

ВВЕДЕНИЕ

Код КН-15 предназначен для передачи данных наблюдений на гидрологических постах, расположенных на реках, озерах и водохранилищах, и некоторых видов данных, обработанных в гидрометобсерваториях и гидрометцентрах УГКС.

Код предусматривает возможность передачи всех видов данных гидрологических наблюдений, которые необходимы для составления прогнозов и оперативного обеспечения народного хозяйства гидрологической информацией.

Код состоит из разделов, каждый из которых предназначен для кодирования определенного вида данных. Раздел состоит из пятизначных кодовых групп. Каждая кодовая группа в разделе имеет свой постоянный отличительный номер, который определяет содержание группы в данном разделе.

В коде восемь разделов, в том числе адресный — раздел 0, основной — раздел 1, пять дополнительных — разделы 2—6 и раздел 7 для передачи сведений о стихийных гидрологических явлениях.

Основной раздел 1 предназначен для кодирования данных ежедневных стандартных наблюдений на гидрологических постах за основной срок наблюдений 08 ч местного времени * и за дополнительные сроки в периоды учащенных наблюдений. Данные, предусмотренные разделом 1, передаются всеми информационными гидрологическими постами. Разделы 2—6 являются дополнительными к основному разделу 1. Они предназначены для кодирования специализированных данных об измеренных расходах воды, о ветре и волнении на озерах и водохранилищах, об уровнях воды в бьефе водохранилищ и о притоке воды в водохранилища, о средних и экстремальных уровнях и расходах воды за периоды и т. д. Каждому дополнительному разделу (от 2 до 6) присвоена постоянная опознавательная группа, которая обязательно передается впереди групп данных, предусмотренных этим разделом кода. Состав данных гидрологических наблюдений, подлежащих передаче по коду, периодичность, сроки и адреса передачи телеграмм устанавливаются УГКС. В телеграмму помещаются только те данные, которые предусмотрены указанием УГКС. Поэтому содержание телеграмм не является стандартным. Пропуск групп и разделов разрешен, но номер пропущенной группы или опознавательная группа раздела не могут быть переданы другой группе или другому разделу.

* Под «местным временем» понимается декретное поясное время с учетом летнего (зимнего) исчисления, т. е. то время, которое действует в день производства наблюдений в месте расположения гидрологического поста.

СХЕМА КОДА

Для указания отсутствия данных в группе, обязательных для помещения в телеграмме, используется знак дроби (/).

Телеграммы с результатами гидрологических наблюдений должны составляться в строгом соответствии с кодом и передаваться в установленные адреса и сроки своевременно и регулярно.

Составление и передача телеграмм о стихийных (особо опасных) гидрологических явлениях осуществляется в соответствии с разделом 7 настоящего кода, а также «Положением о порядке составления и передачи предупреждений о возникновении стихийных (особо опасных) гидрометеорологических и гелиогеофизических явлений и экстремально высоком загрязнении природной среды» (издание 1986 г.) и «Инструкцией гидрометеорологическим станциям (АМСГ, постам) по информации об опасных гидрометеорологических явлениях» (издание 1984 г.).

Код разработан в Гидрометцентре СССР на основе кода КН-15 1976 г. Международного гидрологического кода FM67-Y1 HYDRA и Кода для передачи данных гидрометеорологических наблюдений о наземных и морских наблюдательных станциях КН-01 1981 г. Вводится в действие с 1 января 1988 г.

Подготовлен к изданию заведующим отделом Гидрометцентра СССР Н. Ф. Дементьевым при участии В. Н. Пупкова, Е. П. Чемеренко, В. И. Григорьева, В. Д. Жупанова, А. Г. Ширяева, Ю. Л. Шмелькина.

Ответственный редактор Н. П. Фахрутдинова.

Раздел 0.	$M_i M_j M_k M_l$	$B B i_n i_n i_n$	$Y Y G G n$	
Раздел 1.	$1 N N N N$	$2 H_i H_i H_i K$	$3 H_{20} H_{20} H_{20} H_{20}$	$4 t t T T$
	$\left\{ \begin{array}{l} 5 E E i_E i_E \\ 5 E E E E \end{array} \right\}$	$\left\{ \begin{array}{l} \text{или} \\ \end{array} \right\}$	$\left\{ \begin{array}{l} 6 C C i_C i_C \\ 6 C C C C \end{array} \right\}$	$\left\{ \begin{array}{l} \text{или} \\ \end{array} \right\}$
	$7 D D D S$	$8 k Q Q Q$	$0 R_{24} R_{24} R_{24} d_c$	
Раздел 2.	$9 2 2 Y Y$	$1 N N N N$	$2 H_i H_i H_i K$	$3 H_{20} H_{20} H_{20} H_{20}$
	$\left\{ \begin{array}{l} 5 E E i_E i_E \\ 5 E E E E \end{array} \right\}$	$\left\{ \begin{array}{l} \text{или} \\ \end{array} \right\}$	$\left\{ \begin{array}{l} 6 C C i_C i_C \\ 6 C C C C \end{array} \right\}$	$\left\{ \begin{array}{l} \text{или} \\ \end{array} \right\}$
	$7 D D D S$	$8 k Q Q Q$	$0 R_{24} R_{24} R_{24} d_c$	
Раздел 3.	$9 3 3 T_1 T_1$	$1 H_c H_c H_c H_c$	$2 H_v H_v H_v H_v$	$3 H_n H_n H_n H_n$
	$5 k Q_v Q_v Q_v$	$6 k Q_n Q_n Q_n$	$7 Y Y G G$	$4 k Q_c Q_c Q_c$
Раздел 4.	$9 4 4 Y Y$	$1 H_{вб} H_{вб} H_{вб} H_{вб}$	$2 H_c H_c H_c H_c$	$3 H_{кc} H_{кc} H_{кc} H_{кc}$
	$4 H_{нб} H_{нб} H_{нб} H_{нб}$	$5 H_v H_v H_v H_v$	$6 H_n H_n H_n H_n$	
	$7 k V_c V_c V_c$	$8 k V_{кc} V_{кc} V_{кc}$		
Раздел 5.	$9 5 5 Y Y$	$1 k Q_o Q_o Q_o$	$2 k Q_6 Q_6 Q_6$	$3 k Q_a Q_a Q_a$
	$5 k Q_6 Q_6 Q_6$	$6 k Q_a Q_a Q_a$	$7 k Q_{сб} Q_{сб} Q_{сб}$	$4 k Q_o Q_o Q_o$
Раздел 6.	$9 6 6 M M$	$1 N N N N$	$2 k Q Q Q$	$3 k F F F$
	$7 d_w H_w H_w C_w$	$8 Y Y G G$	$4 h h h h$	$5 Y Y G G$
			$6 d d f f$	
Раздел 7.	$9 7 7 0 1$	$1 N N N N$	$2 H_i H_i H_i K$	$\left\{ \begin{array}{l} 5 E E i_E i_E \\ \text{или} \\ 5 E E E E \end{array} \right\}$
				$\left\{ \begin{array}{l} 6 C C i_C i_C \\ \text{или} \\ 6 C C C C \end{array} \right\}$
				(сведения о высоких уровнях воды)
	$9 7 7 0 2$	$1 N N N N$	$2 H_i H_i H_i K$	$\left\{ \begin{array}{l} 5 E E i_E i_E \\ \text{или} \\ 5 E E E E \end{array} \right\}$
				$\left\{ \begin{array}{l} 6 C C i_E i_E \\ \text{или} \\ 6 C C C C \end{array} \right\}$
				(сведения о низких уровнях воды)
	$9 7 7 0 3$	$\left\{ \begin{array}{l} 5 E E i_E i_E \\ \text{или} \\ 5 E E E E \end{array} \right\}$		(сведения о ранних (поздних) ледовых явлениях)

97704	8kQQQ	(сведения о больших и малых расходах воды)
97705	0RRRd _c	(сведения о больших осадках)
97706		(сведения о прохождении селя)
97707		(сведения о сходе лавин)

КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ

- Раздел 0. Буквенный опознаватель кода, индекс гидрологического поста, дата и срок наблюдений.
- Раздел 1. Данные ежедневных стандартных односрочных наблюдений на гидрологическом посту за текущие сутки: уровень воды и характеристики его изменения, температура воды и воздуха, характеристика ледовых явлений или состояния реки, толщина льда и высота снега на льду, расход воды, количество осадков.
- Раздел 2. Данные ежедневных стандартных односрочных наблюдений на гидрологическом посту за один или несколько прошедших суток. Состав данных тот же, что и в разделе 1.
- Раздел 3. Средние, высшие и низшие значения уровня и расхода (или притока) воды за предшествующие сутки, декаду, месяц и другие периоды.
- Раздел 4. Уровни и объемы водохранилища, уровни бьефов гидроузла: уровень верхнего бьефа, средний уровень водохранилища (в срок наблюдений и на конец предшествующих суток), уровень нижнего бьефа (в срок наблюдений, высший и низший за предшествующие сутки), объем водохранилища (в срок наблюдений и на конец предшествующих суток).
- Раздел 5. Приток воды в водохранилище: общий, боковой и к акватории водохранилища в срок наблюдений и общий, боковой и к акватории водохранилища средний за предшествующие сутки, сброс воды через гидроузел.
- Раздел 6. Измеренный расход воды: уровень воды, расход воды, площадь живого сечения и максимальная глубина на гидростворе реки, дата измерения расхода воды; состояние поверхности озера, водохранилища: скорость и направление ветра, направление волнения, высота волны, балл состояния поверхности воды.
- Раздел 7. Сведения о стихийных (особо опасных) гидрологических явлениях.

