

1. Носій інформації, що має область синхронізації, яка включає в себе певну заздалегідь визначену синхроструктуру, яка складається з міток і проміжків між цими мітками, призначену для синхронізації частоти тактового сигналу в пристрої, що в ньому використовується цей носій інформації, який **відрізняється** тим, що згадана заздалегідь визначена синхроструктура включає в себе певну першу частину, певну другу частину і певну третю частину, причому згадана перша частина синхроструктури включає в себе мітки, які мають певну першу довжину, і проміжки, які мають певну другу довжину, згадана друга частина синхроструктури включає в себе мітки, які мають певну третю довжину, і проміжки, які мають певну четверту довжину, згадана третя частина синхроструктури включає в себе мітки, які мають певну п'яту довжину, і проміжки, які мають певну шосту довжину, і згадані перша довжина, третя довжина і п'ята довжина є різними, а також згадані друга довжина, четверта довжина і шоста довжина є різними.

2. Носій інформації за п. 1, який **відрізняється** тим, що згадані перша довжина і друга довжина є однаковими, згадані третя довжина і четверта довжина є однаковими та згадані п'ята довжина і шоста довжина є однаковими.

3. Носій інформації за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що загальна довжина всіх міток згаданої заздалегідь визначеної синхроструктури є суттєвою мірою рівною загальній довжині всіх проміжків згаданої заздалегідь визначеної синхроструктури.

4. Носій інформації за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що має область запису, призначену для записування структур з міток і проміжків між ними, які відображають дані користувача, і область заголовка, яка включає в себе структури з міток і проміжків між ними, які відображають інформацію заголовка, причому згадана область заголовка включає в себе область синхронізації, в якій і розміщена згадана заздалегідь визначена синхроструктура, і згадана інформація заголовка перетворена у структури в області заголовка у відповідності з RLL-кодуванням з (d, k) - обмеженням, де d - певне заздалегідь задане натуральне число, більше ніж 0, а k - певне заздалегідь задане натуральне число, більше ніж d , причому довжина кожної мітки і кожного проміжку виражається через кількість довжин каналного біта (T), і згадана перша довжина більша, ніж помножена на d довжина каналного біта, а згадана третя довжина менша, ніж помножена на $(k+2)$ довжина каналного біта.

5. Носій інформації за п. 4, який **відрізняється** тим, що згадана п'ята довжина більша від згаданої першої довжини і менша від згаданої третьої довжини.

6. Носій інформації за п. 4, який **відрізняється** тим, що згадана п'ята довжина більша від згаданої першої довжини і більша від згаданої третьої довжини.

7. Носій інформації за п. 4, який **відрізняється** тим, що згадані перша довжина і друга довжина в $(d+1)$ рази більші за довжину каналного біта, а згадані третя довжина і четверта довжина в $(k+1)$ рази більші за довжину каналного біта.

8. Носій інформації за п. 7, який **відрізняється** тим, що згадані п'ята довжина і шоста довжина в $(k-d)$ разів більші за довжину канального біта.

9. Носій інформації за п. 4, який **відрізняється** тим, що згадана інформація заголовка перетворена у структури в області заголовка у відповідності з RLL-кодуванням з обмеженням $(1, 7)$, і згадані перша довжина і друга довжина в 2 рази більші від довжини канального біта, згадані третя довжина і четверта довжина в 5 разів більші від довжини канального біта та згадані п'ята довжина і шоста довжина в 3 рази більші від довжини канального біта.

10. Спосіб записування для записування інформаційних структур, які відображають дані користувача, в область запису носія інформації, де згадані інформаційні структури включають в себе певну заздалегідь визначену синхроструктуру, призначену для синхронізації частоти тактового сигналу в пристрої, що в ньому використовується згаданий носій інформації, причому згадана заздалегідь визначена синхроструктура складається з міток і проміжків між ними, який **відрізняється** тим, що згадана заздалегідь визначена синхроструктура включає в себе певну першу частину, певну другу частину і певну третю частину, причому згадана перша частина синхроструктури включає в себе мітки, які мають певну першу довжину, і проміжки, які мають певну другу довжину, згадана друга частина синхроструктури включає в себе мітки, які мають певну третю довжину, і проміжки, які мають певну четверту довжину, згадана третя частина синхроструктури включає в себе мітки, які мають певну п'яту довжину, і проміжки, які мають певну шосту довжину, і згадані перша довжина, третя довжина і п'ята довжина є різними, а також згадані друга довжина, четверта довжина і шоста довжина є різними.

