

Generator Sygnałów Testowych typ PNS-1



Generator Sygnałów Testowych typ PNS-1 jest źródłem elektrycznych sygnałów testowych, przeznaczonym do stosowania w zestawie pomiarowym do badania właściwości pogłosowych pomieszczeń w budynkach podczas pomiarów izolacyjności akustycznej przegród od dźwięków powietrznych.

W normie PN-EN ISO 16283-1:2014-05 – *Akustyka. Pomiarы terenowe izolacyjności akustycznej w budynkach i izolacyjności akustycznej elementów budowlanych. Część 1: Izolacyjność od dźwięków powietrznych*. określono rodzaje i zakresy sygnałów testowych – są to sygnały szumów wąskopasmowych uzyskane z sygnału o widmie szumu różowego, po zastosowaniu filtrów środkowo przepustowych o szerokości 1/3 oktawy. Podczas pomiarów czasu pogłosu w celu wyznaczenia współczynników niezbędnych do korekcji pogłosowej wyników pomiaru poziomu dźwięku w pomieszczeniach, stosuje się sekwencję sygnałów pomiarowych dla częstotliwości środkowych filtrów pasmowych 500 Hz, 1000 Hz i 2000 Hz.

Generator typ PNS-1 wytwarza sygnały elektryczne o napięciu wyjściowym wystarczającym do pełnego wystawienia typowych wzmacniaczy mocy stosowanych w badaniach akustyki pomieszczeń.

Po uruchomienie sekwencji sygnałów pomiarowych (ręcznie przyciskiem w generatorze lub za pomocą pilota zdalnego sterowania) generowane są kolejne sygnały sekwencji pomiarowej. Za pomocą pilota zdalnego sterowania (lub ręcznie) można wyłączyć/włączyć sygnał, zatrzymać/wznowić cykl pomiarowy a także zmienić kolejny sygnałów na wcześniejszy lub następny w sekwencji sygnałów.

W skład zestawu generatora wchodzi:

- zasilacz;
- pilot zdalnego sterowania;
- kabel sygnałowy;
- instrukcja obsługi;
- karta gwarancyjna;
- torba transportowa.

Dane techniczne

Rodzaj sygnału testowego	<i>Szum wąskopasmowy uzyskany z sygnału o widmie szumu różowego poprzez po zastosowaniu filtru środkowo przepustowego o szerokości 1/3 oktawy</i>
Częstotliwości środkowe pasm 1/3 oktawowych (zgodne z normą PN-EN ISO 16283-1:2014-05)	<i>500 Hz, 1000 Hz, 2000 Hz</i>
Napięcie wyjściowe	<i>2 V_{RMS} z możliwością stłumienia poziomu sygnału o 10 dB, 20 dB lub 30 dB</i>
Sposób sterowania	<i>Ręczne lub za pomocą pilota zdalnego sterowania (zasięg do 15 m)</i>
Zasilanie	<i>bateria alkaliczne 9V lub zasilacz sieciowy 6V/300 mA</i>
Wymiary	<i>110 x 82 x 40 mm</i>
Masa	<i>0,2 kg</i>

Zastrzegamy sobie prawo do zmian specyfikacji technicznej