

**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

Вінниця 2023

ЗАТВЕРДЖЕНО

Науково-методичною радою
Харківського національного
університету внутрішніх справ
Протокол від 30.08.2023 № 7

СХВАЛЕНО

Методичною радою
Кременчуцького льотного коледжу
Харківського національного
університету внутрішніх справ
Протокол від 28.08.2023 № 1

ПОГОДЖЕНО

Секцією науково-методичної ради
ХНУВС з технічних дисциплін
Протокол від 29.08.2023 № 7

Розглянуто на засіданні циклової комісії аеронавігації, протокол від 28.08.2023 р № 1.

Розробник:

викладач циклової комісії аеронавігації, спеціаліст Дроздова С.П.

Рецензенти:

викладач циклової комісії технічного обслуговування авіаційної техніки
Кременчуцького льотного коледжу Харківського університету внутрішніх справ,
професор, доцент, к.х.н., Козловська Т.Ф.

командир льотного загону аеродрому «Велика Кохнівка» КЛК ХНУВС Шорохов І.В

План лекції:

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

Рекомендована література (основна, допоміжна), інформаційні ресурси в Інтернеті

Основна:

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

Додаткова:

1. Володко О.М. Безпека польотів вертольотів, М.: Транспорт, 1981. – 224 с.
2. Воробйов В.І. Синоптична метеорологія. - Л.: Гідометеоздат, 1998. - 213 с.
3. Новожилов Н.І., Хргіян А.Х. Атлас хмар. Ленінград: Гідрометеоздат. 1981.
4. Матвеев Л.Т. Курс загальної метеорології. Фізика атмосфери. - Л.: Гідрометеоздат, 1984. - 198 с.
5. Прох Л.З. Словник вітрів. - Л. Гідометеоздат, 1983. - 204 с.
6. Тараканов Г.Г. Тропічна метеорологія. - Л.: Гідометеоздат, 1980. – 244 с.
7. Хромов С.П. Метеорологія та кліматологія. - Л.: Гідометеоздат, 1968. - 256 с.
8. Шкільний Є.П. Фізика атмосфери. Одеса, ОТМІ, 1997. - 210 с.

Інформаційні ресурси в Інтернеті:

1. Офіційний портал Державної авіаційної служби України [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://avia.gov.ua>
2. Офіційний портал Всесвітньої метеорологічної організації [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.wmo.int>.
3. Офіційний сайт Державного підприємства обслуговування повітряного руху України. Міністерство інфраструктури України. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://uksatse.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 рисок 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 вимірюваної 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-01YYGGiw (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- показник одиниць швидкості вітру і способу її визначення. Кодується по таблиці 1. ("інструментальний")

Таблиця 1. Цифри коду, які використовують при кодуванні iw

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

Піііі - міжнародний індексний номер гідрометеорологічної станції.

Піііі (26063) ІІ - номер району за міжнародною індексацією в якому розташована станція. (26)

Піііі (26063) ііі - номер станції в межах району ІІ. (063)

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

іRiXhVV (21328) іR - показник 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

іRiXhVV (21328) іX- показник типу станції, а також включення в телеграму групи 7wwW1W2. Кодується по таблиці 3. (Станція обслуговується персоналом. Група 7wwW1W2 включена в телеграму.)

Таблиця 3. Показник швидкості вітру і способу її визначення (іX)

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
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 T T	C _M	PPP
VV	WW	N
s _n T _d T _d T _d	C _L	N _h W ₁ W ₂
s _n	T _W T _W T _W	H или h _с h _с



Схема 01.

Приклад нанесення фактичної погоди

s _n T _X T _X T _X	C _H	
s _n T T T	C _M	PPP
VV	WW	N
s _n T _d T _d T _d	C _L	N _h W ₁ W ₂
s _n	T _W T _W T _W	h _с h _с D _с V _с V _с

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 T T	C _M	PPP
VV	WW	N
s _n T _d T _d T _d	C _L	N _h W ₁ W ₂
s _n	T _W T _W T _W	H или h _с h _с



Схема 02.

s _n T _X T _X T _X	C _H	
s _n T T T	C _M	PPP
28	WW	N
s _n T _d T _d T _d	C _L	N _h W ₁ W ₂
s _n	T _W T _W T _W	h _с h _с D _с V _с V _с

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.)

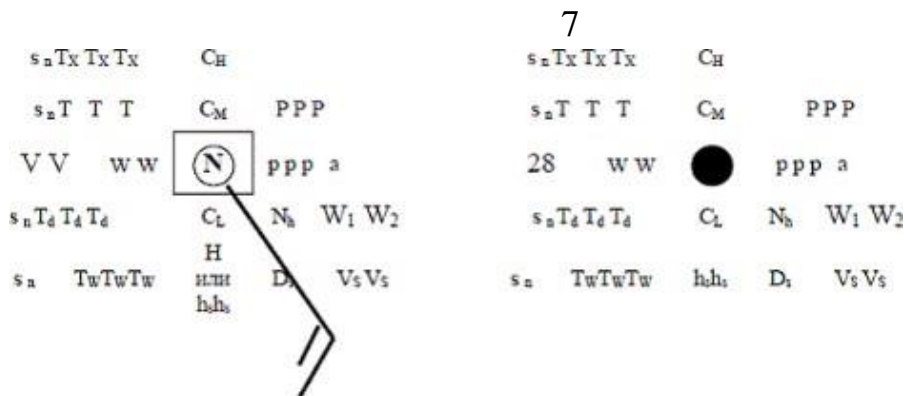


Схема 03.

