

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(РОСГИДРОМЕТ)**

**Код
для передачи по каналам связи результатов измерений в атмосфере
общего содержания озона и ультрафиолетовой радиации**

(КН-17 OZUV)

МОСКВА
2013

ПРЕДИСЛОВИЕ

«Код для передачи по каналам связи результатов измерений в атмосфере общего содержания озона и ультрафиолетовой радиации (КН-17 OZUV)» содержит правила формирования сводок с результатами измерений в атмосфере общего содержания озона и ультрафиолетовой радиации на наблюдательных станциях для их последующей передачи по каналам связи в центры комплектования бюллетеней и ввода в АСПД Росгидромета.

Код КН-17 OZUV разработан в ФГБУ «Гидрометцентр России» (ответственный редактор – Н.П. Фахрутдинова) по согласованию с ФГБУ «ГГО» (А.М. Шаламянский), ФГБУ «ЦАО» (Н.С. Иванова), ФГБУ «Авиаметтелеком Росгидромета» (А.В. Дьяконов, С.Н. Борисова) и ФГБУ УГМС Иркутское, Мурманское и Якутское.

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | |
|---|-----------|
| Сокращения, термины и их определения | 4 |
| Схема кода | 6 |
| Содержание и правила использования кодовых групп | 8 |
| Раздел 0. Указатель кодовой формы..... | 8 |
| Раздел 1. Опознавательные данные..... | 8 |
| Раздел 2. Результаты солнечных измерений ОСО..... | 10 |
| Раздел 3. Результаты зенитных измерений ОСО..... | 11 |
| Раздел 4. Данные измерений УФР..... | 13 |
| Раздел 5. Тип и номер прибора, которым произведены измерения ОСО и УФР | 14 |
| Примеры сводок, содержащих результаты измерений ОСО и УФР..... | 16 |

СОКРАЩЕНИЯ, ТЕРМИНЫ И ИХ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящем издании кода КН-17 OZUV применены следующие сокращения, термины и их определения:

| Сокращения и термины | Определения |
|--|---|
| АСПД | Автоматизированная система передачи данных, действующая в Росгидромете. Предназначена для сбора данных наблюдений, передачу их в центры обработки и доведения до оперативных, научно-исследовательских и других организаций Росгидромета, а также всем заинтересованным ведомствам |
| Бюллетени, передаваемые по АСПД Росгидромета | Состоят из сокращённого заголовка и текста, в котором содержатся сводки с данными наблюдений, поступившими в центр комплектования бюллетеней с нескольких станций за один и тот же срок наблюдения и оформленными в одном и том же коде (подробнее см. «Временную инструкцию по приёму и передаче информации по системе связи Росгидромета», введенную в действие с 23.01.2010 г. приказом Росгидромета № 372 от 25.12.2009 г.) |
| ВСВ | Всемирное скоординированное время. Данный термин и его сокращение введены для использования в системе Росгидромета приказом от 10.07.2006 г. № 162 вместо используемых ранее терминов: «среднее гринвичское время (СГВ)», «universal time coordinated (UTC)», «международное согласованное время (МСВ)», «всемирное координированное время (ВКВ)» |
| Данные | Результаты наблюдений или измерений |
| ОСО | Общее содержание озона |
| Результаты солнечных измерений ОСО | Результаты измерений общего содержания озона в атмосфере по прямому солнечному свету |
| Результаты измерений ОСО по Солнцу | |
| Результаты зенитных измерений ОСО | Результаты измерений общего содержания озона в атмосфере по рассеянному излучению в зените неба |
| Результаты измерений ОСО по зениту | |

| Сокращения и термины | Определения |
|-----------------------------|---|
| Результаты измерений УФР | Результаты измерений ультрафиолетовой радиации |
| Сводка | Оформленные в соответствии с установленными правилами результаты измерений в атмосфере общего содержания озона и ультрафиолетовой радиации на одной станции за один срок наблюдения |
| Станция | Пункт производства измерений |
| УФР | Ультрафиолетовая радиация |

СХЕМА КОДА

Раздел 0: **M_iM_iM_jM_j**

Раздел 1: **Иiii 1Ymmdd 2P_SP_ZP_R**

Раздел 2: **3T_ST_ST_FT_FA_S 4N_SN_SSSS**

Раздел 3: **5H_SH_SH_FH_FA_Z 6N_ZN_ZZZZ**

Раздел 4: **7NQRRR**

Раздел 5: **8t_pn_pn_pn_p**

Примечания:

1. Схема кода состоит из кодовых групп, представленных в буквенно-цифровом виде и разделённых пробелами. Все группы, кроме **M_iM_iM_jM_j** и **Иiii**, имеют порядковые номера (1-8). Группы объединены в разделы по видам данных, содержащихся в них.

