

РУКОВОДЯЩИЙ ДОКУМЕНТ

ИНСТРУКЦИЯ

Гидрометеорологическим станциям и постам по информации о неблагоприятных гидрометеорологических явлениях

Бишкек 2015 г.

Предисловие

Разработан	В отделе метеорологических прогнозов Управления гидрометнаблюдений, прогнозов и обеспечения информацией Агентства по гидрометеорологии при МЧС КР
Утвержден	Директором Агентства по гидрометеорологии при МЧС КР
Введен в действие	Приказом Кыргызгидромета от 30.01.2015 г. № 10
Взамен	РД “Критерии опасных (неблагоприятных) гидрометеорологических явлений и порядок подачи штормового сообщения об их возникновении (2002 г.)”

Критерии неблагоприятных гидрометеорологических явлений и порядок подачи штормового сообщения об их возникновении

Область применения

Настоящая инструкция устанавливает критерии неблагоприятных гидрометеорологических явлений, порядок и формы подачи штормового сообщения о них. Инструкция является обязательной для сетевых наблюдательных организаций Агентства по гидрометеорологии при МЧС КР, привлеченных к подаче штормовых сообщений об опасных гидрометеорологических явлениях.

Определения, обозначения и сокращения

К неблагоприятным гидрометеорологическим явлениям относятся такие явления, которые при достижении определенных значений (или при появлении) могут нарушать производственную деятельность отраслей народного хозяйства и вызывать материальный ущерб, но по своей интенсивности, продолжительности и площади распространения, они не превышают критериев опасных гидрометеорологических явлений.

Штормовое сообщение – сообщение (телеграмма), в котором содержатся сведения о наличии НЯ и значениях гидрометеорологических величин, характеризующих его.

Штормовое предупреждение – информация о прогнозируемом неблагоприятном гидрометеорологическом явлении;

Штормовое оповещение – информация о начавшемся неблагоприятном гидрометеорологическом явлении;

Критерии НЯ – значения гидрометеорологических величин либо качественные их характеристики, при достижении которых гидрометеорологическое явление следует считать неблагоприятным.

Сокращения:

НЯ – неблагоприятное гидрометеорологическое явление;

МДВ – метеорологическая дальность видимости;

СГВ – среднее гринвичское время (скоординированное международное время).

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. К неблагоприятным гидрометеорологическим явлениям относятся такие явления, которые при достижении определенных значений (или при появлении) могут нарушать производственную деятельность отраслей народного хозяйства и вызывать материальный ущерб, но по своей интенсивности, продолжительности и площади распространения, они не превышают критериев опасных гидрометеорологических явлений (см. Приложение).

1.2. Информация о начале, усилении, а в отдельных случаях, и сохранении неблагоприятного явления, является экстренной и для ускорения передачи ей придается отметка (индекс) «шторм», о прекращении явления отметка – «авиа».

1.3. К подаче информации о неблагоприятных явлениях могут привлекаться гидрометеорологические и агрометеорологические станции, гидрологические и метеорологические посты, производящие гидрометеорологические наблюдения и имеющие постоянные средства связи. Станции, привлеченные к подаче информации о неблагоприятных и опасных явлениях, ведут наблюдения за этими явлениями непрерывно.

В случае, если пункт связи функционирует только в дневное время или регламент работы станции ограничен (дневная работа, прерывистый график работы), то эта информация подается только тогда, когда начало, усиление или окончание явления происходит в рабочее время станции.

Если явление окончилось в нерабочее время пункта связи, то сведения о его окончании передаются в начале следующего рабочего дня пункта связи.

1.4. Перечень гидрометеорологических станций, постов, привлекаемых к подаче информации о неблагоприятных и опасных явлениях, утверждается руководством Кыргызгидромета.

Специалистами Кыргызгидромета ежегодно составляется план-подачи информации для каждой станции, поста, в которых указывается:

- Перечень явлений и адреса, куда должна подаваться информация;
- Порядок подачи телеграммы;
- Критерии неблагоприятных и опасных гидрометеорологических явлений, при достижении которых должна подаваться информация.

Выполнение наблюдательными органами дополнительных заявок от организаций, не включенных в годовой план информации, должно осуществляться только с разрешения Кыргызгидромета.

1.5. Телеграммы о неблагоприятных и опасных гидрометеорологических явлениях подаются:

- о начале неблагоприятного явления;
- об усилении неблагоприятного явления;
- об ослаблении неблагоприятного явления;
- об окончании неблагоприятного явления;

1.6. Телеграмма о начале, усилении и окончании неблагоприятного явления подается независимо от сроков подачи других видов телеграмм.

