



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(РОСГИДРОМЕТ)

ПРИКАЗ

14.09.2011

Москва

№ 491

**О введении в действие кода WAREP для оперативной передачи данных
об опасных гидрометеорологических явлениях, неблагоприятных
гидрометеорологических явлениях
(Национальный вариант международного кода RF 6/04 WAREP)**

В целях автоматизации процесса распространения оперативной метеорологической информации об опасных гидрометеорологических явлениях (ОЯ) и неблагоприятных гидрометеорологических явлениях (НГЯ)

п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить и ввести в действие с 01.10.2011 прилагаемый код WAREP для оперативной передачи данных об опасных гидрометеорологических явлениях, неблагоприятных гидрометеорологических явлениях (Национальный вариант международного кода RF 6/04 WAREP).

2. Техническому координатору по компоненте В Проекта «Модернизация и техническое перевооружение учреждений и организаций Росгидромета» (Г.М. Баева) направить указанный код WAREP Поставщику оборудования (ЗАО «Ланит») для включения его в окончательную версию программного обеспечения АМК и АМС.

3. Руководителям территориальных органов Росгидромета, начальникам ГУ «УГМС» обеспечить внедрение кода WAREP в оперативную работу наблюдательной сети Росгидромета для передачи оперативных сообщений и штормовых оповещений.

4. ФГБУ «ГГО» (В.М. Катцов), ФГБУ «Гидрометцентр России» (Р.М. Вильфанд) обеспечить методическое руководство и мониторинг внедрения кода WAREP в оперативную работу на модернизированной метеорологической сети.

Руководитель Росгидромета

А.В. Фролов

Код WAREP

для оперативной передачи данных об опасных гидрометеорологических явлениях,
неблагоприятных гидрометеорологических явлениях
(Национальный вариант международного кода RF 6/04 WAREP)

А.1 КОДОВАЯ ФОРМА:

WWHP или WOHP, или WWAP, или WOAP	}	YYGG DDHHMM IIIi (C _w C _w 1ddfff'f)
		(C _w C _w 2d'd'ww)
		(C _w C _w 3RRs _n T _b T _b)
		(C _w C _w 4s _n T _x T _x T _x)
		(C _w C _w 5s _n T _n T _n T _n)
		(C _w C _w - ...)
(...)	-	

А.2 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1) WAREP - название кода, предназначенного для оперативной передачи штормового сообщения о возникновении, усилении и окончании опасных и неблагоприятных метеорологических явлений с НП, обслуживаемых персоналом и оснащенных автоматизированными средствами формирования и передачи информации. В случае ослабления ОЯ или НГЯ штормовое сообщение не подается.

2) Название кода не подлежит обязательному включению в сообщение.

3) Штормовое сообщение об ОЯ или НГЯ в коде WAREP подается при достижении критериев явления, установленных УГМС (ГМЦ). При этом соблюдаются общие правила подачи, изложенные в РД 52.04.563-2002.

4) Компоненты кода, заключенные в круглые скобки, могут быть переданы как отдельное сообщение, называются частями кода.

5) C_wC_w - вид ОЯ или НГЯ согласно таблице А.1. В штормовом сообщении группа C_wC_w всегда предшествует соответствующим дополнительным группам, в которых сообщаются значения характеристик ОЯ или НГЯ. Если какой-либо элемент или явление не наблюдается, то соответствующая часть группы из сообщения опускается, а на ее месте ставится косая черта - /. Дополнительная группа в сообщение не включается в случае отсутствия в ней всех значений характеристик явления (например, группа 2d'd'ww не передается в виде 2/// и т.д.).

6) Сообщение может включать в себя информацию о нескольких видах атмосферных явлений при одновременном достижении критериев по ряду характеристик. В этом случае наблюдающиеся виды явлений с соответствующими дополнительными группами располагаются в тексте сообщения в возрастающем порядке цифровых показателей (цифр кода) C_wC_w, при этом совпадающие характеристики явлений, в тексте сообщения не повторяются, и приводятся один раз после C_wC_w, имеющего меньшую цифру кода.

7) В случае если одно явление окончилось и в тоже время началось второе, то подается два сообщения одно на окончание, а второе на возникновение явления.