ЗНАЧЕНИЯ БУКВЕННЫХ И ЦИФРОВЫХ СИМВОЛОВ В СХЕМЕ КОДА И УКАЗАНИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ГРУПП КОДА

РАЗДЕЛ 0

$M_i M_j M_k M_l$ $ВВ i_n i_n$ $YYGGn$

Раздел 0 является обязательным для передачи вне зависимости от того, какие из последующих разделов содержатся в данной телеграмме.

Группа $M_i M_j M_k M_l$ — буквенный опознаватель кода

Гидрометеорологические станции и посты эту группу в телеграммы не включают. В центрах связи при комплектовании бюллетеня группа $M_i M_j M_k M_l$ кодируется $HHzz$ и включается в бюллетень первой строкой.

Группа $ВВ i_n i_n$ — индекс гидрологического поста

$ВВ$ — номер бассейна реки, в котором расположен пост.
 $i_n i_n$ — номер гидрологического поста в пределах бассейна $ВВ$.
Индекс поста устанавливает УГКС совместно с ВНИИГМИ—МЦД.

Группа $YYGGn$ — дата и срок наблюдения, указатель наличия в телеграмме разделов 1—7

$YYGG$ — дата (YY) и срок (GG) наблюдений, данные которых передаются в разделах 1 или 7, следующих за разделом 0. Если в телеграмме после раздела 0 передаются только дополнительные разделы 2—6, на месте $YYGG$ указывается дата и время (в часах) передачи телеграммы с поста.

Дата (число месяца) на месте YY указывается следующим образом: первое число — 01, десятое — 10, одиннадцатое — 11 и т. д. Срок (GG) наблюдений сообщается в часах местного времени (8 ч — 08, 20 ч — 20). Полночь относится к наступающим суткам ($GG=00$, а на месте YY указывается дата наступающих суток). Число 24 на месте GG не используется.

n — указатель наличия в телеграмме разделов 1—7 и сроков, к которым относятся передаваемые данные. Кодируется по следующей таблице:

Цифра кода	Наличие в телеграмме разделов 1—7 и сроки, к которым относятся передаваемые данные			Кодирование $YYGG$ в разделе 0	
	Раздел 1	Разделы 2—6 (один из них или все)	Раздел 7	YY	GG
$ИЗЭРЕИ1$	За 08 ч	Нет	Нет	Дата наблюдений, передаваемых в разделе 1	08
$ИЗЭРЕИ2$	За 08 ч	За любой срок	Нет	То же	08
3	За другой срок, кроме 08 ч	Нет	Нет	"	Срок наблюдений, передаваемых в разделе 1
4	То же	За 08 ч	Нет	"	То же
$ИЗЭРЕИ5$	Нет	За 08 ч	Нет	Дата дня передачи телеграммы с поста	Время (ч) передачи телеграммы со станции
$ИЗЭРЕИ7$	Нет	Нет	За любой срок	Дата наблюдений, передаваемых в разделе 7	Срок наблюдений, передаваемых в разделе 7

Примечание. Учитывая, что в разделах 1 и 7 передаются данные за текущий день, на месте YY всегда будет дата дня передачи телеграммы с поста.

РАЗДЕЛ 1

ДАННЫЕ ЕЖЕДНЕВНЫХ СТАНДАРТНЫХ ОДНОСРОЧНЫХ
НАБЛЮДЕНИЙ НА ГИДРОЛОГИЧЕСКОМ ПОСТУ
ЗА ТЕКУЩИЕ СУТКИ

$1NNN$ $2N_i N_j N_k$ $3N_{20} N_{20} N_{20} N_{20}$ $4ttTT$ $\left\{ \begin{array}{l} 5EEiE_iE \\ \text{или} \\ 5EEEE \end{array} \right\} \left\{ \begin{array}{l} 6CCiC_iC \\ \text{или} \\ 6CCCC \end{array} \right\}$

$7DDDS$ $8kQQQ$ $0R_{24} R_{24} R_{24} d_c$

В этом разделе передаются данные наблюдений в текущие сутки; как правило, за срок 08 ч. При этом «п» в группе $YYGGn$ раздела 0 кодируется цифрой 1 или 2 в зависимости от наличия в телеграмме также разделов 2—6.

Этот раздел может использоваться также для передачи данных за другие сроки текущих суток. В этих случаях в телеграмму включаются только данные об уровне воды (группа 1), изменении уровня воды (группа 2), ледовых явлениях (группа 5) или состоянии реки (группа 6) и расходе воды (группа 8). Группы 3, 4, 7 и 0 не передаются. На месте «п» в группе $YYGGn$ ставится цифра 3 или 4. Необходимость передачи данных за другие сроки, кроме 08-часового, предусматривается заданием УГКС.

По разделу 1 в одной телеграмме могут быть переданы данные только за один срок наблюдения, указанный в группе YYGGn раздела 0. Таким образом, раздел 1 не может повторяться в телеграмме несколько раз (в отличие от разделов 2—6). При необходимости передачи по разделу 1 данных за два или несколько сроков текущего дня следует оформлять соответствующее количество телеграмм.

Группы 5EEiE (или 5EEEE), а также 6CCiC (или 6CCCC) раздела 1 могут повторяться в одной телеграмме несколько раз, но не более пяти.

Группа 1NNN — уровень воды в срок наблюдений в текущие сутки

1 — отличительная цифра группы.

NNN — уровень воды над нулем поста в сантиметрах в срок наблюдения, указанный в группе YYGGn раздела 0.

Если значение уровня представляет собой однозначное, двузначное или трехзначное число, то в первом случае на месте тысяч, сотен и десятков, во втором случае на месте тысяч и сотен и в третьем случае на месте тысяч ставятся нули. При отрицательных уровнях (ниже нуля гидрологического поста) к абсолютному значению уровня прибавляется число 5000 (без учета знака минус).

Примеры: 1. Уровень воды над нулем поста равен: 5, 12, 131 и 1011 см. В этих случаях на месте NNN нужно соответственно ставить: 0005, 0012, 0131 и 1011.

2. Уровень воды над нулем поста равен минус 36, тогда на месте NNN будет стоять: 5036; уровень воды над нулем поста равен минус 223, на месте NNN будет 5223.

Группа 2N₁N₁N₁K — изменение уровня

2 — отличительная цифра группы.

N₁N₁N₁ — изменение уровня воды: разница в сантиметрах между уровнем воды, передаваемым в настоящей телеграмме в группе 1NNN, и уровнем воды в предшествующий 08-часовой срок.

Вычисление изменения уровня производится следующим образом. Если уровень одного знака (оба с плюсом или оба с минусом), то производится вычитание, а если уровни разных знаков (один с плюсом, а другой с минусом), то сложение их абсолютных значений.

Если изменение уровня представляет собой однозначное или двузначное число, то в первом случае на месте сотен и десятков, а во втором случае на месте сотен ставятся нули.

Примеры: 1. Уровень воды над нулем поста 6 апреля за 08 ч, сообщаемый в настоящей телеграмме, 187 см, а за 08 ч предыдущего дня (5 апреля) он был равен 132 см. В этом случае

уровень повысился, изменение уровня равно 55 см и на месте N₁N₁N₁ ставится 055.

2. Уровень воды над нулем поста 9 августа за 14 ч, сообщаемый в настоящей телеграмме, минус 75 см, а за 08 ч этого же дня он был равен минус 70 см. В этом случае уровень понизился, изменение уровня равно 5 см и на месте N₁N₁N₁ ставится 005.

3. Уровень воды над нулем поста за 08 ч 17 мая, сообщаемый в настоящей телеграмме, равен минус 10 см, а за 08 ч предыдущего дня 16 мая он был равен плюс 115 см. В этом случае уровень понизился, изменение уровня равно 125 см и на месте N₁N₁N₁ ставится 125.

