

SPIS TREŚCI

Przedmowa	2
1 Zakres normy	5
2 Powołania normatywne	5
3 Terminy i definicje	6
4 Zgłoszenie do badań	6
5 Oznakowanie miernika poziomu dźwięku oraz informacje zawarte w instrukcji obsługi	7
6 Funkcje obowiązkowe oraz wymagania ogólne	7
7 Badania środowiskowe, badania wpływu oddziaływań elektrostatycznych i pól o częstotliwości radiowej	9
7.1 Postanowienia ogólne	9
7.2 Wartości niepewności dla pomiarów warunków badań środowiskowych	10
7.3 Wpływ ciśnienia statycznego	10
7.4 Wartości graniczne temperatury powietrza, wilgotności względnej i ciśnienia statycznego	11
7.5 Wymagania dotyczące aklimatyzacji do badań wpływu temperatury powietrza i wilgotności względnej	11
7.6 Uprozczone badanie łącznego wpływu temperatury powietrza i wilgotności względnej	11
7.7 Wpływ temperatury powietrza	13
7.8 Wpływ wilgotności względnej	14
7.9 Wpływ wyładowań elektrostatycznych	15
7.10 Wpływ pól o częstotliwości sieci zasilającej i pól o częstotliwości radiowej	15
7.10.1 Sygnał akustyczny	15
7.10.2 Badania przy częstotliwości sieci zasilającej	16
7.10.3 Badania przy częstotliwościach radiowych	16
8 Emisje o częstotliwościach radiowych i zaburzenia wprowadzane do sieci energetycznej	18
9 Badania właściwości elektroakustycznych	19
9.1 Postanowienia ogólne	19
9.2 Wskazanie przy częstotliwości wzorcowania	20
9.3 Charakterystyka kierunkowości	20
9.4 Badanie częstotliwościowych charakterystyk korekcyjnych za pomocą sygnałów akustycznych	22
9.4.1 Postanowienia ogólne	22
9.4.2 Poprawki uwzględniające wpływ osłony przeciwwietrznej	23
9.4.3 Badania w polu swobodnym	23
9.4.4 Badania ze sprzęgaczem do wzorcowania metodą porównawczą	24
9.4.5 Zgodność	25
9.4.6 Pole o przypadkowym kierunku padania fali	25
9.5 Badanie częstotliwościowych charakterystyk korekcyjnych za pomocą sygnałów elektrycznych	26
9.5.1 Postanowienia ogólne	26
9.5.2 Pierwsza alternatywna procedura badań (zmienny poziom sygnału wejściowego)	26
9.5.3 Druga alternatywna procedura badań (stały poziom sygnału wejściowego)	27
9.5.4 Zgodność	27
9.5.5 Częstotliwościowe charakterystyki korekcyjne C i Z przy 1 kHz	27
9.6 Poprawki uwzględniające wpływ odbić od obudowy miernika poziomu dźwięku oraz ugięcia fali wokół mikrofonu	27
9.7 Poprawki umożliwiające uzyskanie poziomów dźwięku w polu swobodnym lub w polu o przypadkowym kierunku padania fali	28

EN 61672-2:2013

9.8	Liniowość	29
9.8.1	Badania przy temperaturze powietrza zbliżonej do temperatury odniesienia	29
9.8.2	Badania w podwyższonej temperaturze powietrza	30
9.9	Sygnalizacja zbyt małego występowania	30
9.10	Poziom szumów własnych	30
9.11	Stałe czasowe zmniejszania się dla czasowych charakterystyk korekcyjnych F i S	31
9.12	Odpowiedź na impuls tonowy w przypadku mierników poziomu dźwięku mierzących skorygowany czasowo poziom dźwięku	31
9.13	Odpowiedź na impuls tonowy w przypadku mierników poziomu dźwięku mierzących poziom ekspozycji na dźwięk lub równoważny poziom dźwięku	32
9.14	Odpowiedź na ciągi powtarzanych impulsów tonowych w przypadku mierników poziomu dźwięku mierzących równoważny poziom dźwięku	33
9.15	Sygnalizacja przesterowania	34
9.16	Szczytowy poziom dźwięku C	34
9.17	Funkcja kasowania	35
9.18	Wyjście elektryczne	35
9.19	Urządzenia do odmierzania czasu	35
9.20	Przesłuch w wielokanałowych systemach mierników poziomu dźwięku	35
9.21	Zasilacz	36
10	Protokół badań typu	36
	Bibliografia	37