "-"			
21	Контакт "+"	40	24,04	Норма
	Контакт "-"			
22	Контакт "+"	40	19,52	Норма
	Контакт "-"			
23	Контакт "+"	40	19,22	Норма
	Контакт "-"			
24	Контакт "+"	40	19,17	Норма
	Контакт "-"			
25	Контакт "+"	40	21,28	Норма
	Контакт "-"			
26	Контакт "+"	40	20,37	Норма
	Контакт "-"			
27	Контакт "+"	40	23,76	Норма
	Контакт "-"			
28	Контакт "+"	40	20,65	Норма
	Контакт "-"			
29	Контакт "+"	40	20,86	Норма
	Контакт "-"			
30	Контакт "+"	40	22,64	Норма
	Контакт "-"			
31	Контакт "+"	40	24,25	Норма
	Контакт "-"			
32	Контакт "+"	40	22,45	Норма
	Контакт "-"			
33	Контакт "+"	40	20,71	Норма
	Контакт "-"			
34	Контакт "+"	40	22,42	Норма
	Контакт "-"			
35	Контакт "+"	40	23,03	Норма
	Контакт "-"			

**Измерения провели:**

Инженер по наладке и испытаниям

(должность)

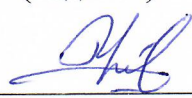
  
(подпись)

Д.М. Грибов  
(Ф.И.О.)

Инженер по наладке и испытаниям

(должность)



  
(подпись)

Д.В. Чечулин  
(Ф.И.О.)