4. Уровень воды за 08 ч 10 августа, сообщаемый в настоящей телеграмме, равен 157 см, за 08 ч 9 августа уровень воды также был равен 157 см. В этом случае уровень не изменился и на месте N₁N₁N₁ ставится 000.

K — характеристика (знак) изменения уровня воды от предшествующего 08-часового срока до срока наблюдений в настоящей телеграмме, т. е. за тот же промежуток времени, за который вычисляется изменение уровня воды.

Эта характеристика имеет следующие значения: 0 — уровень не изменился, 1 — подъем уровня (плюс), 2 — спад уровня (минус).

Примеры: 1. От 08 ч 5 апреля до 08 ч 6 апреля уровень воды повысился на 55 см. В этом случае вторая группа будет иметь вид: 20551.

2. От 08 ч 9 августа до 14 ч 9 августа уровень воды понизился на 5 см. В этом случае вторая группа будет иметь вид: 20052.

3. От 08 ч 16 мая до 08 ч 17 мая уровень воды понизился на 125 см. В этом случае вторая группа будет иметь вид: 21252.

4. От 08 ч 9 августа до 08 ч 10 августа уровень воды не изменился. В этом случае вторая группа будет иметь вид: 20000.

Группа 3N₂₀N₂₀N₂₀N₂₀ — уровень воды за 20-часовой срок наблюдений предшествующих суток

3 — отличительная цифра группы.

N₂₀N₂₀N₂₀N₂₀ — уровень воды над нулем поста в сантиметрах. Кодировается по правилам для группы 1NNN. Группа включается в телеграмму по указанию УГКС.

Группа 4ttTT — температура воды и температура воздуха

4 — отличительная цифра группы.

tt — температура воды с точностью до десятых долей градуса.

TT — температура воздуха с точностью до целого градуса. При отрицательной температуре воздуха к абсолютному значению температуры прибавляется число 50 (без учета знака минус).

с 8.04.91 - исправлены
вводятся

ЕЕ — характеристика ледовых явлений

Для рек с устойчивым зимним режимом эта группа передается только весной и осенью.

Весной подача сведений о температуре воды и воздуха начинается с момента разрушения ледяного покрова, т. е. с момента прекращения пешего сообщения по льду, потемнения льда, появления закраин или талой воды поверх льда (чаще всего за 5—10 дней до вскрытия); заканчивается после того, как река, озеро или водохранилище окончательно очистится ото льда и температура воды достигнет 5 °С.

Осенью подача сведений о температуре воды и воздуха начинается со дня, в который в первый раз температура воды имеет значение ниже 10 °С, т. е. 9,9 °С и ниже. Подача сведений прекращается через 3 дня после наступления ледостава.

Примеры: 1. Температура воды 6,4 °С, температура воздуха 4,5 °С. Четвертая группа имеет вид: 46405.

2. Температура воды 0,7 °С, температура воздуха минус 3,5 °С. Четвертая группа имеет вид: 40754.

3. Температура воды 9,8 °С, температура воздуха 16,6 °С. Четвертая группа имеет вид: 49817.

4. Температура воды по данным специальных наблюдений равна 0,17 °С, температура воздуха минус 9,6 °С. Четвертая группа имеет вид: 40260.

Группа $\left\{ \begin{matrix} 5EEiEiE \\ \text{или} \\ 5EEEE \end{matrix} \right\}$ — ледовые явления

5 — отличительная цифра группы.
 ЕЕ — характеристика ледовых явлений, согласно табл. 1.
 iEiE — интенсивность ледового явления в виде числа, характеризующего степень покрытия реки или видимой акватории водоема наблюдаемым ледовым явлением.
 Интенсивность ледовых явлений указывается для ледохода, шугохода, заберегов, закраин и других явлений, отмеченных в табл. 1 звездочкой (*).

Для кодирования интенсивности ледового явления используются числа 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, которые указывают, что наблюдаемое явление покрывает соответственно 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90 и 100 % ширины реки или видимой акватории водоема.

Если ледовое явление не требует указания его интенсивности, то для кодирования ледовых явлений используется группа 5EEEE, где на месте EEEE даются характеристики двух основных ледовых явлений, наблюдающихся в районе поста. При сложной ледовой обстановке, когда на реке наблюдается много разных ледовых явлений, 5-я группа может помещаться несколько раз (но не более пяти) с тем, чтобы все многообразие ледовых явлений было достаточно полно охарактеризовано.

Кодовое число	Характеристика ледовых явлений
11	Сало
12*	Снежура
13*	Забереги (первичные, наносные); припай шириной менее 100 м — для озер, водохранилищ
14*	Припай шириной более 100 м — для озер, водохранилищ
15	Забереги нависшие
16*	Ледоход; для озер, водохранилищ — дрейф льда
17	Ледоход; лед из притока, озера, водохранилища
18	Ледоход поверх ледяного покрова
19*	Шугоход
20	Внутриводный лед (донный, глубинный)
21	Пятры
22	Осевший лед (на береговой отмели после понижения уровня)
23	Навалы льда на берегах (ледяные валы)
24	Ледяная перемычка в створе поста
25	Ледяная перемычка выше поста
26	Ледяная перемычка ниже поста
30	Затор льда выше поста
31	Затор льда ниже поста
32	Затор льда искусственно разрушается
34	Зажор льда выше поста
35	Зажор льда ниже поста
36	Зажор льда искусственно разрушается
37	Вода на льду
38	Вода течет поверх льда (после промерзания реки, при наличии воды подо льдом)
39*	Закраины
40	Лед потемнел
41	Снежница
42	Лед подняло (вспучило)
43	Подвижка льда
44	Разводья
45	Лед тает на месте
46	Забереги остаточные
47	Наслуд
48*	Битый лед — для озер, водохранилищ, устьевых участков рек
49*	Блинчатый лед
50*	Ледяные поля — для озер, водохранилищ, устьевых участков рек
51*	Ледяная каша — для озер, водохранилищ, устьевых участков рек
52	Стамуха
53	Лед относит (отнесло) от берега — для озер, водохранилищ
54	Лед прижимает (прижало) к берегу — для озер, водохранилищ
63	Ледостав неполный
64*	Ледяной покров с полыньями (промоннами, пропаринами)
65	Ледостав, ровный ледяной покров
66	Ледостав, ледяной покров с торосами
67	Ледяной покров с грядами торосов — для водохранилищ
68	Шуговая дорожка

Исправлены

50/68-46
28.2.91

Закр. на 14

15*

17*

18*

44*

51*

65*

Закр. прекращат

Кодовое число	Характеристика состояния реки
73	Начало навигации
74	Конец навигации
77	Забор воды выше поста
78	Забор воды ниже поста
79	Забор воды выше поста прекратился
80	Забор воды ниже поста прекратился
81	Сброс воды выше поста
82	Сброс воды ниже поста
83	Сброс воды выше поста прекратился
84	Сброс воды ниже поста прекратился
85	Плотина (перемычка, запруда, дамба) выше поста
86	Плотина (перемычка, запруда, дамба) ниже поста
87	Разрушена плотина (перемычка, запруда, дамба) выше поста
88	Разрушена плотина (перемычка, запруда, дамба) ниже поста
89	Подпор от засорения русла
90	Подпор от мостовых переprav
91	Попуски воды из озера, водохранилища

Интенсивность явления указывается для лесосплава и зарастания, индексы которых в таблице отмечены звездочкой (*).

Для кодирования интенсивности явления, характеризующего состояние реки или водоема, используются числа 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, которые указывают, что наблюдаемое явление покрывает соответственно 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90 и 100 % ширины реки или видимой акватории водоема.

Если явление, характеризующее состояние реки, не требует указания его интенсивности, то для кодирования состояния реки используется группа 6СССС, где на месте СССС даются две характеристики состояния реки, озера, водохранилища. При необходимости группа 6ССiСiСi или 6СССС может повторяться несколько раз, но не более пяти.

Если состояние водного объекта можно охарактеризовать одним явлением, не требующим указания его интенсивности, то на месте СССС дважды повторяется одно и то же кодовое число, обозначающее это явление.

Группа 6, состояние водного объекта, включается в телеграмму только по указанию УГКС и используется лишь в тех случаях, когда возникающая в районе поста ситуация представляет интерес для оперативной службы, а группа 6 поясняет создавшуюся ситуацию или указывает на причины возникновения резких изменений режима реки, озера, водохранилища.

Примеры: 1. На реке чисто, началась лодочная переправа. Шестая группа будет иметь вид: 60071.

2. Растительность у берега занимает 0,1 часть ширины реки. Шестая группа имеет вид: 62201.

3. Выше поста построена перемычка, начался забор воды. Шестая группа имеет вид: 67785.

