

КЕРІВНИЙ ДОКУМЕНТ

УКРАЇНСЬКИЙ ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЧНИЙ ЦЕНТР

**КОД
ДЛЯ ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ
СНІГОМІРНИХ ЗЙОМОК**

КС-24

Частина I

КИЇВ 2013

КД 52.3.2.04-13

КЕРІВНИЙ ДОКУМЕНТ

УКРАЇНСЬКИЙ ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЧНИЙ ЦЕНТР

**КОД
ДЛЯ ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ
СНІГОМІРНИХ ЗЙОМОК**

КС-24

Частина I

**Результати снігомірних зйомок на
лінійних снігомірних маршрутах**

КИЇВ 2013

РОЗРОБЛЕНО: Український гідрометеорологічний центр (УкрГМЦ) за участі Харківського РЦГМ

РОЗРОБНИКИ: В.Бойко, к.геогр.н., керівник розробки (УкрГМЦ); Л.Штихно, К.Стецюра (відділ гідрологічних прогнозів УкрГМЦ); В.Фаворова (Харківський РЦГМ);.

Враховано пропозиції керівників і спеціалістів гідрометеорологічних організацій: Львівського РЦГМ, Волинського, Житомирського, Луганського, Чернівецького ЦГМ, Світловодської ГМО.

ЗАТВЕРДЖЕНО І ВВЕДЕНО В ДІЮ

наказом УкрГМЦ № 223 від 29.11.2013р.

НА ЗАМІНУ: «Код для передачі даних снегомерных съемок» КН-24, часть 1 (Ленинград, Гидрометеоиздат, 1987).

При складанні коду КС-24, частина I використано такі керівні документи:

«Настанова гідрометеорологічним станціям і постам. Випуск 2, частина I. Метеорологічні спостереження на постах» (Державна гідрометеорологічна служба, Київ, 2007).

«Настанова гідрометеорологічним станціям і постам. Випуск 3, частина I. Метеорологічні спостереження на станціях» (Державна гідрометеорологічна служба, Київ, 2011).

ЗМІСТ

Передмова	1
Схема коду	2
Стислий зміст розділів коду	2
Значення буквених і цифрових символів коду та правила кодування його груп	3
Розділ 0	3
Розділ 1	4
Розділ 2	10
Додаткові правила використання груп коду КС-24, Частина I	13
Зразки складання телеграм за схемою коду КС-24, Частина I	14

ПЕРЕДМОВА

Код КС-24, частина I призначений для кодування й передачі результатів снігомірних зйомок, що виконуються метеорологічними станціями та гідрологічними постами на ділянках природного ландшафту, тобто на лінійних польових і лісових маршрутах, з метою їх використання для оперативного гідрологічного прогнозування і забезпечення.

Порядок та адреси подачі телеграм з метеорологічних станцій і гідрологічних постів за кодом КС-24 визначаються планами інформаційної роботи, які складаються УкрГМЦ та щорічно розсилаються на мережу. Вимоги до формату зведень зі снігомірною інформацією регламентуються окремими вказівками. Порядок виконання спостережень і вимірів на снігомірних маршрутах визначається Настановами гідрометеорологічним станціям і постам (Випуск 2, частина I, 2007 р. та Випуск 3, частина I, 2011 р.).

Телеграми з результатами спостережень потрібно складати чітко до вимог коду КС-24 та передавати адресату своєчасно.

Код КС-24, частина I складається із трьох Розділів (Розділ 0, Розділ 1 і Розділ 2).

Кожна кодована група Розділу 1 має свою постійну (одну) розпізнавальну цифру (1,2...,8, 9, 0). Кожна кодована група Розділу 2 має свої дві розпізнавальні цифри (94, 95, 96, 97, 98, 99). Обов'язковим є кодування й подання Розділу 0, незалежно від того, які з груп Розділу 1 і Розділу 2 вміщуються в даній телеграмі.

Кодування даних здійснюється у вигляді п'ятизначних груп.

