

**МІНІСТЕРСТВО ВНУТРІШНІХ СПРАВ УКРАЇНИ  
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ВНУТРІШНІХ СПРАВ  
КРЕМЕНЧУЦЬКИЙ ЛЬОТНИЙ КОЛЕДЖ**

**Циклова комісія аеронавігації**

**ТЕКСТ ЛЕКЦІЇ**

**з навчальної дисципліни «Метеорологія»  
обов'язкових компонент  
освітньо-професійної програми першого (бакалаврського) рівня вищої  
освіти  
Аеронавігація**

**за темою № 7 - Міжнародний метеорологічний код КН-01**

**Харків 2021**

**ЗАТВЕРДЖЕНО**

Науково-методичною радою  
Харківського національного  
університету внутрішніх справ  
Протокол від 23.09.2021 № 8

**СХВАЛЕНО**

Методичною радою  
Кременчуцького льотного  
коледжу Харківського національного  
університету внутрішніх справ  
Протокол від 22.09.2021 № 2

**ПОГОДЖЕНО**

Секцією науково-методичної ради  
ХНУВС з технічних дисциплін  
Протокол від 22.09.2021 № 8

Розглянуто на засіданні циклової комісії аеронавігації, протокол від  
30.08.2021 р. № 1

**Розробник:**

1. викладач циклової комісії аеронавігації, спеціаліст Дроздова С.П.

**Рецензенти:**

1. професор кафедри аеронавігаційних систем навчально-наукового інституту Аеронавігації, електроніки та телекомунікації Національного авіаційного університету, доктор технічних наук, доцент Шмельова Т.Ф.

2. викладач циклової комісії аеронавігації Кременчуцького льотного коледжу Харківського університету внутрішніх справ, викладач-методист, к.т.н., с.н.с Тягній В.Г.

## План лекції:

1. Правило розкодування коду КН-01.
2. Читання фактичної погоди з приземних карт погоди.

## Рекомендована література:

### Основна

1. Правила Метеорологічного забезпечення авіації. – Київ: Наказ Державної авіаційної служби України від 09.03.2017, № 166.

### Додаткова

2. Лещенко Г.П., Перцель Г.В., Иванова Е.Г. Метеорологическое обеспечение полетов: Учебное пособие (2-е изд. перераб. и доп.) – Кировоград: Авангард, 2007. – 208 с.
3. Лещенко Г.П. Авиационная метеорология. Учебник. 6-е издание. – Кропивницький: ЛА НАУ, 2017. – 336 с.
4. Лещенко Г.П. Авиационная метеорология: вопросы и ответы. Учебное пособие для вузов. - Кировоград: ГЛАУ, 2006. – 116 с.
5. Лещенко Г.П., Перцель Г.В., Коренной С.Н. Измерение температуры, влажности воздуха и атмосферного давления. Учебное пособие. – Кировоград: ГЛАУ, 2007. – 68 с.
6. Лещенко Г.П., Перцель Г.В., Лещенко Е.Г. Метеорологическое обеспечение полетов. Рекомендовано МОН Украины в качестве учебного пособия для высших учебных заведений. - Кировоград: ГЛАУ, 2010. – 184 с.

### Інформаційні ресурси в Інтернеті

7. Офіційний портал Державної авіаційної служби України. URL : <https://avia.gov.ua>
8. Офіційний портал Всесвітньої метеорологічної організації. URL : <http://www.wmo.int>.
9. Офіційний сайт Інтернет журналу. URL : <http://meteoweb.ru>
10. Офіційний сайт Українського гідрометеорологічного центру. URL : <http://www.meteo.gov.ua>

## Текст лекції

### 1. Правило розкодування коду КН-01.

Код КН-01 призначений для передачі гідрометеорологічних спостережень з наземних станцій спостереження різних типів. Для зручності машинної обробки інформації, групи підлягають глобальному, регіональному і національному обмінам, об'єднані в розділи зі спеціальними розпізнавальними

цифрами, а кожній групі (крім кількох) привласнені розпізнавальні номери. У разі відсутності даних про всі елементи, що входять в ту чи іншу групу, що має розпізнавальний номер, ця група в повідомлення не включається і дробові риси замість неї не передаються. Обов'язковими для включення у вигляді дрібних рис є лише групи, які не мають розпізнавальних номерів.

Групи коду об'єднані в 5 розділів, а розділи - у групи буквених і цифрових символів. Кожній групі (крім кількох) присвоєні розпізнавальні номери.

- В розділ 0 включаються буквений розпізнавальний знак коду, дата і термін спостереження, показник використовуваних одиниць швидкості вітру і способу її визначення.

- Розділ 1 включає метеорологічні дані про стан атмосфери у поверхні Землі: температури, вологості і тиску повітря, характеристику зміни тиску, швидкості і напрямку вітру, висоті, кількості і формах хмар, видимості, погоди у строк спостереження та минулої погоди, а також показників включення в телеграму груп опадів і погоди.

- Розділ 2 включає гідрометеорологічні дані про стан поверхні морів і океанів;

- В розділ 3 включаються відомості про екстремальні температури повітря за добу, кількості опадів за півдобу, інструментально виміряної висоти хмар, їх кількості, форми, характеристики явищ погоди.

- Розділ 4 містить дані високогірних станцій про хмари, висота яких знаходиться нижче рівня станції

Для складання приземних карт погоди за даними наземних спостережних метеорологічних станцій використовуються наступні групи з телеграм, закодованих в коді КН-01:

#### **формат:**

YYGGiw IIIi iRiXhVV Nddff 1SnTTT 2SnTdTdTd 4PPPP 5appp 7wwW1W2  
8NhCLCMCH 333 1SnTXXTX 2SnTnTnTn 6RRRtR 8NSChShS 9SpSpSpSp

Приклад 1:

15151 26063 21328 81407 10073 21027 40025 57021 76145 86626 333 10115 60052  
86708

#### **YYGGiw - група дати і часу телеграми в коді КН-01**

**YYGGiw** (15151)

**YY**- число місяця за середнім грінвічським часом (СГЧ), коли проводилися спостереження. (15-го числа)

**YYGGiw** (15151)

**GG**- термін спостереження в годинах СГЧ. (15.00)

**YYGGiw** (15151)

**iw**- показчик одиниць швидкості вітру і способу її визначення. Кодується по таблиці 1. ("інструментальний")

Таблиця 1. Цифри коду, які використовують при кодуванні iw

Цифри коду	Спосіб визначення швидкості вітру	Одиниці швидкості вітру
0	візуальний	м / с
1	інструментальний	м / с
3	візуальний	вузли
4	інструментальний	вузли

**IIii** - міжнародний індексний номер гідрометеорологічної станції.

IIii (26063) II - номер району за міжнародною індексацією в якому розташована станція. (26)

IIii (26063) iii - номер станції в межах району II. (063)

**iRiXhVV** - група висоти нижньої межі хмарності, виміряної візуально і горизонтальної видимості

**iRiXhVV** (21328) iR - показчик місця включення в телеграму групи опадів 6RRRtR. Кодується по таблиці 2. (Група 6RRRtR включена в 3-й розділ)

Таблиця 2. Відомості включення в телеграму групи 6RRRtR

Цифра коду	Відомості про включення групи 6RRRtR
1	Включена в розділ 1
2	Включена в розділ 3
3	Не включена, тому що опадів не було
4	Не включена, тому що кількість опадів не вимірювалася

**iRiXhVV** (21328) iX- показчик типу станції, а також включення в телеграму групи 7wwW1W2. Кодується по таблиці 3. (Станція обслуговується персоналом. Група 7wwW1W2 включена в телеграму.)

