

## Тема: Радиотелекс

### MF и HF диапазон!

**Режим ARQ (automatic repetition request)** автоматический запрос подтверждения, между собой могут работать только 2 радиостанции, применяется для связи берег- судно, судно - берег, судно – судно.

**FEC** - режим с предисправлением ошибок. Каждый знак передаётся дважды через 4 позиции. На приёме оба знака сравниваются и определяется наличие ошибки. Если ошибка есть, то вместо знака печатается звёздочка. Режим FEC имеет 2 разновидности: FEC collective и FEC selective.

**FEC collective** позволяет передавать информацию неограниченному количеству радиостанций. На передающей радиостанции может работать только передатчик, а на приёмной только приёмник. Fec collective применяется для передачи MSI и других оповещений всем станциям (Navtex, SafetyNet), а также при ведении обмена по бедствию в телексном режиме.

**FEC selective** позволяет передавать информацию только на одну радиостанцию, при вызове которой применяется её идентификатор. После получения вызова работа производится инверсным кодом. Идентификаторами в системе радиотелекса является: 5ти цифровые идентификаторы для судов и 4х цифровые для береговых радиостанции. В новых станциях применяется также MMSI. Радиотелекс может работать в режиме **on line** либо **store and forward**.

**DIRTLX ...+ -** запрос работы в режиме **on line**.

**TLX...+ -** передача телексного сообщения в режиме store and forward.

**MUL TLX.../.../...+ -** многоадресная передача в режиме store and forward.

**FAX...+ -** передача телексного сообщения абоненту факса в режиме Store and forward.

### Основные команды взаимодействия с береговой радиостанцией.

После установления связи с береговой радиостанцией происходит автоматический обмен автоответами.

При получении команды GA+? возможно 3 действия:

- 1) Ввод заказа
- 2) Ввод сервисной команды
- 3) Разъединение.

Никогда после команды GA+ ? не передавать сообщение.

**MSG+?** – передавайте ваше сообщение.

**NNNN** - окончание сообщения.

После окончания передачи сообщения, если применяли программу **DIRT TLX**, надо сделать обмен автоответами, а если применяется команда TLX, то обмен автоответами не производится.

**KKKK**- разъединение с абонентом (получаем квитанцию подтверждения от береговой радиостанции).

команду **BRK+** - для разъединения с радиостанцией.

### Оформление заказа

**DIRT TLX 0680197332+**

“197332” – телексный номер берегового абонента.

«680»- международный телексный код страны абонента.

«0»- некоторые станции не применяют.

**DIRTLX** - команда запрашивающая прямое соединение с абонентом.

**FAX380692412525-**

“0692” – код зоны (города).

### Сервисные команды

**OPR+** - означает запрос связи с оператором станции, используется также для регистрации на станции при первом выходе на связь.

**TGM+** - используется для передачи радиogramм в телексной сети. Происходит соединение с почтовым отделением.

**HLP+** - запрос команд которые выполняет радиостанция.

**MED+** - для связи с медицинским учреждением.

**URG+** - для связи по бедствию и срочности.

**LTR+** - для передачи телексных писем. Составляется по спец формату и оплачивается по отдельному тарифу.

**OBS+** - для передачи метео наблюдений с судна на берег.

WX+ - для запроса метео информации с берега на судно.

BRK+ - для разъединения с береговой радиостанцией.

Test+ - запрос телексного теста.

### **Наиболее распространённые коды**

OCC - абонент занят.

DER - аппаратура неисправна.

NC - нет соединения.

NA - передача этому абоненту не разрешена.

NCH - номер абонента изменился.

NP - этот номер не является абонентом

MOM - ждать.

Полный перечень сервисных команд и кодов можно найти в Руководстве.

### **Общий порядок работы в радиотелексе**

- 1) Получить точный адрес абонента, из которого ясна сеть доставки ( телекс или факс) и страна нахождения абонента. Найти соответствующий (телефонный или телексный код страны абонента)
- 2) Решить каким способом будет осуществляться связь on line или Store and forward для выбора соответствующей команды.
- 3) Составить заказ по установленной форме DIRTLX0680197332+
- 4) Заготовить сообщение по установленному формату и сохранить его в памяти
- 5) Выбрать береговую станцию, по возможности ближайшую к абоненту, определить частоты и номер станции. (ALRS том 1).
- 6) Вызвать береговую радиостанцию ( происходит автоматический обмен автоответами). Если потребуется регистрация, то использовать команду OPR+.
- 7) После получения команды GA+? ввести заказ, если при вводе допущена ошибка, то введите знак + и после повторного получения GA+? сделайте правильный ввод.
- 8) После получения команды MSG+? Передать сообщение.
- 9) После окончания передачи сообщения (NNNN), если применяли команду DIRTLX, обменяйтесь автоответами и введите команду KKKK, если TLX - введите KKKK.
- 10) Для разъединения с радиостанцией ввести команду BRK+.  
Для того чтобы забрать корреспонденцию с береговой радиостанции применяется команда MSG+ .