1.7. Телеграммы о начале и усилении неблагоприятного гидрометеорологического явления подаются наблюдателем немедленно при возникновении явления. При одновременном возникновении нескольких неблагоприятных явлений в телеграмму включаются сведения о всех этих явлениях.

Если после подачи телеграммы об одном неблагоприятном явлении началось другое неблагоприятное явление, то немедленно подается телеграмма о втором явлении, информация о существующем явлении не повторяется.

Если одно опасное явление окончилось, а вслед за этим началось другое неблагоприятное явление, подается общая телеграмма с указанием окончания первого и начало второго неблагоприятного явления (с индексом «шторм»).

1.8. Телеграмма об окончании неблагоприятного явления подается не позднее чем через 20 минут после его окончания.

Если окончание неблагоприятных явлений, наблюдавшихся одновременно, происходит в разное время, то телеграммы об окончании каждого опасного явления подаются отдельно.

При одновременном окончании всех неблагоприятных явлений подается общая телеграмма, в которой перечисляются все окончившиеся явления.

1.9. Телеграмма об окончании одного неблагоприятного явления при сохранении других неблагоприятных явлений подается с индексом «шторм». Очередные синоптические телеграммы при наличии неблагоприятных явлений подаются с индексом «авиа».

1.10. Телеграммы передаются с помощью средств связи Кыргызгидромета.

1.11. Телеграмма о неблагоприятном гидрометеорологическом явлении должна содержать:

отметку телеграммы (индекс) «шторм» или «авиа»;

адрес организации, куда подается телеграмма;

время начала, усиления, ослабления и окончания явления (среднее по гринвичу);

название явления и его интенсивность;

состояние элементов, сопутствующих явлению.

1.12. Если почтовое отделение имеет наименование, отличное от названия пункта наблюдения, то в телеграмме после адреса организации, куда она подается, указывается пункт наблюдения.

1.13. Организации Кыргызгидромета, привлеченные к подаче информации о неблагоприятных и опасных гидрометеорологических явлениях, в случае получения сведений от местных организаций или населения о неблагоприятных и опасных гидрометеорологических явлениях, нанесших ущерб народному хозяйству или населению в пределах своего или соседних районов, обязаны немедленно передать эти сведения в Кыргызгидромет, указав, по возможности время, место, где явление наблюдалось, а также источник информации и сведения о нанесенном ущербе.

1.14. Во всех случаях подачи информации о погоде (постоянной или временной по заявкам о подаче ежечасной погоды) информация в адрес Кыргызгидромета о начале, усилении или окончании метеорологических неблагоприятных и опасных явлений между сроками наблюдений обязательна при условии круглосуточной работы станции и пункта связи.

2. Содержание, порядок составления и передачи сведений о неблагоприятных гидрометеорологических явлениях.

Оформление телеграмм штормового сообщения о НЯ.

Оформление телеграмм определяется правилами и инструкциями Министерства транспорта и коммуникаций Кыргызской Республики и инструкцией по передаче сообщений в формате ГМС по сетям связи Кыргызгидромета

Телеграмма о неблагоприятном явлении должна содержать:

- отметку телеграммы (индекс) "шторм" и "авиа";
- Адрес получателя. состоящий из названия пункта назначения и условного наименования организации, указывается в именительном падеже. Например: Бишкек Погода, Бишкек Вода.
- время начала, усиления, ослабления и окончания явления;
- название явления и его интенсивность;
- состояние элементов, сопутствующих явлению.

2.1. Телеграммы составляются открытым текстом, исключая неопределенность толкования, без сокращений.

2.2. Порядок составления сообщения "шторм" или "авиа":

Первое слово штормового сообщения должно начинаться со специальной группы автоматического опознавания (ГАО), состоящей из фиксированной двухбуквенной комбинации ЩЭ и трехбуквенного указателя вида информации (например ОЯЮ, ШТЯ);

после группы ЩЭОЯЮ подается категории "шторм", потом указывается пятизначный цифровой индекс, присвоенный станции, потом шестизначная группа "дата время" начала явления.

2.3. Время начала, усиления или окончания опасного явления указывается по Гринвичу. Время указывается четырехзначной группой, время начала, усиления, ослабление и прекращения явления указывается четырехзначным числом, состоящими из часов и минут.

Пример: Начало явления 9 ч 30 мин по местному времени, в телеграмме дается: 0330.