Таблиця 3. Показчик швидкості вітру і способу її визначення (iX)

Цифра коду	Відомості про включення групи 7	Тип станції
1	включена	обслуговується персоналом
2	Не включена (немає явищ, які підлягають передачі)	обслуговується персоналом
3	не включена (спостереження не проводилися)	обслуговується персоналом
4	включена	автоматична
5	Включена (немає явищ, які підлягають передачі)	автоматична

	передачі)	
6	Включена (спостереження не проводилися)	автоматична

iRiXhVV (21328)h - висота основи найнижчих хмар над поверхнею землі. Якщо в телеграмі є група 8NSChshs, в якій передається висота хмар hshs, певна інструментально, то замість h на карту наноситься hshs за умови, що вона знаходиться в межах градації h. (200-300 м)

Схема (пуансон) нанесення явищ погоди та значень метеовеличин

$s_n T_X T_X T_X$	$C_H$	
$s_n T \quad T \quad T$	$C_M$	PPP
VV	WW	N
$s_n T_d T_d T_d$	$C_L$	$N_h \quad W_1 \quad W_2$
$s_n \quad T_W T_W T_W$	<b>H</b> или $h_s h_s$	$D_s \quad V_s V_s$

Приклад нанесення фактичної погоди

$s_n T_X T_X T_X$	$C_H$	
$s_n T \quad T \quad T$	$C_M$	PPP
VV	WW	N
$s_n T_d T_d T_d$	$C_L$	$N_h \quad W_1 \quad W_2$
$s_n \quad T_W T_W T_W$	<b>h<sub>s</sub>h<sub>s</sub></b>	$D_s \quad V_s V_s$

Схема 01.

iRiXhVV (21328) VV - метеорологічна дальність видимості в горизонтальному напрямку. (2.8 км)

$s_n T_X T_X T_X$	$C_H$	
$s_n T \quad T \quad T$	$C_M$	PPP
<b>VV</b>	WW	<b>N</b>
$s_n T_d T_d T_d$	$C_L$	$N_h \quad W_1 \quad W_2$
$s_n \quad T_W T_W T_W$	<b>H</b> или $h_s h_s$	$D_s \quad V_s V_s$

Схема 02.

**Nddff** - група загальної кількості хмар і вітру

Nddff (81407) N - загальна кількість хмар (частина небосхилу, покрита хмарами всіх форм). Наноситься у колі станції. (10 балів.)

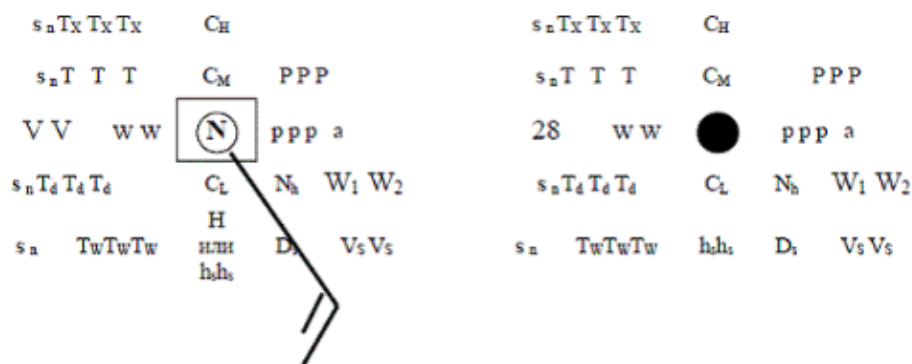


Схема 03.

Nddff (81407) dd - напрямок вітру (звідки дме вітер). Відрізок орієнтується за напрямком вітру щодо меридіана, що проходить через даний пункт. ( $140^\circ$ )

Номограма для визначення напрямку вітру

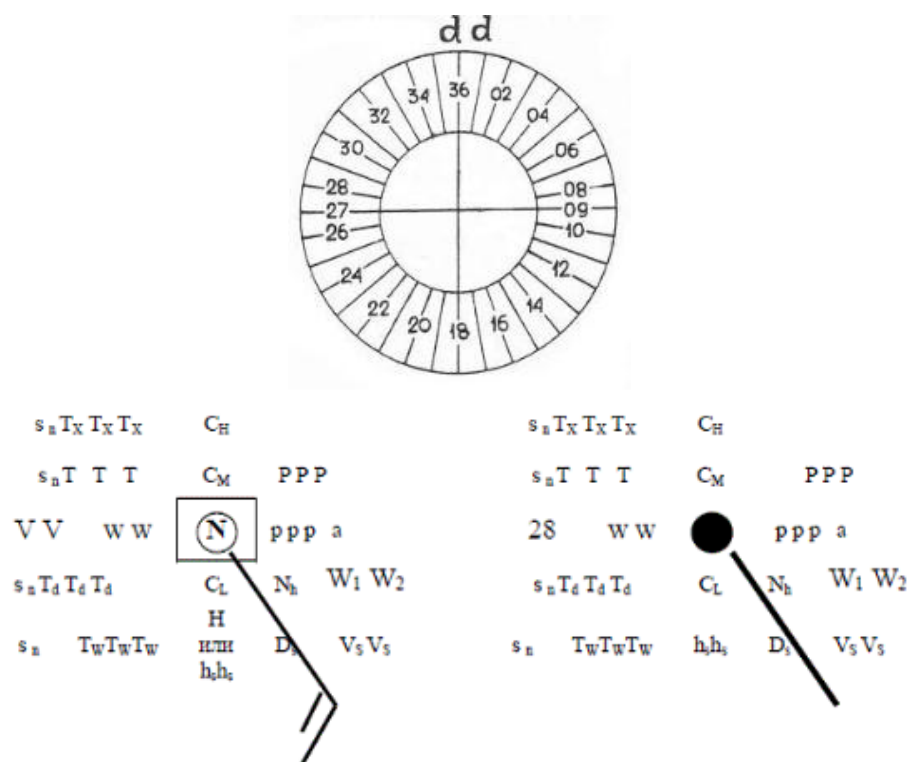


Схема 04.

Nddff (81407) ff - швидкість вітру м/с. Наноска швидкості вітру проводиться відповідно: одне велике перо відповідає швидкості вітру 5 м/с, мале - 2-3 м/с. При швидкості 25 м/с оперіння замінюється закресленим прямокутним трикутником, основа якого знаходиться на відрізку напрямку, а гіпотенуза дорівнює великому перу і становить кут  $120^\circ$  з

відрізком напрямку. При штилі ( $dd = 00$ ,  $ff = 00$ ) коло станції обводиться кружком ( $\square$ ). (7 м/с)

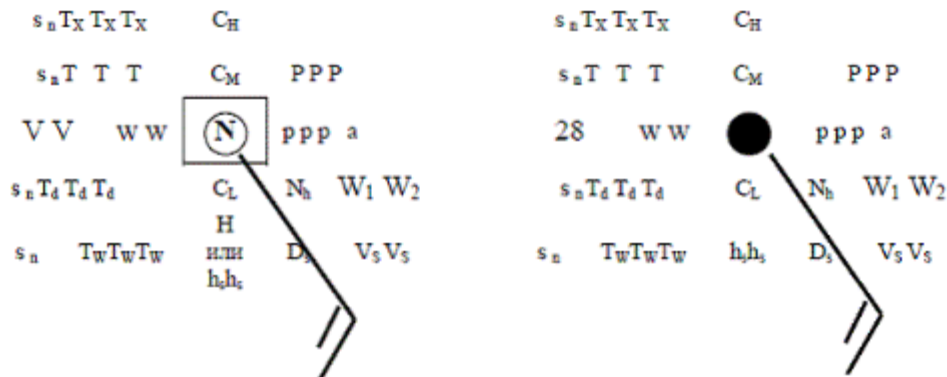


Схема 05.

### 1snTTT - група температури повітря

1snTTT (10073) 1 - відмінна цифра коду.