А.3 СОДЕРЖАНИЕ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ГРУПП КОДА

Группы кода **WWHP** (или **WOHP**, или **WWAP**, или **WOAP**) **YYGG DDHHMM IIII** включаются в штормовое сообщение обязательно.

WWHP (или WOHP, или WWAP, или WOAP) – буквенный указатель кода, где:
WW - при возникновении или усилении ОЯ или НГЯ;
WO - при окончании ОЯ или НГЯ;
HP - указатель наличия в сообщении информации хотя бы об одном ОЯ;
AP - указатель наличия в сообщении информации об НГЯ, при условии отсутствия ОЯ.

YYGG – год и месяц возникновения (или усиления, или окончания) атмосферного явления, где:

YY – две последние цифры года;
GG – месяц (01, 02, ..., 12).

DDHHMM - дата и время возникновения (или усиления, или окончания) атмосферного явления по всемирному скоординированному времени (BCB), где:

DD - день месяца (01, 02,...);
HH - часы (00, 01, 02,..., 23);
MM - минуты (00,01,..., 59).

IIII - синоптический индекс станции

А.4 СОДЕРЖАНИЕ ЧАСТЕЙ КОДА

Штормовое сообщение о возникновении ОЯ или НГЯ подается при достижении установленных критериев. Типовой перечень метеорологических ОЯ и их критерии приведен в РД 52.88.699 – 2008 «Положение о порядке действий учреждений и организаций при угрозе возникновения и возникновении опасных природных явлений». Типовой перечень НГЯ и критерии их возникновения, усиления и окончания приведены в Приложении Б.

Необходимость подачи штормового сообщения о возникновении и/или усилении, и/или окончании метеорологических ОЯ приводится в Приложении В.

Определение момента времени возникновения, усиления и окончания атмосферного явления осуществляется в соответствии с требованиями, изложенными в Изменении № 2. Наставление гидрометеорологическим станциям и постам. Вып. 3, ч. I. Метеорологические наблюдения на станциях.- СПб.: Гидрометеоздат, 2002.

Содержание штормового сообщения об ОЯ и НГЯ изложено в таблице А.1:

Графа 1 Название вида ОЯ или НГЯ при которых подается штормовое сообщение. ОЯ в тексте выделены жирным шрифтом.

Графа 2 Цифры кода $C_w C_w$, соответствующие названию ОЯ или НГЯ.

Графа 3 Содержание дополнительных групп, включающих сопутствующие характеристики наблюдаемого атмосферного явления. Дополнительные группы, указанные в круглых скобках, подаются только в сообщении об окончании ОЯ или НГЯ. Дополнительные группы, заключенные в квадратные скобки, могут принимать разные формы – или-или.

Таблица А.1 - Цифры кода ОЯ и НГЯ в группе C_wC_w и соответствующие дополнительные группы штормового сообщения.

Вид ОЯ, НГЯ		C _w C _w	Дополнительные группы
Сильный ветер		10	1ddfff'f'
Очень сильный ветер		11	1ddfff'f'
Ураганный ветер		12	1ddfff'f'
Шквал, НГЯ		16	1ddfff'f' 2d'd'ww
Шквал, ОЯ		17	1ddfff'f' 2d'd'ww
Смерч	над водной поверхностью	18	1ddfff'f' 2d'd'ww
	над сушей	19	1ddfff'f' 2d'd'ww
Сильная жара		21	4s _n T _x T _x T _x (7VVttt)
Аномально-жаркая погода		22	4s _n T _x T _x T _x (7VVttt)
Чрезвычайная пожарная опасность		24	-
Сильный мороз		25	5s _n T _n T _n T _n (7VVttt)
Аномально-холодная погода		26	5s _n T _n T _n T _n (7VVttt)
Низкая облачность (при 5 баллах и более)		30	2d'd'ww (группа передается только при наличии осадков, на месте d'd' ставятся две дробные черты - //) [8N _s Ch _s h _s , 8N _s Ch/]
Закрытие гор, перевалов облаками, осадками, туманом (для высокогорных станций)		31	2d'd'ww (группа не подается: - горы со всех сторон закрыты облаками и отсутствуют осадки; - в сообщении об окончании НГЯ)
Пыльная (песчаная) буря		35	1ddfff'f' 7VVttt
Сильная пыльная (песчаная) буря		36	1ddfff'f' 7VVttt
Метель	низовая	37	1ddfff'f' 7VVttt
	общая	38	1ddfff'f' 7VVttt
Сильная метель		39	1ddfff'f' 7VVttt
Ухудшение видимости	при осадках	40	2d'd'ww (на месте d'd' ставятся две дробные черты - //) 7VVttt (на месте ttt ставятся три дробные черты - ///)
	из-за дыма	41	7VVttt
	из-за мглы	42	7VVttt
	из-за дымки	43	7VVttt
	из-за тумана	44	7VVttt ([8N _s Ch _s h _s , 8N _s Ch/])
Сильный туман		47	7VVttt
Гололедица на дорогах		51	3RRs _n T _b T _b (на месте RR ставятся две дробные черты - //)
Изморозь		52	1ddfff'f' 3RRs _n T _b T _b (7VVttt)
Сильная изморозь		53	1ddfff'f' 3RRs _n T _b T _b (7VVttt)
Гололед		54	1ddfff'f' 3RRs _n T _b T _b (7VVttt)