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

Номограма для визначення напрямку вітру

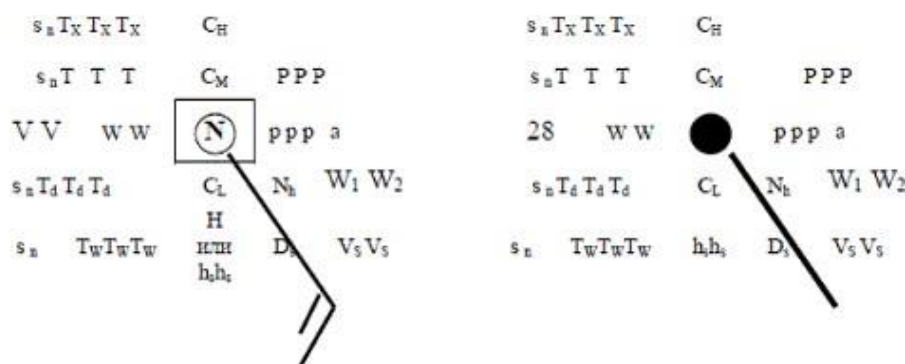
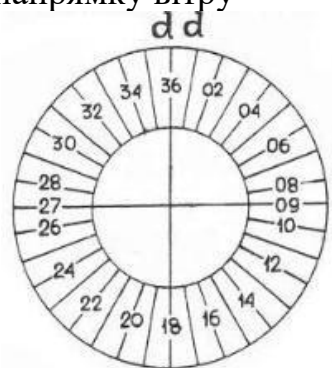


Схема 04.

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° з відрізком напрямку. При штилі (dd = 00, ff = 00) коло станції обводиться колом (0). (7 м/с)

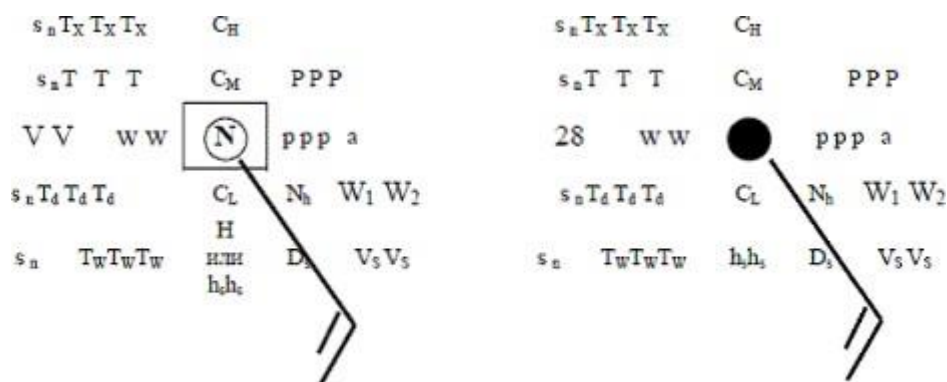


Схема 05.

1snTTT - група температури повітря

1snTTT (10073) 1 - відмінна цифра коду.

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

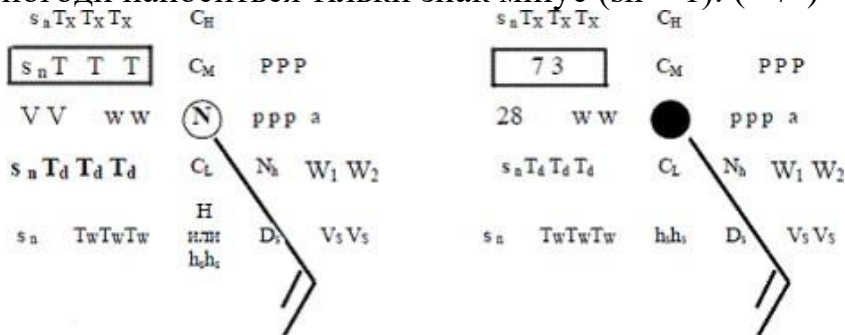


Схема 06.

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 ° C)

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°C слід закодувати 0, при мінусовій температурі - цифрою 1. На карті 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, а 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)

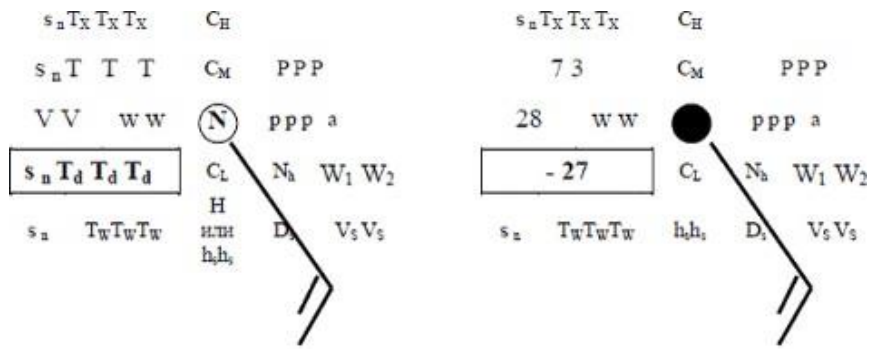


Схема 07.

