

Винахід відноситься до галузі контрольно-виміральної техніки, може бути використаний в пристроях обліку часу та автоматизації.

Відомий великогабаритний електромеханічний годинник (див.: Следящий привод крупногабаритных электромеханических часов // Новые разработки в области хронометрических приборов: Сб. науч. тр. / НИИ часовой пром-сти. Редкол. Н.Н. Лукьянов - М.: НИИчаспром, 1989. - С. 57), який містить блок керування, вихід якого з'єднаний з електродвигуном, який через редуктор з'єднаний з стрілковим індикатором.

Однак такий годинник не може озвучувати музичними фрагментами згідно з фіксованими показами. Такий стан існує в зв'язку з тим, що відсутній датчик положення стрілки годинника і схема, яка могла б забезпечити відтворення музичних фрагментів.

В основу винаходу поставлена задача створення такого годинника, в якому введення схеми послідовного відтворення синтезованих музичних фрагментів дасть можливість з початком кожної години забезпечити програв відповідного музичного фрагменту.

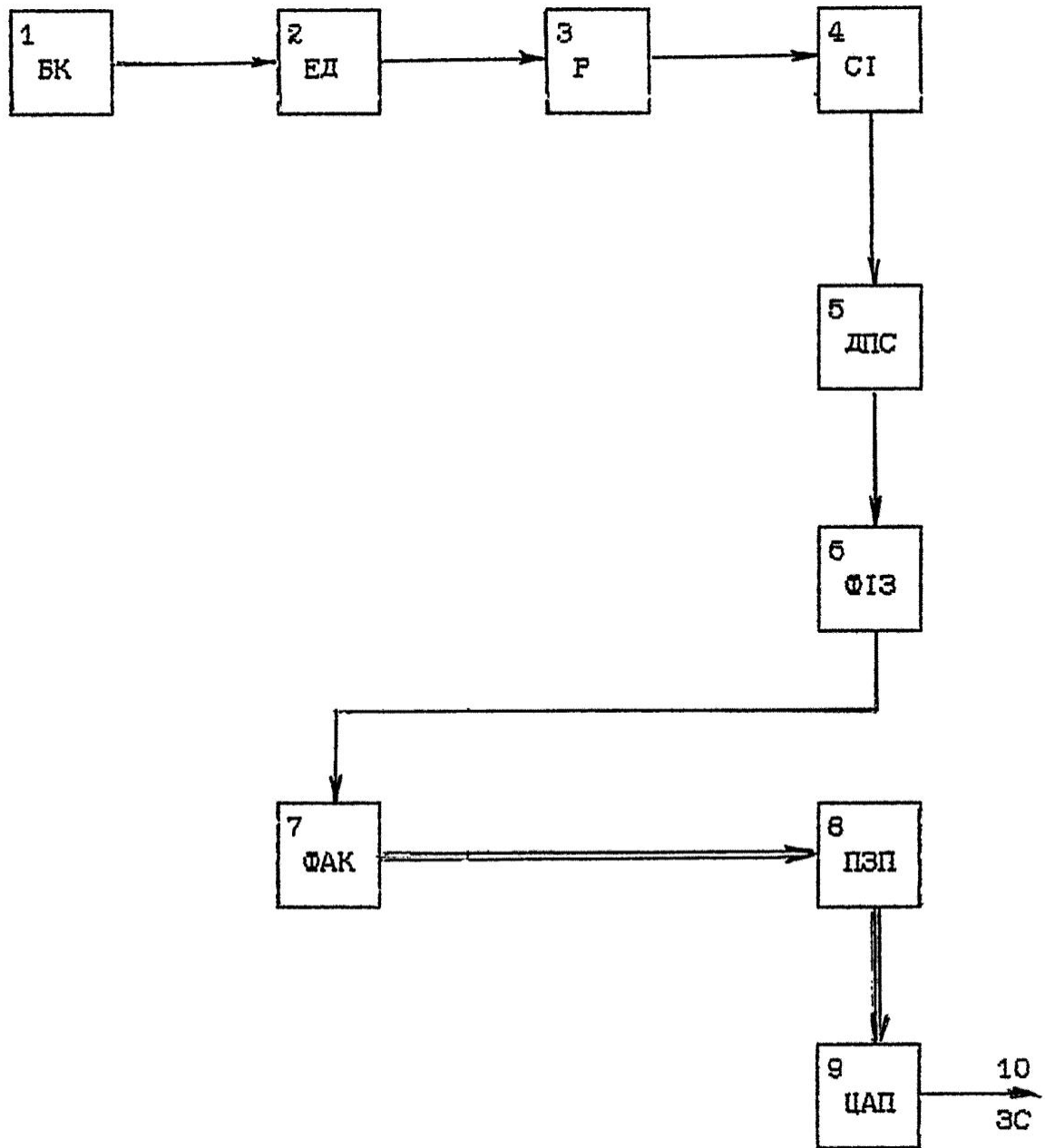
Поставлена задача вирішується тим, що в великогабаритний електромеханічний годинник, який містить блок керування, вихід якого з'єднаний з електродвигуном, який через редуктор з'єднаний з стрілковим індикатором, згідно з винаходом, введені датчик положення стрілки, формувач імпульсу запуску, формувач адресних кодів, програмований запам'ятовуючий пристрій, цифроаналоговий перетворювач, причому хвилинна стрілка стрілкового індикатора з'єднана з датчиком положення стрілки, вихід якого через формувач імпульсу запуску з'єднаний зі входом формувача адресних кодів, виходи якого з'єднані з адресними входами програмованого запам'ятовуючого пристрою, виходи даних якого з'єднані з входами цифроаналогового перетворювача, а вихід останнього є виходом звукового сигналу годинника.