СХЕМА КОДУ КС-24, частина I

Розділ 0.	$M_1 M_1 M_1 M_1$	$\left\{ \begin{array}{l} \text{Ииі} \\ \text{або} \\ \text{ВВіНіНіН} \end{array} \right\}$	$Y Y M M J$	
Розділ 1.	$1 h_c h_c h_c L_K$	$2 g g Z_K Z_K$	$3 Q Q Q E_1$	$4 h_c h_c h_c L_K$
	$5 g g Z_K Z_K$	$6 Q Q Q E_1$	$7 Y Y M M$	$8 Y Y M M$
	$9 Y Y M M$	$0 Y Y M M$		
Розділ 2.	$94 Z_{CB} Z_{CB} Z_{CB}$	$95 Z_B Z_B Z_B$	$96 L_m X_z X_n$	
	$97 Z_{CB} Z_{CB} Z_{CB}$	$98 Z_B Z_B Z_B$	$99 L_m X_z X_n$	

СТИСЛИЙ ЗМІСТ РОЗДІЛІВ КОДУ

- Розділ 0.** Буквений розпізнавач коду, індекс метеорологічної станції чи гідрологічного поста, дата (число і місяць) проведення снігомірної зйомки.
- Розділ 1.** Результати вимірювань і спостережень на польовому та лісових маршрутах: середні значення висоти снігового покриву, щільності снігу й товщини притертої льодяної кірки; загальний (сумарний) запас води у сніговому покриві, характеристики вкритості ґрунту льодяною кіркою, стан ґрунту під сніговим покривом, дати утворення й сходу снігового покриву
- Розділ 2.** Додаткові характеристики снігового покриву за результатами снігомірних зйомок на польовому та лісових маршрутах: товщина шару насиченого водою снігу, товщина шару талої води (середні значення), ступінь вкритості снігом, характеристика залягання снігового покриву, структура снігу

ЗНАЧЕННЯ БУКВЕНИХ І ЦИФРОВИХ СИМВОЛІВ КОДУ ТА ПРАВИЛА КОДУВАННЯ ЙОГО ГРУП

РОЗДІЛ 0

$$M_1M_1M_1M_1 \left\{ \begin{array}{l} \text{Іііі} \\ \text{або} \\ \text{ВВі}_{\text{Н}}\text{і}_{\text{Н}}\text{і}_{\text{Н}} \end{array} \right\} \text{УУММЈ}$$

Група $M_1M_1M_1M_1$ - буквений розпізнавач коду, це єдина буквена група в коді, решта груп цифрові.

Станції і пости подають групу $M_1M_1M_1M_1$ у вигляді ознакової групи **ЩЭСГА** або **ЩЭСГИ**, яка надана кожному пункту згідно з планом-завданням його інформаційної роботи.

Допускається подача пунктом спостереження іншої ознакової групи, яка встановлюється відповідною регіональною гідрометеорологічною організацією за погодженням з УкрГМЦ і обов'язково вказується у плані інформаційної роботи станції (поста).

У зведеннях, які комплектуються регіональними гідрометеорологічними організаціями на місці групи $M_1M_1M_1M_1$ подається **ННSS**.

Група $\left\{ \begin{array}{l} \text{Іііі} \text{ або} \\ \text{ВВі}_{\text{Н}}\text{і}_{\text{Н}}\text{і}_{\text{Н}} \end{array} \right\}$ - індекс метеорологічної станції чи гідрологічного поста

- Іііі** – міжнародний індексний номер метеорологічної станції, де:
- ІІ** – номер району, в якому розташована станція,
- Ііі** – номер станції в межах району.
- ВВі_Ні_Ні_Н** – індекс гідрологічного поста, де:
- ВВ** – номер басейну річки, в якому знаходиться пост,
- і_Ні_Ні_Н** – номер поста в межах басейну річки.

Метеорологічні станції, що проводять снігозйомки, при кодуванні їхніх результатів використовують групу **Іііі**, а гідрологічні пости - **ВВі_Ні_Ні_Н**.

Група YUMMJ – дата проведення снігозйомки

- YY** – число місяця, коли проводилася снігозйомка. П'яте число кодується - 05, десяте - 10, п'ятнадцяте - 15 тощо.
- MM** – порядковий номер місяця: січень - 01, лютий - 02, ..., грудень - 12.
- J** – рік: на місці J кодується остання цифра року: для 2013 року J=3, для 2014 J=4, для 2020 J=0 тощо.