4RRRR - група тиску повітря, приведеного 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)

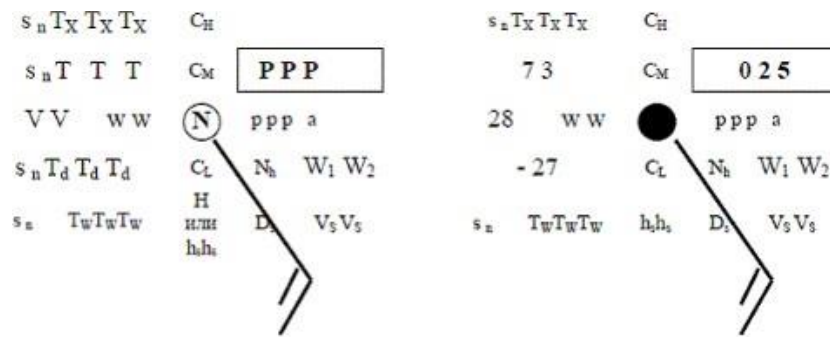


Схема 08.

5arrrr - група характеристики баричної тенденції **5arrrr** (57021) 5 -

відмінна цифра групи.

5arrrr (57021) a - характеристика баричної тенденції. ("Рівномірний або нерівномірне падіння")

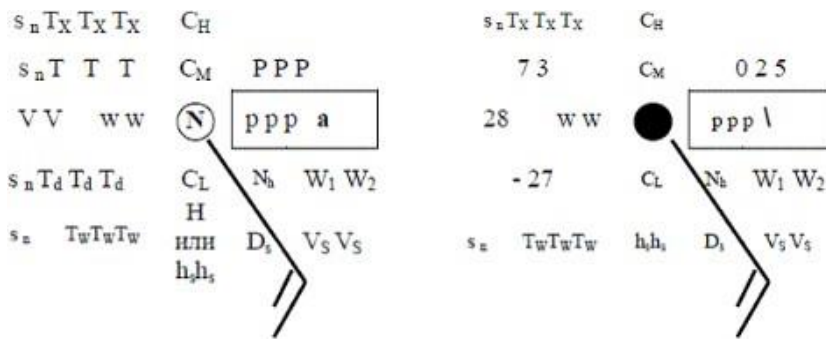


Схема 09.

5аррр (57021) ррр - величина баричної тенденції за останні 3 години. При нанесенні на карту вказуються десятки, одиниці і десяті частки гПа. (- 2.1 гПа за3 год.)

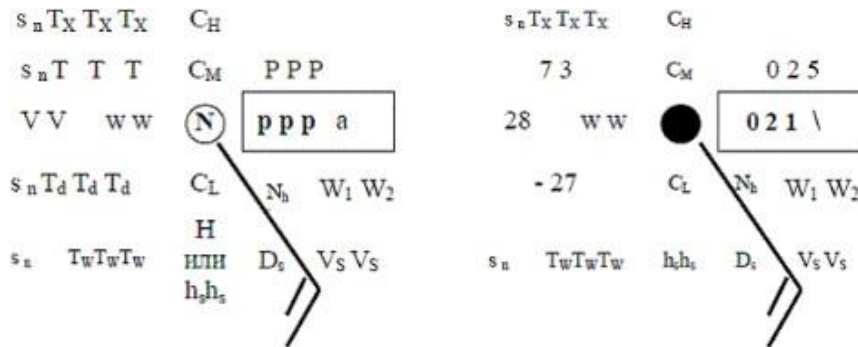


Схема 10.

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)

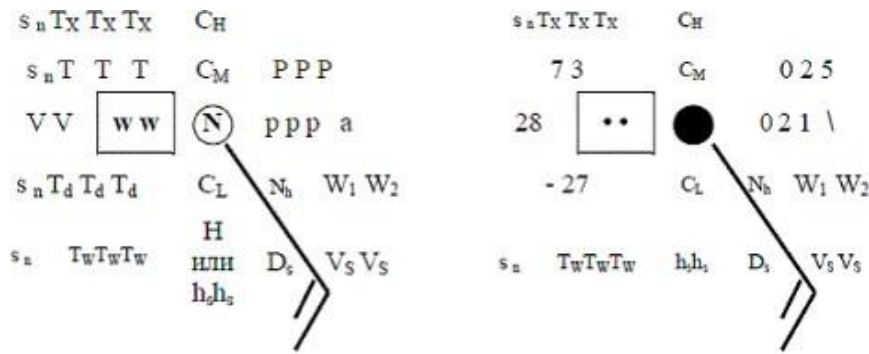


Схема 11.

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)

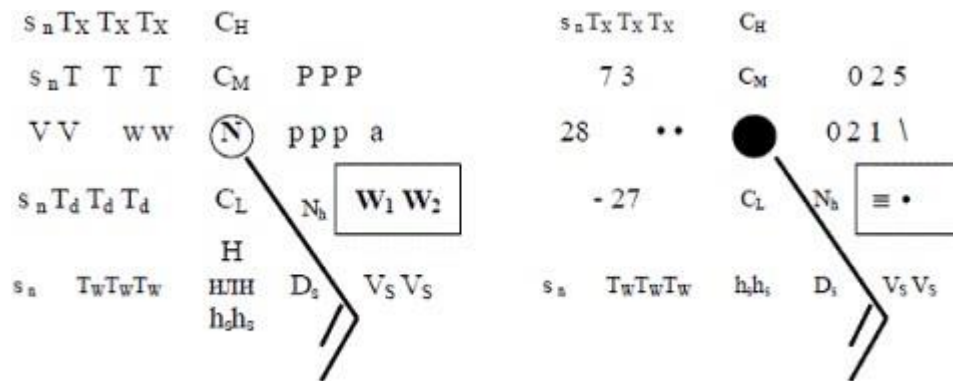


Схема 12.