2.4. Наименование единиц измерения по возможности опускается, но при этом имеется в виду, что:

значение видимости указывается до 1000 м включительно, в метрах, более 1000 м - в километрах;

скорость ветра передается в метрах в секунду;

величина (диаметр) гололедно-изморозевых отложений и града - в миллиметрах (наибольший диаметр);

количество осадков - в миллиметрах;

уровни воды в реках, озерах, водохранилищах - в сантиметрах над нулем графика.

2.5. В телеграммах о явлениях, вызывающих ухудшение видимости до опасных пределов, указывается:

- время наступления ухудшения видимости;
- название явления, вызвавшего ухудшение видимости;
- значение видимости, если видимость уменьшается по горизонту неодинаково, то в телеграмме указывается минимальная видимость;
- в телеграмме о тумане, если туман низкий и небо просвечивает, указывается "небо видно".

Пример **ЩЭОЯЮ шторм 38616 100830 туман 800 небо видно=**

2.6. В телеграммах о тумане, по окончании тумана, кроме видимости, указывается высота нижней границы облаков (при наличии их от 5 баллов и более). Если туман низкий и небо просвечивает, указывается «небо видно» .

Пример:

О начале **ОЯ ЩЭОЯЮ шторм 38616 100715 туман 500=**

Об усилении **ОЯ ЩЭОЯЮ шторм 38616 100715 туман 200=**

Об ослаблении **ОЯ ЩЭОЯЮ шторм 38616 1000920 туман 500=**

об окончании **ОЯ ЩЭОЯЮ авиа 38616 101020 дымка 2=**

2.7. Телеграммы о метелях, пыльных бурях подаются при ухудшении видимости до 1000 м и менее, при этом указывается:

вид метели (поземок, низовая, общая);

видимость;

направление и скорость ветра;

при окончании метели-продолжительность в часах и минутах.

Примечание: Если начавшаяся метель не ухудшает видимость до 1000 м и менее, то телеграмма о начале явления подается, когда скорость ветра достигает 10 м/с и более.

Пример:

О начале **ОЯ ЩЭОЯЮ шторм 38359 311210 общая метель 500 западный 12**

порывы 18=;
об усилении **ОЯ ЩЭОЯЮ шторм 38359 311600 общая метель 200 северный 18**
порывы 24=;
об прекращении **ОЯ ЩЭОЯЮ авиа 38359 312010 метель окончилась 3 западный 5**
продолжалась 0800=;

2.8. Сведения о возникновении пыльных (песчаных) бурь подаются аналогично сведениям о метелях.

2.9. Телеграммы об интенсивных дождях (ливнях), не ухудшающих видимость до критических значений подаются при выпадении дождя за любой период времени, меньший 12 часов, в количестве от 15 мм и более, измеренных по окончании сильного дождя (ливня) или если дождь продолжается, по истечению отрезка времени, равного 12 часам.

О начале и усилении явления телеграммы не подаются. По окончании неблагоприятного явления подается телеграмма с индексом "шторм", в которой, кроме количества измеренных осадков, указывается время окончания явления и его продолжительность в часах и минутах, включая перерывы, если они были. При наличии перерывов о них указывается в телеграмме.

Примеры:

О начале явления не сообщается.

Об усилении явления не сообщается.

Об окончании: **ЩЭОЯЮ шторм 38621 050310 дождь прекратился 20 течение 0500=;**

Если в течении 6 часов дождь не прекратился телеграмма имеет вид: **ЩЭОЯЮ шторм 38476 050300 дождь 20 течение 0500 продолжается=.**

Примечание: Телеграмма о сильном дожде передается тогда, когда в течении 1 часа выпало количество осадков, равное или превышающее то, которое установлено для данного района (пункта) как опасное.

2.10. Телеграмма о ветре подается при средней и/или максимальной скорости ветра в метрах в секунду, достигших опасного значения за время наблюдения: по флюгеру 2 мин.

Примеры:

При максимальной скорости, превышающей опасное значение:

ЩЭОЯЮ шторм 38353 110615 западный 10 порывы 13=

При средней скорости, превышающей опасное значение:

ЩЭОЯЮ шторм 38345 110210 западный 14=

При средней и максимальной скоростях, превышающих опасное значение

ЩЭОЯЮ шторм 36927 060345 западный 20 порывы 25=

2.11. Телеграммы о гололеде, изморози, налипании мокрого снега подаются при появлении отложения и далее при увеличении. Телеграмма об окончании явления подается при полном разрушении отложения. Во всех телеграммах о гололедно-изморозевых отложениях указывается сопутствующая температура воздуха.