1snTTT (10073) sn - знак температури повітря. При позитивній температурі повітря і при  $0^{\circ}\text{C}$  слід закодувати 0, при мінусовій температурі - цифрою 1. На карті погоди наноситься тільки знак мінус ( $sn = 1$ ). ("+" )

1snTTT (10073) TTT - температура повітря з десятими частками. При цьому цифра 0 на місці десятків градусів не наноситься, але на місці одиниць і десятих часток 0 наноситься обов'язково. Десяті частки ніяким знаком не відокремлюються (тобто точка чи кома не ставиться). ( $+ 7.3^{\circ}\text{C}$ )

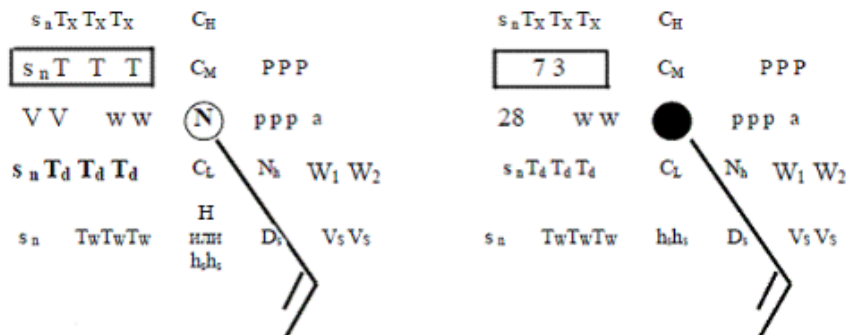


Схема 06.

### 2SnTdTdTd - група температури точки роси

2SnTdTdTd (21027) 2 - відмінна цифра групи.

2SnTdTdTd (21027) Sn-знак температури точки роси. При позитивній температурі точки роси і при  $0^{\circ}\text{C}$  слід закодувати 0, при мінусовій температурі - цифрою 1. На карти погоди наноситься тільки знак мінус ( $sn = 1$ ). ("-" )

2snTdTdTd (21027) TdTdTd - температура точки роси з десятими частками. При



цьому цифра 0 на місці десятків градусів не наноситься, але на місці одиниць і десятих часток 0 наноситься обов'язково. Десяті частки ніяким знаком не відокремлюються (тобто крапка або кома не ставиться). (- 2.7 ° C)

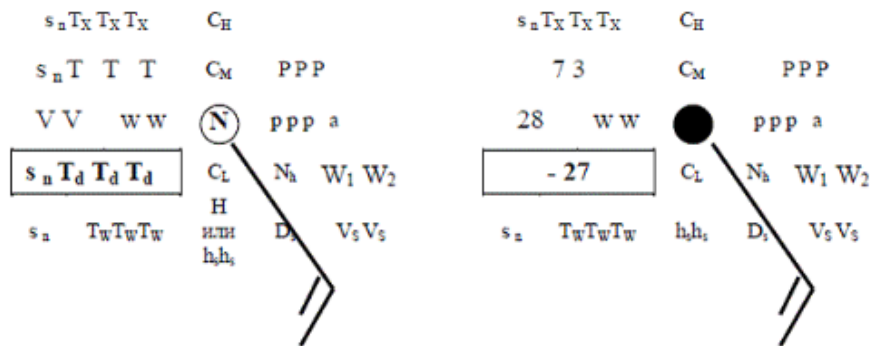


Схема 07.

**4RRRR - група тиску повітря, приведенного до середнього рівня моря**

4RRRR (40025) 4 - відмінна цифра групи.

4RRRR (40025) RRRR - тиск, приведений до рівня моря. Наносяться три останні цифри, тобто десятки, одиниці і десяті частки гектопаскалей. (1002.5 гПа)

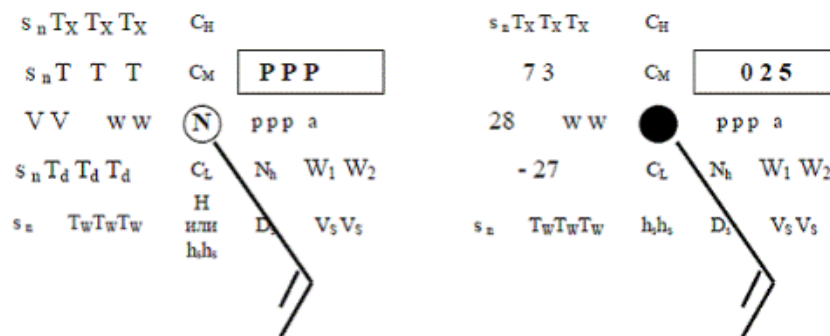


Схема 08.

**5arrr - група характеристики баричної тенденції**

5arrr (57021) 5 - відмінна цифра групи.

5arrr (57021) а - характеристика баричної тенденції. ( "Рівномірний або нерівномірне падіння")

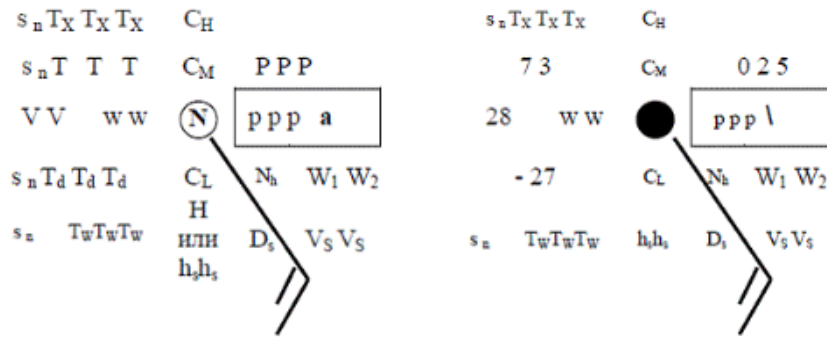


Схема 09.

5аррр (57021) ррр - величина баричної тенденції за останні 3 години. При нанесенні на карту вказуються десятки, одиниці і десяті частки гПа. (- 2.1 гПа за 3 год.)

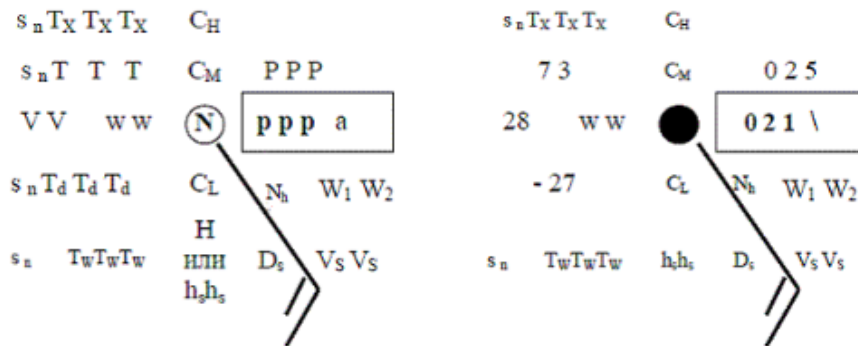


Схема 10.

### 7wwW1W2 - група явищ погоди

7wwW1W2 (76145) 7 - відмінна цифра групи.

7wwW1W2 (76145) ww- погода в термін спостереження або протягом останньої години перед терміном спостереження. Наноситься прийнятими метеорологічними символами явищ погоди ( "••" - дощ слабкий, безперервний)

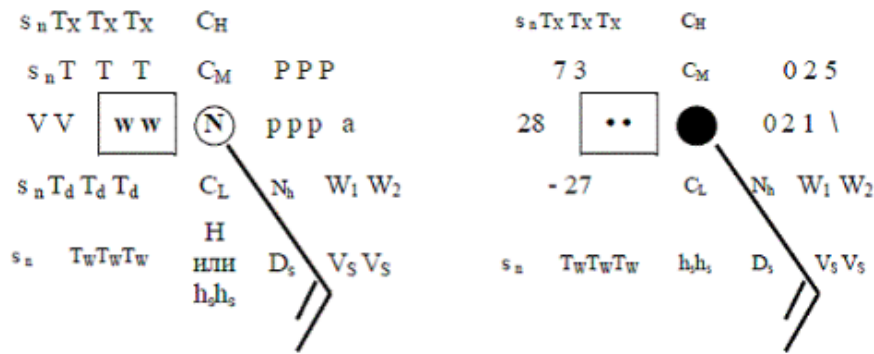


Схема 11.