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)

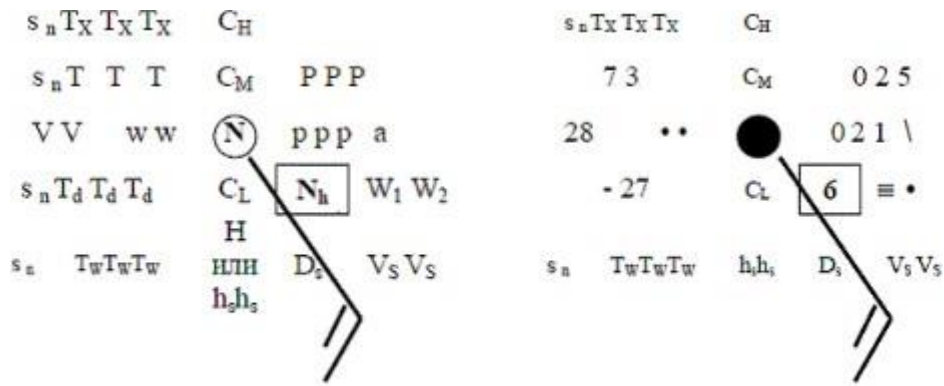


Схема 13.

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

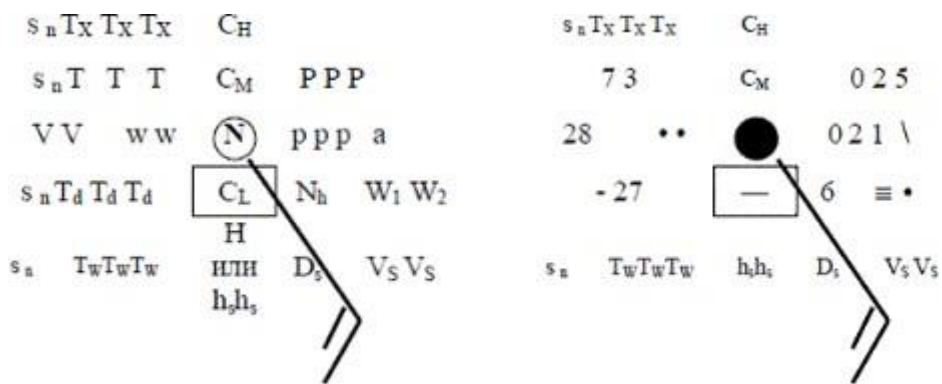


Схема 14.

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

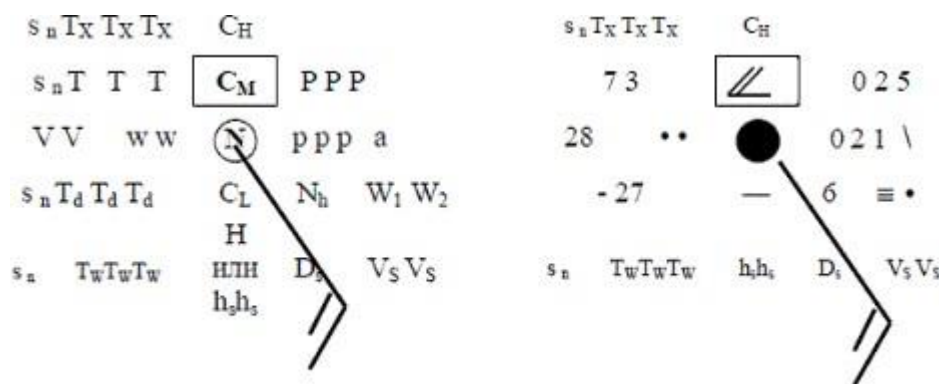



Схема 15.

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

() перисті щільні (Ci))

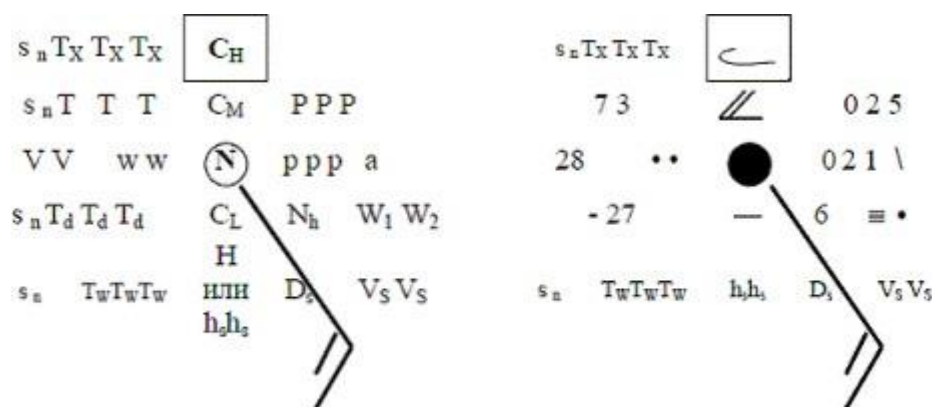


Схема 16.

333 - розділ 3

333 - відмінні цифри розділу 3.

