

WYGRZEWANIE KOLUMN GŁOŚNIKOWYCH

Wygrzewanie kolumn głośnikowych polega na doprowadzeniu ich do optymalnej sprawności i optymalnych parametrów mierzalnych i dźwiękowych. W pewnym przybliżeniu można ją przyrównać do docierania samochodu.

W czasie wygrzewania elementy mechaniczne i głośników uzyskują bowiem swoje docelowe własności, a elementy elektryczne – swoje. Dla przykładu – gumowe zawieszenie górne i materiałowe dolne uzyskują odpowiednią sprężystość, a druty doprowadzające sygnał do cewki odpowiednią giętkość. Poprawi się również centrowanie cewki w szczelinie magnetycznej. Elementy elektryczne wygrzewa się po to, aby np. uformować kondensatory, ustalić strukturę krystaliczną przewodników itp. Wszystko to potrzebne jest po to, aby kolumny pracowały w optymalnych warunkach.

Wygrzewanie kolumn można przeprowadzić w dwojaki sposób – albo za pomocą specjalnych płyt z generowanymi sztucznie sygnałami, przyspieszającymi proces wygrzewania lub zwyczajnie grając muzykę. W obydwu przypadkach ważne jest, że dźwięk nie powinien być zbyt głośny, nie powinien przekraczać parametrów znamionowych głośnika. Chodzi zarówno o zwykłą moc maksymalną, ale też o zniekształcenia, z jaką jest podawana. Moc maksymalna głośników opisuje bowiem moc nieznkształconą. Dla przykładu – jeśli kolumny charakteryzują się moc maksymalną 120 W, to wystarczy nawet kilka watów zniekształconego sygnału, żeby spalić któryś z głośników (najczęściej wysokotonowy). Dotyczy to także stosowania regulatorów barwy dźwięku. Przy mocnym odkręceniu regulacji basów lub wysokich tonów wystarczy stosunkowo niegłośne granie, żeby zniszczyć głośniki. Dlatego z regulatorów barwy dźwięku należy korzystać z umiarem!

Wygrzewanie kolumn zajmuje od 50 do nawet 700 godzin – w zależności od użytych przetworników i elementów elektronicznych. Większość producentów informuje o czasie potrzebnym do wygrzania, Jeśli jednak takiej informacji nie znajdziemy najbezpieczniej przyjąć, że to ok. 250 godzin. Po tym czasie kolumna osiąga pełnię swoich możliwości i jej dźwięk zmienia się wraz z upływem czasu w bardzo nieznaczny sposób. W czasie wygrzewania zmiany dźwięku mogą być jednak bardzo duże – możemy dostać albo znacznie więcej, albo znacznie mniej basu itp.

Niezależnie od wszystkiego, aby cieszyć się przez długi czas nowo zakupionymi głośnikami należy uważać z pokrętem głosu i regulacją barwy dźwięku !!! Należy także zadbać o możliwie mało zniekształcony sygnał wejściowy !!!