2. Сводки с данными в коде КН-17 OZUV, передаваемые по каналам связи со станций в центры комплектования бюллетеней для ввода их в АСПД Росгидромета, должны оформляться в соответствии с «Временной инструкцией по приёму и передаче информации по системе связи Росгидромета», введенной в действие с 23.01.2010 г. приказом Росгидромета № 372 от 25.12.2009 г.

Слова «Раздел» и номера разделов, имеющиеся в «Схеме кода», в сводку не включаются.

Группы в сводку должны включаться в порядке их следования в «Схеме кода».

Между каждыми двумя последовательными группами должен быть пробел. Символьные буквы в группах должны быть заменены цифрами (или знаком /) в соответствии с их спецификациями и правилами кодирования, приведенными ниже для каждой группы. Если какой-то вид измерений (например, «измерения ОСО по зениту») не производился, соответствующие группы не включаются в сводку.

3. По АСПД Росгидромета результаты измерений в атмосфере общего содержания озона и ультрафиолетовой радиации, представляемые в коде КН-17 OZUV, должны передаваться в метеорологических бюллетенях, оформленных в соответствии с «Временной инструкцией ...», указанной в пункте 2 выше.

В сокращённом заголовке бюллетеней **T₁T₂A₁A₂ii CCCC** на месте **T₁T₂A₁A₂ii** должны использоваться следующие символы на латинском регистре:

T₁T₂ = VY

A₁A₂ = RS (для бюллетеней, в которых содержатся данные по европейской территории Российской Федерации)

A₁A₂ = RA (для бюллетеней, в которых содержатся данные по азиатской территории Российской Федерации)

ii = 40

Первая строка текста бюллетеня должна состоять из одной группы - указателя кодовой формы **M_iM_iM_jM_j**, правила кодирования которой приведены ниже.

Во второй и последующих строках текста бюллетеня должны быть последовательно представлены сводки станций, включённых в данный бюллетень согласно утверждённому Росгидрометом «Каталогу метеорологических бюллетеней, передаваемых по АСПД Росгидромета». Сводка каждой станции должна начинаться с новой строки, при этом первой группой каждой сводки должен быть индексный номер наблюдательной станции **Иiii**.

4. Краткое содержание разделов кода:

Раздел 0 — указатель кодовой формы (состоит из 1-ой кодовой группы).

Раздел 1 — опознавательные данные: индексный номер наблюдательной станции, дата измерений, сведения о том, какие разделы включены в сводку, а также причины отсутствия в сводке тех или иных разделов (состоит из 3-ёх кодовых групп).

Раздел 2 — результаты измерений общего содержания озона в атмосфере по прямому солнечному свету (состоит из 2-ух кодовых групп).

Раздел 3 — результаты измерений общего содержания озона в атмосфере по рассеянному излучению в зените неба (состоит из 2-ух кодовых групп).

Раздел 4 — результаты измерений ультрафиолетовой радиации (состоит из 1-ой кодовой группы).

Раздел 5 — тип и номер прибора, которым произведены измерения ОСО и УФР (состоит из 1-ой кодовой группы).

СОДЕРЖАНИЕ И ПРАВИЛА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОДОВЫХ ГРУПП

Раздел 0. Указатель кодовой формы.

Группа $M_iM_iM_jM_j$

$M_iM_iM_jM_j$ – указатель кодовой формы; кодируется: **OZUV** (на английском регистре).

Пояснение: аббревиатура **OZUV** образована от слов OZONE и ULTRA-VIOLET

Правила включения группы $M_iM_iM_jM_j$ в сводку:

Включение этой группы в сводку, передаваемую со станции в центр комплектования бюллетеней для ввода их в АСПД, определяется решением центров связи УГМС или НИУ, курирующих передачу результатов измерений с данной станции. В бюллетени, передаваемые по АСПД, эта группа включается обязательно, т.к. при её отсутствии бюллетень не может быть идентифицирован относительно используемого кода. В бюллетенях, передаваемых по АСПД, эта группа должна быть дана в первой строке текста бюллетеня.