РОЗДІЛ 1

РЕЗУЛЬТАТИ СНІГОМІРНИХ ЗЙОМОК НА СТАНДАРТНИХ ЛІНІЙНИХ МАРШРУТАХ

**1h_ch_ch_cL_к 2ggZ_кZ_к 3QQQE₁ 4h_ch_ch_cL_к 5ggZ_кZ_к 6QQQE₁
7YYMM 8YYMM 9YYMM 0YYMM**

Група 1h_ch_ch_cL_к – середня висота снігового покриву та ступінь вкритості льодяною кіркою поверхні ґрунту на польовому маршруті (на відкритій місцевості)

- 1** – розпізнавальна цифра групи.
- h_ch_ch_c** – середня висота снігового покриву в сантиметрах (без урахування середньої товщини льодяної кірки) на польовому маршруті.
- L_к** – ступінь вкритості льодяною кіркою поверхні ґрунту на польовому маршруті у балах, кодується цифрами:
0 – якщо льодяна кірка відсутня; **1** – якщо льодяна кірка спостерігається на 0,1 загальній кількості точок виміру льодяної кірки; **2** – якщо льодяна кірка спостерігається на 0,2 загальній кількості точок виміру льодяної кірки...і т.д.; **9** – якщо льодяна кірка спостерігається на 0,9 загальній кількості точок виміру льодяної кірки або в усіх точках виміру.

Приклади кодування висоти снігового покриву $h_c h_c h_c$

Висота снігового покриву (у сантиметрах)	Кодована група $h_c h_c h_c$
0	000
7	007
10	010
37	037
99	099
111	111
125	125

Висота снігового покриву кодується як нулі (000), якщо середня висота снігового покриву виявилась меншою за 1 см (сніг залягає плямами).

Група $2ggZ_k Z_k$ – середня щільність снігу і середня товщина льодяної кірки на польовому маршруті

2 – розпізнавальна цифра групи.

gg – середня щільність снігу на польовому маршруті (г/см³).

$Z_k Z_k$ – середня товщина льодяної кірки на польовому маршруті в міліметрах.

За відсутності льодяної кірки на місці $Z_k Z_k$ обов'язково кодують 00.

Приклади кодування $ggZ_k Z_k$

Середня щільність снігу gg , г/см ³	Кодування gg	Товщина льодяної кірки $Z_k Z_k$, мм	Кодування $Z_k Z_k$
0,09	09	0	00
0,11	11	6	06
0,55	55	17	17
0,79	79	41	41

Група 3QQQE₁ – загальний запас води у сніговому покриві, стан поверхні ґрунту під сніговим покривом на польовому маршруті

3 – розпізнавальна цифра групи.

QQQ – загальний (сумарний) запас води у сніговому покриві на польовому маршруті в міліметрах, який дорівнює сумі середніх запасів води у снігові Q_c , льодяній кірці Q_k , шарі талої води Q_e і шарі насиченого водою снігу $Q_{св}$.

E₁ – характеристика стану поверхні ґрунту під сніговим покривом, яку кодують за таблицею 1.

Приклади кодування загального запасу води у сніговому покриві

Середній запас води у снігові Q_c , мм	Середній запас води у льодяній кірці Q_k , мм	Середній запас води у шарі насиченого водою снігу $Q_{св}$, мм	Середній запас води у шарі талої води Q_e , мм	Загальний (сумарний) запас води у сніговому покриві Q , мм	Кодування групи QQQ
9	-	-	-	9	009
12	4	-	-	16	016
26	-	40	-	66	066
-	7	56	12	75	075
138	2	-	-	140	140

Група 4h_ch_ch_cL_к – середня висота снігового покриву та ступінь вкритості льодяною кіркою поверхні ґрунту на лісовому маршруті

4 – розпізнавальна цифра групи.

h_ch_ch_c – середня висота снігового покриву в сантиметрах (без урахування середньої товщини льодяної кірки) на лісовому маршруті.

L_к – ступінь вкритості льодяною кіркою поверхні ґрунту у балах на лісовому маршруті.

Правила кодування групи $4h_c h_c h_c L_k$ аналогічні до кодування групи $1h_c h_c h_c L_k$ (стор.4-5).