Вид ОЯ, НГЯ	C _w C _w	Дополнительные группы
Сильный гололед	55	1ddfff'f 3RR _{s_n} T _b T _b (7VVttt)
Отложение мокрого снега	56	1ddfff'f 3RR _{s_n} T _b T _b (7VVttt)
Сильное отложение мокрого снега	57	1ddfff'f 3RR _{s_n} T _b T _b (7VVttt)
Сложное отложение	58	1ddfff'f 3RR _{s_n} T _b T _b (7VVttt)
Сильное сложное отложение	59	1ddfff'f 3RR _{s_n} T _b T _b (7VVttt)
Продолжительный дождь	62	6RRR/ 7VVttt
Сильный дождь (дождь, ливневый дождь)	63	6RRR/ 906tt
Очень сильный дождь (дождь, ливневый дождь)	64	6RRR/ 906tt
Сильные смешанные осадки (мокрый снег, дождь со снегом)	65	6RRR/ 906tt
Очень сильные смешанные осадки (мокрый снег, дождь со снегом)	66	6RRR/ 906tt
Ледяной дождь	68	3RR _{s_n} T _b T _b (на месте RR ставятся две дробные черты - //)
Ливень	81	6RRR/ 906tt
Сильный ливень	82	6RRR/ 906tt
Сильный снег (снег, ливневый снег и др.)	85	6RRR/ 906tt
Очень сильный снег (снег, ливневый снег и др.)	86	6RRR/ 906tt
Град	89	(906tt) (932RR)
Крупный град	90	(906tt) (932RR)
Гроза на станции	91	1ddfff'f 2d'd'ww
Гроза в окрестности	92	1ddfff'f 2d'd'ww

А.5 СОДЕРЖАНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ГРУПП КОДА

1ddfff'f – группа характеристик ветра, где:

1 - отличительная цифра;

dd – направление ветра (по кодовой таблице 0877*);

ff – средняя скорость ветра, м/с. При невозможности определения средней скорости (например, при использовании шкалы Бофорта) на месте ff указывается //;

ff' – максимальная скорость ветра (порыв), м/с;

2d'd'ww, где:

2 - отличительная цифра;

d'd' – в зависимости от наблюдающегося ОЯ или НГЯ направление (по кодовой таблице 0877*):

- смещения смерча или шквала;

- нахождения грозы;

- направление, в котором горы закрыты облаками.

При невозможности определения направления на месте d'd' указывается //;

ww – наличие осадков (по кодовой таблице 4677* ww = 50-99), при отсутствии осадков в группе 2d'd'ww на месте ww указывается //.

3RRR_{s_n}T_bT_b – группа характеристик гололедно-изморозевого отложения (ГИО), гололедицы на дорогах и ледяного дождя, где:

3 - отличительная цифра;

RR – диаметр ГИО (по кодовой таблице 3570*). На месте RR указывается измеренное значение отложения на момент подачи штормового сообщения. В сообщении об

окончании ОЯ по ГИО на месте RR указывается максимальный зафиксированный диаметр отложения.

