

SPIS TREŚCI

Stronica

PRZEDMOWA ^{N2)}

1	Zakres normy	5
2	Powołania normatywne	5
3	Definicje	5
4	Tolerancje pomiaru parametrów	6
5	Oznaczenie ogniwa i cechowanie	6
5.1	Oznaczenie ogniwa	6
5.1.1	Małe ogniwa prostopadłościennie	6
5.1.2	Ogniwa cylindryczne	7
5.1.3	Ogniwa guzikowe	8
5.2	Końcówki biegunowe ogniwa	8
5.3	Cechowanie	8
5.3.1	Małe ogniwa prostopadłościennie i ogniwa cylindryczne	8
5.3.2	Ogniwa guzikowe	8
6	Wymiary	9
6.1	Małe ogniwa prostopadłościennie i ogniwa cylindryczne	9
6.1.1	Małe ogniwa prostopadłościennie	10
6.1.2	Ogniwa cylindryczne	10
6.2	Ogniwa guzikowe	11
7	Badania elektryczne	12
7.1	Sposób ładowania w badaniach	12
7.2	Wyładowania	12
7.2.1	Wyładowanie w temperaturze 20 °C	12
7.2.2	Wyładowanie w temperaturze -18 °C	14
7.2.3	Wyładowanie ogniw ładowanych w sposób przyspieszony (ogniwa R)	14
7.3	Zachowanie ładunku (pojemność)	15
7.4	Odporność	15
7.4.1	Odporność cykliczna	15
7.4.2	Odporność w warunkach ciągłego ładowania	18
7.5	Przyjmowanie ładunku przy stałym napięciu	20
7.6	Przeładowanie	20
7.6.1	Małe ogniwa prostopadłościennie	20
7.6.2	Ogniwa cylindryczne L, M, H lub X i ogniwa guzikowe	21
7.6.3	Ogniwa cylindryczne LT, MT lub HT	21
7.6.4	Ogniwa cylindryczne R	22
7.7	Działanie urządzenia zabezpieczającego	22
7.8	Przechowywanie	22
7.9	Przyjmowanie ładunku w temperaturze +55 °C dla ogniw cylindrycznych LT, MT lub HT	23

^{N2)} Odsyłacz krajowy: Przedmowa do normy IEC 61951-1:2003 została pominięta.

7.10	Rezystancja wewnętrzna	23
7.10.1	Pomiar rezystancji wewnętrznej metodą prądu a.c.	24
7.10.2	Pomiar rezystancji wewnętrznej metodą prądu d.c.	24
8	Badania mechaniczne	25
9	Badania typu i badania odbiorcze	25
9.1	Badania typu	25
9.1.1	Badania typu dla małych ogniw prostokątnych	25
9.1.2	Badania typu dla ogniw cylindrycznych i guzikowych	25
9.2	Badania odbiorcze partii	27
	Bibliografia	29
	Rysunek 1 – Ogniwa cylindryczne w osłonie	9
	Rysunek 2 – Małe ogniwa prostokątne w osłonie	9
	Rysunek 3 – Ogniwa guzikowe	11
	Tablica 1 – Wymiary małych ogniw prostokątnych w osłonie	10
	Tablica 2 – Ogniwa cylindryczne wymiarowo zamienne z bateriami pierwotnymi	10
	Tablica 3 – Wymiary ogniw cylindrycznych w osłonie wymiarowo niezamiennych z bateriami pierwotnymi ..	11
	Tablica 4 – Wymiary ogniw guzikowych	12
	Tablica 5 – Wyładowanie małych ogniw prostokątnych w temperaturze 20 °C	13
	Tablica 6 – Wyładowanie ogniw cylindrycznych w temperaturze 20 °C	13
	Tablica 7 – Wyładowanie ogniw guzikowych w temperaturze 20 °C	13
	Tablica 8 – Wyładowanie małych ogniw prostokątnych w temperaturze -18 °C	14
	Tablica 9 – Wyładowanie ogniw cylindrycznych w temperaturze -18 °C	14
	Tablica 10 – Wyładowanie ogniw guzikowych w temperaturze -18 °C	14
	Tablica 11 – Odporność cykliczna małych ogniw prostokątnych i cylindrycznych	15
	Tablica 12 – Odporność cykliczna dla ogniw H lub X	16
	Tablica 13 – Odporność cykliczna dla ogniw cylindrycznych X	16
	Tablica 14 – Odporność cykliczna dla ogniw HR lub XR	17
	Tablica 15 – Odporność cykliczna dla ogniw guzikowych	17
	Tablica 16 – Odporność w warunkach ciągłego ładowania dla ogniw cylindrycznych L, M, H lub X	18
	Tablica 17 – Odporność w warunkach ciągłego ładowania dla ogniw guzikowych	18
	Tablica 18 – Odporność w warunkach ciągłego ładowania ogniw cylindrycznych LT, MT lub HT	20
	Tablica 19 – Przeładowanie w temperaturze 0 °C	21
	Tablica 20 – Ładowanie i wyładowanie w temperaturze +55 °C	23
	Tablica 21 – Stałe wartości prądów wyładowania stosowane przy pomiarze rezystancji wewnętrznej metodą prądu d.c.	24
	Tablica 22- Kolejność badań w badaniach typu dla małych ogniw prostokątnych	25
	Tablica 23 – Kolejność badań w badaniach typu dla ogniw cylindrycznych	26
	Tablica 24- Kolejność badań w badaniach typu dla ogniw guzikowych	27
	Tablica 25 – Zalecana kolejność badań odbiorczych partii	28