Раздел 1. Опознавательные данные.

Группа $Иии$

$Иии$ – индексный номер станции.

Правила включения группы $Иии$ в сводку:

Группа обязательно включается в сводку, передаваемую со станции в центр комплектования бюллетеней для ввода их в АСПД, т.к. при отсутствии этой группы сводка не может быть идентифицирована относительно пункта наблюдения. В бюллетенях, передаваемых по АСПД, сводка каждой станции должна начинаться с этой группы.

Группа $1Ymmdd$

1 – отличительная цифра группы, содержащей сведения о дате измерений, результаты которых сообщаются в сводке.

Y – год по ВСВ; на месте **Y** указывается последняя цифра года (например, 2013 год кодируется цифрой 3, 2014 год – цифрой 4 и т.д.).

mm – месяц по ВСВ; на месте **mm** указывается порядковый номер месяца (январь кодируется цифрами 01 и т.д., декабрь – цифрами 12).

dd – число месяца по ВСВ (числа с 1 по 9 кодируются 01 - 09, остальные указываются обычным образом – 10, 11, 12, и т.д.).

Правила включения группы $1Ymmdd$ в сводку:

Группа обязательно включается в сводку, передаваемую со станции в центр комплектования бюллетеней для ввода их в АСПД, т.к. при её отсутствии сводка не может быть идентифицирована относительно даты измерений. В бюллетенях, передаваемых по АСПД, эта группа должна следовать после группы $Иии$.

Группа 2P_SP_ZP_R

2 – отличительная цифра группы, содержащей сведения о том, какие разделы включены в сводку, а также сведения о причинах отсутствия в сводке тех или иных разделов.

P_S – если измерения ОСО по Солнцу были выполнены и их результаты включены в сводку (раздел 2), **P_S** кодируется дробной чертой (/); если измерения ОСО по Солнцу не производились и раздел 2 отсутствует в сводке, на месте **P_S** сообщается причина этого (кодируется по табл. 1).

P_Z – если измерения ОСО по зениту были выполнены и их результаты включены в сводку (раздел 3), **P_Z** кодируется дробной чертой (/); если измерения ОСО по зениту не производились и раздел 3 отсутствует в сводке, на месте **P_Z** сообщается причина этого (кодируется по табл. 1).

P_R – если измерения УФР были выполнены и их результаты включены в сводку (раздел 4), **P_R** кодируется дробной чертой (/); если измерения УФР не производились и раздел 4 отсутствует в сводке, на месте **P_R** сообщается причина этого (кодируется по табл. 1).

Таблица 1

| Причины отсутствия измерений ОСО и УФР | Кодовые цифры для P_S, P_Z и P_R |
|---|---|
| Диск Солнца закрыт облаками или дальность видимости менее 1000 м (только для P_SP_S - измерений ОСО по Солнцу) | 0 |
| Выпадение осадков (всех видов) | 1 |
| Дальность видимости менее 200 м | 2 |
| Скорость ветра более 20 м/с | 3 |
| Пыльная буря | 4 |
| Неисправный прибор | 5 |
| Отсутствие электропитания | 6 |
| Измерения прекращены согласно «Расписанию наблюдений» по причине низкой высоты Солнца: - ниже 20° для измерений ОСО по Солнцу, - ниже 5° для зенитных измерений ОСО, - ниже 10° для измерений УФР | 7 |
| Станция не привлечена к производству измерений УФР | 8 |
| Другие причины (в том числе сбой программы обработки данных) | 9 |

Правила включения группы 2P_SP_ZP_R в сводку:

Группа всегда включается в сводку, в том числе и в течение всего периода отсутствия измерений по причине, кодируемой, согласно таблице 1, цифрой 7 (период полярной ночи).

В сводке эта группа должна следовать после группы **1Ymmdd**.

Раздел 2. Результаты солнечных измерений ОСО.

Группа $3T_S T_S T_F T_F A_S$

3 – отличительная цифра группы, содержащей сведения о времени начала и окончания измерений ОСО по Солнцу, а также количестве сроков выполненных измерений.

$T_S T_S$ – время начала измерений ОСО по Солнцу в целых часах ВСВ; кодируется 00, 01, 02 и т.д. до 23.

