

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.

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 гелиофеофизических 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.

СХЕМА КОДА

Раздел 0.	$M_i M_j M_{j'} B Bi_i i_{i'} YYGGn$
Раздел 1.	$1HHHH \quad 2H_1 H_1 H_1 K \quad 3H_{20} H_{20} H_{20} H_{20} \quad 4ttTT$ $\left\{ \begin{array}{l} 5EEi_Ei_E \\ 5EEEE \end{array} \right\} \quad \left\{ \begin{array}{l} 6CCi_Ci_C \\ 6CCCC \end{array} \right\}$ $7DDDS \quad 8kQQQ \quad 0R_{24} R_{24} R_{24} d_c$
Раздел 2. 922YY	$1HHHH \quad 2H_1 H_1 H_1 K \quad 3H_{20} H_{20} H_{20} H_{20} \quad 4ttTT$ $\left\{ \begin{array}{l} 5EEi_Ei_E \\ 5EEEE \end{array} \right\} \quad \left\{ \begin{array}{l} 6CCi_Ci_C \\ 6CCCC \end{array} \right\}$ $7DDDS \quad 8kQQQ \quad 0R_{24} R_{24} R_{24} d_c$
Раздел 3. 933T ₁ T ₁	$1H_c H_c H_c H_c \quad 2H_b H_b H_b H_b \quad 3H_n H_n H_n H_n \quad 4kQ_c Q_c Q_c$ $5kQ_b Q_b Q_b \quad 6kQ_n Q_n Q_n \quad 7YYGG$
Раздел 4. 944YY	$1H_{b6} H_{b6} H_{b6} H_{b6} \quad 2H_c H_c H_c H_c \quad 3H_{kc} H_{kc} H_{kc} H_{kc}$ $4H_{nb} H_{nb} H_{nb} H_{nb} \quad 5H_n H_n H_n H_n \quad 6H_n H_n H_n H_n$ $7kV_c V_c V_c \quad 8kV_{kc} V_{kc} V_{kc}$
Раздел 5. 955YY	$1kQ_o Q_o Q_o \quad 2kQ_b Q_b Q_b \quad 3kQ_a Q_a Q_a \quad 4kQ_o Q_o Q_o$ $5kQ_b Q_b Q_b \quad 6kQ_a Q_a Q_a \quad 7kQ_{cb} Q_{cb} Q_{cb}$
Раздел 6. 966MM	$1HHHH \quad 2kQQQ \quad 3kFFF \quad 4hhhh \quad 5YYGG \quad 6ddff$ $7d_w H_w H_w C_w \quad 8YYGG$
Раздел 7. 97701	$1HHHH \quad 2H_1 H_1 H_1 K$ $\left\{ \begin{array}{l} 5EEi_Ei_E \\ 5EEEE \end{array} \right\} \quad \left\{ \begin{array}{l} 6CCi_Ci_C \\ 6CCCC \end{array} \right\}$
	(сведения о высоких уровнях воды)
97702	$1HHHH \quad 2H_1 H_1 H_1 K$ $\left\{ \begin{array}{l} 5EEi_Ei_E \\ 5EEEE \end{array} \right\} \quad \left\{ \begin{array}{l} 6CCi_Ei_E \\ 6CCCC \end{array} \right\}$
	(сведения о низких уровнях воды)
97703	$\left\{ \begin{array}{l} 5EEi_Ei_E \\ 5EEEE \end{array} \right\}$ (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

$M_i M_i M_j M_j \quad BB_{i_1 i_2 i_3} \quad YYGGn$

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

Группа $M_i M_i M_j M_j$ — буквенный опознаватель кода

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

Группа $BB_{i_1 i_2 i_3}$ — индекс гидрологического поста

BB — номер бассейна реки, в котором расположен пост.
 $i_1 i_2 i_3$ — номер гидрологического поста в пределах бассейна BB.
 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		
	n	Раздел 1	Разделы 2—6 (один из них или все)	Раздел 7	YY	GG
ИЭРЕН1	За 08 ч	Нет	Нет	Дата наблюдений, передаваемых в разделе 1 То же	08	
ИЭРЕН2	За 08 ч	За любой срок	Нет		08	
3	За другой срок, кроме 08 ч	Нет	Нет	"		Срок наблюдений, передаваемых в разделе 1
4	То же Нет	За 08 ч За 08 ч	Нет Нет	" Дата дня передачи телеграммы с поста		То же Время (ч) передачи телеграммы со станции
ИЭРЕН5				За любой срок		Срок наблюдений, передаваемых в разделе 7
ИЭНГП7	Нет	Нет	За любой срок	Дата 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**

1HHHH 2H₁H₁H₁K 3H₂₀H₂₀H₂₀H₂₀ 4ttTT {5EEi₁i₂} {6CCi₁i₂}
 или {5EEEE} {6CCCC}

7DDDS 8kQQQ 0R₂₄R₂₄R₂₄d_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 YYGG_n 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 срока текущего дня следует оформлять соответствующее количество телеграмм.