В штормовом сообщении о гололедице на дорогах или ледяном дожде на месте RR указывается - //;

S_n – знак температуры воздуха (по кодовой таблице 3845*);

$T_b T_b$ – температура воздуха в градусах Цельсия с точностью до целых.

$4s_n T_x T_x T_x$ – группа максимальной температуры воздуха, где:

4 - отличительная цифра;

s_n - знак температуры воздуха (по кодовой таблице 3845*);

$T_x T_x T_x$ - максимальная температура воздуха, в °С с точностью до десятых долей. При $C_w C_w = 22$ указывается средняя суточная температура воздуха.

$5s_n T_n T_n T_n$ - группа минимальной температуры воздуха, где:

5 - отличительная цифра;

s_n - знак температуры воздуха (по кодовой таблице 3845*);

$T_n T_n T_n$ – минимальная температура воздуха, в °С с точностью до десятых долей (если для измерения используется минимальный термометр, то с учетом добавочной поправки). При $C_w C_w = 26$ указывается средняя суточная температура воздуха.

$6RRR/$ - группа количества атмосферных осадков, где:

6 - отличительная цифра;

RRR – количество осадков, мм (по кодовой таблице 3590*).

$7VVttt$ – группа метеорологической дальности видимости (МДВ) и продолжительности явления, где:

7 - отличительная цифра;

VV – зафиксированная минимальная МДВ (по кодовой таблице 4377*). При $C_w C_w = 21, 22, 25, 26, 52 - 59, 62$ на месте VV ставятся две дробные черты - //;

ttt - продолжительность явления в целых часах, ч (000, 001, 002...). Подается только в сообщении об окончании явления (исключение составляет сообщение о возникновении ОЯ «продолжительный дождь»). При возникновении или усилении явления на месте ttt ставятся - ///.

Если продолжительность явления составила менее 30 минут, то на месте ttt указывается 000.

Если количество минут в продолжительности явления составило 30 минут и более, то округление происходит в сторону большего часа; если менее - минуты отбрасываются.

$8N_s Ch_s h_s$ или $8N_s Ch/$ - группа характеристик низкой облачности. $8N_s Ch_s h_s$ подается при инструментальных наблюдениях за высотой нижней границей облаков, группа $8N_s Ch/$ подается при визуальных наблюдениях, где:

8 - отличительная цифра;

N_s – количество облаков того слоя, высота которого передается на месте $h_s h_s$ или h (по кодовой таблице 2700*);

C – форма облаков в том слое, высота которого передается на месте $h_s h_s$ или h (по кодовой таблице 0500*);

$h_s h_s$ – высота нижней границы облаков при инструментальных наблюдениях (по кодовой таблице 1677*);

h – высота нижней границы облаков при визуальных наблюдениях (по кодовой таблице 1600*).

$906tt$ – группа продолжительности ОЯ или НГЯ, где:

906 - отличительные цифры;

tt – продолжительность явления (01-66) в соответствии с международной кодовой таблицей 4077 (таблица А.2).