7wwW1W2 (76145) (76145) W1W2 - минула погода (погода протягом останніх шести годин для основних синоптичних термінів спостереження 00, 06, 12, 18 ч по СГЧ) або погода протягом останніх трьох годин для проміжних термінів спостереження (03, 09, 15 і 21 ч по СГЧ)). Наноситься одним або двома прийнятими метеорологічними символами. ("≡" - туман, "•" - мряка)

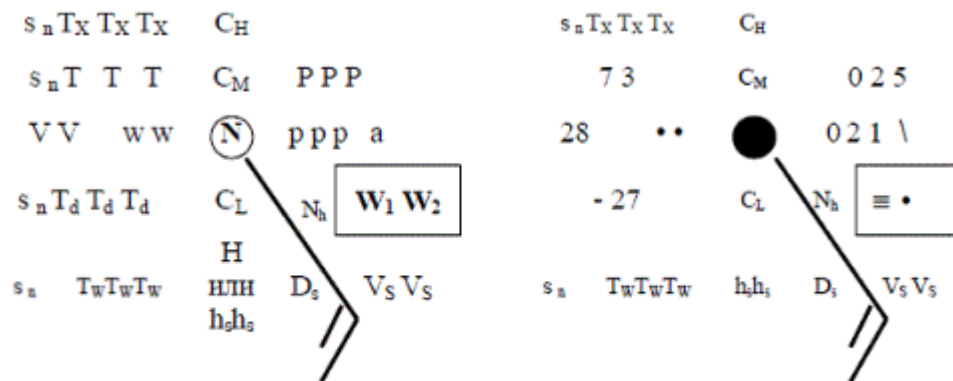


Схема 12.

### 8NhCLCMCH - група характеристики хмарності

8NhCLCMCH (86626) - 8 - відмінна цифра групи.

8NhCLCMCH (86626) Nh - дані про кількість хмар нижнього ярусу (CL) або кількості хмар середнього ярусу (CM) (якщо хмар CL немає). Наносяться прийнятими метеорологічними символами. (8 бал)

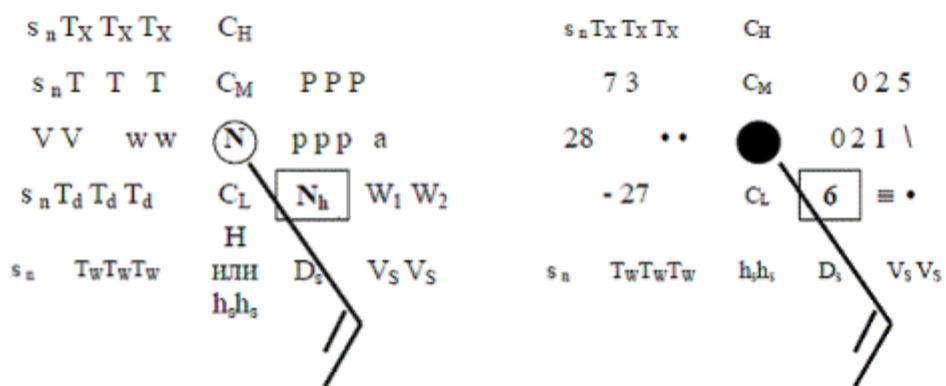


Схема 13.

8NhCLCMCH (86626) CL - форма хмар нижнього ярусу. Наносяться прийнятими метеорологічними символами. ("-" шаруваті (St))

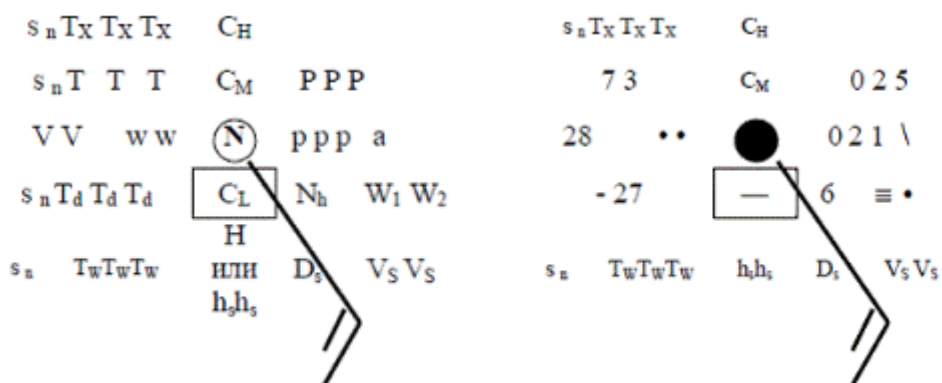


Схема 14.

8NhCLCMCH (86626) CM - форма хмар середнього ярусу. Наносяться прийнятими метеорологічними символами. (☞ шарувато-дощові (Ns))

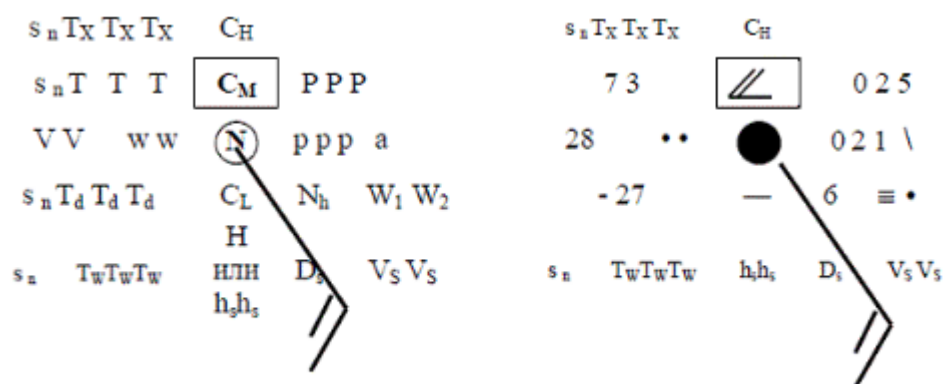



Схема 15.

8NhCLCMCH (86626) CH - форма хмар верхнього ярусу. Наносяться прийнятими метеорологічними символами.

( перисті щільні (Ci))

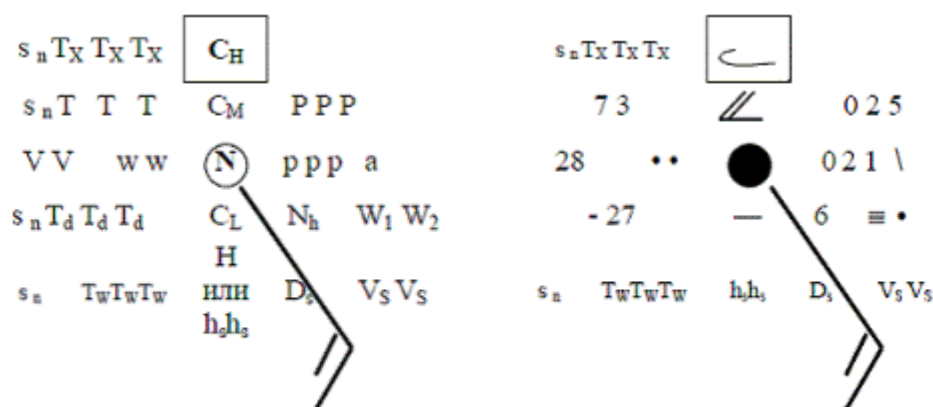


Схема 16.

### 333 - розділ 3

333 - відмінні цифри розділу 3.

