

# Тема: Радиотелекс

HF (обязательно), MF (факультативно)

**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, Iridium), 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: 5-ти 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**.

**NNNN** - окончание сообщения.

## Команды выбора способов соединения

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:

- Ввод заказа
- Ввод сервисной команды
- Разъединение.

Никогда после команды GA+ ? не передавать сообщение.

MSG+? – передавайте ваше сообщение.

После окончания передачи сообщения, если применяли команду **DIRTLX**, 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

DIRTLX064197332+

“197332 – телексный номер берегового абонента.

64 - международный телексный код страны абонента.

0 - некоторые станции не применяют (см. справочник)

DIRTLX - команда запрашивающая прямое соединение с абонентом.

FAX7692412525#

692 – 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 радиограмм 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 специальному 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**

- Получить точный адрес абонента, из которого ясна сеть доставки ( телекс или факс) и страна нахождения абонента. Найти соответствующий (телефонный или телексный код страны абонента).

- Решить каким способом будет осуществляться связь on line или Store and forward для выбора соответствующей команды.
- Составить заказ по установленной форме DIRTLX064197332+
- Заготовить сообщение по установленному формату и сохранить его в памяти
- Выбрать береговую станцию, по возможности ближайшую к абоненту, определить частоты и номер станции. (ALRS том 1).
- Вызвать береговую радиостанцию ( происходит автоматический обмен автоответами). Если потребуется регистрация, то использовать команду OPR+.
- После получения команды GA+? ввести заказ, если при вводе допущена ошибка, введите знак + и после повторного получения GA+? сделайте правильный ввод.
- После получения команды MSG+? Передать сообщение.
- После окончания передачи сообщения (NNNN), если применяли команду DIRTLX, обменяйтесь автоответами и введите команду KKKK, если TLX – введите KKKK.
- Для разъединения с радиостанцией ввести команду BRK+.  
Для того чтобы забрать корреспонденцию с береговой радиостанции используйте команду MSG.

**С 01 января 2024 года исключаются телексные частоты обмена по бедствию**

*The end*