Таблица А.2 - 4077

Продолжительность явления		tt Цифра кода	Продолжительность явления		tt Цифра кода	Продолжительность явления		tt Цифра кода
от	до		от	до		от	до	
	≤ 0 ч 06 мин	01	2 ч 13 мин	2 ч 18 мин	23	4 ч 25 мин	4 ч 30 мин	45
0 ч 07 мин	0 ч 12 мин	02	2 ч 19 мин	2 ч 24 мин	24	4 ч 31 мин	4 ч 36 мин	46
0 ч 13 мин	0 ч 18 мин	03	2 ч 25 мин	2 ч 30 мин	25	4 ч 37 мин	4 ч 42 мин	47
0 ч 19 мин	0 ч 24 мин	04	2 ч 31 мин	2 ч 36 мин	26	4 ч 43 мин	4 ч 48 мин	48
0 ч 25 мин	0 ч 30 мин	05	2 ч 37 мин	2 ч 42 мин	27	4 ч 49 мин	4 ч 54 мин	49
0 ч 31 мин	0 ч 36 мин	06	2 ч 43 мин	2 ч 48 мин	28	4 ч 55 мин	5 ч 00 мин	50
0 ч 37 мин	0 ч 42 мин	07	2 ч 49 мин	2 ч 54 мин	29	5 ч 01 мин	5 ч 06 мин	51
0 ч 43 мин	0 ч 48 мин	08	2 ч 55 мин	3 ч 00 мин	30	5 ч 07 мин	5 ч 12 мин	52
0 ч 49 мин	0 ч 54 мин	09	3 ч 01 мин	3 ч 06 мин	31	5 ч 13 мин	5 ч 18 мин	53
0 ч 55 мин	1 ч 00 мин	10	3 ч 07 мин	3 ч 12 мин	32	5 ч 19 мин	5 ч 24 мин	54
1 ч 01 мин	1 ч 06 мин	11	3 ч 13 мин	3 ч 18 мин	33	5 ч 25 мин	5 ч 30 мин	55
1 ч 07 мин	1 ч 12 мин	12	3 ч 19 мин	3 ч 24 мин	34	5 ч 31 мин	5 ч 36 мин	56
1 ч 13 мин	1 ч 18 мин	13	3 ч 25 мин	3 ч 30 мин	35	5 ч 37 мин	5 ч 42 мин	57
1 ч 19 мин	1 ч 24 мин	14	3 ч 31 мин	3 ч 36 мин	36	5 ч 43 мин	5 ч 48 мин	58
1 ч 25 мин	1 ч 30 мин	15	3 ч 37 мин	3 ч 42 мин	37	5 ч 49 мин	5 ч 54 мин	59
1 ч 31 мин	1 ч 36 мин	16	3 ч 43 мин	3 ч 48 мин	38	5 ч 55 мин	6 ч 00 мин	60
1 ч 37 мин	1 ч 42 мин	17	3 ч 49 мин	3 ч 54 мин	39	6 ч 01 мин	7 ч 00 мин	61
1 ч 43 мин	1 ч 48 мин	18	3 ч 55 мин	4 ч 00 мин	40	7 ч 01 мин	8 ч 00 мин	62
1 ч 49 мин	1 ч 54 мин	19	4 ч 01 мин	4 ч 06 мин	41	8 ч 01 мин	9 ч 00 мин	63
1 ч 55 мин	2 ч 00 мин	20	4 ч 07 мин	4 ч 12 мин	42	9 ч 01 мин	10 ч 00 мин	64
2 ч 01 мин	2 ч 06 мин	21	4 ч 13 мин	4 ч 18 мин	43	10 ч 01 мин	11 ч 00 мин	65
2 ч 07 мин	2 ч 12 мин	22	4 ч 19 мин	4 ч 24 мин	44	11 ч 01 мин	12 ч 00 мин	66

932RR – группа характеристик града, где:

932 - отличительные цифры;

RR – диаметр града (по кодовой таблице 3570*). Подается в сообщении об окончании града.

* Номер таблицы по коду КН – 01

А.6 ПРИМЕРЫ ШТОРМОВЫХ СООБЩЕНИЙ

Примеры сообщений приведены для типовых критериев ОЯ и НГЯ. В скобках указаны $C_w C_w$ соответствующие наблюдаемому ОЯ или НГЯ.

а) Сообщения о сильном ветре (10), очень сильном ветре (11), ураганном ветре(12):

1) при сильном ветре, переходящем в очень сильный ветер:

Возникновение НГЯ (10)	WWAP 1107 140211 26941 10 1090712
Усиление НГЯ (10)	WWAP 1107 140320 26941 10 1091015
Усиление НГЯ (10)	WWAP 1107 140350 26941 10 1091420
Возникновение ОЯ (11)	WWHP 1107 140510 26941 11 1092126
Окончание ОЯ (11)	WOHP 1107 140650 26941 11 1091621
Окончание НГЯ (10)	WOAP 1107 140934 26941 10 1090511

2) при сильном ветре, переходящем в очень сильный ветер, затем в ураганный ветер:

Возникновение НГЯ (10)	WWAP 1108 200830 31562 10 1050612
Усиление НГЯ (10)	WWAP 1108 201925 31562 10 1050816
Усиление НГЯ (10)	WWAP 1108 210220 31562 10 1051220
Возникновение ОЯ (11)	WWHP 1108 210610 31562 11 1051828
Возникновение ОЯ (12)	WWHP 1108 210805 31562 12 1052034
Окончание ОЯ (12)	WOHP 1108 211100 31562 12 1051828
Окончание ОЯ (11)	WOHP 1108 211705 31562 11 1051523
Окончание НГЯ (10)	WOAP 1108 212340 31562 10 1050510