Группа 7DDDS — толщина льда

Эта группа передается при ледоставе в последний день пятидневки (5, 10, 15, 20, 25) и в последний день каждого месяца; во все остальные дни этой группы в телеграмме не будет.

7 — отличительная цифра группы.

DD — толщина льда в сантиметрах.

S — высота снежного покрова на льду по шкале:

Цифра кода	Высота снега на льду, см
0	На льду снега нет
1	Менее 5
2	5—10
3	11—15
4	16—20
5	21—25
6	26—35
7	36—50
8	51—70
9	Выше 70

Информация о наличии шуги подо льдом в день измерения толщины льда кодируется в 5-й группе кодовым числом 69 согласно табл. 1.

Примеры: 1. Толщина льда 45 см, высота снега на льду 20 см. Седьмая группа имеет вид: 70454.

2. Ледостав с торосами, толщина льда 51 см, высота снега на льду 5 см. Шуги подо льдом много. В этом случае данные о толщине льда кодируются так: 56669 70512.

Группа 8kQQQ — ежедневный расход воды относительно уровня, указанного в группе 1НННН

8 — отличительная цифра группы.

k — количество цифр в целой части расхода воды.

QQQ — для расхода 1 м³/с и больше: три первые цифры расхода воды (включая цифры целой и дробной части). Для расходов воды меньше 1 м³/с: три первые цифры дробной части расхода воды.

Примеры кодирования расхода воды:

Расход воды, м ³ /с	Вид группы 8kQQQ
38 300	85 383
3 830	84 383
383	83 383
38,3	82 383
3,83	81 383
0,383	80 383
0,0383	80 038
0,00383	80 004

Группа ежедневных расходов воды включается в телеграмму по указанию УГКС.

Группа $0R_{24}R_{24}R_{24}d_c$ — количество и продолжительность осадков за сутки

0 — отличительная цифра группы.

$R_{24}R_{24}R_{24}$ — количество осадков в миллиметрах, выпавших за сутки (от 08 ч местного времени предшествующего дня до 08 ч местного времени дня подачи телеграммы). Кодировается по следующей таблице:

Цифра кода	Количество осадков, мм
000	0
990	0,0 следы осадков
991	0,1
992	0,2
...	...
999	0,9
001	1
002	2
...	...
988	988
989	989 и более

d_c — общая продолжительность выпадения осадков за сутки (от 08 ч предыдущего дня до 08 ч дня подачи телеграммы). Дается по градации:

Цифра кода	Общая продолжительность выпадения осадков, ч
0	Менее 1 ч
1	От 1 до 3
2	От 3 до 6
3	От 6 до 12
4	Более 12 ч

Группа осадков помещается только в телеграмме с результатами наблюдений за 08 ч. Если в период, когда наблюдатель обязан сообщать сведения об осадках, за прошедшие сутки осадков не было, нулевая группа обязательно помещается в телеграмму в виде: 00000.

Группа осадков помещается в телеграмму по распоряжению УГКС только гидрологическими постами, оборудованными осадкомерами. Гидрологические посты при метеорологических станциях сведения об осадках не передают.

Примеры: 1. С 08 ч предыдущих суток до 08 ч настоящих подачи телеграммы выпало 51,3 мм осадков при общей продолжительности выпадения 5 ч 30 мин. В этом случае нулевая группа имеет вид: 00512.

2. С 08 ч предыдущих суток до 08 ч настоящих подачи телеграммы выпало 8,7 мм осадков. Суммарная продолжительность выпадения осадков 1 ч 20 мин. В этом случае нулевая группа имеет вид: 00091.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РАЗДЕЛЫ 2—6

Разделы со второго по шестой являются дополнительными к первому разделу. Передача данных по дополнительным разделам кода производится только в тех случаях, когда это предусмотрено планом передачи информации или особым указанием УГКС.

Ряд групп в разделах 3, 4 и 5 содержат данные, вычисляемые в гидрометобсерваториях и гидрометцентрах УГКС. Порядок передачи этих групп должен быть определен в каждом УГКС с учетом заявок потребителей.

Каждый раздел имеет свою опознавательную группу в виде пятизначного числа, первые три цифры которого являются опознавательным числом раздела, а четвертая и пятая цифры служат для обозначения даты (числа месяца) или периода, к которым относятся данные, сообщаемые в этом разделе. В зависимости от объема наблюдений и плана передачи информации в каждом разделе используются все или отдельные кодовые группы раздела с обязательным сохранением их постоянных отличительных цифр. Неиспользуемые кодовые группы исключаются, кроме специально оговоренных случаев, когда та или иная кодовая группа включается в телеграмму обязательно. Опознавательная пятизначная группа раздела включается всегда, когда за ней следует хотя бы одна кодовая группа данного раздела.

Дополнительные разделы 2—6 обычно являются составной частью телеграммы с данным по первому разделу кода за 08-часовой срок наблюдений. Однако при необходимости передача данных разделами 2—6 может осуществляться в телеграммах, содержащих раздел 1, за другие сроки, а также в телеграммах, не содержащих раздел 1. В последнем случае в телеграмму должен также обязательно включаться раздел 0 с соответствующим кодированием группы YGGп (см. таблицу для кодирования этой группы в разделе 0).

В одной телеграмме могут содержаться как все разделы со второго по шестой, так и один или несколько из них. Включение разделов 2—6 в телеграмму производится в порядке возрастания их номеров. Каждый из разделов 2—6 может повторяться в одной телеграмме несколько раз (но не более пяти). Это бывает необходимо для передачи данных за выходные и праздничные дни

с постов, не имеющих регулярной связи. Повторяющиеся разделы должны следовать в телеграмме в порядке убывания даты наблюдения. Например, в телеграмму после раздела 0 включены три раздела 2, один раздел 3 и два раздела 4. Порядок следования их должен быть следующий:

92205	...	92204	...	92203	...
93305	...	94405	...	94404	...

РАЗДЕЛ 2

ДААННЫЕ ЕЖЕДНЕВНЫХ СТАНДАРТНЫХ ОДНОСРОЧНЫХ НАБЛЮДЕНИЙ НА ГИДРОЛОГИЧЕСКОМ ПОСТУ ЗА ОДИН ИЛИ НЕСКОЛЬКО ПРОШЕДШИХ СУТОК

922YU 1NNN 2N₁N₁N₁N₁K 3N₂₀N₂₀N₂₀N₂₀ 4ttTT
 { 5EEi_Ei_E } { 6CCi_Ci_C } 7DDDS 8kQQQ 0R₂₄R₂₄R₂₄d_C
 или { или }
 { 5EEEE } { 6CCCC }

Этот раздел используется для передачи данных стандартных односрочных (08-часовых) наблюдений за одни или несколько прошедших суток, когда ежедневная передача данных по тем или иным причинам невозможна. В начале раздела всегда должна стоять опознавательная группа 922YU. Содержание этого раздела и порядок кодирования данных соответствуют разделу 1. В опознавательной группе 922YU на месте YU указывается дата (число месяца), к которой относятся закодированные в разделе данные. Раздел повторяется столько раз, за сколько дней передаются данные, (но не более пяти раз). Для каждого дня впереди кодовых групп должна стоять опознавательная группа 922YU с указанием на месте YU числа, к которому относятся передаваемые данные. Неиспользуемые кодовые группы исключаются.

Примеры: 1. С поста посылается телеграмма за вторую пятиневку апреля.

6 апреля уровень воды 90 см, температура воды 0,3 °C, отмечалась подвижка льда. 5 апреля уровень воды 85 см.

7 апреля уровень воды 193 см, температура воды 0,5 °C, на реке разводья.

8 апреля уровень воды 307 см, температура воды 0,6 °C, на реке сплошной ледоход, температура воздуха минус 3,5 °C.

9 апреля уровень воды 203 см, температура воды 0,7 °C, на реке выше поста затор, который искусственно разрушается.

10 апреля уровень воды 300 см, температура воды 0,8 °C, на реке ледоход, занимающий 50 % ширины реки, температура воздуха 2,5 °C.

В этом случае закодированный раздел 2 будет иметь такой вид:

103700 10035
 92210 10300 20971 40803 51605
 92209 10203 21042 407// 53032
 92208 10307 21141 40654 51610
 92207 10193 21031 405// 54444
 92206 10090 20051 403// 54343

РАЗДЕЛ 3

СРЕДНИЕ, ВЫСШИЕ И НИЗШИЕ ЗНАЧЕНИЯ УРОВНЯ И РАСХОДА (ПРИТОКА) ВОДЫ ЗА СУТКИ, ДЕКАДУ, МЕСЯЦ И ДРУГИЕ ПЕРИОДЫ

933T₁T₁ 1N_CN_CN_CN_C 2N_BN_BN_BN_B 3N_HN_HN_HN_H 4kQ_CQ_CQ_C
 5kQ_BQ_BQ_B 6kQ_HQ_HQ_H 7YYGG

В разделе 3 передаются данные о средних и экстремальных значениях уровня, расхода или притока воды.