1snTXHTX - група максимальної температури повітря за 12 год, що відноситься до денної частини доби 1snTXHTX (10115) 1 - відмінна цифра групи.

1snTXHTX (10115) sn - знак максимальної температури повітря за 12 год, що відносяться до денної частини доби. При плюсових значеннях максимальної температури і при 0°C sn слід закодувати 0. При мінусових значення - цифрою 1. На карти погоди наноситься тільки знак мінус (sn = 1). ("+" )

1snTXHTX (10115) TXHTX - Максимальна температура повітря за 12 год, що відносяться до денної частини доби. При кодуванні

вказуються десятки, одиниці і десяті частки градуса аналогічно тому, як кодується температура повітря в групі 1snTTT. (+ 11.5 0° C)

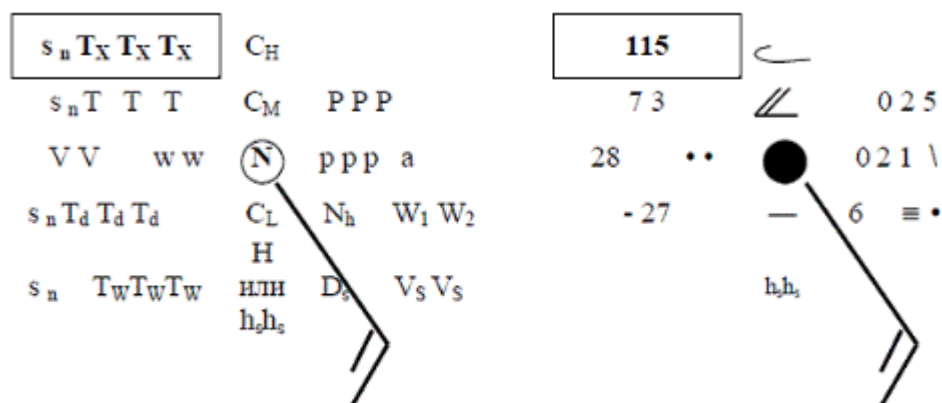


Схема 19.

**2SnTnTnTn** - група мінімальної температури повітря за 12 год, що відносяться до нічної частини доби

**2SnTnTnTn 2** - відмінна цифра групи.

**2SnTnTnTn Sn** - знак мінімальної температури повітря за 12 год, що відносяться до нічної частини доби.

**2SnTnTnTn TnTnTn** - мінімальна температура повітря за 12 год, що відносяться до нічної частини доби. При кодуванні вказуються десятки, одиниці і десяті частки градуса аналогічно тому, як кодується температура повітря 1SnTTT.

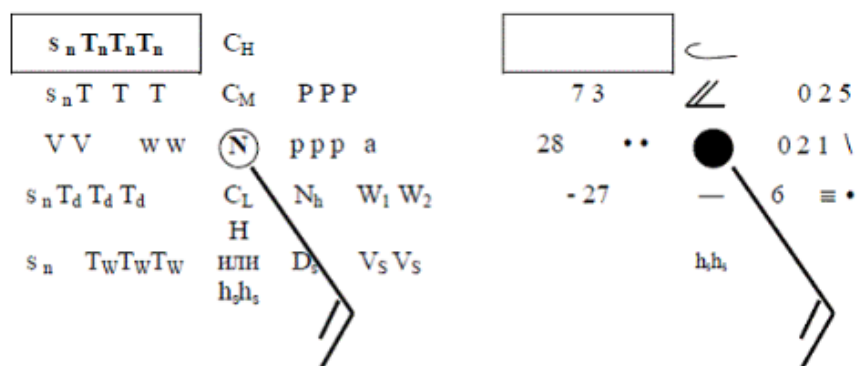


Схема 20.

**6RRRtR** - група кількості опадів, що випали

**6RRRtR (60052) 6** - відмінна цифра групи.

**6RRRtR (60052) RRR** - кількість опадів, що випали за період, зазначений за допомогою tR мм. Кодується по таблиці 4. (5 мм)

Таблиця 4. Кількість опадів, що випали за період

Цифра коду	Кількість опадів, мм	Цифра коду	Кількість опадів, мм
000	0	990	Сліди опадів 0.0
001	1	991	0,1
002	2	992	0,2
і т.д.	і т.д.	і т.д.	і т.д.
988	988	998	0,8
989	989 та більше	999	0,9

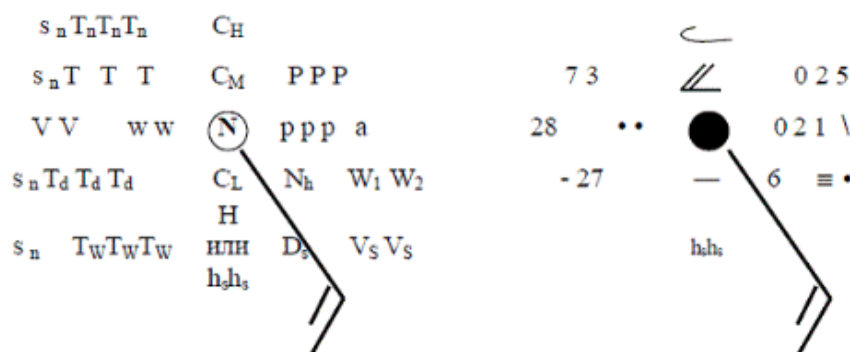


Схема 21.

6RRRtR (60052) tR - період за який повідомляється кількість опадів, що випали. Період закінчується в той термін спостереження, за який в телеграму включена група 6RRRtR і може дорівнювати 6, 12, 18 або 24 ч. Кодується по таблиці 5. (за 12 год.)

Таблиця 5. Період, за який повідомляється кількість опадів

Цифра коду	Тривалість періоду t <sub>R</sub>
1	6 ч
2	12 ч
3	18 ч
4	24 ч

**8NSChshs - група передачі додаткових відомостей про хмари**

**8 NSChshs (86708) 8** - відмінна цифра групи.

**8NSChshs (86708) NS** - кількість хмар того хмарного шару, відомості про який передаються в даній групі. На карту не наноситься.

**8NSChshs (86708) C** - форма хмар в шарі, про який повідомляються дані інструментальних вимірювань висоти. На карту не наноситься.

**8NSChshs (86708) hshs** - висота підстави хмар над поверхнею землі (моря),

виміряна інструментально. Наноситься в цифрах коду.

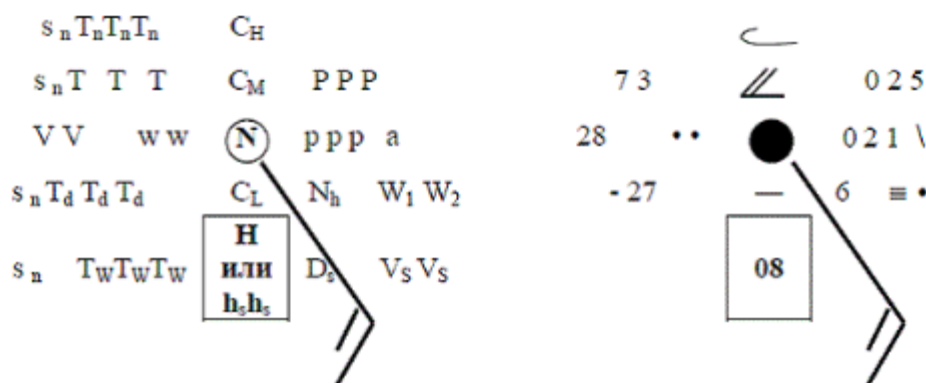


Схема 22.