$T_F T_F$ – время окончания измерений ОСО по Солнцу в целых часах ВСВ; кодируется 00, 01, 02 и т.д. до 23.

A_S – количество сроков выполненных измерений ОСО по Солнцу; кодируется 1, 2, 39.

Правила включения группы $3T_S T_S T_F T_F A_S$ в сводку:

Если измерения ОСО по Солнцу были выполнены, группа обязательно включается в сводку.

В сводке эта группа должна следовать после группы $2P_S P_Z P_R$.

Если измерения ОСО по Солнцу не выполнялись, группа не включается в сводку.

Группа $4N_S N_S SSS$

4 – отличительная цифра группы, содержащей сведения о преимущественном состоянии неба около диска Солнца в течение дня измерений ОСО по Солнцу и средневзвешенном значении ОСО.

$N_S N_S$ – преимущественное состояние неба около диска Солнца (в секторе 10°) в течение дня измерений ОСО по Солнцу; кодируется по табл. 2.

Таблица 2

| Преимущественное состояние неба около диска Солнца (в секторе 10°) в течение дня измерений ОСО по Солнцу | Кодовые цифры для $N_S N_S$ |
|--|-----------------------------|
| Ясно, слабая дымка | 00 |
| Сильная дымка | 01 |
| Тонкие перистые облака (Ci) | 02 |
| Облака у диска Солнца | 03 |
| Быстро меняющаяся облачность (дымка) на диске Солнца | 04 |
| Дым, промышленные выбросы | 05 |

SSS – среднее значение ОСО по Солнцу.

Сообщается в целых единицах Добсона (ед). Если значение ОСО меньше 100 ед, первый символ в **SSS** кодируется цифрой **0**. Примеры кодирования даны в табл. 3.

Таблица 3

| Среднедневное значение ОСО по Солнцу | Кодовые цифры для SSS |
|---|------------------------------|
| 300 ед | 300 |
| 431 ед | 431 |

Правила включения группы $4N_S N_S SSS$ в сводку:

Если измерения ОСО по Солнцу были выполнены, группа обязательно включается в сводку.

В сводке эта группа должна следовать после группы **$3T_S T_S T_F T_F A_S$** .

Если измерения ОСО по Солнцу не выполнялись, группа не включается в сводку.

Раздел 3. Результаты зенитных измерений ОСО.

Группа $5H_S H_S H_F H_F A_Z$

5 – отличительная цифра группы, содержащей сведения о времени начала и окончания измерений ОСО по зениту, а также количестве сроков выполненных измерений.

$H_S H_S$ – время начала измерений ОСО по зениту в целых часах ВСВ; кодируется 00, 01, 02 и т.д. до 23.

$H_F H_F$ – время окончания измерений ОСО по зениту в целых часах ВСВ; кодируется 00, 01, 02 и т.д. до 23.

A_Z – количество сроков выполненных измерений ОСО по зениту; кодируется 1, 2...9.

Правила включения группы $5H_S H_S H_F H_F A_Z$ в сводку:

Если измерения ОСО по зениту были выполнены, группа обязательно включается в сводку.

В сводке эта группа должна следовать после группы **$4N_S N_S SSS$** , а в случаях отсутствия последней – после группы **$2P_S P_Z P_R$** .

Если измерения ОСО по зениту не выполнялись, группа не включается в сводку.

Группа $6N_Z N_Z ZZZ$

6 – отличительная цифра группы, содержащей сведения о преимущественном состоянии неба в зените в течение дня измерений ОСО по зениту и среднее значение ОСО.

$N_Z N_Z$ – преимущественное состояние неба в зените (в секторе 15°) в течение дня измерений ОСО по зениту; кодируется по табл. 4.

