

```

graph TD
    Start([Начало]) --> SelectCOM[Выбрать COM-порта]
    SelectCOM --> OpenPort[Открыть порт  
Установить DTR]
    OpenPort --> SetTimer[Установить таймер  
T]
    SetTimer --> Timer{ T }
    Timer --> DSR{ DSR == 1 }
    DSR -- Да --> Monitor[Начать отслеживание  
поступающих байтов]
    DSR -- Нет --> TimerNotZero{ T пока != 0 }
    Monitor --> ClosePort[Закрывать порт  
Снять DTR]
    TimerNotZero --> ClosePort
    ClosePort --> End([Конец])
  
```

```

graph TD
    Start([Начало]) --> Decision1{Получен кадр LINK?}
    Decision1 -- Да --> Step1[Сформировать кадр LINK с именем пользователя]
    Decision1 -- Нет --> Step2[Нажать кнопку «Подключиться»]
    Step1 --> Step3[Отправить кадр LINK]
    Step2 --> Step3
    Step3 --> Decision2{Получен ответный кадр LINK?}
    Decision2 -- Да --> Step4[Уведомить пользователя о подключении]
    Decision2 -- Нет --> Step1
    Step4 --> End([Конец])
  
```

```

graph TD
    A([Начало]) --> B[Нажать кнопку «Разъединить»]
    B --> C[Сформировать кадр UNLINK]
    C --> D[Отправить кадр UNLINK]
    D --> E[Вернуть стандартные параметры COM-порта]
    E --> F[Закрыть COM-порт]
    F --> G[Уведомить пользователя о разъединении]
    G --> H([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 --> Set[Установить параметры COM-порта на данном ПК]; Set --> End([Конец]); Set --> Process;
```

The flowchart illustrates the algorithm for processing a PRM frame. It begins with a start node, leading to a decision point: "Получен кадр PRM?". If the answer is "Да" (Yes), the process proceeds to "Обработать кадр PRM" (Process PRM frame). If the answer is "Нет" (No), the process proceeds to "Выбрать параметры в главном окне" (Select parameters in the main window). This is followed by "Нажать кнопку «Установить параметры»" (Click the "Set parameters" button), "Сформировать кадр PRM" (Form PRM frame), "Отправить кадр PRM" (Send PRM frame), and "Установить параметры COM-порта на данном ПК" (Set COM port parameters on this PC). After setting the parameters, the process loops back to "Обработать кадр PRM". The algorithm concludes with a "Конец" (End) node.

```

graph TD
    Start([Начало]) --> DefineN[Определение количества бит N]
    DefineN --> N{N}
    N --> ReadBit[Считать бит и его позицию в коде Хемминга]
    ReadBit --> DetermineParity[Определить на какие проверочные биты влияют бит данных]
    DetermineParity --> PerformXOR[Выполнить операцию XOR над битом и соответствующими проверочными битами]
    PerformXOR --> NNotZero{N пока != 0}
    NNotZero --> CreateArray[Создать массив для закодированных данных]
    CreateArray --> LoopStart((1))
    LoopStart --> LoopN{N}
    LoopN --> IndexMatch{Индекс соответствует биту данных?}
    IndexMatch -- Да --> CopyData[Скопировать бит данных]
    IndexMatch -- Нет --> CopyParity[Скопировать соответствующий проверочный бит]
    CopyData --> ReturnArray[Вернуть закодированный массив]
    CopyParity --> ReturnArray
    ReturnArray --> End([Конец])

```

```

graph TD
    Start([Начало]) --> DefineN[Определение количества бит N]
    DefineN --> N{N}
    N --> Count[Считать бит и его позицию в коде Хемминга]
    Count --> Check[Определить на какие проверочные биты влияют бит данных]
    Check --> XOR[Выполнить операцию XOR над битом и соответствующими предыдущими битами]
    XOR --> Loop{N пока != 0}
    Loop --> Sum[Полученные суммы по модулю 2 не равны нулю]
    Sum --> Error[Сообщить об ошибке]
    Error --> End([Конец])

```

						<div>Курсовая работа по дисциплине «Сетевые технологии в АСОИУ»</div>			
				Подпись	Дата	<div>Алгоритмы программ</div>	Лит.		Масштаб
Выполнили	Алпеев В.С.								
	Калашникова А.В.								
Проверил	Галкин В.А.								
							Лист 6	Листов 7	<div>МГТУ им. Баумана Кафедра ИУ5 группа ИУ5-64</div>
Утв.									