### Приклад 1

Текст телеграми в кодї КН-01:

15151 33135 21328 81407 10073 21027  
40025 57021 76145 86626 333 10115  
60052 86708

### розшифровка:

YYGGiw IIIi iRiXhVV Nddff 1SnTTT 2SnTdTdTd 4PPPP 5appp 7wwW1W2  
8NhCLCMCH 333 1SnTXTTX 2SnTnTnTn 6RRRtR 8NSChShS 9SpSpSpSp

Фактична погода за 15.00 год (по СГЧ) 15-го числа метеостанції Чернігів (33135): Хмарність 10 балів перистої, шарувато-дощової, 10 балів шаруватої. Висота нижньої межі хмарності 240 м. Безперервний дощ слабкої інтенсивності. Горизонтальна видимість 2.8 км. Вітер у землі 140°, 7 м/с. Температура повітря 7.3°C. Температура точки роси - 2.7°C. Тиск, приведений до рівня моря 1002.5 гПа; за останні три години рівномірно падав і зменшився на 2.1 гПа. Між термінами спостерігалися туман, мряка. Максимальна температура повітря вдень становила 11.5°C. За останні 12 годину випало 5 мм опадів.

## 2. Читання фактичної погоди з приземних карт погоди

Наноска фактичної погоди метеостанцій на синоптичні карти погоди проводиться з використанням пуансонів встановленої форми коду КН-01.



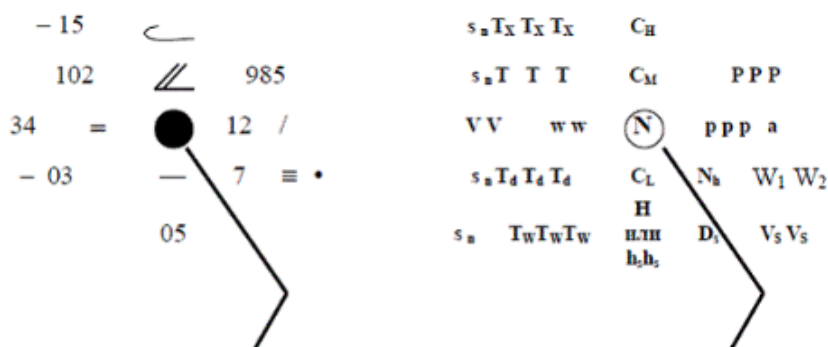


Схема 23.

Читання (доповідь) фактичної погоди метеостанцій рекомендується проводити в наступній послідовності:

Характеристика хмарності:

- Загальна кількість хмарності (в бал);
- Форма хмар верхнього ярусу;
- Форма хмар середнього ярусу;
- Кількість хмар нижнього ярусу;
- Форма хмар нижнього ярусу;
- Висота нижньої межі хмарності;

2. Явище погоди у строк спостереження;

3. Видимість;

4. Вітер:

- Напрямок (в град.);

- Швидкість (в м/с)

5. Температура повітря (в град Цельсія);

6. Температура точки роси (в град Цельсія);

7. Тиск повітря, приведений до рівня моря (в гПа);

8. Барична тенденція;

9. Зміна тиску за останні 3 години (гПа за 3 години);

10. Явища погоди між термінами.



### Форма хмар середнього ярусу

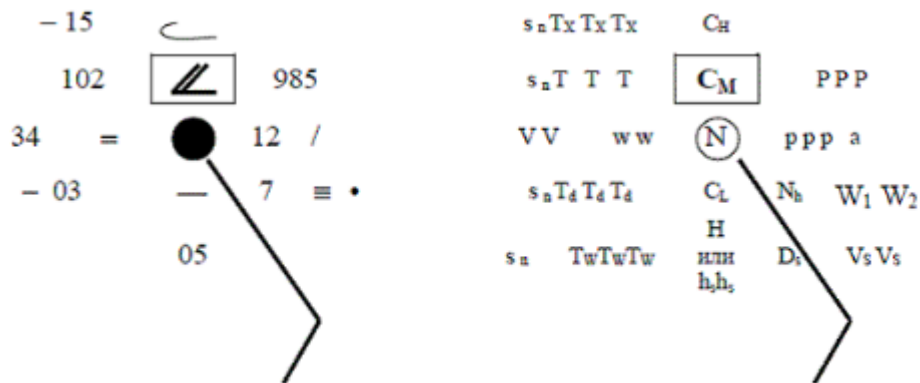


Схема 26.

**C<sub>M</sub>** - Форма хмар середнього ярусу. Група 8NhCLCMCH телеграми в кодї КН-01. Наноситься прийнятими метеорологічними символами. (Шарувато-држдевие (Ns))

### Дані про кількість хмар нижнього ярусу

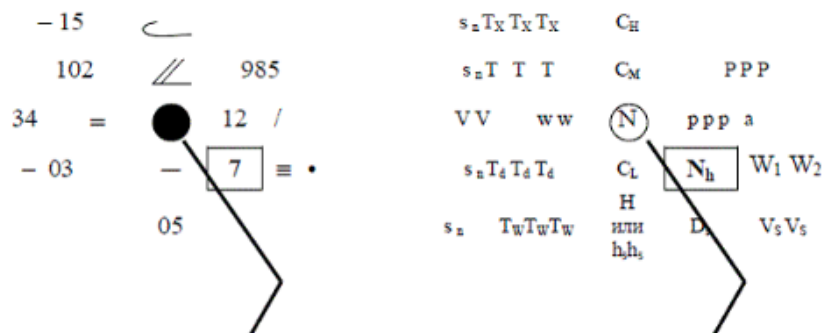


Схема 27.

**N<sub>h</sub>** (7) - Дані про кількість хмар нижнього ярусу (хмар середнього/верхнього ярусів). Група 8NhCLCMCH телеграмми в кодї КН-01. Наносяться прийнятими метеорологічними символами. (9 балів)

## Форма хмар нижнього ярусу

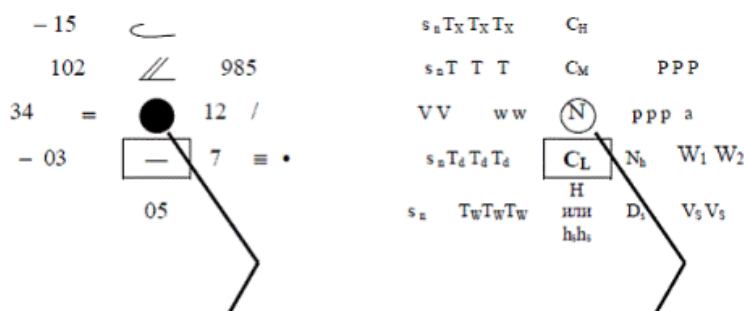


Схема 28.

**CL(-)** Форма хмар нижнього ярусу. Група 8NhCLCMCH телеграми коду КН-01. Наноситься прийнятими метеорологічними символами. (Шаруваті (St))

## Висота підстави хмар над поверхнею землі (моря)

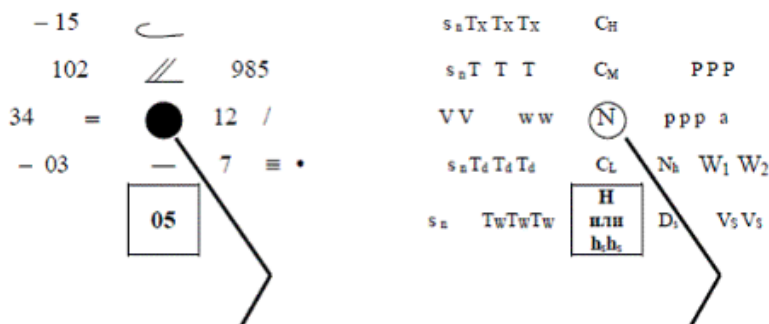


Схема 29.

**h** - висота основи хмар над поверхнею землі, виміряна візуально при відсутності даних про інструментальні виміри. Група iRiXhVV телеграми коду КН-01. Наноситься в метрах. 1.1.