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

1snTHTHTX (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 значеннях - цифрою 1. На карти погоди наноситься тільки знак мінус (sn = 1). ("+")

1snTHTHTX (10115) THTHTX - 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)

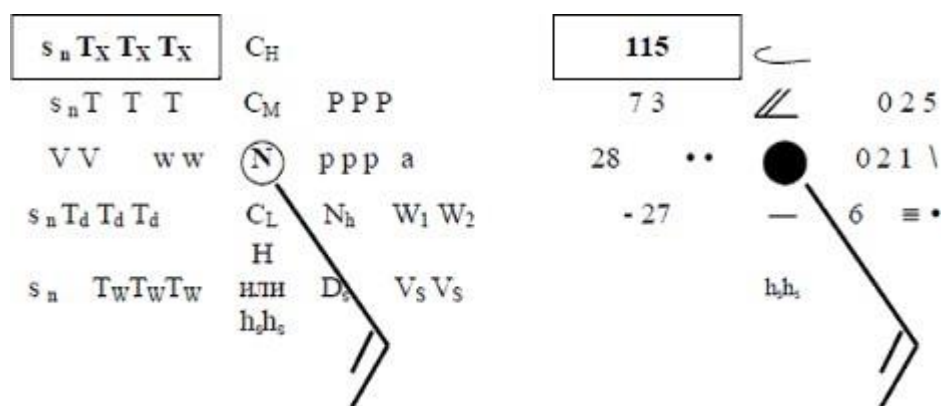


Схема 19.

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.

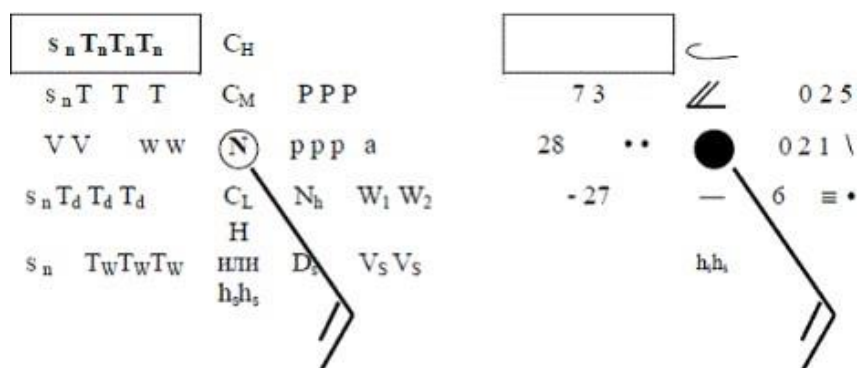


Схема 20.

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

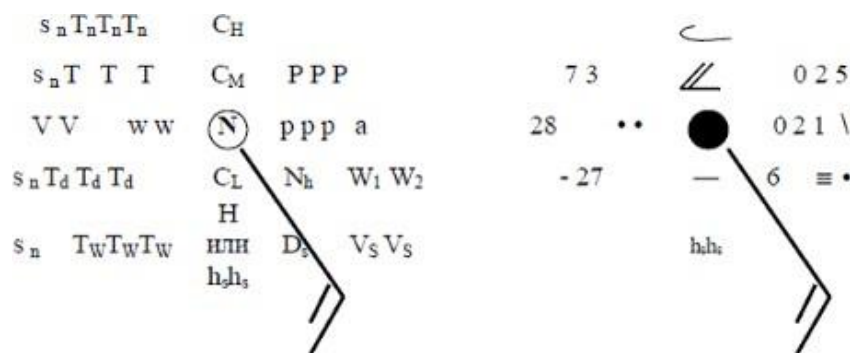


Схема 21.

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 tR
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.

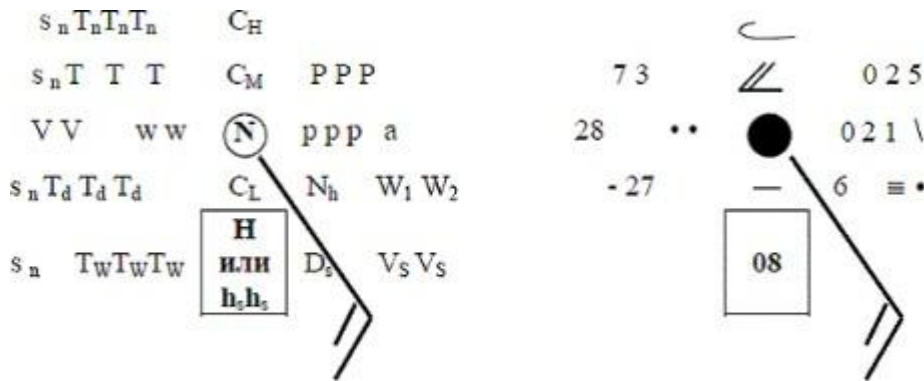


Схема 22.

Приклад 1

Текст телеграми в коді 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 1SnTXTXTX 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.

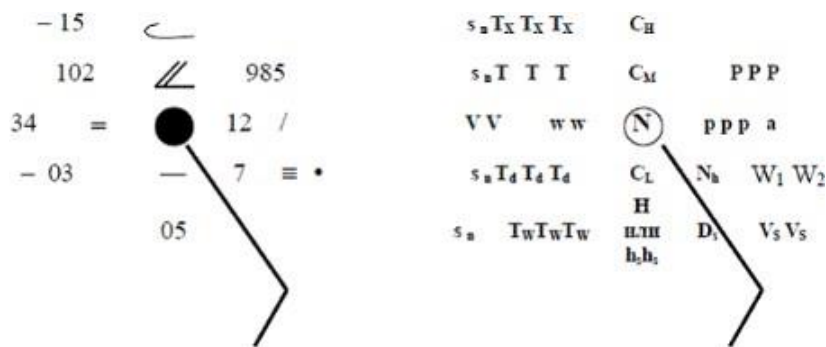


Схема 23.

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.