Таблица 4

| Преимущественное состояние неба в зените (в секторе 15°) в течение дня измерений ОСО по зениту | | Кодовые цифры для $N_Z N_Z$ |
|---|---|--------------------------------------|
| Ясный зенит (градация 1) | Ясно, слабая дымка | 10 |
| | Сильная дымка | 11 |
| | Присутствует 30–70% облачности градации 2 | 13 |
| | Быстро меняющаяся облачность | 14 |
| | Дым, промышленные выбросы | 15 |
| Облачный зенит (градация 2) | Тонкая просвечивающаяся облачность верхнего яруса (Ci, Cs, Cc), поднявшийся туман | 20 |
| | Сильная дымка, мгла | 21 |
| | Присутствует 30–70% облачности градации 3 | 23 |
| | Быстро меняющаяся облачность | 24 |
| | Дым, промышленные выбросы | 25 |
| Облачный зенит (градация 3) | Серая (белесая) не просвечивающаяся облачность среднего и/или нижнего ярусов (As, Ac, St, Sc) | 30 |
| | Присутствует 30–70% облачности градации 4 | 33 |
| | Быстро меняющаяся облачность | 34 |
| | Дым, промышленные выбросы | 35 |
| Облачный зенит (градация 4) | Тёмно-серая плотная слоисто-дождевая и/или слоистая облачность (Ns, St) | 40 |
| | Присутствует 30–70% облачности градации 5 | 43 |
| | Быстро меняющаяся облачность | 44 |
| | Дым, промышленные выбросы | 45 |
| Облачный зенит (градация 5) | Мощные тёмно-свинцового цвета облака вертикального развития (Cb, Cu cong) | 50 |

ZZZ – среднее значение ОСО по зениту.

Сообщается в целых единицах Добсона (ед). Если значение ОСО меньше 100 ед., первый символ в **ZZZ** кодируется цифрой 0. Примеры даны в табл. 5.

Таблица 5

| Среднее значение ОСО по зениту | Кодовые цифры для ZZZ |
|--------------------------------|------------------------------|
| 300 ед | 300 |
| 633 ед | 633 |

Правила включения группы $6N_Z N_Z ZZZ$ в сводку:

Если измерения ОСО по зениту были выполнены, группа обязательно включается в сводку.

В сводке эта группа должна следовать после группы **$5H_S H_S H_F H_F A$** .

Если измерения ОСО по зениту не выполнялись, группа не включается в сводку.

Раздел 4. Данные измерений УФР.

Группа 7NQR

7 – отличительная цифра группы, содержащей сведения о результатах измерения УФР, а также количестве облачности и степени покрытия снегом видимой окрестности станции во время измерения.

N – общее количество облаков; кодируется по табл. 6.

Таблица 6

| Общее количество облаков в баллах | Кодовые цифры для N |
|-----------------------------------|----------------------------|
| 0 (облаков нет) | 0 |
| 1 или менее, но не 0 | 1 |
| 2 - 3 | 2 |
| 4 | 3 |
| 5 | 4 |
| 6 | 5 |
| 7 | 6 |
| 8 | 7 |
| 9 | 8 |
| 10 баллов | 9 |
| Определить невозможно | / |

Q – степень покрытия снегом видимой окрестности станции; кодируется по табл. 7.

Таблица 7

| Снежный покров в баллах | Кодовые цифры для Q |
|-------------------------|----------------------------|
| Снежного покрова нет | 0 |
| 1 или менее, но не 0 | 1 |
| 2 - 3 | 2 |
| 4 | 3 |
| 5 | 4 |
| 6 | 5 |
| 7 | 6 |
| 8 | 7 |
| 9 | 8 |
| 10 баллов | 9 |
| Определить невозможно | / |

Примечание: Характеристика **Q** определяется в видимой окрестности станции. Степень покрытия видимой окрестности станции снежным покровом оценивается в баллах по 10-балльной шкале (0,1 часть видимой окрестности – 1 балл).

RRR – среднее значение УФР за три срока измерения: - в полдень по истинному солнечному времени, за 5 минут до этого срока и через 5 минут после него. Сообщается с точностью до целых единиц мВт/м². Если значение УФР меньше 10 мВт/м², первые два символа в **RRR** кодируются цифрами **00**. Если значение УФР меньше 100 мВт/м², первый символ в **RRR** кодируется цифрой **0**. Примеры даны в табл. 8.

Таблица 8

| Среднее значение УФР | Кодовые цифры для RRR |
|---------------------------|------------------------------|
| 8 (мВт/м ²) | 008 |
| 91 (мВт/м ²) | 091 |
| 134 (мВт/м ²) | 134 |

Правила включения группы 7NQRRR в сводку:

Если измерения УФР были выполнены, группа обязательно включается в сводку.

В сводке эта группа должна следовать после группы **6N_ZN_ZZZZ**, в случаях отсутствия последней – после группы **4N_SN_SSSS**, а при отсутствии **4N_SN_SSSS** – после группы **2P_SP_ZP_R**.