**Н**  
**або**  
**Hshs** **hshs**- висота підстави хмар над поверхнею землі, виміряна інструментально. Група телеграми 8NhChshs третього розділу коду КН-01. Наноситься в метрах. (150 м)

## Погода в термін спостереження або протягом останньої години

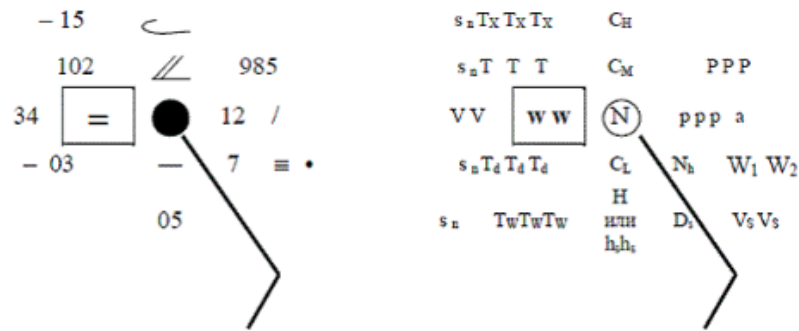


Схема 30.

- ww** Погода в термін спостереження або протягом останньої години перед терміном спостереження. Група 7wwW1W2 телеграми в кодї КН-01. Наноситься прийнятими метеорологічними символами.  
 (=) ("Серпанок" (=))

## Метеорологічна дальність видимості

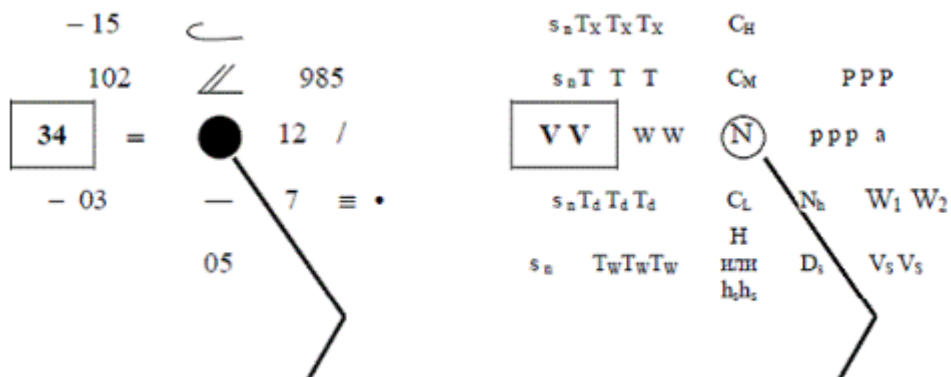


Схема 31.

- VV** Метеорологічна дальність видимості. Група iRiXhVV телеграмми в кодї КН-01. (3.4 км)  
 (34)

## Напрямок вітру (звідки дме вітер)

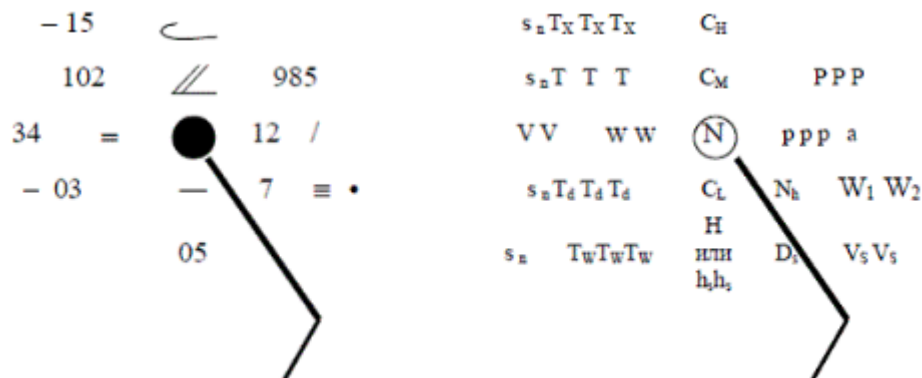


Схема 32.

dd

Напрямок вітру (звідки дме вітер). Група Nddff телеграми в кодї КН-01. Відрізок орієнтується за напрямком вітру щодо меридіана, що проходить через даний пункт згідно. (135°)

## Швидкість вітру

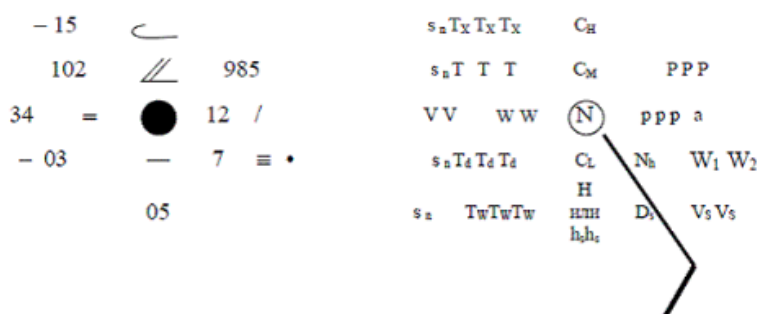


Схема 33.

ff

- Швидкість вітру. Група Nddff телеграми в кодї КН-01. Наноска швидкості вітру проводиться відповідно: одне велике перо відповідає швидкості вітру 5 м/с, мале - 2-3 м/с. При швидкості 25 м/с оперіння замінюється закресленим прямокутним трикутником, основа якого знаходиться на відрізку напрямку, а гіпотенуза дорівнює великому перу і становить кут 120° з відрізком напрямку. При штилі (dd = 00, ff = 00) коло станції обводиться другим колом (o). (5 м/с)

## Температура повітря

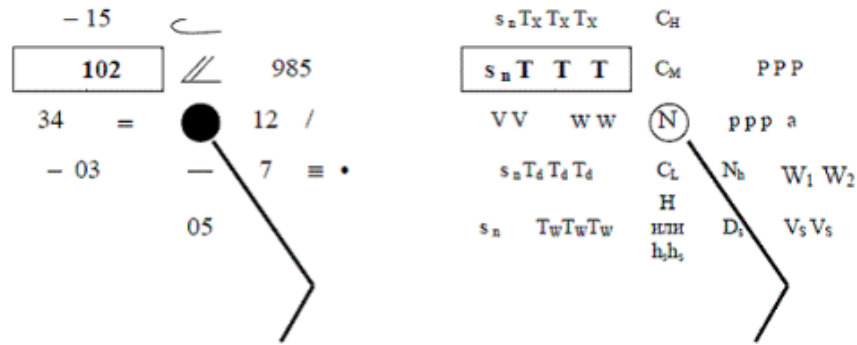


Схема 34.

- 1snTT** **T** **(102)** **("+")** **(102)** **(+ 10.2°C)**
- sn - знак температури повітря. Група 1snTTT температури повітря телеграми в коді КН-01. При плюсовій температурі повітря і при 0 °С слід закодувати 0, при мінусовій температурі - цифрою 1. На карти погоди наноситься тільки знак мінус (sn = 1).
- TTT - температура повітря з десятими частками. Група 1snTTT температури воздуха телеграми в коді КН-01. При цьому цифра 0 на місці десятків градусів не наноситься, але на місці одиниць і десятих часток 0 наноситься обов'язково. Десяті частки ніяким знаком не відокремлюються (тобто крапка чи кома не ставиться).

## Температура точки роси

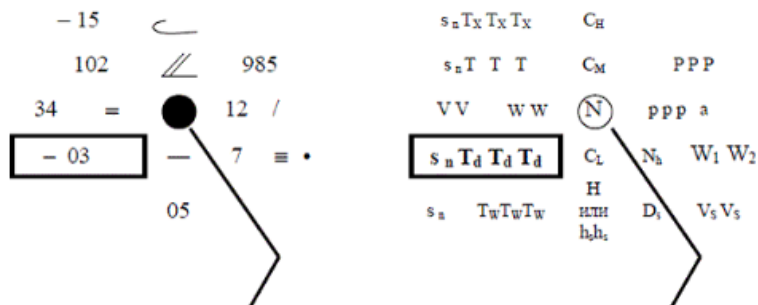


Схема 35.