Загальна кількість хмар

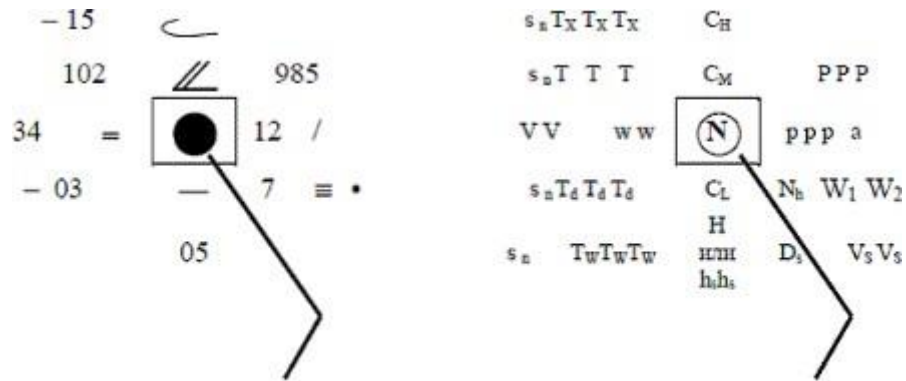


Схема 24.



Загальна кількість хмар. Група Nddff телеграми коду КН-01. Наноситься у колі станції прийнятими метеорологічними символами (10 балів)

Форма хмар верхнього ярусу

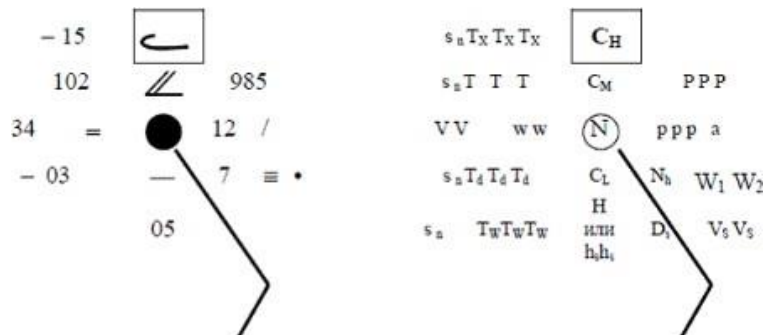


Схема 25.



- Форма хмар верхнього ярусу. Група 8NhCLCMCH телеграми в кодї КН-01. Наноситься прийнятими метеорологічними символами. (Перисті (Ci))

Форма хмар середнього ярусу

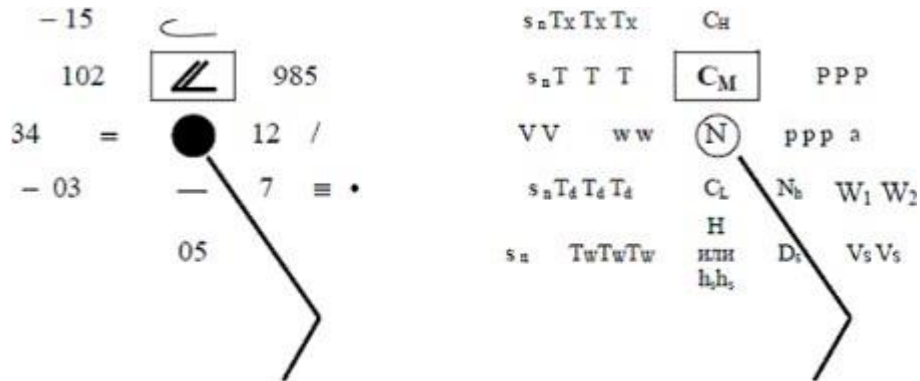
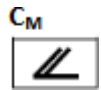


Схема 26.



- Форма хмар середнього ярусу. Група 8NhCLCMCH телеграмми в кодї КН-01. Наноситься прийнятими метеорологічними символами. (Шарувато-држдевіе (Ns))

Дані про кількість хмар нижнього ярусу

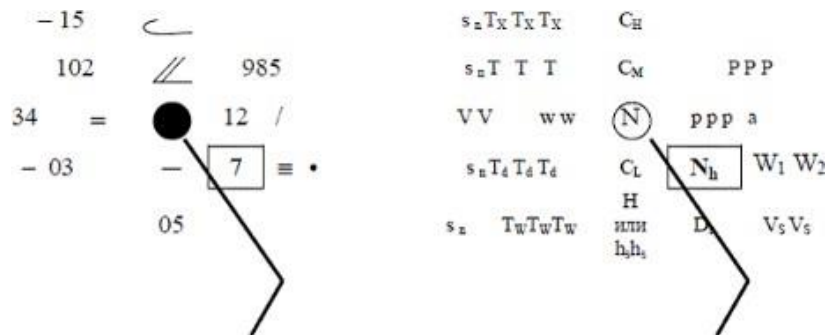


Схема 27.

N_h
(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

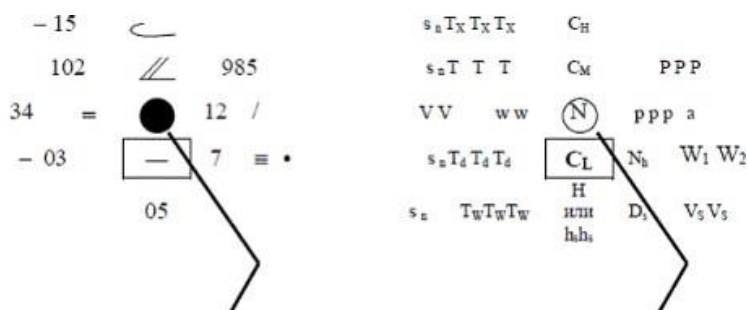


Схема 28.