11. Спосіб за п. 10, який **відрізняється** тим, що довжина кожної мітки і кожного проміжку виражається через кількість довжин канального біта (T) , і згадані дані користувача перетворені в інформаційні структури у відповідності з RLL-кодуванням з обмеженням $(1, 7)$, причому згадані перша довжина і друга довжина в 2 рази більші від довжини канального біта, згадані третя довжина і четверта довжина в 5 разів більші від довжини канального біта та згадані п'ята довжина і шоста довжина в 3 рази більші від довжини канального біта.

12. Записувальний пристрій для записування інформаційних структур, які відображають дані користувача, в область запису носія інформації, де згадані інформаційні структури включають в себе певну заздалегідь визначену синхроструктуру, призначену для синхронізації частоти тактового сигналу в пристрої, що в ньому використовується згаданий носій інформації, причому згадана заздалегідь визначена синхроструктура складається з міток і проміжків між ними, і цей пристрій включає в себе засіб читання, для читання згаданої заздалегідь визначеної синхроструктури, і засіб синхронізування, для регулювання частоти тактового сигналу і регулювання динамічного діапазону підсилювача у відповідь на згадану заздалегідь визначену синхроструктуру, що зчитується, який **відрізняється** тим, що згадана заздалегідь визначена

синхроструктура включає в себе певну першу частину, певну другу частину і певну третю частину, причому згадана перша частина синхроструктури включає в себе мітки, які мають певну першу довжину, і проміжки, які мають певну другу довжину, згадана друга частина синхроструктури включає в себе мітки, які мають певну третю довжину, і проміжки, які мають певну четверту довжину, згадана третя частина синхроструктури включає в себе мітки, які мають певну п'яту довжину, і проміжки, які мають певну шосту довжину, і згадані перша довжина, третя довжина і п'ята довжина є різними, а також згадані друга довжина, четверта довжина і шоста довжина є різними, і тим, що згаданий засіб синхронізування включає в себе засіб для регулювання згаданої частоти тактового сигналу, регулювання згаданого динамічного діапазону підсилювача і встановлення рівня обмеження амплітуди для схем, які перетворюють аналоговий високочастотний сигнал у цифровий інформаційний сигнал, у відповідь на заздалегідь визначену синхроструктуру.

13. Пристрій читання для відтворення інформації з носія інформації, що має певну заздалегідь визначену синхроструктуру, яка складається з міток і проміжків між цими мітками, який включає в себе засіб читання для читання згаданої заздалегідь визначеної синхроструктури і засіб синхронізування для регулювання частоти тактового сигналу і регулювання динамічного діапазону підсилювача у відповідь на згадану заздалегідь визначену синхроструктуру, що зчитується, який **відрізняється** тим, що згадана заздалегідь визначена синхроструктура включає в себе певну першу частину, певну другу частину і певну третю частину, причому згадана перша частина синхроструктури включає в себе мітки, які мають певну першу довжину, і проміжки, які мають певну другу довжину, згадана друга частина синхроструктури включає в себе мітки, які мають певну третю довжину, і проміжки, які мають певну четверту довжину, згадана третя частина синхроструктури включає в себе мітки, які мають певну п'яту довжину, і проміжки, які мають певну шосту довжину, і згадані перша довжина, третя довжина і п'ята довжина є різними, а також згадані друга довжина, четверта довжина і шоста довжина є різними, і тим, що згаданий засіб синхронізування включає в себе засіб для регулювання згаданої частоти тактового сигналу, регулювання згаданого динамічного діапазону підсилювача і встановлення рівня обмеження амплітуди для схем, які перетворюють аналоговий високочастотний сигнал у цифровий інформаційний сигнал, у відповідь на заздалегідь визначену синхроструктуру.