Примеры:

О начале **ОЯ ЩЭОЯЮ шторм 38349 171810 гололед минус 1=**

об усилении **ОЯ ЩЭОЯЮ шторм 38349 171940 гололед 10 минус 1=**

об окончании **ОЯ ЩЭОЯЮ шторм 38349 180900 гололед прекратился плюс 3=**

2.12. В телеграммах о граде в начале выпадения града сообщается визуальная оценка его интенсивности (слабый – диаметр до 2 мм, умеренный - до 5 мм, сильный - более 6 мм), по окончании – диаметр наиболее крупных градин.

Примеры:

О начале **ОЯ ЩЭОЯЮ 38224 201710 град сильный=**

об окончании **ОЯ ЩЭОЯЮ 38224 201716 град прекратился 8=**

2.13. Информация обо всех опасных явлениях, не имеющих численных характеристик (гололедица, гроза, сход снежных лавин, селевые потоки, зажоры, заторы льда на реках, ледяной дождь, смерч) подается о начале и окончании явления с указанием:

- при гололедице – температура воздуха;
- при грозе и смерче в поле зрения – направления перемещения, направления и скорости ветра, наличие осадков;
- при заторах и зажорах льда на реках – место, где наблюдается явление.

Примеры:

Гололедица **ОЯ ЩЭОЯЮ шторм 38353 171810 гололедица минус 4=**

Гроза **ОЯ ЩЭОЯЮ шторм 36934 041524 гроза на западе штиль=**

2.14. Информация об опасных уровнях воды в реке, озере, водохранилище(в сантиметрах над нулем графика) подается при достижении опасных значений, определяемых Кыргыз Гидрометом и согласуемых с заинтересованными организациями для каждой станции, поста отдельно (указываются в планах информации).

2.15 Все телеграммы об опасных гидрометеорологических явлениях фиксируются в специальном журнале учета с указанием времени передачи, фамилии принявшего (при передаче по телефону) и передавшего телеграмму. Контроль за качеством информационной работы подразделения производится КыргызГидрометом в установленном порядке.

2.16. На стр. 2 данной инструкции представлены типовые критерии опасных гидрометеорологических явлений и сопровождающих элементов (явлений), с которых следует начинать подачу штормовой информации об усилении их интенсивности и окончании. Эти данные должны использоваться при составлении годовых планов обеспечения штормовой информацией для каждой станции или поста, привлекаемой к её подаче.

2.17. При необходимости критерии опасных явлений (элементов), приведенные в перечне, могут уточняться в зависимости от требований обслуживаемых организаций с учетом особенностей района и других факторов.

2.18. В графах Перечня указаны цифры, характеризующие:

- значение явления (элемента), с которого подается начальная информация о неблагоприятном явлении;
- значение, с которого подается информация о дальнейшем усилении интенсивности явления;
- максимальное значение интенсивности явления, с которого уже должна подаваться информация **об опасном** гидрометеорологическом явлении;
- значение элемента (явления), с которого подается телеграмма об окончании явления (с индексом «авиа»).

Приложение

Типовой перечень критериев НЯ и пределы их значений для подачи штормовой информации (штормовое оповещение)

№№ пп	Гидрометеорологические явления	Время подачи информации (начало, усиление, окончание)	Критерии НЯ
1.	Осадки, туманы, дымки, пыльные бури или метели ухудшающие МДВ	начало усиление окончание	1000 м 500,100,50 м >1000 м
2.	Интенсивные дожди, ливни		15-29 мм
3.	Интенсивный снегопад		7-19 мм
4.	Скорость ветра (средняя и/или максимальная)	начало усиление	15 м/с 15 м/с и далее через 5 м/с до 24 м/с. При усилении ветра до 25 м/с подать телеграмму об ОЯ
		окончание	<15 м/с
5.	Гололед	начало усиление	при появлении через 5мм до 19мм. При достижении 20мм подать телеграмму об ОЯ.
		окончание	при полном разрушении
6.	Отложение мокрого снега	начало усиление	при появлении через 5мм до 24мм. При достижении диаметра 35мм подать телеграмму об ОЯ.
		окончание	при полном разрушении
7.	Изморозь	начало усиление	при появлении через 5мм до 49мм. При достижении диаметра 50мм подать телеграмму об ОЯ.
		окончание	при полном разрушение
8.	Гроза, смерч (в поле зрения и на станции), ледяной дождь	начало	с момента возникновения
		окончание	после прекращения
9.	Град	начало	с момента начало выпадения
		окончание	после прекращения
10.	Заторы, зажоры льда на реках	начало	образование заторов, зажоров
		окончание	разрушение заторов, зажоров