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

Висота підстави хмар над поверхнею землі (моря)

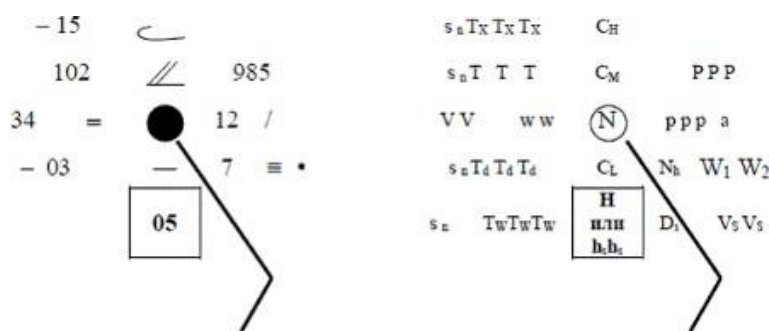


Схема 29.

h - висота основи хмар над поверхнею землі, виміряна візуально
Н привідсутності даних про інструментальні
або виміри. Група іRiXhVV
Нshs телеграми коду КН-01. Наноситься в метрах.
 1.1.
(05) hshs- висота підстави хмар над
 поверхнею землі, виміряна інструментально. Група
 телеграми 8NhChshs третього розділу коду КН-
 01. Наноситься в метрах. (150 м)

34) (

Напрямок вітру (звідки дме вітер)

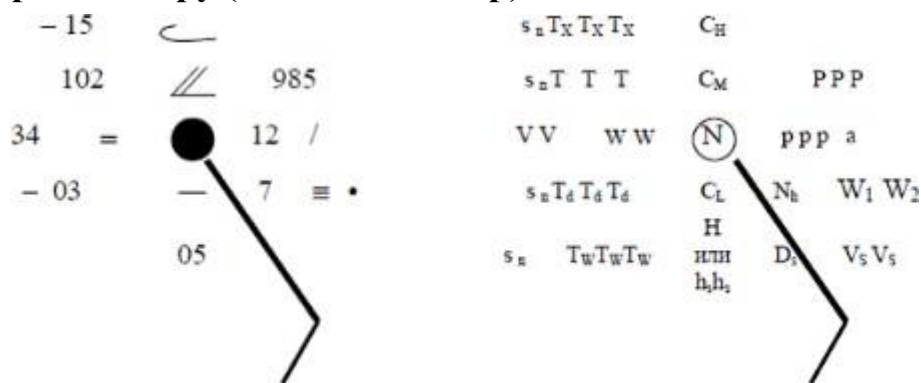


Схема 32.

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

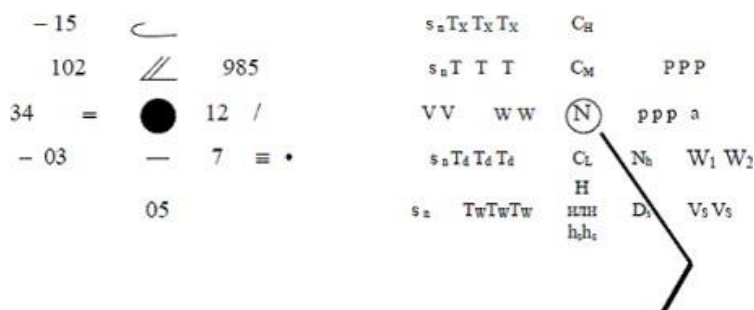


Схема 33.

- 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 (о). (5 м/с)

Температура повітря

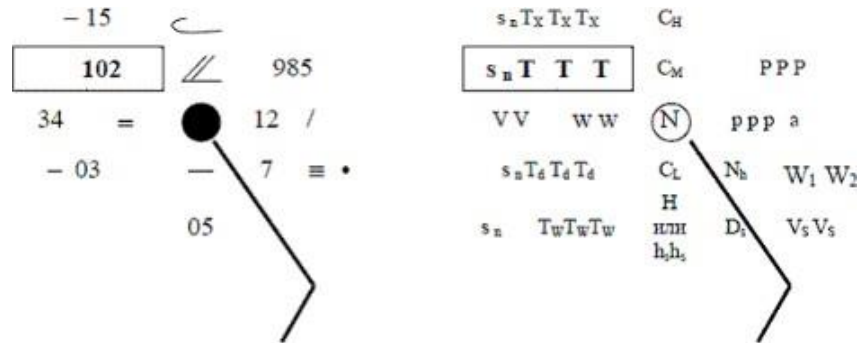


Схема 34.

sn - знак температури повітря. Група **1snTTT** температури повітря телеграми в коді КН-01. При плюсовій температурі повітря і (102) 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 повітря телеграми в коді КН-01. При цьому цифра 0 на (102) 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).

(+ 10.2°C)

Температура точки роси

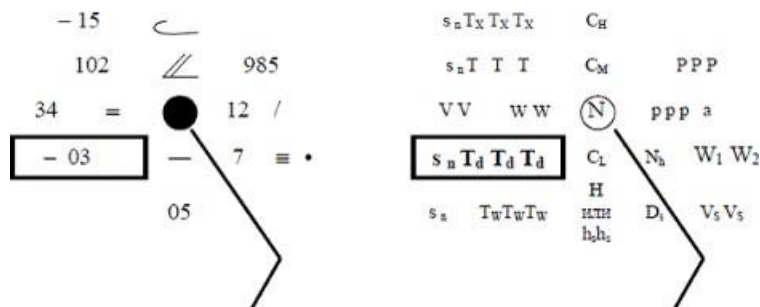


Схема 35.

**2snTdTd
Td**

(-03)

sn - знак температури точки роси. Група **2snTdTdTd** 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).