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

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

1 — отличительная цифра группы.

HHHH — уровень воды над нулем поста в сантиметрах в срок наблюдения, указанный в группе YYGG_n 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 минуса).

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

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

Группа 2H₁H₁H₁K — изменение уровня

2 — отличительная цифра группы.

H₁H₁H₁ — изменение уровня воды: разница в сантиметрах между уровнем воды, передаваемым в настоящей телеграмме в группе 1HHHH, и уровнем воды в предшествующий 8-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 H₁H₁H₁ 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 H₁H₁H₁ 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 H₁H₁H₁ 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 H₁H₁H₁ ставится 000.

K — характеристика (знак) изменения уровня воды от предшествующего 8-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 3H₂₀H₂₀H₂₀H₂₀ — уровень воды за 20-часовой срок наблюдений предшествующих суток

3 — отличительная цифра группы.

H₂₀H₂₀H₂₀H₂₀ — уровень воды над нулем поста в сантиметрах. Кодируется по правилам для группы 1HHHH. 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 минуса).

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 от льда и температура воды достигнет 5 °C.

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

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

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

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

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

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

5 — отличительная цифра группы.

EE — характеристика ледовых явлений, согласно табл. 1.

i_{EiE} — 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.

С 8.04.91 — изгравлены
блоги

Таблица 1

EE — характеристика ледовых явлений

Кодовое число	Характеристика ледовых явлений
50/68-ЧС	
28.2.91	
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	Пяты
22	Осовший 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 (промоинами, пропаринами)
65	Ледостав, ровный ледяной покров
66	Ледостав, ледяной покров с торосами
67	Ледяной покров с грядами торосов — для водохранилищ
68	Шуговая дорожка

Запись № 144

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 переправ
91	Попуски воды из озера, водохранилища

Интенсивность явления указывается для лесосплава и застывания, 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 6CCCC, где на месте CCCC даются две характеристики состояния реки, озера, водохранилища. При необходимости группа 6CC*cic* или 6CCCC может повторяться несколько раз, но не более пяти.

Если состояние водного объекта можно охарактеризовать одним явлением, не требующим указания его интенсивности, то на месте CCCC 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.

DDD — 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). Кодируется 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 содержит 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 YYGGn (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

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

922YY	1H ₁ H ₁ H ₁ K	2H ₁ H ₁ H ₁ K	3H ₂₀ H ₂₀ H ₂₀ H ₂₀	4ftTT
{ 5EE <i>i_{Ei}</i> или 5EEEE}	{ 6CC <i>i_{c1c}</i> или 6CCCC}	7DDDS	8kQQQ	0R ₂₄ R ₂₄ R ₂₄ d _c

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 922YY. Содержание этого раздела и порядок кодирования данных соответствуют разделу 1. В опознавательной группе 922YY на месте YY 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 922YY с указанием на месте YY числа, к которому относятся передаваемые данные. Неиспользуемые кодовые группы исключаются.

Примеры: 1. С поста посыпается телеграмма за вторую пятницу 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 слошной 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: 163ГАО чистое 10036

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

933T ₁ T ₁	1H _c H _c H _c	2H _b H _b H _b	3H _n H _n H _n H _n	4kQ _c Q _c Q _c
				5kQ _b Q _b Q _b
				6kQ _n Q _n Q _n
				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, 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 1H_cH_cH_cH_c 2H_bH_bH_bH_b 3H_hH_hH_hH_h — 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_iT_i.

H_cH_cH_cH_c — средний уровень воды за период,

H_bH_bH_bH_b — высший уровень воды за период,

H_hH_hH_hH_h — низший уровень воды за период.

Значения уровней воды кодируются по правилам для группы 1HHHH раздела 1.

Группы 4kQ_cQ_cQ_c 5kQ_bQ_bQ_b 6kQ_hQ_hQ_h — 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_iT_i.

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

Q_cQ_cQ_c — средний расход (приток) воды за период.

Q_bQ_bQ_b — наибольший расход (приток) воды за период.

Q_hQ_hQ_h — 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 1H_bH_bH_bH_b 2H_cH_cH_cH_c 3H_kH_kH_kH_k
4H_hH_hH_hH_h 5H_vH_vH_vH_v 6H_nH_nH_nH_n 7kV_cV_cV_c 8kV_kV_kV_k**

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 YYGGn 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 7kV_cV_cV_c 8kV_{кc}V_{кc}V_{кc} — объемы воды в водохранилище

7, 8 — отличительные цифры соответствующих групп.

k — количество цифр в целой части объема воды.

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

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

Значения объемов воды кодируются по правилам для 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:

Уровень верхнего бьефа	30/IV	1/V	2/V	3/V	4/V	5/V
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	1kQ _o Q _o Q _o	2kQ _b Q _b Q _b	3kQ _a Q _a Q _a	4kQ _o Q _o Q _o	5kQ _b Q _b Q _b
	6kQ _a Q _a Q _a	7kQ _{cб} Q _{cб} Q _{cб}			

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

YYGGp 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 955YY с указанием на месте YY даты, к которой относятся передаваемые данные.