В телеграмме могут одновременно передаваться как все значения уровня и расхода или притока (средний, низший, высший), так и отдельные их значения — только средний, только высший или только низший. Неиспользуемые кодовые группы исключаются.

Раздел 3 может повторяться в телеграмме столько раз, за сколько периодов T₁T₁ передаются данные (но не более 5 раз). Для каждого периода впереди кодовых групп должна стоять опознавательная группа 933T₁T₁. Повторяющиеся разделы 3 должны следовать в телеграмме в порядке возрастания кодового числа T₁T₁: 01, 04, 05, 11 и т. д.

Группа 933T₁T₁ — опознавательная

933 — постоянное опознавательное число раздела 3.

T₁T₁ — период, за который приводятся в телеграмме сведения о средних и экстремальных значениях:

01 — за прошедшие сутки,

11 — за первую декаду,

22 — за вторую декаду,

33 — за третью декаду,

20 — за 20 дней, с 1 по 20 число,

25 — за 25 дней, с 1 по 25 число,

30 — за месяц, независимо от продолжительности месяца в днях,

04 — за дождевой паводок,
05 — за половодье.

Группы $1N_c N_c N_c N_c$ $2N_v N_v N_v N_v$ $3N_n N_n N_n N_n$ — средний, высший и низший уровни воды

1, 2, 3 — отличительные цифры групп среднего (1), высшего (2), низшего (3) уровня воды за период, указанный на месте $T_1 T_1$.

$N_c N_c N_c N_c$ — средний уровень воды за период,

$N_v N_v N_v N_v$ — высший уровень воды за период,

$N_n N_n N_n N_n$ — низший уровень воды за период.

Значения уровней воды кодируются по правилам для группы $1NNN$ раздела 1.

Группы $4kQ_c Q_c Q_c$ $5kQ_v Q_v Q_v$ $6kQ_n Q_n Q_n$ — средний, наибольший и наименьший расходы воды или приток воды в водохранилища

4, 5, 6 — отличительные цифры групп среднего (4), наибольшего (5), наименьшего (6) расхода воды или притока воды за период, указанный на месте $T_1 T_1$.

k — количество цифр в целой части расхода (притока) воды.

$Q_c Q_c Q_c$ — средний расход (приток) воды за период.

$Q_v Q_v Q_v$ — наибольший расход (приток) воды за период.

$Q_n Q_n Q_n$ — наименьший расход (приток) воды за период.

Значения притока воды в водохранилища за одни сутки или за несколько прошедших суток в этом разделе не передаются. Их передача предусматривается разделом 5 (группы 4, 5, 6 — см. с. 39).

Значения расходов воды (притока) кодируются по правилам для группы $8kQQQ$ раздела 1.

Группа $7YYGG$ — время прохождения наивысшего уровня (расхода) воды

7 — отличительная цифра группы.

YY — дата (число месяца)

GG — час местного времени

} прохождение наивысшего уровня (расхода) воды

Примеры: 1. Пост подает телеграмму, в которой сообщается о прохождении максимума дождевого паводка.

Максимальный уровень наблюдался 7 июля в 15 ч и был равен 502 см.

Дополнительный третий раздел телеграммы имеет вид:

93355 20502 70715.

2. В период от 08 ч предыдущего дня до 08 ч дня подачи телеграммы максимальный уровень был минус 125 см, а минимальный — минус 150.

Дополнительный третий раздел телеграммы имеет вид:
93301 25125 35150.

3. Передаются следующие данные за июнь месяц:

— уровни за месяц: средний 187 см, высший 303 см, низший 87 см;

— расходы воды за месяц: средний 600 м³/с, наибольший 1160 м³/с, наименьший 43,5 м³/с;

— высший уровень и наибольший расход воды наблюдались 3 июня в 14 ч.

Дополнительный третий раздел телеграммы имеет вид:

93330 10187 20303 30087 43600 51160 62435 70314.

РАЗДЕЛ 4

УРОВНИ И ОБЪЕМЫ ВОДОХРАНИЛИЩА

944YY $1N_{vb} N_{vb} N_{vb} N_{vb}$ $2N_c N_c N_c N_c$ $3N_{kc} N_{kc} N_{kc} N_{kc}$
 $4N_{nb} N_{nb} N_{nb} N_{nb}$ $5N_v N_v N_v N_v$ $6N_n N_n N_n N_n$ $7kV_c V_c V_c$ $8kV_{kc} V_{kc} V_{kc}$

В разделе 4 передаются данные за срок 08 ч местного времени как за текущий день, так и за один или несколько прошедших дней. В последнем случае раздел 4 повторяется в телеграмме несколько раз, но не более пяти.

Группа 944YY — опознавательная

944 — постоянное опознавательное число раздела 4.

YY — дата (число месяца), к которой относятся данные наблюдений, закодированные в этом разделе.

Если в разделе 4 передаются данные за текущий день, то на месте YY ставится то же число месяца, что и в группе YYGGп раздела 0. При передаче в одной телеграмме данных за одни или несколько прошедших суток (такая необходимость возникает для передачи данных по гидроузлам за праздничные, субботние и воскресные дни) раздел 4 повторяется столько раз, за сколько дней передаются данные (но не более пяти раз). Для каждого дня впереди кодовых групп с данными наблюдений должна стоять опознавательная группа 944YY с указанием на месте YY даты, к которой относятся передаваемые данные. Неиспользуемые кодовые группы исключаются.

Группа 1Н_{вб}Н_{вб}Н_{вб}Н_{вб} — уровень воды верхнего бьефа гидроузла

1 — отличительная цифра группы.

Н_{вб}Н_{вб}Н_{вб}Н_{вб} — уровень воды верхнего бьефа водохранилища в сантиметрах над нулем поста в срок наблюдений.

Группы 2Н_сН_сН_сН_с 3Н_{кс}Н_{кс}Н_{кс}Н_{кс} — средние уровни водохранилища

2, 3 — отличительные цифры соответствующих групп.
Н_сН_сН_сН_с — средний (по площади) уровень водохранилища в сантиметрах над нулем поста в срок наблюдений.

Н_{кс}Н_{кс}Н_{кс}Н_{кс} — средний (по площади) уровень водохранилища в сантиметрах над нулем поста на конец предшествующих календарных суток.*

Группы 4Н_{нб}Н_{нб}Н_{нб}Н_{нб} 5Н_вН_вН_вН_в 6Н_нН_нН_нН_н — уровни воды нижнего бьефа гидроузла

4, 5, 6 — отличительные цифры соответствующих групп.

Н_{нб}Н_{нб}Н_{нб}Н_{нб} — уровень воды нижнего бьефа в сантиметрах над нулем поста в срок наблюдений.

Н_вН_вН_вН_в — высший за предшествующие сутки уровень воды нижнего бьефа в сантиметрах над нулем поста.

Н_нН_нН_нН_н — низший за предшествующие сутки уровень воды нижнего бьефа в сантиметрах над нулем поста.

Значения уровней воды во всех группах кодируются по правилам для группы 1НННН в разделе 1.

Группы 7кV_сV_сV_с 8кV_{кс}V_{кс}V_{кс} — объемы воды в водохранилище

7, 8 — отличительные цифры соответствующих групп.

к — количество цифр в целой части объема воды.

V_сV_сV_с — объем воды в водохранилище (млн. м³) по среднему уровню в срок наблюдений.

V_{кс}V_{кс}V_{кс} — объем воды в водохранилище (млн. м³) по среднему уровню на конец предшествующих календарных суток.

Значения объемов воды кодируются по правилам для группы 8кQQQ в разделе 1.

Пример. В телеграмме за 08 ч 5 мая необходимо передать следующие данные за праздничные и выходные дни 1, 2, 3, 4 мая:

	30/IV	1/V	2/V	3/V	4/V	5/V
Уровень верхнего бьефа в 08 ч	485	483	481	480	478	479

* Календарные сутки с 00 ч до 24 ч по местному времени.