б) Сообщения о шквале (16, 17), смерче(18, 19):

при шквале (ОЯ)

Возникновение ОЯ (17)	WWHP 1107 141339 26850 17 116//27 23681
Окончание ОЯ (17)	WOHP 1107 141350 26850 17 1160305 23680

в) Сообщения о сильной жаре (21), аномально-жаркой погоде (22), сильным морозе (25), аномально-холодной погоде (26):

при сильной жаре (21), критерий по максимальной температуре воздуха – 35.0 °С:

Возникновение ОЯ (21)	WWHP 1107 170600 31734 21 40359
Окончание ОЯ (21)	WOHP 1107 240600 31734 21 40367 7//168

г) Сообщения о низкой облачности (30):

при низкой облачности (30) и осадках:

Возникновение НГЯ (30)	WWAP 1109 190205 26063 30 88706
Усиление НГЯ (30)	WWAP 1109 190400 26063 30 2//53 8871/
Окончание НГЯ (30)	WOAP 1109 191030 26063 30 86607

д) Сообщения о закрытии гор облаками (31) (для высокогорных станций):

при закрытии гор облаками:

Возникновение НГЯ (31)	WWAP 1105 180810 36237 31 2//61
Окончание НГЯ (31)	WOAP 1105 181120 36237 31

е) Сообщения о пыльной (песчаной) буре (35, 36) и всех видах метели (37-39)

при низовой метели, переходящей в сильную метель (низовой метели предшествовал сильный ветер):

Возникновение НГЯ (10, 37)	WWAP 1102 132204 26929 10 1011216 37 795///
Возникновение ОЯ (39), усиление НГЯ (10)	WWHP 1102 140106 26929 10 1011520 39 792///
Возникновение ОЯ (11), усиление ОЯ (39)	WWHP 1102 141330 26929 11 1012024 39 791///
Окончание ОЯ (11, 39)	WOHP 1102 141530 26929 11 1011417 39 794014
Окончание НГЯ (37)	WOAP 1102 141632 26929 37 1011013 796018
Окончание НГЯ (10)	WOAP 1102 141710 26929 10 1010510

ж) Сообщения об ухудшении видимости (40-44) и сильным тумане (47):

1) *при ухудшении видимости из-за выпадения осадков:*

Возникновение НГЯ(40)	WWAP 1106 140130 29508 40 2//81 795///
Усиление НГЯ (40)	WWAP 1106 140210 29508 40 2//82 794///
Окончание НГЯ (40)	WOAP 1106 140300 29508 40 796///

2) *при дымке, переходящей в туман и затем в сильный туман:*

Возникновение НГЯ (43)	WWAP 1109 102215 26941 43 795///
Усиление НГЯ (43)	WWAP 1109 102320 26941 43 794///
Возникновение НГЯ (44)	WWAP 1109 110025 26941 44 793///
Возникновение ОЯ (47)	WWHP 1109 110150 26941 47 791///
Окончание ОЯ (47)	WOHP 1109 110615 26941 47 793004
Окончание НГЯ (44)	WOAP 1109 110720 26941 44 796009 8664/

з) Сообщения о ГИО (52-59):

при гололеде, переходящем в сильный гололед:

Возникновение НГЯ (54)	WWAP 1111 041455 26836 54 1090203 3//100
Усиление НГЯ (54)	WWAP 1111 041855 26836 54 1090205 312101
Возникновение ОЯ (55)	WWHP 1111 042000 26836 55 1090205 320101
Окончание ОЯ (55)	WOHP 1111 042230 26836 55 1140409 313006 7//003
Окончание НГЯ (54)	WOAP 1111 050305 26836 54 1140611 3//007 7//012

и) Сообщения о сильных осадках (63-66, 81,82, 85, 86), при наблюдениях по осадкомеру О-1:

1) при очень сильном дожде, затем продолжительном дожде при критерии по количеству осадков не менее 100 мм за период более 12 ч, но менее 48 ч, и далее при продолжительном дожде при 120 мм за период более 48 ч:

Возникновение ОЯ (64)	WWHP 1107 172100 31734 64 6065/ 90662
Возникновение ОЯ (62)	WWHP 1107 180900 31734 62 6112/ 7//020
Возникновение ОЯ (62)	WWHP 1107 191620 31734 62 6125/ 7//051

2) при сильном ливне:

Возникновение ОЯ (82)	WWHP 1108 151445 33008 82 6034/ 90607
-----------------------	---------------------------------------

3) при очень сильном снеге:

Возникновение ОЯ (86)	WWHP 1102 100805 31734 86 6022/ 90666
-----------------------	---------------------------------------

к) Сообщения о граде (89, 90):

1) при граде:

Возникновение НГЯ (89)	WWAP 1108 101540 26836 89
Окончание НГЯ (89)	WOAP 1108 101558 26836 89 90603 93210

2) при крупном граде

Возникновение НГЯ (89)	WWAP 1108 101203 26836 89
Возникновение ОЯ (90)	WWHP 1108 101213 26836 90 90602 93225

л) Сообщение при сочетании сильного шквала и сильного ливня:

в пункте наблюдений одновременно отмечены шквалистое усиление ветра и ливень, ухудшивший видимость до 2000 м которые достигли критериев ОЯ. После окончания шквала интенсивность осадков увеличилась, видимость стала менее 500 м. В 1340 дождь окончился и видимость улучшилась до 4000 м:

Возникновение ОЯ (17) и НГЯ (40)	WWHP 1007 071245 34759 17 134//29 21881 40 795///
Окончание ОЯ (17)	WOHP 1007 071250 34759 17 1340305 21882
Усиление НГЯ (40)	WWAP 1007 071255 34759 40 2//82 793///
Возникновение ОЯ (82)	WWHP 1007 071315 34759 82 6061/ 90605
Окончание НГЯ (40)	WOAP 1007 071340 34759 40 796///

м) Сообщение при окончании НГЯ по ухудшению МДВ и одновременном возникновении НГЯ по низкой облачности:

в пункте наблюдений 01.11.2009 отмечена в 15 05 дымка, МДВ - 2 км; в 15.25 ухудшение МДВ до 1 км; в 15 40 туман, видимость 500 м. В 18 10 МДВ - 2 км, облачность 10/10 St высота НГО 200 м. В 20 40 - 10/10 Sc высота НГО 600 м:

Возникновение НГЯ (43)	WWAP 1109 011505 26063 43 795///
Усиление НГЯ (43)	WWAP 1109 011525 26063 43 794///
Возникновение НГЯ (44)	WWAP 1109 011540 26063 44 793///
Окончание НГЯ (44)	WOAP 1109 011810 26063 44 795003 8872/
Возникновение НГЯ (30)	WWAP 1109 011810 26063 30 8872/
Окончание НГЯ (30)	WOAP 1109 012040 26063 30 8864/

Приложение Б
(обязательное)

Таблица Б.1 - Типовой перечень НГЯ и их критерии для подачи штормовой информации сетевыми наблюдательными подразделениями.

№ п/п	Метеорологическое явление	Подача информации о НГЯ	Критерии НГЯ для подачи штормовой информации
1	Сильный ветер (максимальная скорость ветра)	Возникновение Усиление Окончание	12 м/с 15 м/с и далее через 5 м/с до достижения критерия ОЯ менее 12 м/с
2	Шквал	Возникновение Окончание	При максимальной скорости ветра 12 м/с и более до достижения критерия ОЯ в течение не менее 1 мин После прекращения
3	Низкая облачность (при 5 баллах и более)	Возникновение Усиление Окончание	200 м и менее 100 м и менее, 50 м и менее Более 200 м
4	Закрытие гор, перевалов облаками, осадками, туманом (для высокогорных станций)	Возникновение Окончание	При возникновении После прекращения
5	Пыльная (песчаная) буря	Возникновение Усиление Окончание	При средней скорости ветра 12 м/с и МДВ 2000 м и менее При усилении ветра до 15 м/с и далее через 5 м/с и/или ухудшении МДВ по критериям для видимости. При средней скорости ветра менее 12 м/с и МДВ более 2000 м
6	Метель (низовая метель, общая метель)	Возникновение Усиление Окончание	При средней скорости ветра 12 м/с и МДВ 2000 м и менее При усилении ветра до 15 м/с и далее через 5 м/с и/или ухудшении МДВ по критериям для видимости. При средней скорости ветра менее 12 м/с и МДВ более 2000 м
7	Ухудшение видимости при осадках, из-за дымки, дыма, тумана, мглы	Возникновение Усиление Окончание	2000 м ≤1000, ≤500, ≤100 м Более 2000 м
8	Гололедица на дорогах	Возникновение Окончание	При возникновении После прекращения

