

Протокол випробувань № 3-КТ/23 від 04.12.2023
роз'єднувачів змінного струму на напругу 10кВ РЛНДзг-р2-10Б-3-630-У1
на відповідність вимогам ТУ У 27.1-14311554-030:2021

Місце проведення випробувань

Вимірювальна лабораторія
ПРАТ «ЗАВОД «ОМЕГА», м.Самбір,
вул. Промислова, 2

1. Умови навколишнього середовища:

Температура: 20 ± 2 °C
Відносна вологість: 60 ± 10 %
Атмосферний тиск: 760 ± 5 мм.рт.ст.
 101 ± 5 кПа

2. Вимірювальне та випробувальне обладнання

№ п/п	Найменування, тип приладу	Заводський номер	Діапазон вимірювання	Номер свідоцтва	Дата останнього калібрування/повірки	Дата наступного калібрування/повірки
1	Гігрометр психрометричний ВИТ-2	С605	20-90% (+15...+40)°C	№35/09093	25.09.23	25.09.24
2	Секундомір ДСТУ 7230	б/н	0-60 с			
3	Мегаомметр ЭС0202/2-Г	85919	50-10000 МОм	№31/0204	28.02.23	28.02.24
4	Рулетка ДСТУ 4179	-	0-3000 мм			
5	Лінійка вимірювальна	023	0-1000 мм	№33/2331	22.09.23	22.09.24
6	Апарат випробувальний НВТС-70/50(L)	1919	3,0-70 кВ (DC) 3,0-50 кВ (AC)	№31/0078	25.08.23	25.08.25
7	Віброустановка	б/н	12-200 Гц	№33/4010	04.10.23	04.10.24
8	Мікроомметр	160780902	0-250 мкОм	№33/0348	01.03.23	01.03.24
9	Джерело струму	б/н	0-50 кА			
10	Камера тепла-холоду	06	-60 +80	№35/0782	13.10.23	13.10.24

3. Результати випробувань

№ п/п	Назва випробувань (перевірок)	Номер пункту ТУ	Одиниці вимірювань	Результати вимірювань (випробувань)		
				РЛНДЗг-р2-10Б-3-630-У1 № 633	РЛНДЗг-р2-10Б-3-630-У1 № 635	РЛНДЗг-р2-10Б-3-630-У1 № 636
1	2	3	4	5	6	7
1	Перевірка на відповідність КД (конструкторсько-технічним вимогам, комплектності, маркування), інформації включеної в звіт щодо випробувань	1.1.1; 1.1.0; 1.1.1; 2.2.0	-	Відповідає	Відповідає	Відповідає
2	Перевірка габаритних, установчих розмірів, якості зварних швів, якості покриття, відповідність кріплення та різьбових з'єднань вимогам КД	1.2.1; 1.2.2; 1.2.3; 1.2.4; 1.2.5; 1.2.6	-	Відповідає	Відповідає	Відповідає
3	Перевірка вимог безпеки	2.1	-	Відповідає	Відповідає	Відповідає
4	Перевірка вимог електробезпеки	2.19.1	-	Відповідає	Відповідає	Відповідає
5	Перевірка блокування	1.2.11; 2.19.7; 2.19.8	-	Відповідає	Відповідає	Відповідає
6	Перевірка ступеню захисту ІР	1.2.8; 1.2.9	ІР	00	00	00
7	Перевірка контуру захисного уземлення	2.19.3, 2.19.4	- Ом	Відповідає; 0.071	Відповідає; 0.075	Відповідає; 0.08

Продовження протоколу №1/24 від 03.01.2024

1	2	3	4	5	6	7
8	Перевірка опору головного струмопровідного контуру	Рядок 10 таблиці 1	мкОм	79	73	65
9	Перевірка працездатності під дією номінальної та робочої напруги промислової частоти	Рядки 1, 2, 6 таблиці 1	кВ	12, пробій відсутній	12, пробій відсутній	12, пробій відсутній
10	Перевірка електричної міцності ізоляції струмоведучого контуру	2.19.9	кВ	32 (75), пробій відсутній;	32 (75), пробій відсутній;	32 (75), пробій відсутній;
11	Перевірка працездатності при навантаженні номінальним струмом	Рядок 3 таблиці 1	А	630	630	630
12	Перевіряння температури нагрівання номінальним струмом у тривалому режимі	1.4	°С	42	39	40
13	Перевірка на дію струмів короткого замикання (термічна стійкість)	Рядок 4 таблиці 1	кА	16	16	16
14	Перевірка на електродинамічну стійкість	Рядок 5 таблиці 1	кА	31,5	31,5	31,5
15	Перевірка на механічний ресурс (зносостійкість)	Рядок 9 таблиці 1, 1.6.1	циклів	2000	2000	2000

4. Висновок

Надані для випробувань роз'єднувачі: зав.№633, зав.№635, зав.№636 відповідають вимогам ТУ У 27.1-14311554-030:2021.

Інженер-метролог		Коко В.І.
Інженер-конструктор		Цимбальок А.В.
Інженер-технолог		Сліпець Ю.Б.