Средний уровень водохранилища в 08 ч	485	484	483	481	480	478
Средний уровень на конец предшествующих суток	484	483	482	480	477	
Уровень нижнего бьефа в 08 ч	163	164	169	173	178	180
Уровень нижнего бьефа высший	181	180	176	183	195	
Уровень нижнего бьефа низший	164	161	160	163	170	
Объем водохранилища в 08 ч	29,5	28,6	26,3	24,1	20,0	17,3
Объем водохранилища на конец предшествующих суток	29,8	27,2	25,7	23,3	18,4	

Раздел 4 в телеграмме от 5 мая будет иметь вид:

94405	10479	20478	30477	40180	50195	60170	72173	82184
94404	10478	20480	30480	40178	50183	60163	72200	82233
94403	10480	20481	30482	40173	50176	60160	72241	82257
94402	10481	20483	30483	40169	50180	60161	72263	82272
94401	10483	20484	30484	40164	50181	60164	72286	82298

РАЗДЕЛ 5

ПРИТОК ВОДЫ В ВОДОХРАНИЛИЩА

955YY 1кQ_оQ_оQ_о 2кQ_бQ_бQ_б 3кQ_аQ_аQ_а 4кQ_оQ_оQ_о 5кQ_бQ_бQ_б
6кQ_аQ_аQ_а 7кQ_{сб}Q_{сб}Q_{сб}

В разделе 5 передаются данные наблюдений за срок 08 ч местного времени, а также средние суточные значения притока и сброса воды. В этот раздел могут включаться данные как за текущий день, так и за один или несколько прошедших дней.

Группа 955YY — опознавательная

955 — постоянное опознавательное число раздела 5.

YY — дата (число месяца), к которой относятся данные наблюдений, закодированные в этом разделе.

Если в разделе передаются данные за текущий день, то на месте YY ставится та же дата (число месяца), что и в группе

УУGGн раздела 0. При передаче в одной телеграмме данных за один или несколько прошедших суток раздел 5 повторяется столько раз, за сколько дней передаются данные (но не более пяти раз). Для каждого дня впереди кодовых групп с данными наблюдений должна стоять опознавательная группа 955УУ с указанием на месте УУ даты, к которой относятся передаваемые данные.

Группы 1kQ_oQ_oQ_o 2kQ_бQ_бQ_б 3kQ_аQ_аQ_а — приток воды в срок наблюдений

- 1, 2, 3 — отличительные цифры соответствующих групп.
 k — количество цифр в целой части величины притока воды.
 Q_oQ_oQ_o — общий приток воды (м³/с) в срок наблюдений.
 Q_бQ_бQ_б — боковой приток воды (м³/с) в срок наблюдений.
 Q_аQ_аQ_а — приток воды к акватории водохранилища (м³/с) в срок наблюдений.

Группы 4kQ_oQ_oQ_o 5kQ_бQ_бQ_б 6kQ_аQ_аQ_а — притоки воды средние за предшествующие сутки

- 4, 5, 6 — отличительные цифры соответствующих групп.
 k — количество цифр в целой части притока воды.
 Q_oQ_oQ_o — общий приток воды (м³/с), средний за предшествующие сутки.
 Q_бQ_бQ_б — боковой приток (м³/с), средний за предшествующие сутки.
 Q_аQ_аQ_а — приток к акватории (м³/с), средний за предшествующие сутки.

Группа 7kQ_{сб}Q_{сб}Q_{сб} — сброс воды через гидроузел

- 7 — отличительная цифра группы.
 k — количество цифр в целой части притока воды.
 Q_{сб}Q_{сб}Q_{сб} — сброс воды (м³/с), средний за предшествующие сутки.

Значения притока и сброса воды кодируются по правилам кодирования группы 8kQQQ в разделе 1.

Пример. В телеграмме за 08 ч 5 мая необходимо передать следующие данные за праздничные и выходные дни 1, 2, 3, 4 мая:

30/IV 1/V 2/V 3/V 4/V 5/V

Общий приток в водохранилище в срок наблюдений 08 ч	27 900	26 900	28 600	29 100	29 200
Боковой приток в срок наблюдений 08 ч	5 750	5 700	5 570	5 410	5 330

Приток к акватории в срок наблюдений 08 ч	1 150	1 100	1 000	850	800
Общий средний суточный приток	27 000	28 100	27 400	27 800	28 000
Боковой средний суточный приток	5 800	5 760	5 680	5 550	5 400
Приток к акватории средний суточный	1 200	1 150	1 100	1 000	800
Сброс воды средний суточный	27 000	26 500	27 500	28 300	28 100

Раздел 5 в телеграмме от 5 мая будет иметь вид:

95505	15292	24533	33800	45280	54540	63800	75281
95504	15291	24541	33850	45278	54555	64100	75283
95503	15286	24557	34100	45274	54568	64110	75275
95502	15269	24570	34110	45281	54576	64115	75265
95501	15279	24575	34115	45270	54580	61120	75270

РАЗДЕЛ 6

ИЗМЕРЕННЫЕ РАСХОДЫ ВОДЫ; СОСТОЯНИЕ ПОВЕРХНОСТИ ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА

966MM 1NNN 2kQQQ 3kFFF 4hhhh 5YYGG 6ddff
 7d_wH_wH_wC_w 8YYGG

Этот раздел включает две части — суммарные расходы воды (группы 1—5) и состояние поверхности озера, водохранилища (группы 6—8). При составлении телеграммы используются те кодовые группы, которые необходимы для передачи имеющихся данных. Неиспользуемые группы исключаются. Данные по разделу 6 включаются в телеграмму только по указанию УГКС.

Группа 966MM — опознавательная

- 966 — постоянное опознавательное число раздела 6.
 MM — месяц, к которому относятся данные об измеренных расходах воды и состоянии поверхности озера (водохранилища).
 Если месяц производства измерений расхода воды не совпадает с месяцем наблюдений за состоянием поверхности озера (водохранилища), то перед второй частью раздела 6 (перед группой 6) включается опознавательная группа 966MM с соответствующим значением месяца.

Группа 1NNN — уровень воды

1 — отличительная цифра группы.
 NNN — уровень воды над нулем поста, к которому отнесен измеренный расход воды. Кодировается по правилам для группы 1NNN раздела 1.

Группа 2kQQQ — измеренный расход воды

2 — отличительная цифра группы.
 k — количество цифр в целой части расхода воды.
 QQQ — три первые цифры расхода воды, м³/с.
 Группа кодируется по правилам для группы 8kQQQ раздела 1.

Группа 3kFFF — площадь живого сечения реки

3 — отличительная цифра группы.
 k — количество цифр в целой части площади живого сечения реки.
 FFF — три первые цифры площади живого сечения, м².
 Группа кодируется аналогично группе 8kQQQ раздела 1.

Группа 4hhhh — максимальная глубина на гидростворе

4 — отличительная цифра группы.
 hhhh — максимальная глубина в сантиметрах. На месте недостающих разрядов ставятся нули.

Группа 5YYGG — дата измерения расхода воды

5 — отличительная цифра группы.
 YY — число месяца.
 GG — час по местному времени, к которому отнесено измерение расхода воды (01, 02, . . . , 24).

Примеры: 1. Измеренный расход воды в 14 ч 7 апреля 1240 м³/с, площадь живого сечения 2510 м², максимальная глубина 12,7 м, уровень воды 1271 см. Раздел телеграммы с закодированными данными измеренного расхода имеет вид:

96604 11271 24124 34251 41270 50714

2. Измеренный расход воды в 9 ч 31 октября 0,65 м³/с, площадь живого сечения 7,25 м², максимальная глубина 0,75 м, уровень минус 42 см. Раздел телеграммы с данными измеренного расхода воды имеет вид:

96610 15042 20065 31725 40075 53109

Группа 6ddff — направление и скорость ветра на озере, водохранилище

6 — отличительная цифра группы.
 dd — направление ветра; передается следующими цифрами:
 00 — ветра нет, штиль; 05 — с юго-запада;
 01 — ветер с северо-востока; 06 — с запада;
 02 — с востока; 07 — с северо-запада;
 03 — с юго-востока; 08 — с севера;
 04 — с юга; 09 — установить невозможно.
 ff — скорость ветра, м/с.

Группа 7d_wN_wN_wC_w — волнение на озере, водохранилище

7 — отличительная цифра группы.
 d_w — направление волнения (откуда идет волна) дается следующими цифрами:
 0 — волнения нет; 5 — с юго-запада;
 1 — волны идут с северо-востока; 6 — с запада;
 2 — с востока; 7 — с северо-запада;
 3 — с юго-востока; 8 — с севера;
 4 — с юга; 9 — толчея.