Таблиця 1

**Кодування характеристики стану поверхні ґрунту
під сніговим покривом**

Цифра коду	Розшифровка цифри коду
0	ґрунт талий
1	мерзлий сухий ґрунт (ґрунт зцементований льодом, кристалів льоду не видно)
2	мерзлий, слабо зцементований льодом, не суцільний, помірно твердий ґрунт
3	мерзлий, помірно зцементований льодом, суцільний і твердий ґрунт
4	мерзлий, сильно зцементований льодом, дуже твердий ґрунт

Група $5ggZ_k Z_k$ – середня щільність снігу і середня товщина льодяної кірки на лісовому маршруті

5 – розпізнавальна цифра групи.

gg – середня щільність снігу на лісовому маршруті (г/см³).

$Z_k Z_k$ – середня товщина льодяної кірки на лісовому маршруті у міліметрах.

Правила кодування значень щільності снігу і товщини льодяної кірки у групі $5ggZ_k Z_k$ аналогічні до їх кодування у групі $2ggZ_k Z_k$ (стор.5).

Група 6QQQE₁ – загальний запас води у сніговому покриві, стан поверхні ґрунту під сніговим покривом на лісовому маршруті

- 6** – розпізнавальна цифра групи.
- QQQ** – загальний (сумарний) запас води у сніговому покриві на лісовому маршруті у міліметрах, який дорівнює сумі середніх запасів води у снігові Q_c , льодяній кірці Q_k , шарі талої води Q_g і шарі насиченого водою снігу $Q_{св}$.
- E₁** – характеристика стану поверхні ґрунту під сніговим покривом, яку кодують за таблицею 1 (стор. 7).

Правила кодування значень **QQQ** у групі **6QQQE₁** – аналогічні до їх кодування у групі **3QQQE₁** (стор.6).

Групи 7YYMM 8YYMM 9YYMM 0YYMM – дати утворення та сходу снігу на польовому та лісовому маршрутах

- 7YYMM** – група дати утворення снігового покриву на польовому маршруті.
- 8YYMM** – група дати утворення снігового покриву на лісовому маршруті.
- 9YYMM** – група дати сходу снігового покриву на польовому маршруті.
- 0YYMM** – група дати сходу снігового покриву на лісовому маршруті.
- 7, 8, 9, 0** – розпізнавальні цифри відповідних груп
- YY** – число місяця. Числа 1, 2..., 10, 11..., 20, 21...,30, 31 кодуються відповідно 01, 02..., 10, 11..., 20, 21...,30, 31.
- MM** – порядковий номер місяця: січень, лютий, березень,...жовтень, листопад, грудень кодуються відповідно 01, 02, 03, ...10, 11, 12.

Відповідно до діючих Настанов, снігомірні зйомки проводять, коли ступінь вкритості снігом видимої місцевості дорівнює 6 балів та більше, і припиняють, коли ступінь вкритості становить 5 балів і менше.

У періоди з нестійким сніговим покривом, коли умови для проведення повноцінної снігомірної зйомки відсутні, або, якщо між двома сусідніми порядковими снігозйомками сніговий покрив неодноразово утворювався й розтавав, то у планові строки складають і подають телеграми з датами його утворення і сходу. У таких випадках до телеграми включають відомості про дату (дати) утворення та розтавання снігового покриву, який залягав не менше 1 доби висотою 1 см і більше (за вимірами по постійних рейках), незалежно від ступеня вкритості видимої місцевості; телеграма складатиметься з груп Розділу 0 і відповідних груп з датами утворення і сходу снігового покриву Розділу 1. Але в одній телеграмі не повинно бути більше 5 груп з однією й тією ж розпізнавальною цифрою - 7 чи 8, чи 9, чи 0.

До телеграми з результатами першої у поточному холодному сезоні снігомірної зйомки обов'язково включають групу дати утворення снігового покриву, вимірювання характеристик якого проводиться у цю снігозйомку.

РОЗДІЛ 2

ДОДАТКОВІ ХАРАКТЕРИСТИКИ СНІГОВОГО ПОКРИВУ ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ СНІГОМІРНИХ ЗЙОМОК

94 $Z_{CB}Z_{CB}Z_{CB}$ 95 $Z_BZ_BZ_B$ 96 $L_mX_ZX_n$ 97 $Z_{CB}Z_{CB}Z_{CB}$ 98 $Z_BZ_BZ_B$ 99 $L_mX_ZX_n$

Група 94 $Z_{CB}Z_{CB}Z_{CB}$ – середня товщина шару насиченого водою снігу на польовому маршруті

94 – розпізнавальна цифра групи.