- 2snTdTd** **Td** **(-03)** **("-")**
- sn - знак температури точки роси. Група 2snTdTd температури точки роси телеграми в коді КН-01. При плюсовій температурі точки роси і при 0 °С слід закодувати 0, при мінусовій температурі - цифрою 1. На карти погоди наноситься тільки знак мінус (sn = 1).

- TdTdTd** - температура точки роси з десятими частками. Група snTdTdTd температури точки роси телеграми в кодї КН-01. При цьому цифра 0 на місці десятків градусів не наноситься, але на місці одиниць і десятих часток 0 наноситься обов'язково. Десяті частки ніяким знаком не відокремлюються (тобто крапка або кома не ставиться).
- (-0,3)

**Тиск, приведенне до рівня моря**

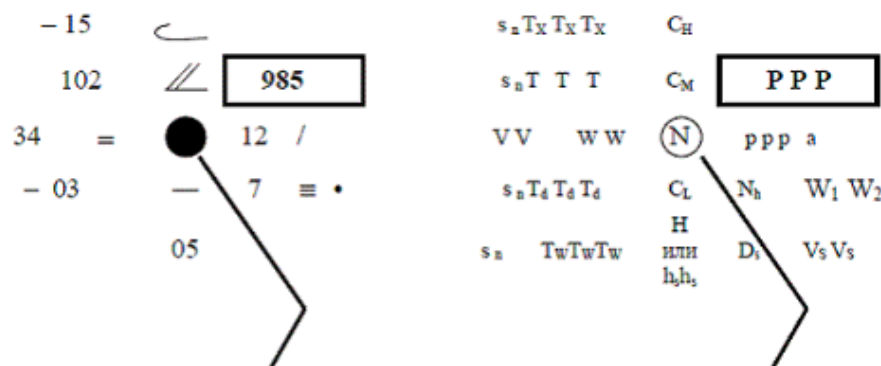


Схема 36.

- PPP**  
(985)  
(998.5 гПа)
- тиск, приведений до рівня моря. Група 4PPPP тиску повітря, приведенного до середнього рівня моря телеграми в кодї КН-01. Наносяться три останні цифри, тобто десятки, одиниці і десяті частки гектопаскалей.

**Характеристика баричної тенденції**

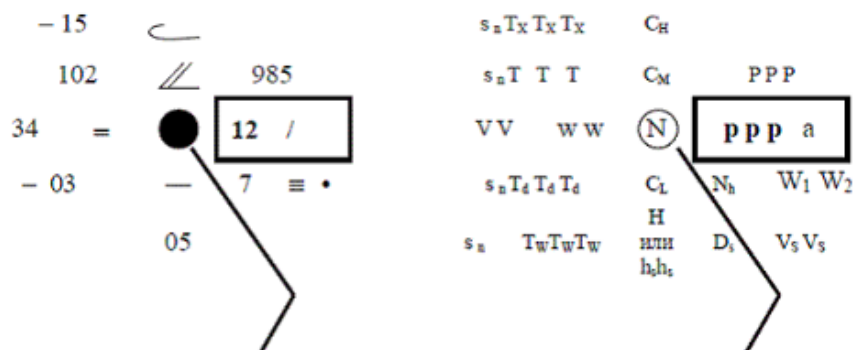


Схема 37.

- a**  
(/)
- Характеристика баричної тенденції (зміни тиску за останні 3 години). Група 5 arrrr характеристики баричної тенденції телеграми в кодї КН-01. ("Рівномірне зростання" (/))
- ppp**  
(12)
- Величина баричної тенденції за останні 3 години. Група 5arrrr характеристики баричної тенденції телеграми в кодї КН-01.



Наноситься на карту десятки, одиниці і десяті частки гПа.  
(Зростання на 1.2 гПа за 3 години)

### Минула погода (погода протягом останніх шести годин)

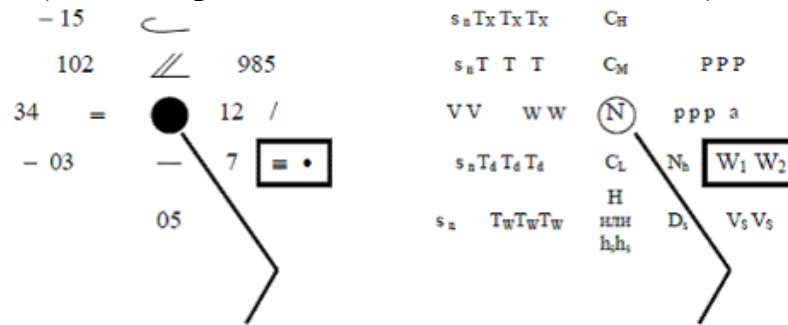


Схема 38.

$w_1 w_2$   
( $\equiv \bullet$ )

- Минула погода (погода протягом останніх шести годин для основних синоптичних термінів спостереження (00, 06, 12 і 18 ч по СГЧ) або погода протягом останніх трьох годин для проміжних термінів спостереження (03, 09, 15 і 21 ч по СГЧ)). Група 7wwW1W2 явищ погоди телеграми в коді КН-01. Наноситься одним або двома прийнятими метеорологічними символами.  
(Туман ( $\equiv$ ), мряка ( $\bullet$ ))

### Мінімальна (максимальна) температура повітря за 12 год

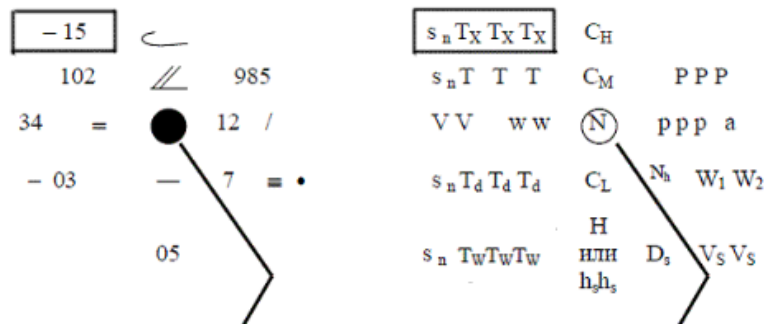


Схема 39.

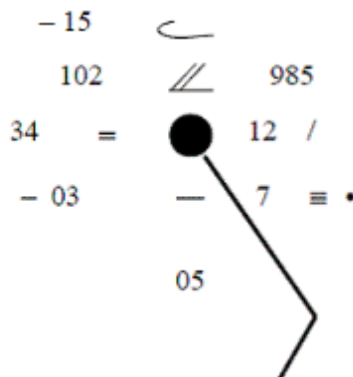
$snTnTnT$   
 $n$   
(-15)

- Мінімальна температура повітря за 12 год, що відноситься до нічної частини доби. Група 2snTnTnTn телеграми в коді КН-01. При кодуванні вказуються десятки, одиниці і десяті частки градуса аналогічно тому, як кодується температура повітря.  
(-1,5 °C)

snTnTnT  
n

- Максимальна температура повітря за 12 год, що відноситься до денної частини доби. Група 1snTХТХТХ телеграми в кодї КН-01. При кодуванні вказуються десятки, одиниці і десяті частки градуса аналогічно тому, як кодується температура повітря.

## Приклад 2.



Розкодування: Хмарність 10 балів перистої, шарувато-дощової, 9 балів шаруватої. Висота нижньої межі хмар 150 м. Димка. Видимість 3.4 км. Вітер у землі 135°, 5 м/с. Температура повітря 10.2 °С. Температура точки роси -0.3 °С. Тиск, приведене до рівня моря 998.5 гПа. Тиск за останні три години рівномірно росло і виросло на 1.2 гПа. Між термінами туман, мряка.