Введення в схему годинника датчика положення стрілки, формувача імпульсу запуску, формувача адресних кодів, програмованого запам'ятовуючого пристрою і цифроаналогового перетворювача дає можливість кожну годину озвучувати годинник синтезованими музичними фрагментами.

Винахід пояснюється кресленнями, на якому зображена функціональна схема великогабаритного електромеханічного годинника.

Великогабаритний електромеханічний годинник містить: блок керування 1, електродвигун 2, редуктор 3, стрілковий індикатор 4, датчик положення стрілки 5, формувач імпульсу запуску 6, формувач адресних кодів 7, програмований запам'ятовуючий пристрій 8, цифроаналоговий перетворювач 9, вихід звукового сигналу 10. Вихід блоку керування 1 з'єднаний з електродвигуном 2, який з'єднаний з редуктором 3, останній з'єднаний зі стрілковим індикатором 4, стрілка якого з'єднується з датчиком положення стрілки 5, вихід якого через формувач імпульсу запуску 6 з'єднаний зі входом формувача адресних кодів 7, виходи якого з'єднані з адресними входами програмованого запам'ятовуючого пристрою 8, виходи даних якого з'єднані з входами цифроаналогового перетворювача 9, вихід останнього є виходом звукового сигналу 10.

Годинник працює наступним чином. Із блоку керування 1 тактові імпульси поступають на електродвигун 2, ротор якого зв'язаний із редуктором 3. Шестернями редуктора 3 в відповідній послідовності проводиться переміщення відповідних стрілок індикаторів 4 годинника. Хвилинна стрілка при переході положення нуля-нуль хвилин здійснює індуктивний вплив на датчик положення стрілки 5, внаслідок чого на його виході з'являється сигнал, який через формувач імпульсу запуску 6 здійснює запуск формувача адресних кодів 7, виходи якого визначають послідовність і набір чергової синтезованої мелодії, шляхом поступлення їх на адресні входи програмованого запам'ятовуючого пристрою 8. Із виходів програмованого запам'ятовуючого пристрою 8 паралельні вихідні адресні коди поступають на вхідні шини цифроаналогового перетворювача 9. На виходах останнього з'являється аналоговий сигнал, який є вихідним звуковим сигналом 10 годинника.



Фиг.