$Z_{CB}Z_{CB}Z_{CB}$ – середня товщина шару насиченого водою снігу на польовому маршруті в сантиметрах з дробовою частиною (з десятими).

Приклади кодування $Z_{CB}Z_{CB}Z_{CB}$

Середня товщина шару насиченого водою снігу, см	Кодована група $Z_{CB}Z_{CB}Z_{CB}$
0,8	008
2,0	020
6,3	063
10,1	101
24,5	245

Група 95 $Z_BZ_BZ_B$ – товщина шару талої води на польовому маршруті

95 – розпізнавальна цифра групи.

$Z_BZ_BZ_B$ – товщина шару талої води на польовому маршруті в сантиметрах з дробовою частиною (з десятими).

Приклади кодування $Z_BZ_BZ_B$

Товщина шару талої води, см	Кодована група $Z_BZ_BZ_B$
0,3	003
4,0	040
7,3	073
17,2	172
65,0	650

Група 96L_mX_zX_n – ступінь вкритості снігом, характеристика залягання снігового покриву, структура снігу на польовому маршруті

96 – розпізнавальна цифра групи.

L_m – ступінь вкритості снігом маршруту, кодується за таблицею 2.

X_z – характеристика залягання снігового покриву, кодується за таблицею 3.

X_n – характеристика структури снігу, кодується за таблицею 4.

Таблиця 2

Кодування ступеня вкритості сніговим покривом маршруту

Вкритість снігом, у балах	Цифра коду L _m
5	5
6	6
7	7
8	8
9 - 10	9

Таблиця 3

Характеристика залягання снігового покриву

Сніговий покрив		Цифра коду X _z
Рівномірний на мерзлому ґрунті	без заметів	0
Рівномірний на відталому ґрунті	без заметів	1
Рівномірний, стан ґрунту невідомий	без заметів	2
Нерівномірний на мерзлому ґрунті	невеликі замети	3
Нерівномірний на відталому ґрунті	невеликі замети	4
Нерівномірний, стан ґрунту невідомий	невеликі замети	5
Дуже нерівномірний на мерзлому ґрунті	великі замети	6
Дуже нерівномірний на відталому ґрунті	великі замети	7
Дуже нерівномірний, стан ґрунту невідомий	великі замети	8
Сніговий покрив з проталинами	великі замети	9

Характеристика структури снігу

Характеристика	Цифра коду X_n
Сніг свіжий, пилоподібний	0
Сніг свіжий, пухкий	1
Сніг свіжий, липкий	2
Сніг старий, розсипчастий	3
Сніг старий, щільний	4
Сніг старий, вологий	5
Снігова кірка не з'єднана зі снігом, що під нею	6
Сніг щільний з кіркою на його поверхні	7
Сніг вологий з кіркою на його поверхні	8
Сніг, насичений водою	9

Група 97 $Z_{CB}Z_{CB}Z_{CB}$ – середня товщина шару насиченого водою снігу на лісовому маршруті

97 – розпізнавальна цифра групи.

$Z_{CB}Z_{CB}Z_{CB}$ – середня товщина шару насиченого водою снігу на лісовому маршруті в сантиметрах з дробовою частиною (з десятиями).

Правила кодування значень **$Z_{CB}Z_{CB}Z_{CB}$** у групі **97 $Z_{CB}Z_{CB}Z_{CB}$** аналогічні до їх кодування у групі **94 $Z_{CB}Z_{CB}Z_{CB}$** (стор.10).

Група 98 $Z_BZ_BZ_B$ – товщина шару талої води на лісовому маршруті

98 – розпізнавальна цифра групи.

$Z_BZ_BZ_B$ – товщина шару талої води на лісовому маршруті в сантиметрах з дробовою частиною (з десятиями).

Правила кодування значень **$Z_BZ_BZ_B$** у групі **98 $Z_BZ_BZ_B$** аналогічні до їх кодування у групі **95 $Z_{CB}Z_{CB}Z_{CB}$** (стор.10).

Група 99L_mX_zX_n – ступінь вкритості снігом, характеристика залягання снігового покриву, структура снігу на лісовому маршруті

- 99** – розпізнавальна цифра групи.
- L_m** – ступінь вкритості снігом маршруту, кодується за таблицею 2 (стор.11).
- X_z** – характеристика залягання снігового покриву, кодується за таблицею 3 (стор.11).
- X_n** – характеристика структури снігу, кодується за таблицею 4 (стор.12).

