

1. Вимірювач інтервалів часу, який містить лічильник числа імпульсів, пристрій відображення і канал вимірювання, в який входять формувач точної шкали і пристрій формування, перший вхід якого з'єднаний з четвертим входом каналу вимірювання і є входом вимірювача інтервалів часу, а вихід - з другим входом формувача точної шкали, який **відрізняється** тим, що в нього введені генератор гармонійного сигналу, підсилювач-обмежувач, 2-й, 3-й, ..., n-й канали вимірювання і обчислювач, перший вхід кожного з n каналів вимірювання з'єднаний з виходом лічильника, другий вхід - з виходом підсилювача-обмежувача і входом лічильника числа імпульсів, третій вхід - з виходом генератора гармонійних сигналів і входом підсилювача-обмежувача, п'ятий і шостий входи - кожен з окремою вхідною шиною вимірювача інтервалів часу, кожний вихід кожного з n каналів вимірювання з'єднаний з окремими входами обчислювача, вихід якого з'єднаний з входом пристрою відображення, при цьому в кожен із n каналів вимірювання введені перший і другий реєстри точної шкали, коректор грубої шкали і реєстр грубої шкали, перший і другий входи кожного з каналів вимірювання з'єднані відповідно з першим і другим входами коректора грубої шкали, третій, п'ятий і шостий входи - відповідно з першим, третім і четвертим входами формувача точної шкали, перший і другий входи якого з'єднані з першими входами відповідно першого і другого реєстрів точної шкали, а третій вихід - з другими входами реєстрів, їх перші входи з'єднані відповідно з четвертим і п'ятим входами коректора грубої шкали, третій вхід якого з'єднаний з виходом пристрою формування і другим входом формувача точної шкали, а перший і другий входи - відповідно з першим і другим входами реєстра грубої шкали, вихід якого з'єднаний з першим виходом каналу вимірювання, другий і третій входи якого з'єднані з другими виходами відповідно першого і другого реєстрів точної шкали, четвертий вихід - з другим входом пристрою формування і другим виходом коректора грубої шкали.

2. Вимірювач інтервалів часу за п. 1, який **відрізняється** тим, що формувач точної шкали містить перший і другий аналого-цифрові перетворювачі, обертач фази і регулятор фази, перший і другий входи якого є виходами формувача точної шкали, а перший і другий входи з'єднані відповідно з виходом першого і першим виходом другого аналого-цифрових перетворювачів, перший вхід першого аналого-цифрового перетворювача є першим входом формувача точної шкали і з'єднаний з входом обертача фази, вихід якого з'єднаний з першим входом другого аналого-цифрового перетворювача, другий вихід з'єднаний з третім виходом формувача точної шкали, другі входи обох аналого-цифрових перетворювачів з'єднані між собою і є другим входом формувача точної шкали, третій і четвертий входи якого є відповідно третім і четвертим входом регулятора фази.

3. Вимірювач інтервалів часу за п.1, який **відрізняється** тим, що коректор грубої шкали містить перший, другий і третій реєстри, мультиплексор, формувач імпульсів, фіксатор логічного стану і формувач адреси, перший вхід коректора грубої шкали з'єднаний з першим входом першого реєстра, вихід якого з'єднаний з першим входом мультиплексора і першим входом другого реєстра, його вихід з'єднаний з другим входом мультиплексора і першим входом третього реєстра, вихід якого з'єднаний з третім входом мультиплексора, вихід якого з'єднаний з першим виходом коректора грубої шкали, другий вихід якого з'єднаний з першим виходом формувача імпульсів, другий вхід - з другими входами реєстрів, другим входом формувача імпульсів і третім входом фіксатора логічного стану, третій вхід - з першим входом формувача імпульсів і другим входом фіксатора логічного стану, четвертий і п'ятий входи - відповідно з другим і третім входами формувача адреси, перший і другий входи якого з'єднані відповідно з четвертим і п'ятим входами мультиплексора, а перший вхід - з виходом фіксатора логічного стану, перший вхід якого з'єднаний з другим виходом формувача імпульсів і третіми входами реєстрів.

4. Вимірювач інтервалів часу за п.1, який **відрізняється** тим, що коректор грубої шкали містить суматор-віднімач, формувач імпульсів, фіксатор логічного стану і пристрій керування суматором, перший вхід коректора грубої шкали з'єднаний з першим входом суматора-віднімача, другий вхід - з другим входом формувача імпульсів і третім входом фіксатора логічного стану, третій вхід - з першим входом формувача імпульсів і другим входом фіксатора логічного стану, вихід якого з'єднаний з першим входом пристрою керування суматором, четвертий і п'ятий входи - відповідно з другим і третім входами керувача суматором, перший і другий входи якого з'єднані відповідно з другим і третім входами суматора-віднімача, вихід якого з'єднаний з першою вихідною шиною коректора грубої шкали, друга вихідна шина з'єднана з першим виходом формувача імпульсів, другий вихід якого з'єднаний з першим входом фіксатора логічного стану.