(" - ")

- (-03) **TdTdTd** - температура точки роси з десятими частками. Група snTdTdTd температури точки роси телеграми в кодї КН-01. Прицьому цифра 0 на місці десятків градусів не наноситься, але на місціюдиниць 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

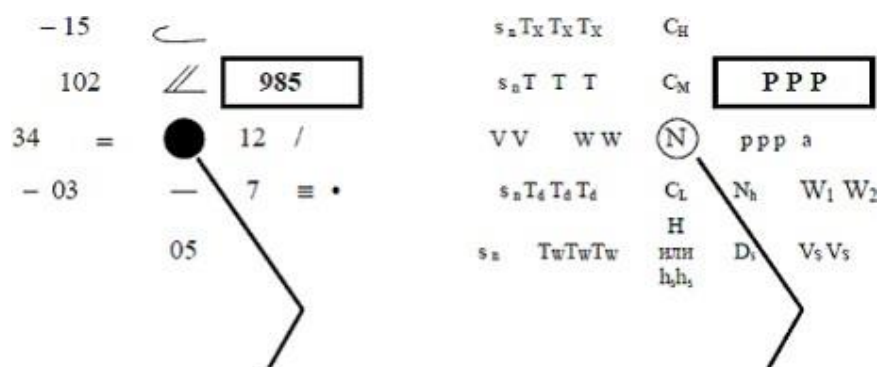


Схема 36.

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

Характеристика баричної тенденції

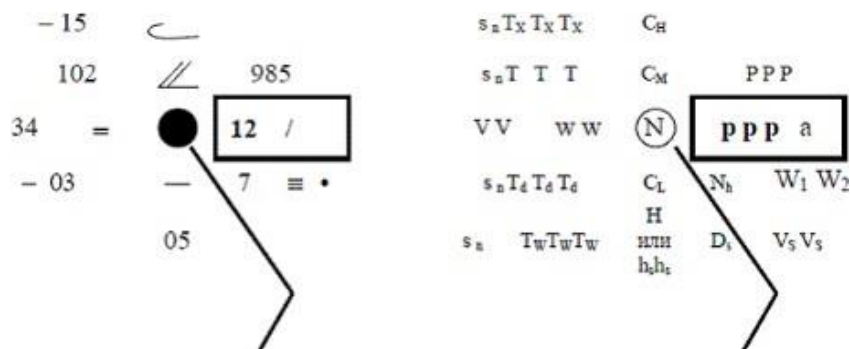


Схема 37.

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

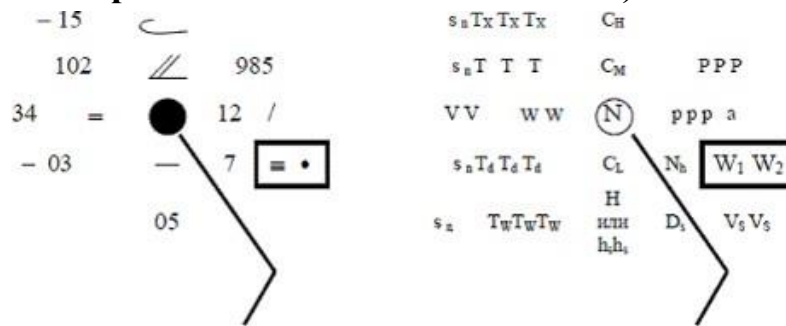


Схема 38.

- 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 кодї КН-01. Наноситься одним або двома прийнятими метеорологічними символами.



(Туман (≡), мряка (•))

Мінімальна (максимальна) температура повітря за 12 год

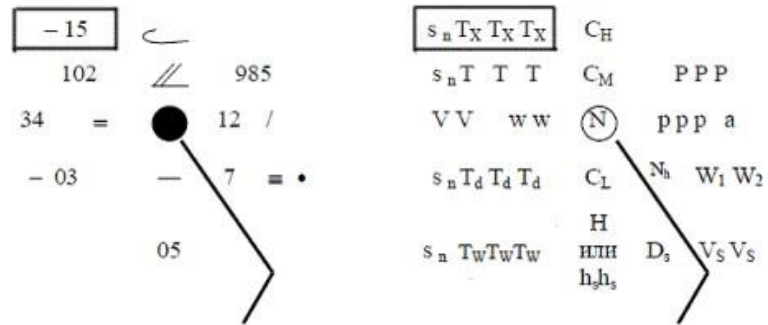


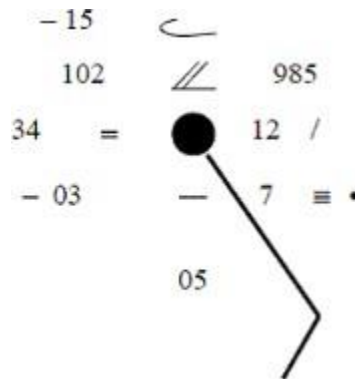
Схема 39.

- Мінімальна температура повітря за 12 год, що відноситься до нічної частини доби. Група $2s_n T_n T_n T_n$ телеграми в кодї КН-01. При кодуванні вказуються десятки, одиниці і десяті частки градуса аналогічно тому, як кодується температура повітря.
 (-15) (-1,5 °C)

snTnTn
Tn

- Максимальна температура повітря за 12 год, що відноситься до денної частини доби. Група 1snTHTHTX телеграми в коді 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 балівшаруватої. Висота нижньої межі хмар 150 м. Димка. Видимість 3.4 км. Вітер у землі 1355 м/с. Температура повітря 10.2 С. Температура точки роси -0.3 .

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.