Если измерения УФР не выполнялись, группа не включается в сводку.

Раздел 5. Тип и номер прибора, которым произведены измерения ОСО и УФР.

Группа 8t_pn_pn_pn_p

8 – отличительная цифра группы, содержащей сведения о типе и номере прибора, которым произведены измерения ОСО и УФР.

t_p – тип прибора, которым произведены измерения ОСО и УФР; кодируется по табл. 9.

Таблица 9

| Тип прибора | Кодовые цифры для t_p |
|--|--|
| Озонный спектрофотометр Добсона | 1 |
| Озонный спектрофотометр Бруера | 2 |
| Озонометр М-124 | 3 |
| Озонометр М-124 с корригирующей насадкой | 4 |
| Другие типы озонометров | 5 |

n_pn_pn_p – номер прибора, которым произведены измерения ОСО и УФР.

Если номер прибора состоит из одной цифры, на месте первых двух символов **n_pn_p** даются нули, если из двух цифр – на месте первого символа **n_p** даётся ноль.

Например:

- для прибора, имеющего номер 3, $\mathbf{n_p n_p n_p} = \mathbf{003}$
- для прибора, имеющего номер 42, $\mathbf{n_p n_p n_p} = \mathbf{042}$
- для прибора, имеющего номер 125, $\mathbf{n_p n_p n_p} = \mathbf{125}$.

Правила включения группы $\mathbf{8t_p n_p n_p n_p}$ в сводку:

Если в сводке имеется хотя бы один из разделов 2, 3 или 4, группа $\mathbf{8t_p n_p n_p n_p}$ обязательно должна быть включена в сводку.

ПРИМЕРЫ СВОДОК, СОДЕРЖАЩИХ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ ОСО И УФР.

Примечание: Ниже в примерах приведены содержательные части сводок (без указателя **OZUV**). Внешнее их оформление должно быть выполнено в соответствии с [1].

Пример № 1.

| Разделы | Спецификации | Результаты измерений | Кодовая группа в символьном представлении | Закодированная группа для включения в сводку | |
|---|---|---|---|--|---------------|
| Раздел 1. <i>Опознавательные данные</i> | Указатель кодовой формы | | $M_i M_j M_k M_l$ | OZUV | |
| | Индексный номер станции | 39005 | III_{iii} | 39005 | |
| | Дата измерений по ВСВ | год | 2013 | $1Ymmdd$ | 130609 |
| | | месяц | июнь | | |
| | | число месяца | 9 | | |
| Сведения о том, какие разделы включены в сводку, а также сведения о причинах отсутствия в сводке тех или иных разделов. | Все три вида измерений, предусмотренные кодом, выполнены и в сводку включены все группы разделов 2, 3 и 4 | $2P_S P_Z P_R$ | 2/// | | |
| Раздел 2. <i>Результаты солнечных измерений ОСО</i> | Время начала измерений в целых часах ВСВ | 03 | $3T_S T_S T_F T_F A_S$ | 303075 | |
| | Время окончания измерений в целых часах ВСВ | 07 | | | |
| | Количество сроков выполненных измерений | 5 | | | |
| | Преимущественное состояние неба около диска Солнца (в секторе 10°) в течение дня измерений | Сильная дымка | $4N_S N_S SSS$ | 401400 | |
| | Среднедневное значение ОСО | 400 еД | | | |
| Раздел 3. <i>Результаты зенитных измерений ОСО</i> | Время начала измерений в целых часах ВСВ | 04 | $5H_S H_S H_F H_F A_Z$ | 504096 | |
| | Время окончания измерений в целых часах ВСВ | 09 | | | |
| | Количество сроков выполненных измерений | 6 | | | |
| | Преимущественное состояние неба в зените (в секторе 15°) в течение дня измерений | Ясный зенит, сильная дымка | $6N_Z N_Z ZZZ$ | 611421 | |
| | Среднедневное значение ОСО | 421 еД | | | |
| Раздел 4. <i>Данные измерений УФР</i> | Общее количество облаков | 4 балла | $7NQRRR$ | 740098 | |
| | Степень покрытия снегом видимой окрестности станции | Снежного покрова нет | | | |
| | Среднее значение УФР за три срока измерения: - в полдень по истинному солнечному времени, за 5 минут до этого срока и через 5 минут после него (с точностью до целых единиц $мВт/м^2$) | 98 $мВт/м^2$ | | | |
| Раздел 5. <i>Тип и номер прибора, которым произведены измерения ОСО и УФР</i> | Тип прибора | Озонометр М-124 с корригирующей насадкой | $8t_p n_p n_p n_p$ | 84095 | |
| | Номер прибора | Номер 95 | | | |