№ п/п	Метеорологическое явление	Подача информации о НГЯ	Критерии НГЯ для подачи штормовой информации
9	Гололед, сложное отложение, изморозь, отложение мокрого снега	Возникновение Усиление Окончание	При возникновении Диаметр отложения 10 мм и более, далее при нарастании через 10 мм до достижения критерия ОЯ При полном разрушении
10	Сильный дождь (дождь, ливневый дождь)	Возникновение Усиление ¹ Окончание ¹	Количество осадков 15 мм и более, но менее критерия ОЯ за период не более 12 ч 30 мм и более, далее через 10 мм до достижения критерия ОЯ за период не более 12 ч После прекращения
11	Сильные смешанные осадки (мокрый снег, дождь со снегом)	Возникновение Усиление ¹ Окончание ¹	Количество осадков 15 мм и более, но менее критерия ОЯ за период не более 12 ч 30 мм и более, далее через 10 мм до достижения критерия ОЯ за период не более 12 ч После прекращения
12	Ледяной дождь	Возникновение Окончание	При возникновении После прекращения
13	Ливень	Возникновение	Количество осадков 15 мм и более, но менее критерия ОЯ за период не более 1 ч
14	Сильный снег (снег, ливневый снег и др.)	Возникновение Усиление ¹ Окончание ¹	Количество осадков 10 мм и более, но менее критерия ОЯ за период не более 12 ч 15 мм и более до достижения критерия ОЯ за период не более 12 ч После прекращения
15	Град	Возникновение Окончание	При возникновении После прекращения (при диаметре градин менее критерия ОЯ)
16	Гроза на станции, в окрестности	Возникновение Окончание	При возникновении После прекращения

Примечание-¹ - подается при наличии автоматического датчика.

Приложение В
(обязательное)

Таблица В.1 - Подача штормовых сообщений при метеорологических ОЯ

Вид ОЯ	Подача информации об ОЯ			Примечание
	Возникновение	Усиление	Окончание	
Очень сильный ветер, Ураганный ветер	+	+*	+	Усиление подается по указанию УГМС через каждые 5 м/с больше критерия ОЯ ($\geq 30, 35, 40 \dots$ м/с)
Шквал, Смерч над водной поверхностью, Смерч над сушей	+	-	+*	Окончание подается по указанию УГМС после прекращения
Сильная жара, Аномально-жаркая погода, Чрезвычайная пожарная опасность, Сильный мороз, Аномально-холодная погода	+	-	+*	Окончание подается по указанию УГМС после прекращения
Сильная пыльная (песчаная) буря, Сильная метель	+	+*	+	Усиление подается по указанию УГМС при увеличении критерия по средней скорости ветра через каждые 5 м/с и/или при уменьшении видимости до ≤ 100 м, ≤ 50 м
Сильный туман	+	-	+	
Сильная изморозь, Сильный гололед, Сильное отложение мокрого снега, Сильное сложеное отложение	+	+*	+	Усиление подается по указанию УГМС при увеличении диаметра отложения больше критерия ОЯ через каждые 10 мм. Сообщение об окончании подается при уменьшении диаметра отложения меньше критерия ОЯ
Продолжительный дождь, Очень сильный дождь, Очень сильные смешанные осадки, Сильный ливень, Очень сильный снег, Крупный град	+	-	-	Штормовое сообщение по атмосферным осадкам подается только о возникновении ОЯ. В группе DDННММ указывается время, когда ОЯ было зафиксировано.

Примечание - + - сообщение подается обязательно;
+* - сообщение подается по указанию УГМС;
-- - сообщение не подается.