Группы $1kQ_oQ_oQ_o$ $2kQ_bQ_bQ_b$ $3kQ_aQ_aQ_a$ — 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 (m^3/c) в срок наблюдений.

$Q_bQ_bQ_b$ — боковой приток воды (m^3/c) в срок наблюдений.
 $Q_aQ_aQ_a$ — приток воды к акватории водохранилища (m^3/c) в срок наблюдений.

Группы $4kQ_oQ_oQ_o$ $5kQ_bQ_bQ_b$ $6kQ_aQ_aQ_a$ — 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 (m^3/c), средний за предшествующие сутки.

$Q_bQ_bQ_b$ — боковой приток (m^3/c), средний за предшествующие сутки.

$Q_aQ_aQ_a$ — приток к акватории (m^3/c), средний за предшествующие сутки.

Группа $7kQ_{cб}Q_{cб}Q_{cб}$ — сброс воды через гидроузел

7 — отличительная цифра группы.

k — количество цифр в целой части притока воды.

$Q_{cб}Q_{cб}Q_{cб}$ — сброс воды (m^3/c), 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

966ММ 1НННН 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 966ММ — опознавательная

966 — постоянное опознавательное число раздела 6.

ММ — 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 966ММ с соответствующим значением месяца.

Группа 1НННН — уровень воды

1 — отличительная цифра группы.
НННН — уровень воды над нулем поста, к которому отнесен измеренный расход воды. Кодируется по правилам для группы 1НННН 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 ~~ми-~~нус 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;
 01 — ветер с северо-востока;
 02 — с востока;
 03 — с юго-востока;
 04 — с юга;
ff — скорость ветра, м/с.

Группа 7d_wH_wH_wC_w — волнение на озере, водохранилище

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

H_wH_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:

Число 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 поверхности 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 седьмого 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 прохождения 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 YYGGn 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 заглавовременности.

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 YYGGn раздела 0. В остальных случаях должны оформляться отдельные телеграммы.

7.01. Сведения о высоких уровнях

97701 1НННН 2Н₁Н₁Н₁К {5ЕЕiЕiЕ} {6ССiСiС} или {5ЕЕЕЕ} {6CCCC}

977 — постоянное опознавательное число раздела 7.

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

1НННН — высота уровня в сантиметрах над нулем поста.
2Н₁Н₁Н₁К — изменение уровня воды или разница в сантиметрах между уровнем воды, передаваемым в настоящей

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

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

Группы кодируются по правилам, изложенными 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 размыла железнодорожную насыпь. Подъем продолжается.

Разделы 0 и 7 телеграммы в этом случае имеют вид:

82013 22187 97701 10996 24391 снеготаяние ливень размыта 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 1HHHH 2H_iH_iH_iK $\left\{ \begin{array}{l} 5EEiE \\ \text{или} \\ 5EEEE \end{array} \right\}$ $\left\{ \begin{array}{l} 6CCic \\ \text{или} \\ 6CCCC \end{array} \right\}$

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 $\left\{ \begin{array}{l} 5EEiE \\ \text{или} \\ 5EEEE \end{array} \right\}$

977 — постоянное опознавательное число раздела 7.

03 — опознавательные цифры, указывающие, что в телеграмме сообщаются сведения о раннем установлении ледостава или появлении льда.

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

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

Экстренные телеграммы о раннем ледоставе (ледоходе) посыпаются в том случае, когда на судоходных реках и водохранилищах ледостав (ледоход) наступает в очень ранние сроки, повторяющие 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 посыпаются 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 $0R_{24}R_{24}R_{24d_c}$
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 руслам (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 сель 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:

BB_ii_ni_n YYGG7 97706 прошел сель _____
(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:

BB_ii_ni_n YYGG7 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 60×90/16. 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. Гидрометеониздат. 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. СИЛКУРА
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 БЕРЁГАХ
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. ЛЕДТАЕТ 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 ПОЛЫНЬЯМИ
65. ЛЕДОСТАВ РОВНЫЙ
66. ЛЕДОСТАВ С ТОРОСАМИ
67. ЛЕДЯНОЙ ПОКРОВ С ГРЯДАМИ ТОРОСОВ
58. ШУГОВАЯ ДОРОЖКА
69. ШУГА ПОДО ЛЬДОМ
70. ТРЕЩИНЫ В ЛЕДЯНОМ ПОКРОВЕ
71. НАЛЕДЬ
72. ЛЕД НАВИСШИЙ
73. ЛЕДЯРУСНЫЙ
74. ЛЕД НА ДНЕ
75. РЕКА ПРОМЕРЗЛА
76. ЛЕД ИСКУССТВЕННО РАЗРУШЕН
77. НАЛЕДНАЯ ВОДА