Для примера № 1 содержательная часть сводки должна иметь следующий вид:

39005 130609 2/// 303075 401400 504096 611421 740098 84095

Пример № 2.

| Разделы | Спецификации | Результаты измерений или причина отсутствия измерений | Кодовая группа в символьном представлении | Закодированная группа для включения в сводку | |
|---|---|--|---|--|---------------|
| Раздел 1. Опознавательные данные | Указатель кодовой формы | | $M_i M_j M_k M_l$ | OZUV | |
| | Индексный номер станции | 39025 | Иiii | 39025 | |
| | Дата измерений по ВСВ | год | 2013 | 1Ymmdd | 130609 |
| | | месяц | июнь | | |
| число месяца | 9 | | | | |
| | Сведения о том, какие разделы включены в сводку, а также сведения о причинах отсутствия в сводке тех или иных разделов. | В сводку не включены группы раздела 2, т.к. измерения ОСО по Солнцу не производились из-за неисправности прибора, и группы раздела 4, т.к. станция не привлечена к производству измерений УФР. Раздел 3 включен в сводку. | 2P_SP_ZP_R | 25/8 | |
| Раздел 2. Результаты солнечных измерений ОСО | Измерения не производились | Неисправность прибора | | | |
| Раздел 3. Результаты зенитных измерений ОСО | Время начала измерений в целых часах ВСВ | 04 | 5H_SH_SH_FH_FA_Z | 504096 | |
| | Время окончания измерений в целых часах ВСВ | 09 | | | |
| | Количество сроков выполненных измерений | 6 | | | |
| | Преимущественное состояние неба в зените (в секторе 15°) в течение дня измерений | Ясный зенит, быстро меняющаяся облачность | 6N_ZN_ZZZZ | 614401 | |
| Среднедневное значение ОСО | 401 еД | | | | |
| Раздел 4. Данные измерений УФР | Измерения не производились | Станция не привлечена к производству измерений УФР | | | |
| Раздел 5. Тип и номер прибора, которым произведены измерения ОСО по зениту | Тип прибора | Озонометр М-124 | 8t_pn_pn_pn_p | 83003 | |
| | Номер прибора | Номер 3 | | | |

Для примера № 2 содержательная часть сводки должна иметь следующий вид:

39025 130609 25/8 504096 614401 83003

Пример № 3.

| Разделы | Спецификации | Результаты измерений или причина отсутствия измерений | Кодовая группа в символьном представлении | Закодированная группа для включения в сводку | |
|---|---|--|---|--|---------------|
| Раздел 1. Опознавательные данные | Указатель кодовой формы | | $M_i M_j M_k M_l$ | OZUV | |
| | Индексный номер станции | 39201 | Иiii | 39201 | |
| | Дата измерений по ВСВ | год | 2013 | 1Ymmdd | 131109 |
| | | месяц | ноябрь | | |
| число месяца | | 9 | | | |
| Сведения о том, какие разделы включены в сводку, а также сведения о причинах отсутствия в сводке тех или иных разделов. | Измерения ОСО прекращены согласно «Расписанию наблюдений» по причине низкой высоты Солнца, поэтому разделы 2 и 3 в сводку не включены. Раздел 4 также не включен в сводку, т.к. станция не привлечена к производству измерений УФР | 2P_sP_zP_R | 2778 | | |
| Раздел 2. Результаты солнечных измерений ОСО | Измерения не производились | Измерения ОСО прекращены согласно «Расписанию наблюдений» по причине низкой высоты Солнца | | | |
| Раздел 3. Результаты зенитных измерений ОСО | Измерения не производились | Измерения ОСО прекращены согласно «Расписанию наблюдений» по причине низкой высоты Солнца | | | |
| Раздел 4. Данные измерений УФР | Измерения не производились | Станция не привлечена к производству измерений УФР | | | |
| Раздел 5. Тип и номер прибора, которым произведены измерения ОСО и УФР | Измерения не производились | | | | |

Для примера № 3 содержательная часть сводки должна иметь следующий вид:

39201 131109 2778