

В одному варіанті здійснення даний винахід містить вокодер, який має щонайменше один вхід і щонайменше один вихід, кодер, що містить фільтр, який має щонайменше один вхід, функціонально зв'язаний з входом вокодера, і щонайменше один вихід, декодер, що містить синтезатор, який має щонайменше один вхід, функціонально зв'язаний з щонайменше одним виходом кодера, і щонайменше один вихід, функціонально зв'язаний з щонайменше одним виходом вокодера, при цьому кодер містить пам'ять і кодер виконаний з можливістю виконання команд, збережених в пам'яті, які містять класифікацію мовних сегментів і кодування мовних сегментів, і декодер містить пам'ять, і декодер виконаний з можливістю виконання команд, збережених в пам'яті, які містять зміну масштабу часу залишкового мовного сигналу до розширеного або стисненого вигляду залишкового мовного сигналу.