Додаткові правила використання груп коду КС-24, частина І.

У **Розділі 1** подаються ті групи, якими кодуються виконані спостереження і виміри під час кожної конкретної снігомірної зйомки.

Наприклад: станція (пост) згідно з планом виконує снігозйомку тільки на польовому маршруті (лісового маршруту немає), то відповідні групи коду для кодування даних з результатами снігозйомки на лісовому маршруті не подають. Якщо ж станція (пост) робить снігозйомку тільки на лісовому маршруті, то в телеграмі будуть відсутні групи для кодування результатів снігозйомки на польовому маршруті.

Пропуск груп **Розділу 1** дозволяється, але номер пропущеної групи не може бути наданий іншій групі.

Якщо будь-яке спостереження, обов'язкове для передачі у **Розділі 1**, не виконано, або зроблені лише окремі спостереження чи виміри, то на відповідному місці у групах для кодування таких даних ставиться знак дроби (/). При цьому обов'язково подаються постійні розпізнавальні цифри відповідних груп.

Наприклад: станція (пост) згідно з планом повинна була виконувати снігозйомки як на польовому, так і на лісовому маршрутах, але виконано роботи тільки на лісовому маршруті. Тоді групи, які призначені для кодування результатів снігозйомки на польовому маршруті, матимуть вигляд: 1//// 2//// 3////. Якщо не виконано спостереження чи вимір, які кодуються окремою цифрою у групі, то на його місці у відповідній групі кодується знак дробу (/).

Якщо щільність снігу не визначалась через малу висоту снігового покриву ($< 5\text{см}$), та за відсутності льодяної кірки групи Розділу 1 з розпізнавальними цифрами 2 та 5 до телеграми не включають.

Якщо під час проведення конкретної снігозйомки у сніговому покриві не відмічалось шару талої води і шару насиченого водою снігу або однієї з цих характеристик, то відповідні групи **Розділу 2** до телеграми не включаються.

ВРАЗИ СКЛАДАННЯ ТЕЛЕГРАМ ЗА СХЕМОЮ КОДУ КС-24, частина I

Приклад 1. Метеостанція Семенівка (індекс 33049, ознакова група ЩЭСГА) подає телеграму з такими результатами снігомірної зйомки, проведеної на польовому та лісовому маршрутах 20 січня 2013 р. :

- середня висота снігового покриву на польовому маршруті дорівнює 19 см,
- льодяна кірка спостерігається на 0,6 загальної кількості точок виміру,
- середня щільність снігу на польовому маршруті дорівнює $0,21\text{ г/см}^3$,
- середня товщина льодяної кірки на польовому маршруті становить 4 мм,
- загальний запас води в сніговому покриві на польовому маршруті дорівнює 43 мм,
- ґрунт мерзлий, помірно зцементований льодом, суцільний і твердий,
- середня висота снігового покриву на лісовому маршруті 21 см,
- льодяна кірка спостерігається на 0,3 загальної кількості точок виміру,
- середня щільність снігу на лісовому маршруті дорівнює $0,23\text{ г/см}^3$,
- середня товщина льодяної кірки на лісовому маршруті дорівнює 3 мм,
- загальний запас води у сніговому покриві на лісовому маршруті дорівнює 51 мм,
- ґрунт мерзлий, сильно зцементований льодом, дуже твердий.

Телеграма матиме вигляд:

ЩЭСГА 33049 20013 10196 22104 30433 40213 52303 60514=

Кодована група		Зміст даних у кодованій групі
Розділ 0		
ЩЭСГА		ознакова група, присвоєна цій метеостанції
33049		індекс метеорологічної станції
20013		дата виконання снігозйомки
Розділ 1		
10196		середня висота снігового покриву та ступінь покриття льодяною кіркою ґрунту на польовому маршруті
22104		середні щільність снігу та товщина льодяної кірки на польовому маршруті
30433		загальний запас води у сніговому покриві та стан поверхні ґрунту на польовому маршруті
40213		середня висота снігового покриву та ступінь покриття льодяною кіркою ґрунту на лісовому маршруті
52303		середні щільність снігу та товщина льодяної кірки на лісовому маршруті
60514		загальний запас води та стан поверхні ґрунту під сніговим покривом на лісовому маршруті

Приклад 2. Гідрологічний пост Татарів (індекс 42136, ознакова група ЩЭСГА) подає телеграму з такими результатами снігомірної зйомки, проведеної на лісовому маршруті 15 січня 2013 р.:

- середня висота снігового покриву на лісовому маршруті дорівнює 28 см,
- льодяна кірка на маршруті відсутня,
- середня щільність снігу на маршруті дорівнює $0,18 \text{ г/см}^3$,
- загальний запас води в сніговому покриві на лісовому маршруті дорівнює 50 мм,
- мерзлий сухий ґрунт.