N_wN_w — высота ветровых волн в дециметрах (передается как при инструментальных, так и при визуальных наблюдениях),
 C_w — характеристика состояния поверхности водоема в баллах кодируется по следующей таблице:

Цифра кода	Характеристика состояния поверхности водоема в баллах	Признаки для определения состояния поверхности водоема
0	0	Зеркально-гладкая поверхность
1	1	Рябь, появляются небольшие гребни волн
2	2	Небольшие гребни волн начинают опрокидываться, но пена не белая, а стекловидная
3	3	Хорошо заметные небольшие волны, гребни некоторых из них опрокидываются, образуя местами белую клубящуюся пену — «барашки»
4	4	Волны принимают хорошо выраженную форму, повсюду образуются «барашки»
5	5	Появляются гребни большой высоты, их пенящиеся вершины занимают большие площади, ветер начинает срывать пену с гребней волн
6	6	Гребни очерчивают длинные волны ветровых волн; пена, срываемая с гребней ветром, начинает вытягиваться полосами по склонам волн

Цифра кода	Характеристика состояния поверхно- сти водоема в баллах	Признаки для определения состояния поверхности водоема
7	7	Длинные полосы пены, срываемые ветром, покрывают склоны волн, а местами, сливаясь, достигают их подошв
8	8	Пена широкими, плотными, сливающимися полосами покрывает склоны волн, отчего вся поверхность становится белой; только местами, во впадинах волн, видны свободные от пены участки
9	9	Поверхность воды покрыта плотным слоем пены, воздух наполнен водяной пылью и брызгами, видимость значительно уменьшена

Группа 8YYGG — время наблюдения за ветром и волнением

- 8 — отличительная цифра группы.
 YY — дата (число месяца).
 GG — час наблюдений за ветром и волнением по местному времени.

РАЗДЕЛ 7

СВЕДЕНИЯ О СТИХИЙНЫХ (ОСОБО ОПАСНЫХ) ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЯХ И РЕЗКИХ ИЗМЕНЕНИЯХ В РЕЖИМЕ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ

По этому разделу составляются экстренные сообщения о возникновении, развитии и окончании стихийных (особо опасных) гидрологических явлений, а также о резких изменениях в режиме водных объектов. В опознавательной группе раздела 977пп на месте pp двумя цифрами указывается вид стихийного явления, согласно следующему перечню:

- 01 — высокие уровни воды (при половодьях, дождевых паводках, заторах, зажорах, ветровых нагонах), при которых наблюдается затопление пониженных частей городов, населенных пунктов, посевов сельскохозяйственных культур, автомобильных дорог или повреждение хозяйственных объектов;
- 02 — низкие уровни воды — ниже проектных отметок водозаборных сооружений крупных городов, промышленных районов и оросительных систем, навигационных уровней на судоходных реках;
- 03 — раннее образование ледостава и появление льда на судоходных реках, озерах и водохранилищах, повторяющееся не чаще чем 1 раз в 10 лет;

- 04 — очень большие или очень малые расходы воды, приток в водохранилище, сброс воды через гидроузел, нарушающие нормальные условия работы оросительных систем, гидротехнических сооружений и других хозяйственных объектов;
- 05 — сильный дождь, превышающий 30 мм за 12 ч, а также другие установленные УГКС критерии количества осадков и их продолжительности;
- 06 — сель, вызванный сильными осадками, прорывами завальных и моренных озер, водохранилищ, место и последствия прохода селя;
- 07 — лавина, место и последствия схода снежной лавины.

УГКС должны давать каждому посту указания о тех признаках, при появлении которых следует подавать экстренные телеграммы. Такими признаками могут быть отметки уровней, высота подъема уровня, количество осадков, начало затопления заранее обусловленных мест и т. д.

Телеграмма состоит из нулевого раздела, опознавательной группы 977пп, обязательных кодовых групп и, при необходимости, краткого текстового сообщения. Дата и срок наблюдения указываются в группе YYGGpp раздела 0, указатель «п» в этой группе кодируется при этом цифрой 7.

Текстовая часть сообщения должна содержать время начала, усиления или окончания явления, количественную характеристику явления, а также сведения о причинах возникновения или усиления стихийного явления, сопутствующих обстоятельствах, тенденции развития, нанесенном ущербе и мерах по уменьшению ущерба, о переданных предупреждениях и их заблаговременности.

Раздел 7 передается специальными экстренными телеграммами с индексом «Шторм». Он может повторяться в одной телеграмме только в том случае, если передаваемые данные относятся к одному и тому же сроку наблюдения, указанному в группе YYGGpp раздела 0. В остальных случаях должны оформляться отдельные телеграммы.

7.01. Сведения о высоких уровнях

97701 1NNNN 2H₁H₁H₁K $\left\{ \begin{array}{l} 5EEi_Ei_E \\ \text{или} \\ 5EEEE \end{array} \right\} \left\{ \begin{array}{l} 6CCi_c i_c \\ \text{или} \\ 6CCCC \end{array} \right\} \dots \dots$

977 — постоянное опознавательное число раздела 7.

01 — опознавательные цифры, указывающие, что в телеграмме сообщаются сведения о высоких уровнях воды.

1NNNN — высота уровня в сантиметрах над нулем поста.

2H₁H₁H₁K — изменение уровня воды или разница в сантиметрах между уровнем воды, передаваемым в настоящей

телеграмме, и уровнем воды в предшествующий 08-часовой срок.

- $\left\{ \begin{array}{l} 5EEi_Ei_E \\ \text{или} \\ 5EEEE \end{array} \right\}$ — характеристика ледовых явлений на реке.
 $\left\{ \begin{array}{l} 6CCi_c i_c \\ \text{или} \\ 6CCCC \end{array} \right\}$ — характеристика состояния реки.

Группы кодируются по правилам, изложенным в разделе 1. В конце телеграммы словами дается краткое сообщение о причине подъема уровня воды и о размерах разрушений или затоплений при наблюдавшихся уровнях воды.

Примеры: 1. Пост, индекс 82013, подает телеграмму 22 февраля. Уровень в 08 ч 22 февраля 557 см. К 18 ч 22 февраля уровень поднялся до 996 см над нулем поста. В результате подъема река вышла из берегов и размыва железнодорожную насыпь. Подъем продолжается.

Разделы 0 и 7 телеграммы в этом случае имеют вид:
82013 22187 97701 10996 24391 снеготаяние ливень размыва насыпь железной дороги подъем продолжается =

2. Пост, индекс 75284, подает телеграмму 21 июня. Уровень в 08 ч 21 июня 740 см. К 12 ч уровень поднялся до 820 см над нулем поста, вода вышла на пойму.

Разделы 0 и 7 телеграммы в этом случае имеют вид:
75284 21127 97701 10820 20801 вода вышла на пойму =

7.02. Сведения о низких уровнях воды

97702 1NNN 2N₁N₁N₁K $\left\{ \begin{array}{l} 5EEi_Ei_E \\ \text{или} \\ 5EEEE \end{array} \right\} \left\{ \begin{array}{l} 6CCi_c i_c \\ \text{или} \\ 6CCCC \end{array} \right\} \dots \dots$

- 977 — постоянное опознавательное число раздела 7.
02 — опознавательные цифры, указывающие, что в телеграмме сообщаются сведения о низких уровнях воды.
Остальные кодовые группы имеют те же значения, что и в сообщении о высоких уровнях (п. 7.01).

7.03. Раннее образование ледостава и появления льда

97703 $\left\{ \begin{array}{l} 5EEi_Ei_E \\ \text{или} \\ 5EEEE \end{array} \right\} \dots \dots \dots$

- 977 — постоянное опознавательное число раздела 7.
03 — опознавательные цифры, указывающие, что в телеграмме сообщаются сведения о раннем установлении ледостава или появлении льда.

$\left\{ \begin{array}{l} 5EEi_Ei_E \\ \text{или} \\ 5EEEE \end{array} \right\}$ — характеристика ледового явления (EE) и его интенсивности (i_Ei_E).

Кодирование ледовых явлений осуществляется по правилам кодирования этих групп в разделе 1.

Экстренные телеграммы о раннем ледоставе (ледоходе) посылаются в том случае, когда на судоходных реках и водохранилищах ледостав (ледоход) наступает в очень ранние сроки, повторяющиеся не чаще чем 1 раз в 10 лет.

Пример. В районе поста, индекс 70061, 30 октября в 14 ч наблюдался густой ледоход, создавший опасность для судов, не успевших укрыться на зиму в затон. Такой ранний ледоход бывает не чаще одного раза в 10 лет.

Разделы 0 и 7 телеграммы имеют вид:

70061 30147 97703 51610 создается опасность для судов тчк паромная переправа прекратилась =

7.04. Очень большой или очень малый расход воды, приток, сброс

97704 8kQQQ

- 977 — постоянное опознавательное число раздела 7.
04 — опознавательные цифры, указывающие, что в телеграмме сообщаются сведения об очень большом или очень малом расходе воды (притоке, сбросе).
8kQQQ — расход воды (приток, сброс).

Группа кодируется по правилам кодирования группы 8kQQQ раздела 1.

Экстренные телеграммы о большом или малом расходе (притоке, сбросе) воды посылаются при резком увеличении расхода воды (притоке, сбросе), вызванном естественными или искусственными причинами.

