

КРИПТОГРАФИЧЕСКИЙ ФРОНТ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ

ШИФРЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ

Правила пользования переговорной таблицей «МЕТЕО» для кодирования метеорологических телеграмм

Правильная оценка и прогноз гидрометеорологических условий способствовали важным военным операциям с начала войны



Прогноз о нелетной для немецкой авиации погоде был важен при проведении парада на Красной площади 7 ноября 1941 года



Данные о проходимости снежного покрова для танков в период обороны Москвы учитывались при определении сроков начала контрнаступления в ноябре-декабре 1941 года

Кратко и скрытно передавать по проводам (телеграф/телефон) метеорологические сведения позволяла переговорная таблица «МЕТЕО»



УТВЕРЖДАЮ
НАЧАЛЬНИК ОПЕРОДЕЛА ИТАВА
З А П Ф О Н Т А
ГЕНЕРАЛ-МАЙОР (М.П.)

11 ноября 1941 г.

СЕКРЕТНО
экз. № 284

ИНСТРУКЦИЯ
по составлению метеорологических телеграмм и пользованию переговорной таблицей «МЕТЕО» для кодированных передач

НАЗНАЧЕНИЕ ТАБЛИЦЫ: Кратко и скрытно передавать по проводам (телеграф/телефон) метеорологические сведения как одного наблюдения, так сводок и кратких прогнозов погоды на территории зафронта, по позывным Гидрометслужбы наземных войск Запфронта.

1. Устройство таблицы.

1. таблица построена в виде колонок; каждая колонка пронумерована римскими цифрами от I до XXIV, т.е. в таблице 24 колонки. Каждая колонка включает десять строк, строки пронумерованы арабскими цифрами от 1 до 0. Строки колонок заполнены знаками, словами и фразами, которые должны входить в текст метеотелеграммы и подлежат кодированию.

2. У каждой колонки слева имеется свободная графа (общая для всех десяти строк), которую вписывают действующие ключи в виде двухзначного числа. Следовательно таблица должна иметь всегда 24 ключа (по числу колонок), которые периодически меняются начальником Гидрометслужбы наземных войск Запфронта, путем телеграфных или письменных распоряжений.

II. Схема метеотелеграммы.

Все сведения о погоде должны быть кратко сформулированы и заключены в форму телеграммы, которая затем и кодируется по таблице «МЕТЕО» для передачи телеграфом или по телефону. Сведения желательно располагать в следующем порядке:

ВРЕМЯ-ОБЛАКА-ВЕТЕР-ОСАДКИ-ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА-ПОВЕРХНОСТЬ ПОЧВЫ-ПРОЧИЕ ЯВЛЕНИЯ.

1. **Время** - указывать время и число (название месяца не надо) наблюдения.

2. **Облака** - указывать присущие основные формы облаков (колонка УГ), если определение форм облаков затруднительно для наблюдателя, то облачность характеризовать словами, указанными в колонке Ш. Количество облаков давать в баллах по 10-ти бальной шкале:

0 баллов - ясно, 10 баллов - все небо покрыто облаками.

3. **Ветер** - Указывать направление и скорость ветра. Направление ветра указывать всегда откуда дует (а не куда дует!) и обозначать одним из 16 направлений, указанных в колонках VII и VIII. Скорость ветра давать в метрах в секунду без десятичных долей (округлено до целых м/сек.).

4. **Осадки** - Указывать в случае если только они имеются или были за последние три-шесть часов.

5. **Температура воздуха** - указывать целые градусы (по шкале Цельсия), без десятичных долей (округлять до целых).

6. **Поверхность почвы** - указывать физическое состояние поверхности почвы (грунта), характеризующие сведениями, указанными в колонке XI.

7. **Прочие (особые) явления** - указывать о наличии тумана, метели, гололеда и ход давления воздуха, характеризую согласно данных колонок X и XIII.

III. Правила кодирования метеотелеграммы

1. Перед началом кодирования необходимо уточнить по списку ключей какие ключи действуют. Если помеченные на таблице ключи, в соответствии с числом данного месяца.

