

```
graph TD; Start([Начало]) --> SelectPort[Выбрать COM-порта]; SelectPort --> OpenPort[Открыть порт  
Установить DTR]; OpenPort --> SetTimer[Установить таймер]; SetTimer --> TimerZero{Время таймера != 0}; TimerZero -- Да --> DSR{DSR == 1}; TimerZero -- Нет --> ClosePort[Закрыть порт  
Снять DTR]; DSR -- Да --> Monitor[Начать отслеживание  
поступающих байтов]; DSR -- Нет --> TimerZero; Monitor --> End([Конец]); ClosePort --> End;
```

The flowchart illustrates the process of opening and closing a COM port. It begins with 'Начало' (Start), followed by 'Выбрать COM-порта' (Select COM port), 'Открыть порт Установить DTR' (Open port, Set DTR), and 'Установить таймер' (Set timer). A decision diamond checks 'Время таймера != 0' (Timer time != 0). If 'Да' (Yes), it proceeds to another decision diamond 'DSR == 1'. If 'Да' (Yes), it goes to 'Начать отслеживание поступающих байтов' (Start monitoring incoming bytes). If 'Нет' (No), it loops back to the first decision diamond. If the first decision is 'Нет' (No), it goes to 'Закрыть порт Снять DTR' (Close port, Remove DTR), which then leads to 'Конец' (End). There are also two separate boxes on the right: 'Сформировать пакет с именем порта' (Form packet with port name) and 'Отправить пакет' (Send packet).

```
graph TD; Start([Начало]) --> Decision1{Получен кадр LINK}; Decision1 -- Да --> FormLink1[Сформировать кадр LINK с именем пользователя]; FormLink1 --> SendLink1[Отправить кадр LINK]; SendLink1 --> Decision2{Получен ответный кадр LINK}; Decision1 -- Нет --> PressButton[Нажать кнопку «Подключиться»]; PressButton --> FormLink2[Сформировать кадр LINK с именем пользователя]; FormLink2 --> SendLink2[Отправить кадр LINK]; SendLink2 --> Decision2; Decision2 -- Да --> Notify[Уведомить пользователя о подключении]; Decision2 -- Нет --> PortDTR[Открыть порт и нажать DTR]; PortDTR --> Decision1; Notify --> End([Конец]);
```

```

graph TD
    Start([Начало]) --> Step1[Нажать кнопку  
«Разъединить»]
    Step1 --> Step2[Сформировать кадр  
UNLINK]
    Step2 --> Step3[Отправить кадр  
UNLINK]
    Step3 --> Step4[Вернуть стандартные  
параметры COM-порта]
    Step4 --> Step5[Закрыть COM-порт]
    Step5 --> Step6[Уведомить  
пользователя о  
разъединении]
    Step6 --> End([Конец])

```

```

graph TD
    Start([Начало]) --> Decision{Получен кадр PRM}
    Decision -- Да --> Process[Обработать кадр PRM]
    Decision -- Нет --> Select[Выбрать параметры в главном окне]
    Select --> Click[Нажать кнопку «Установить параметры»]
    Click --> Form[Сформировать кадр PRM]
    Form --> Send[Отправить кадр PRM]
    Send --> SetPort[Установить параметры COM-порта на данном ПК]
    SetPort --> End([Конец])
    Process --> SetPort

```

```

graph TD
    Start([Начало]) --> Decision1{Есть биты данных}
    Decision1 -- Нет --> End1([Конец])
    Decision1 -- Да --> Read[Считать бит и его позицию в коде Хемминга]
    Read --> Determine[Determine на какие проверочные биты влияют бит данных]
    Determine --> XOR[Выполнить операцию XOR над битом и соответствующими проверочными битами]
    XOR --> CreateArray[Создать массив для закодированных данных]
    CreateArray --> Decision2{Есть биты данных}
    Decision2 -- Нет --> End2([Конец])
    Decision2 -- Да --> Decision3{Индекс соответствует биту данных}
    Decision3 -- Да --> CopyData[Скопировать бит данных]
    CopyData --> End2
    Decision3 -- Нет --> CopyCheck[Скопировать соответствующий проверочный бит]
    CopyCheck --> End2

```

```

graph TD
    Start([Начало]) --> Decision{Есть биты данных}
    Decision -- Да --> Read[Считать бит и его позицию в коде Хемминга]
    Read --> Determine[Determine на какие проверочные биты влияют бит данных]
    Determine --> XOR[Выполнить операцию XOR над битом и соответствующими предыдущими битами]
    XOR --> Sum[Полученные суммы по модулю 2 не равны нулю]
    Sum --> Error[Сообщить об ошибке]
    Error --> End([Конец])
    Decision -- Нет --> End
  
```

				Подпись	Дата
Выполнили		Алпеев В.С.			
		Калашникова А.В.			
Проверил		Галкин В.А.			
Утв.					

Алгоритмы программ

<i>Лит.</i>		<i>Масштаб</i>
<i>Лист 6</i>	<i>Листов 7</i>	
МГТУ им. Баумана Кафедра ИУ5 группа ИУ5-64		