Пример. Пост, индекс 78309, подает телеграмму 12 июня о резком увеличении расхода воды вследствие прорыва выше расположенной плотины. Расход воды, измеренный в 14 ч, был равен 1260 м³/с.

Разделы 0 и 7 телеграммы имеют вид:

78309 12147 97704 84126 прорыв вышерасположенной плотины =

7.05. Сильный дождь

97705 0RRRd_c

- 977 — постоянное опознавательное число раздела 7.
05 — опознавательные цифры, указывающие, что в телеграмме сообщаются сведения о сильном дожде.
0RRRd_c — количество осадков за период, продолжительность которого указана на месте d_c.

Группа кодируется по правилам для группы $OR_{24}R_{24}R_{24}d_c$ раздела 1.

Раздел 97705 обязательно передается в тех случаях, когда количество осадков, измеренных дождемером, превысит 30 мм за 12 ч. При необходимости УГКС могут установить для своих постов меньший критерий по количеству осадков, а также специальный критерий по их продолжительности. При выпадении ливневого дождя телеграмма отправляется немедленно после его прекращения, а при выпадении обложных (продолжительных) дождей — после основного срока наблюдений за осадками.

В конце телеграммы словами сообщается о прекращении или продолжении дождя.

Пример. На посту, индекс 74792, 21 мая в 13 ч 20 мин начался ливень, который закончился в 14 ч 55 мин, осадки, измеренные в 15 ч, были равны 41 мм. В указании УГКС сказано: «Экстренные телеграммы о выпадении дождей подаются в том случае, когда количество осадков превысит 20 мм за 12 ч».

Разделы 0 и 7 телеграммы имеют следующий вид:

74792 21157 97705 00411 дождь прекратился =

7.06. Сели

Сообщения о селях передаются наблюдателем не только по той реке, на которой расположен гидрологический пост, но также и по всем другим рекам и сухим руслу (саям), расположенным в окрестностях поста (станции). Первая экстренная телеграмма о селе должна быть передана при возникновении, а вторая — сейчас же после максимального развития селя, т. е. после прохождения максимального уровня.

Примечания: 1. В случае, когда селя был настолько неожиданным или кратковременным, что наблюдатель не успел подать телеграмму о начале селя, подается одна телеграмма, т. е. телеграмма о прохождении селя.

2. В случае, когда в определенном конкретном районе организовано специальное оповещение о возникновении и развитии селевых потоков, порядок подачи телеграмм устанавливается УГКС.

Экстренная телеграмма с сообщением о прохождении селя составляется по следующей схеме:

$ВВi_{ii}i_{ii} Y Y G G 7 97706$ прошел селя _____
(название реки,

сухого русла, краткое сообщение о последствиях селя)

7.07. Лавины

Сообщения о лавинах должны характеризовать образование и последующий сход лавин на территории расположения наблюдательной станции. Первая экстренная телеграмма о лавинах дол-

жна быть послана при обнаружении лавиноопасных ситуаций на склонах, а вторая — при сходе лавин.

Экстренная телеграмма с предупреждением о возможности схода лавин составляется по схеме:

$ВВi_{ii}i_{ii} Y Y G G 7 97707$ ожидается сход лавин _____
(район.

где возможен сход лавин, и ожидаемое время схода;

причины, вызывающие сход лавин)

Телеграммы о фактическом сходе лавины составляются по аналогичной схеме.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
Схема кода	5
Краткое содержание	7
Значения буквенных и цифровых символов в схеме кода и указания по использованию групп кода	8
Раздел 0. Буквенный опознаватель кода, индекс гидрологического поста, дата и срок наблюдений	8
Раздел 1. Данные ежедневных стандартных односрочных наблюдений на гидрологическом посту за текущие сутки	9
Раздел 2. Данные ежедневных стандартных односрочных наблюдений на гидрологическом посту за один или несколько прошедших суток	20
Раздел 3. Средние, высшие и низшие значения уровня и расхода (притока) воды за сутки, декаду, месяц и другие периоды	21
Раздел 4. Уровни и объемы водохранилища	23
Раздел 5. Приток воды в водохранилища	25
Раздел 6. Измеренные расходы воды; состояние поверхности озера, водохранилища	27
Раздел 7. Сведения о стихийных (особо опасных) гидрологических явлениях и резких изменениях в режиме водных объектов	30

Нормативно-производственное издание

Код для передачи данных гидрологических наблюдений на реках, озерах и водохранилищах КН-15

Редактор Г. Г. Доброумова. Технический редактор М. И. Брайнина. Корректор Л. Б. Лаврова. Н/К. Сдано в набор 11.08.87. Подписано в печать 08.10.87. М-20586. Формат 60×90^{1/16}. Бумага типографская № 2. Литературная гарнитура. Печать высокая. Печ. л. 2,25. Кр.-отт. 2,63. Уч.-изд. л. 2,19. Тираж 10 000 экз. Индекс ГЛ-137. Заказ № 436. Цена 20 коп. Заказное. Гидрометеиздат. 199226. Ленинград, ул. Беринга, д. 38.

Ленинградская типография № 8 ордена Трудового Красного Знамени Ленинградского объединения «Техническая книга» им. Евгении Соколовой Союзполиграфпрома при Государственном комитете СССР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли. 190000, Ленинград, Прачечный переулок, 6.

11. САЛО
12. СТЕЖУРА
13. ЗАБЕРЕГИ
14. ПРИПАЙ
15. ЗАБЕРЕГИ НАВИСШИЕ
16. ЛЕДОХОД ДЛЯ ОЗЕР
17. ЛЕДОХОД ДЛЯ ПРОТОКА
18. ЛЕДОХОД ПОВЕРХ ЛЬДА
19. ШУГОХОД
22. ОСЕВШИЙ ЛЕД
23. НАВАЛЫ ЛЬДА НА БЕРЕГАХ
24. ЛЕДЯНАЯ ПЕРЕМЫЧКА В СТВОРЕ ПОСТА
25. ЛЕДЯНАЯ ПЕРЕМЫЧКА ВЫШЕ ПОСТА
26. ЛЕДЯНАЯ ПЕРЕМЫЧКА НИЖЕ ПОСТА
30. ЗАТОР ЛЬДА ВЫШЕ ПОСТА
31. ЗАТОР ЛЬДА НИЖЕ ПОСТА
32. ЗАТОР ЛЬДА ИСКУССТВЕННО РАЗРУШАЕТСЯ
34. ЗАЖОР ЛЬДА ВЫШЕ ПОСТА
35. ЗАЖОР ЛЬДА НИЖЕ ПОСТА
36. ЗАЖОР ЛЬДА ИСКУССТВЕННО РАЗРУШАЕТСЯ
37. ВОДА НА ЛЬДУ
38. ВОДА ТЕЧЕТ ПОВЕРХ ЛЬДА
39. ЗАКРАИНЫ
40. ЛЕД ПОТЕМНЕЛ
41. СНЕЖНИЦА
42. ЛЕД ПОДНЯЛО
43. ПОДВИЖКА ЛЬДА
44. РАЗВОДЬЯ
45. ЛЕД ТАЕТ НА МЕСТЕ
46. ОСТАТОЧНЫЕ ЗАБЕРЕГИ
47. НАСЛУД
48. БИТЫЙ ЛЕД ДЛЯ ОЗЕР
49. БЛИНЧАТЫЙ ЛЕД
50. ЛЕДЯНЫЕ ПОЛЯ ДЛЯ ОЗЕР
51. ЛЕДЯНАЯ КАША
52. СТАМУХА
53. ЛЕД ОТНЕСЛО ОТ БЕРЕГА
54. ЛЕД ПРИЖИМАЕТ К БЕРЕГУ
63. ЛЕДОСТАВ НЕПОЛНЫЙ
64. ЛЕДЯНОЙ ПОКРОВ С ПОЛЫНЯМИ
65. ЛЕДОСТАВ РОВНЫЙ
66. ЛЕДОСТАВ С ТОРОСАМИ
67. ЛЕДЯНОЙ ПОКРОВ С ГРЯДАМИ ТОРОСОВ
68. ШУГОВАЯ ДОРОЖКА
69. ШУГА ПОДО ЛЬДОМ
70. ТРЕЩИНЫ В ЛЕДЯНОМ ПОКРОВЕ
71. НАЛЕДЬ
72. ЛЕД НАВИСШИЙ
73. ЛЕД ЯРУСНЫЙ
74. ЛЕД НА ДНЕ
75. РЕКА ПРОМЕРЗЛА
76. ЛЕД ИСКУССТВЕННО РАЗРУШЕН
77. НАЛЕДНАЯ ВОДА