2. Закодированная метеотелеграмма (кодограмма) должна состоять из одной (первой) четырехзначной группы, а все остальные группы должны быть трехзначными.

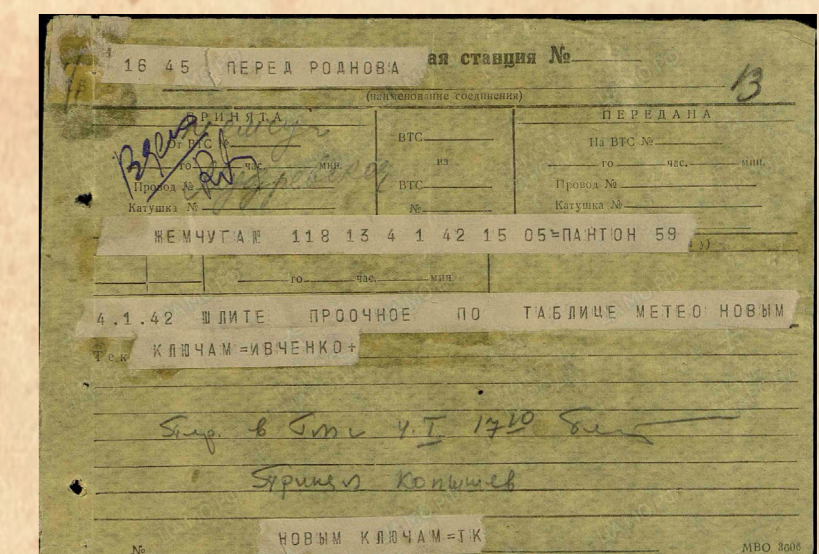
3. На первом месте телеграммы необходимо ставить слово «МЕТЕО» (различительное слово), за которым следуют все остальные группы кодограммы в соответствующем порядке.

4. Первой группой кодограммы должно стоять время и число группы-часов (срок наблюдения) без минут; вторые две цифровые числа (название месяца не указывать). Например: сообщаем метеоданные, полученные за 7 часов 13 числа. В кодограмме первая группа (после слова «МЕТЕО») должна быть: 0713.

5. Процесс кодирования по таблице прост и особых пояснений не требует. Надо помнить одно правило: ПРИ КОДИРОВАНИИ ВСЕГДА СНАЧАЛА СТАВИТЬ КЛЮЧ ТОЙ КОЛОНКИ ИЗ КОТОРОЙ ВЕРЕТСЯ СЛОВО, А ЗАТЕМ СТАВИТЬ ЦИФРУ (номер) строки, на которой находится кодируемое слово. Действующие ключи следует надписывать в таблице простым черным карандашом; после смены ключей они стираются, а на их место надписываются новые ключи.

Структура таблицы «МЕТЕО»

Колонки таблиц пронумерованы римскими цифрами от I до XXIV. Всего 24 колонки. Каждая таблица содержит 10 строк (пронумерованы арабскими цифрами от 0 до 9). Строки колонок заполнены знаками, словами и фразами, которые могут входить в текст метеотелеграммы и подлежат кодированию.



Правила кодирования метеотелеграмм.

На первое место телеграммы всегда ставится слово «МЕТЕО» (различительное слово), за которым следуют все остальные группы кодограммы в соответствующем порядке.

Первая (четырёхзначная) группа означает время (срок наблюдения) без минут и число месяца (без указания месяца). Все остальные группы являются трехзначными. На первом месте записывается ключ той колонки, из которой взято слово, на втором — цифра строки, на которой находится искомое закодированное слово.

Пример.

Кодограмма: «МЕТЕО» 1324 030 061 081 124 089 094 131 124 134 111 113 104

Метеорологическая телеграмма: метеоданные получены за 13 часов 24 числа. Пасмурно, ветер юго-западный 4 м/с, слабый дождь, температура воздуха 4 градуса тепла, почва размокшая, слабый туман.