Телеграма матиме вигляд:

ЩЭСГА 42136 15013 40280 51800 60501=

Кодована група		Зміст даних у кодованій групі
Розділ 0		
ЩЭСГА		ознакова група, присвоєна цьому гідрологічному посту
42136		індекс гідрологічного поста
15013		дата виконання снігозйомки
Розділ 1		
40280		середня висота снігового покриву й ступінь вкритості льодяною кіркою ґрунту на лісовому маршруті
51800		середні щільність снігу та товщина льодяної кірки на лісовому маршруті
60501		загальний запас води у сніговому покриві та стан поверхні ґрунту на лісовому маршруті

Приклад 3. Гідрологічний пост Свалява (індекс 44087, ознакова група ЩЭСГИ) подає телеграму з даними снігомірної зйомки, проведеної на польовому та лісовому маршрутах 25 лютого 2012 р.:

- середня висота снігового покриву на польовому маршруті дорівнює 2 см, льодяна кірка відсутня, ґрунт мерзлий сухий
- сніговий покрив між двома снігозйомками утворювався та розтавав на польовому маршруті, відповідно 21 та 23 лютого і знову утворився 25 лютого. На лісовому маршруті сніговий покрив утворився 23 лютого й зійшов 24 лютого.

Телеграма матиме вигляд:

ЩЭСГИ 44087 25022 10020 3///1 72102 82302 92302 02402 72502=

Кодована група		Зміст даних у кодованій групі
Розділ 0		
ЩЭСГИ		ознакова група, присвоєна цьому гідрологічному посту
44087		індекс гідрологічного поста
25022		дата виконання снігозйомки
Розділ 1		
10020		середня висота снігового покриву та ступінь покриття льодяною кіркою ґрунту на польовому маршруті
3///1		стан поверхні ґрунту на польовому маршруті
72102		дата утворення снігового покриву на польовому маршруті
82302		дата утворення снігового покриву на лісовому маршруті
92302		дата сходу снігового покриву на польовому маршруті
02402		дата сходу снігового покриву на лісовому маршруті
72502		дата повторного утворення снігового покриву на польовому маршруті

Приклад 4. Гідрологічний пост Новоселівка (індекс 78445) подає телеграму з даними снігомірної зйомки, проведеної на польовому маршруті 28 лютого 2011 р. :

- середня висота снігового покриву на польовому маршруті дорівнює 8 см, складається з шару насиченого водою снігу товщиною 7,0 см і шару талої води товщиною 1,2 см,
- льодяна кірка спостерігається в усіх точках виміру,
- середня товщина льодяної кірки на маршруті становить 8 мм,
- загальний запас води в сніговому покриві на маршруті дорівнює 74 мм,
- ґрунт мерзлий, сильно зцементований льодом, дуже твердий,
- сніговий покрив залягає дуже нерівномірно,
- ступінь покриття снігом становить 7 балів,

– сніг старий, вологий.

Телеграма матиме вигляд:

02 78445 28021 10089 2//08 30744 94070 95012 96769-

Кодована група		Зміст даних у кодованій групі
Розділ 0		
02		надана цьому посту ознакова група для передачі телеграми через мобільний телефон у відповідну (регіональну) гідрометеорологічну організацію
78445		індекс гідрологічного поста
28021		дата виконання снігозйомки
Розділ 1		
10089		середня висота снігового покриву та ступінь покриття льодяною кіркою ґрунту на маршруті
2//08		середня товщина льодяної кірки на польовому маршруті
30744		загальний запас води у сніговому покриві та стан поверхні ґрунту
Розділ 2		
94070		середня товщина насиченого водою снігу
95012		середня товщина шару талої води
96769		ступінь вкритості снігом, характеристика залягання снігового покриву, структура снігу.

Для заміток