

Частичная или полная перепечатка и размножение только с разрешения заказчика или испытательной лаборатории.

ПАО «РусГидро»	Протокол измерения сопротивления полюсов ротора главного генератора переменному току №128-047-047 от 03.04.2026	Гидроагрегат № 2
Зейская ГЭС		

Исправления и дополнения не допускаются.

1. Измерение сопротивления переменному току полюсов ротора ГГ.

№ полюса	Ток I, А	Напряжение U, В	Сопротивление Z, Ом	Отклонение от среднего измеренного значения ΔZ , %	Норма ΔZ , %	Вывод
1	25	20,4	0,816	0,9	не более 3÷5	Соответствует
2	25	20,8	0,832	1,1		Соответствует
3	25	20,3	0,812	1,3		Соответствует
4	25	20,7	0,828	0,6		Соответствует
5	25	20,8	0,832	1,1		Соответствует
6	25	20,5	0,820	0,4		Соответствует
7	25	20,6	0,824	0,1		Соответствует
8	25	20,0	0,800	2,8		Соответствует
9	25	20,2	0,808	1,8		Соответствует
10	25	20,0	0,800	2,8		Соответствует
11	25	20,3	0,812	1,3		Соответствует
12	25	20,6	0,824	0,1		Соответствует
13	25	20,7	0,828	0,6		Соответствует
14	25	20,8	0,832	1,1		Соответствует
15	25	20,3	0,812	1,3		Соответствует
16	25	20,4	0,816	0,9		Соответствует
17	25	20,1	0,804	2,3		Соответствует
18	25	20,6	0,824	0,1		Соответствует
19	25	20,8	0,832	1,1		Соответствует
20	25	16,2	0,648	21,3		Не соответствует
21	25	20,4	0,816	0,9		Соответствует
22	25	20,8	0,832	1,1		Соответствует
23	25	20,6	0,824	0,1		Соответствует
24	25	20,6	0,824	0,1		Соответствует
25	25	20,9	0,836	1,6		Соответствует
26	25	20,4	0,816	0,9		Соответствует
27	25	20,6	0,824	0,1		Соответствует
28	25	21,2	0,848	3,0		Соответствует
29	25	21,0	0,840	2,1		Соответствует
30	25	21,2	0,848	3,0		Соответствует
31	25	21,0	0,840	2,1		Соответствует
32	25	20,0	0,800	2,8		Соответствует
33	25	20,1	0,804	2,3		Соответствует
34	25	21,0	0,840	2,1		Соответствует
35	25	20,9	0,836	1,6		Соответствует
36	25	20,4	0,816	0,9		Соответствует
37	25	21,0	0,840	2,1		Соответствует
38	25	20,5	0,820	0,4		Соответствует
39	25	20,7	0,828	0,6		Соответствует
40	25	21,0	0,840	2,1		Соответствует
41	25	20,6	0,824	0,1		Соответствует
42	25	20,6	0,824	0,1		Соответствует
43	25	20,0	0,800	2,8		Соответствует
44	25	20,6	0,824	0,1		Соответствует

Частичная или полная перепечатка и размножение только с разрешения заказчика или испытательной лаборатории.

Температура обмотки ротора $t^{\circ}=20^{\circ}\text{C}$. $Z_{\text{ср.}}=0,823$

Используемые приборы:

п/п	Наименование прибора	Тип прибора	Диапазон измерений	Класс точности	Заводской номер	Дата аттестации (поверки)	
						последн.	очередн.
1	Амперметр	Э532	7,5-15-30-60 В	0,5	97675	07.04.2025	06.04.2026
2	Вольтметр	Э514	5-10 А	0,5	428	07.04.2025	06.04.2026

Заключение о соответствии требованиям РД 34.45-51.300-97 : Не соответствует. Требуется замена полюса № 20.

	Подпись	ФИО	Организация	Должность	Дата
Замерил		Сербиенко Р.А.	Филиал ПАО «РусГидро»-«Зейская ГЭС»	Инженер УМО СМОиГТС	
		Шуманов В.В.	Филиал ПАО «РусГидро»-«Зейская ГЭС»	Начальник СМОиГТС	

ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Филиала ПАО «РусГидро» - «Зейская ГЭС»
Зарегистрирована 05.12.2023 г. Свид. №128
г. Зейя, Амурской обл.